



**乘华图翅膀 圆教师梦想**

**2021 年事业单位考试职测督学题本解析**

科目名称：数量分析

题本主人：

目录

数量关系.....	3
资料分析.....	92

华图教师

## 数量关系

一、数学运算。在这部分试题中，每道题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。

1.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，由又骑 10 分钟、共用时 50 分钟可知，小赵被追上时，用时为  $50 - 10 = 40$ （分钟）。同时到家那么可知父亲返家用时 10 分钟，即小赵 40 分钟的路程等于父亲 10 分钟的路程。则有  $V_{\text{赵}} : V_{\text{父}} = 1 : 4$ （路程一定，速度与时间成反比），故  $V_{\text{赵}} = 60 \div 4 = 15$ （千米/小时）。

因此，选择 C 选项。

2.B【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设职工总数为  $x$  人，可得现有中级及以上人数为  $62.5\%x + 2$ ；由现有中级及以上占总人数的  $\frac{7}{11}$  得， $62.5\%x + 2 = \frac{7}{11}x$ ，解得  $x = 176$ 。

第三步，原来中级以下的职工有  $176 \times (1 - 62.5\%) = 66$ （人）。

因此，选择 B 选项。

3.C【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，根据获奖者中最多只有 1 人来自 B，分为两种情况：获奖 3 人均来自 A，有  $A_4^3 = 24$ （种）；2 人来自 A，1 人来自 B，有  $C_4^2 \times C_2^1 \times A_3^3 = 72$ （种）。

第三步，总情况数为  $24 + 72 = 96$ （种）。

因此，选择 C 选项。

4.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，要使第二场为甲对丙，则需第一场甲对乙时甲获胜，概率为 60%。要使第三场为甲对丙，则需第一场甲对乙时，乙获胜（概率为  $1 - 60\% = 40\%$ ）；且第二场为乙对丙时，丙获胜（概率为  $1 - 50\% = 50\%$ ），故第三场甲对丙概率为  $40\% \times 50\% = 20\%$ 。

第三步，第三场比赛甲对丙的概率与第二场相差  $20\% - 60\% = -40\%$ ，即低 40 个百分点。

因此，选择 A 选项。

5.C【解析】第一步，本题考查年龄问题，用代入排除法解题。

第二步，结合最年长者，优先从选项最大值代入：

A 选项： $30 \times 29 \times 28 \times 27$ ，尾数只有一个 0，不能被 2700 整除，排除；

B 选项： $29 \times 28 \times 27 \times 26$ ，尾数不为 0，不能被 2700 整除，排除；

C 选项： $28 \times 27 \times 26 \times 25 = (4 \times 7) \times 27 \times 26 \times 25$ ，能被 2700 整除，不能被 81 整除，正确。

因此，选择 C 选项。

6.B【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，由长方形可知，两家菜园的长宽之和均为  $90 \div 2 = 45$ （米）。设李家菜园长为  $x$  米，宽为  $(45 - x)$  米；根据李家长边比张家短 5 米，可知张家长为  $(x + 5)$  米，宽为  $(40 - x)$  米。

第三步，由李家面积比张家大 50，可得  $x(45 - x) - (x + 5)(40 - x) = 50$ ，解得  $x = 25$ 。故李家菜园面积为  $25 \times 20 = 500$ （平方米）。

因此，选择 B 选项。

7.B【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造。

第二步，三个部门全年共售出机械  $38 + 49 + 35 = 122$ （台）。设销售数量最多的月份销售量为  $x$ ，求至少则需其余月份尽量多，最多都可以为  $x$ 。

第三步，列方程有  $12x = 122$ ，解得  $x \approx 10.2$ ，所以销量最多的月份至少卖出 11 台。

因此，选择 B 选项。

8.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设原玻璃重为  $x$ ，故增加 50% 后的玻璃重为  $1.5x$ ，根据原来共重 80 公斤，且增重后达到 105 公斤，可得  $1.5x - x = 105 - 80$ ，解得  $x = 50$ 。

第三步，故门框重  $80 - 50 = 30$ （公斤）。

因此，选择 C 选项。

9.B【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，根据都是上周两倍，得出四周关注人数增量分别为 300、600、1200、2400 人。

第三步，设活动前关注人数为  $x$ ，由活动后人数是活动前的 4 倍，得出  $x + 300 + 600 + 1200 + 2400 = 4x$ ，解得  $x = 1500$ 。



因此，选择 B 选项。

10.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设原路灯功率为  $x$ ，原总功率为  $60x$ ，更换 24 盏灯后的总功率为  $(24 \times 200 + 36x)$ 。通过比之前节约 20%，可得  $(1 - 20\%) \times 60x = 24 \times 200 + 36x$ ，解得  $x = 400$ 。

第三步，将所有灯都换为 150 瓦，比之前节约  $(400 - 150) \div 400 = 62.5\%$ 。

因此，选择 A 选项。

11.B【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类，用方程法解题。

第二步，设乙每天生产  $x$ ，根据甲比乙每天多生产 100 件，则甲每天生产  $(x + 100)$  件，根据工作总量不变可列方程为  $(x + x + 100) \times 20 = x \times 50$ ，解得  $x = 200$ 。

第三步，故订单总量为  $200 \times 50 = 10000$ （件）。

因此，选择 B 选项。

12.D【解析】第一步，本题考查星期日期问题。

第二步，一个月的前 28 天为连续的完整的 4 周，必然会包含 4 个周一和 4 个周三，一共要值 8 次班。因为共值班 10 次，所以本月剩余的几天里需再有周一和周三，因此本月一定有 31 天且 29、31 号分别为周一、周三。

第三步，故下月 1 号为周四，第一次值班在 5 号（星期一）。

因此，选择 D 选项。

13.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类，用赋值法解题。

第二步，根据小王行走的速度比小李快一倍，但比公交车慢一半，赋值小李速度为 1，则小王为 2，公交车为 4。由相遇之后 30 秒公交车到站，可知此时两人实际距离为  $(4 + 1) \times 30 = 150$ 。

第三步，通过小王追上小李，得  $(2 - 1) \times t = 150$ ，故  $t = 150$ （秒），即小王 2 分钟 30 秒后追上小李。

因此，选择 B 选项。

14.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，设 5 件甲的总进价为  $x$  元，4 件乙的总进价为  $y$  元，根据利润为 302 元可得  $1.1x + 0.9y = 302$ ①；同理根据利润为 298 元，可得  $0.9x + 1.1y = 298$ ②，联立两式解得  $x = 160$ ， $y = 140$ 。

第三步，甲每件的进价为  $160 \div 5 = 32$ （元）。

因此，选择 B 选项。

15.C【解析】第一步，本题考查循环周期问题。

第二步，甲、乙两个车间人数分别是 15、12 人，相当于小张每 15 人次值班一次、小赵每 12 人次值班一次，那么在 15、12 的最小公倍数 60 人次之后再次共同值班。一周 9 人次值班， $60 \div 9 = 6 \dots 6$ ，即 6 周之后的第六天即周六两人再次同时值班。

因此，选择 C 选项。

16.D【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，张、李希望在前三，有  $A_3^2$  种方式；王希望在最后一个，只有 1 种方式；赵不希望在前三，则需从第 4—第 7 的位置选择一个，有  $A_4^1$  种方式；无要求的 4 人全排列，有  $A_4^4$  种方式。

第三步，故共有  $A_3^2 \times A_4^1 \times A_4^4 = 576$ （种）方式。

因此，选择 D 选项。

17.C【解析】第一步，本题考查平均数问题。

第二步，根据第二圈用时是第一圈的两倍，是第三圈的一半，设第一圈用时为  $x$ ，则第二圈为  $2x$ ，第三圈为  $4x$ ，由共用时 35 分钟，得  $x + 2x + 4x = 35$ ，解得  $x = 5$ ，故前三圈用时分别为 5、10、20。

第三步，由第四、五圈的时间分别是上一圈的一半，得后两圈用时分别为 10、5。故平均每圈用时为  $(5 + 10 + 20 + 10 + 5) \div 5 = 10$ （分钟）。

因此，选择 C 选项。

18.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用数字特性法解题。

第二步，由甲班男女生比例为 5 : 6，得甲班人数为  $5 + 6 = 11$  的倍数，又因甲班有 40 多名学生，故甲班总人数为 44 人，其中男、女生分别有  $44 \times 5 \div (5 + 6) = 20$ （人）、 $44 \times 6 \div (5 + 6) = 24$ （人）。同理，乙班总人数为  $5 + 4 = 9$  的倍数，总人数 45 人，其中男女生分别有 25 人、20 人。

第三步，两班男生之和为  $20 + 25 = 45$ （人），女生之和为  $24 + 20 = 44$ （人），因此男生比女生多 1 人。

因此，选择 A 选项。

19.C 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，根据缆车速度相同，赋值缆车速度为 1，由每隔半分钟能看到对面缆车可知，两缆车之间的距离为  $(1+1) \times 0.5 = 1$ ，缆车时间间隔为  $1 \div 1 = 1$ （分钟）。

因此，选择 C 选项。

20.A 【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类，用赋值法解题。

第二步，池塘周长是草坪的一半，赋值正方形草坪的周长为 8，则池塘的周长为 4；由于池塘面积是除池塘之外草坪面积的  $\frac{1}{3}$ ，则池塘面积是正方形草坪面积的  $\frac{1}{4}$ ，正方形草坪的面积为 4，故池塘面积为 1。

第三步，设池塘长为  $x$ ，宽为  $y$ ，则有  $2(x+y) = 4$ ①； $xy = 1$ ②。联立解方程得  $x = 1$ ， $y = 1$ ，故长宽之比为 1:1。

因此，选择 A 选项。

21.C 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，设原价为  $x$  元，成本为  $y$  元，根据打九折利润是原来的  $\frac{2}{3}$ ，可得  $0.9x - y = \frac{2}{3}(x - y)$ ①；由打八折再降价利润是原价销售时的  $\frac{1}{4}$ ，可得  $0.8x - 50 - y = \frac{1}{4}(x - y)$ ②。联立解方程组得  $x = 2000$ ， $y = 1400$ 。

第三步，该商品打八八折销售的利润是  $2000 \times 0.88 - 1400 = 360$ （元）。

因此，选择 C 选项。

22.C 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设甲、乙每天生产的零件数分别为  $x$ 、 $y$ ，可得方程组  $x - 1.5y = 40$ ①， $y - 0.5x = 20$ ②，联立解得  $x = 280$ ， $y = 160$ ，两个工厂每天共生产  $x + y = 440$ （个）。

因此，选择 C 选项。

23.B 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类，用公式法解题。

第二步，根据“前一半”和“后一半”可知两段路程距离相等，由等距离平均速度公式有  $\bar{v} = \frac{2 \times 60 \times 120}{60 + 120} = 80$ （公里/小时）。

因此，选择 B 选项。

24.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设最便宜的两件衣服总价为  $x$  元，第三贵的衣服价格为  $y$  元，可得最贵的衣服价格为  $(x-100)$  元，第二贵的衣服价格为  $(x-200)$  元。根据五件衣服总价为 2160 元，可得  $x-100+x-200+y+x=2160$ ①，根据最贵两件衣服与其余三件总价相当，可得  $x-100+x-200=x+y$ ②，联立①②，解得  $y=390$ 。

因此，选择 D 选项。

25.A【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于方法技巧类。

第二步，由所有车都不得停在原来的车位中，可知此题为错位排列。根据错位排列公式，4 辆车错位排列共有 9 种方式。

因此，选择 A 选项。

26.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类。

第二步，设有  $x$  人参观了三个景点，则只参观了一个景点的人数、至少参观了两个景点的人数均为  $4x$ ，故只参观了两个景点的人数为  $3x$ 。由共有 48 名游客可知， $48=4x+3x+x$ ，解得  $x=6$ 。

第三步，游客需要购买景点门票  $4 \times 6 \times 1 + 3 \times 6 \times 2 + 6 \times 3 = 78$ （张）。

因此，选择 C 选项。

27.D【解析】第一步，本题考查不定方程问题。

第二步，设苹果、香蕉、面包、蛋糕的单价分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ 、 $w$ ，根据共消费 58 元，得  $2x+3y+4z+5w=58$ 。

第三步，代入排除，根据最高，优先从值最大的选项代入。D 选项，当  $w=8$  时，可得  $2x+3y+4z=18$ ，由  $2x$ 、 $4z$ 、 $18$  均为偶数，则  $3y$  为偶数，即  $y$  为偶数且小于 6。

第四步，当  $y=2$ ，有  $2x+4z=12$ ，即  $x+2z=6$ ，均为正整数且各不相同，若  $z=1$ ，则  $x=4$ ，此时满足题意。

因此，选择 D 选项。

28.B【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，由“至少”“保证”可知本题为最不利构造问题，答案为最不利情况数+1。要保证抽调的人中一定有两个处室的人数和超过 15 人，最不利情况为 5 个人、8 个人的处室全部抽调，其余 3 个科室各抽调 7 人。

第三步，至少抽调  $5+8+7+7+7+1=35$ （人）。

因此，选择 B 选项。

29.C【解析】第一步，本题考查比赛问题。

第二步，要使比赛的天数最少，则需要每天比赛的选手尽可能多，但每名选手每天最多参加一场比赛，则第一天 48 名选手全部参赛，比赛结束之后  $48 \div 2 = 24$ （名）获胜者参加第二天的比赛。

第三步，以此类推，则枚举比赛流程有  $48 \rightarrow 24 \rightarrow 12 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ ，故比赛至少需要举行 6 天。

因此，选择 C 选项。

30.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造。

第二步，要求第 6 名和第 15 名之间的分差最大，则第 6 名得分要尽可能高且第 15 名得分要尽可能低。所有人得分都是整数且不同，第 6 名得分要尽可能高则将前 5 名的成绩构造为 100 分、99 分、98 分、97 分、96 分，所以第 6 名得分最高为 95 分。

第三步，第 15 名得分要尽可能低，又由于前 5 名的平均分是后 5 名平均分的 2 倍，前 5 名的平均分为 98，则后 5 名平均分为  $98 \div 2 = 49$ （分），则后 5 名得分可分别构造为 51 分、50 分、49 分、48 分、47 分，故第 15 名得分为 52 分。

第四步，分差最大为  $95 - 52 = 43$ （分）。

因此，选择 D 选项。

31.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设甲、乙现有人数分别为  $x$ 、 $y$ 。由每人每天生产 15 件，甲比乙多 120 件，可知  $15x - 15y = 120$  即  $x - y = 8$ ①；由两车间共有 120 人，则  $x + y = 120$ ②，联立①②解得  $x = 64$ ， $y = 56$ 。乙原有  $56 \div (1 - \frac{1}{3}) = 84$ （人），甲原有  $120 - 84 = 36$ （人），则原来乙比甲多  $84 - 36 = 48$ （人）。

因此，选择 D 选项。

32.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设每天看  $n$  页，18 天看了  $18n$  页，由未看的是已看的  $\frac{2}{3}$  可得，未看页数为  $18n \times \frac{2}{3} = 12n$ ，此书页数为  $18n + 12n = 30n$ 。7 天后，已看  $18n + 7n = 25n$ ，未看  $30n - 25n = 5n$ 。

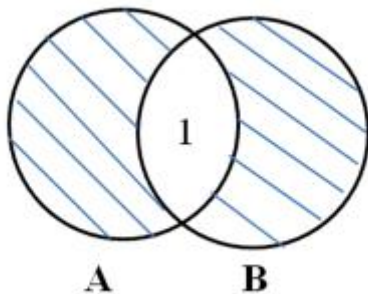
第三步，根据未看比已看少 100 页可得， $25n - 5n = 100$ ，解得  $n = 5$ 。本书共有  $30 \times 5 =$

150 (页)。

因此, 选择 C 选项。

33.B 【解析】第一步, 本题考查容斥问题, 属于二集合容斥类, 用赋值法解题。

第二步, 如图, 赋值两个景点都去的人数为 1, 根据和是 A、B 都去的 3 倍, 可知只去 A 和没去 A (即阴影部分) 的人数之和为 3, 总人数为  $1+3=4$ 。



第三步, 只去一个景点的人数占比为  $\frac{3}{4}$ 。

因此, 选择 B 选项。

34.B 【解析】第一步, 本题考查概率问题, 属于基本概率。

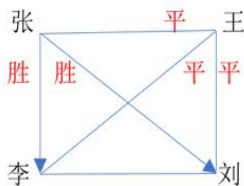
第二步, 千位在 0—9 之间选 1 个, 有 10 种可能。由连续的两位数字不相同, 则百位有 9 种可能; 同理, 十位有 9 种可能, 个位有 9 种可能, 则总的情况数为  $10 \times 9 \times 9 \times 9 = 7290$  (种), 正确密码只有 1 种可能。猜中密码的概率为  $\frac{1}{7290}$ 。

因此, 选择 B 选项。

35.B 【解析】第一步, 本题考查比赛问题, 用数形结合法解题。

第二步, 根据每两人要赛 1 局, 符合单循环的比赛方式, 则四人共打  $C_4^2 = 6$  (局)。

根据王平三局, 则王与张、刘、李三局均为平局, 无胜负; 根据张胜两局, 则张与李、刘两局均胜了, 即刘、李各输一局。



第三步, 还剩 1 局为刘、李两人比赛, 该局中可为平局或 1 胜 1 负, 故刘和李加起来最多胜了 1 局。

因此，选择 B 选项。

36.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，假设甲比乙跑的快，第一次相遇距离出发点 150 米，则甲跑了 250 米，乙跑了 150 米。

根据相同的时间，路程和速度成正比，可知甲、乙的速度比为  $250:150=5:3$ 。

第三步，设第一次追上乙时，甲跑了  $5x$ ，则乙跑了  $3x$ ，有  $5x-3x=400$ ，解得  $x=200$ ，此时甲跑了  $200 \times 5=1000$ （米）。

因此，选择 C 选项。

37.B【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于方法技巧类。

第二步，从六人中选出三人按先后顺序参加演讲，有  $A_6^3=120$ （种），三场演讲有两个空隙，将圆桌对话安排在演讲之间，有  $C_2^1=2$ （种），故共有安排方式  $120 \times 2=240$ （种）。

因此，选择 B 选项。

38.C【解析】第一步，本题考查工程问题，属于时间类，用赋值法解题。

第二步，赋值工作总量为 120（6、8、10、15 的公倍数），则甲、乙效率和为  $120 \div 8=15$ ，同理甲、丙效率和为 12，甲、丁效率和为 8，乙、丙、丁效率和为 20，故甲效率为  $(15+12+8-20) \div 3=5$ 。

第三步，甲队独立施工，需要  $120 \div 5=24$ （天）。

因此，选择 C 选项。

39.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，设每件服装的原价为  $x$ ，进价为  $y$ 。根据降价 200 再打 8 折，每件亏 50 元，有  $(x-200) \times 0.8-y=-50$ ①，由打 6 折出售不赚不亏，有  $0.6x=y$ ②，联立①②两式，解得  $x=550$ ， $y=330$ 。

第三步，要获得 100% 的利润，则定价应为  $330 \times (1+100\%)=660$ （元），需在加价  $660-550=110$ （元）。

因此，选择 B 选项。

40.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造。

第二步，根据党员的比例高于 80%，低于 81%，可知党员人数大于  $200 \times 80\%=160$ ，小



于  $200 \times 81\% = 162$ ，则党员人数为 161 人；由党龄 1—10 年，可将党员按党龄分成 10 组， $161 \div 10 = 16 \dots 1$ 。入党人数最多的年份人数至少有  $16 + 1 = 17$ （人）。

因此，选择 D 选项。

41.D 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于最值优化类。

第二步，根据获得 350 元补贴，则 A 型号实际成交价格为  $4000 - 350 = 3650$ （元）；根据每满 300 减 20， $4000 \div 300 = 13 \dots 100$ ，可减  $13 \times 20 = 260$ （元），则 B 型号实际成交价格为  $4000 - 260 = 3740$ （元）。

第三步，A 型号实际成交价格比 B 型号低  $3740 - 3650 = 90$ （元）。

因此，选择 D 选项。

42.C 【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类，用赋值法解题。

第二步，由张的效率是赵的 1.5 倍，赋值赵的效率为 2，则张的效率为  $2 \times 1.5 = 3$ 。赵工作 1 小时后，完成工作量为  $2 \times 1 = 2$ ，根据张的工作量是赵的 9 倍，可得张完成量  $2 \times 9 = 18$ 。

第三步，设再过  $x$  小时张完成的是赵的 4 倍，可得  $18 + 3x = 4(2 + 2x)$ ，解得  $x = 2$ 。

因此，选择 C 选项。

43.D 【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造类。

第二步，老赵最高成绩比老王最低成绩尽可能多，则赵的最高分尽量高，王的最低分尽量低。设赵的最高分为  $z$ ，最低分为  $x$ ；设老王最低分为  $y$ ，根据老王最高成绩和老赵最低成绩相同可得，老王最高分为  $x$ 。

第三步，总分一定，要使赵的最高分尽可能高，其他分数尽可能低；要使王的最低分尽可能低，其他分数尽可能高。构造如下表所示：

赵总得分 $90 \times 4 = 360$				王总得分 $82 \times 4 = 328$			
最高	第二	第三	最低	最高	第二	第三	最低
$z$	$x+2$	$x+1$	$x$	$x$	$x-1$	$x-2$	$y$

可得  $z + (x+2) + (x+1) + x = 360$ ①； $x + (x-1) + (x-2) + y = 328$ ②，联立化简得  $z - y = 26$ （分）。

因此，选择 D 选项。

44.B 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类。



第二步,根据比去时节约了 20 分钟,可知返回时间为  $60-20=40$  (分钟),即  $\frac{2}{3}$  小时,故 AB 两地相距  $75 \times \frac{2}{3} = 50$  (公里)。

因此,选择 B 选项。

45.A【解析】第一步,本题考查经济利润问题,属于基础公式类,用方程法解题。

第二步,设衬衫有  $x$  件,根据共 24 件,可得背心为  $(24-x)$  件。由总进价为 400 元,可得  $90x+10 \times (24-x)=400$ ,解得  $x=2$ 。衬衫的总进价为  $90 \times 2=180$  (元),背心的总进价为  $10 \times (24-2)=220$  (元)。

第三步,故衬衫总进价比背心总进价低  $220-180=40$  (元)。

因此,选择 A 选项。

46.C【解析】第一步,本题考查年龄问题,用方程法解题。

第二步,设甲、乙、丙在 2008 年的年龄分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ,由甲乙丙三人的年龄之和为 60,可得  $x+y+z=60$ ①;由 2010 年甲的年龄是丙的两倍,可知  $x+2=2(z+2)$ ②;由 2011 年乙的年龄是丙的两倍,可得  $y+3=2(z+3)$ ③。

第三步,联立①②③,解得  $x=24$ ,故甲是  $2008-24=1984$  (年)出生的。

因此,选择 C 选项。

47.A【解析】第一步,本题考查几何问题,属于其他几何类。

第二步,从正立方体中任选一面涂成绿色,再选一面涂成红色,共有两种不同情况:红色面与绿色面相邻,红色面与绿色面相对。即能得到 2 种不同的彩色正立方体。

因此,选择 A 选项。

48.D【解析】第一步,本题考查经济利润问题,属于利润率折扣类,用方程法解题。

第二步,设成本为  $x$ ,由加价幅度为其进货价的 40%,可得售价为  $(1+40\%)x$ ;根据加价幅度降低一半,可知促销价为  $(1+20\%)x$ 。由售价比以前降低了 54 元,可得  $1.4x-1.2x=54$ ,解得  $x=270$ 。

第三步,故原来的售价是  $270 \times (1+40\%)=378$  (元)。

因此,选择 D 选项。

49.C【解析】第一步,本题考查基础应用题,用方程法解题。

第二步,设桶重为  $x$ ,根据水和桶共重 20 千克,可知水重  $20-x$ 。经过四次倒水后,剩

余水量为原来的  $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) = \frac{1}{5}$ 。

第三步，根据最终水和桶共重 5.6 千克，可得  $x + (20 - x) \times \frac{1}{5} = 5.6$ ，解得  $x = 2$ 。

因此，选择 C 选项。

50.B 【解析】第一步，本题考查星期日期问题，用枚举法解题。

第二步，从 3 月 2 日开始，上班用“○”表示，休息用“×”表示：

小张	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	
小周	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○

同为“○”的日子有 14 天，即三月份有 14 天两人都上班。

因此，选择 B 选项。

51.B 【解析】第一步，本题考查不等式问题。

第二步，设书的页数为  $x$ ，根据小赵每天看 6 页，第 31 天看完，可得  $30 \times 6 + 1 \leq x \leq 31 \times 6$ ，即  $181 \leq x \leq 186$ ；同理可得  $25 \times 7 + 1 \leq x \leq 26 \times 7$ ，即  $176 \leq x \leq 182$ 。故书的页数为 181 或 182 页。

第三步，无论该书是 181 页还是 182 页，小周每天看 2 页，都需要 91 天才能看完。

因此，选择 B 选项。

52.D 【解析】第一步，本题考查数列问题。

第二步，由每站上车人数都比上站少 1 人，可知每站上车人数成公差为 -1 的等差数列。由于终点站（第 10 站）不上人，则第 9 站上车人数为  $12 - (9 - 1) = 4$ ，故总上车人数为  $\frac{4 + 12}{2} \times 9 = 72$ 。

第三步，每个车站下车乘客数相同，由于起点站（第 1 站）不下人，故每次下车  $72 \div (10 - 1) = 8$ （人）。

因此，选择 D 选项。

53.C 【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，编号为 3 的倍数的运动员有  $100 \div 3 = 33 \dots 1$ ，即 33 人；

编号为 5 的倍数的运动员有  $100 \div 5 = 20$ （人）；

同时是 3、5 的倍数的运动员（15 的倍数）有  $100 \div 15 = 6 \dots 10$ ，即 6 人。

第三步，设既不参加开幕式又不参加闭幕式队列的运动员有  $x$  人，根据二集合容斥公式，可得  $100 = 33 + 20 - 6 + x$ ，解得  $x = 53$ （或可用尾数法）。

因此，选择 C 选项。

54.A【解析】第一步，本题考查排列组合，属于基础排列组合。

第二步，由每 3 个相邻的花盆中花的种类各不相同可知：第 4 盆与第 1 盆相同，第 5 盆与第 2 盆相同，第 6 盆与第 3 盆相同……故前 3 盆的种植方法确定，后 7 盆也就确定了，即前 3 盆的种植情况为总的情况。

第三步，由前 3 个相邻花盆中花的种类各不相同可知，种植方法有  $A_3^3 = 6$ （种），即不同的种植方法有 6 种。

因此，选择 A 选项。

55.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类，用比例法解题。

第二步，根据 10 点同时出发，10 点 30 分两人相遇，10 点 54 分甲到达乙的工作单位，可知乙行进  $10:30 - 10:00 = 30$ （分钟）与甲行进  $10:54 - 10:30 = 24$ （分钟）的路程相等，故相同路程甲和乙的时间比为  $24 : 30 = 4 : 5$ 。

第三步，甲单程用时 54 分钟，乙单程用时  $54 \div 4 \times 5 = 67.5$ （分钟）。故甲返回自己单位时，乙已经到了甲的工作单位  $54 \times 2 - 67.5 = 40.5$ （分钟），即 40 分钟 30 秒。

因此，选择 B 选项。

56.C【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类，用赋值法解题。

第二步，根据乙和丙的效率都是甲的 1.5 倍，赋值甲的效率为 2，则乙、丙的效率均为 3。设甲和丙一起分拣完成需要用时  $t$ ，根据工作总量不变可列方程  $6(t - 36) = 5t$ ，解得  $t = 216$ ，则快件总量为  $5 \times 216 = 1080$ 。

第三步，故甲乙丙三人一起工作，所需时间为  $1080 \div (2 + 3 + 3) = 135$ （分钟），即 2 小时 15 分钟。

因此，选择 C 选项。

57.C【解析】第一步，本题考查植树问题。

第二步，设原计划采样次数为  $N$  次，则采样间隔数为  $N - 1$ ；根据采样次数比原计划增加了 1 倍，可知实际采样次数为  $2N$  次，则间隔数为  $2N - 1$ 。根据采样时间与原计划相同，可得  $41 \times (N - 1) = 20 \times (2N - 1)$ ，解得  $N = 21$ 。

第三步，故实际采样次数为  $2 \times 21 = 42$ （次）。

因此，选择 C 选项。

58.B【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类，用赋值法解题。

第二步，根据工作效率比为 3:4:5，赋值甲、乙、丙的效率分别为 3、4、5。由甲单独完成 A 工程需要 25 天可知，A 工程的工作量为  $25 \times 3 = 75$ ；同理，B 工程的工作量为  $5 \times 9 = 45$ 。由两个工程同时开工同时竣工，可得总的工作时间为  $(75 + 45) \div (3 + 4 + 5) = 10$ （天）。

第三步，设丙队要帮乙队工作  $x$  天，有  $75 = 4 \times 10 + 5x$ ，解得  $x = 7$ 。

因此，选择 B 选项。

59.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类，用方程法解题。

第二步，设甲、乙两地路程为  $S$ 。根据下午 1 时到与上午 11 时到，可知行进时间相差 2 小时，可得  $\frac{S}{10} - \frac{S}{15} = 2$ ，解得  $S = 60$ 。

第三步，速度快的行进时间为  $60 \div 15 = 4$ （小时），由上午 11 点到，可知早上 7 点出发。如果中午 12 点到，则行进时间为  $12 - 7 = 5$ （小时），速度为  $60 \div 5 = 12$ （千米/时）。

因此，选择 B 选项。

60.D【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，设这个整数为  $x$ ，商分别为  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 。根据余数和为 100，可得  $157 + 32a + 23b = ax + bx + cx + 100$ ，化简为  $(a + b + c)x = 615$ ， $x$  为 615 的约数。代入 A 选项， $615 \div 44 = 13 \dots 43$ ，不能整除，排除 A；同理，排除 B、C。

因此，选择 D 选项。

61.C【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，由至少、保证可知此题为最不利构造，答案 = 最不利情况数 + 1。未填写电话号码的问卷数为  $435 \times (1 - 80\%) = 87$ （份），手机号码后两位组合情况数有  $C_{10}^1 \times C_{10}^1 = 100$ （种），则所有最不利情形为  $87 + 100 = 187$ （份）。

第三步，故至少抽取  $187 + 1 = 188$ （份）。

因此，选择 C 选项。

62.A【解析】第一步，本题考查平均数问题，用方程法解题。

第二步，设第三次得分为  $x$ ，第四次得分为  $y$ ，由第三、四次的平均分比前两次的平均分多 2 分，可知前两次的和为  $x + y - 4$ ，同理，后两次的和为  $x + y + 4$ 。

第三步，由后三次平均分比前三次平均分多 3 分，可得  $\frac{y+x+y+4}{3} - \frac{x+y-4+x}{3} = 3$ ，化简有  $y-x=1$ ，即第四名比第三名多 1 分。

因此，选择 A 选项。

63.D【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，随机抽取 4 个杯子，共有  $C_{10}^4=210$ （种）。

若使浓度为 50%，需要酒精和纯水各两杯，有  $C_6^2 \times C_4^2=90$ （种）；

若使浓度为 75%，需要三杯酒精和一杯纯水，有  $C_6^3 \times C_4^1=80$ （种）。

第三步，得到 50%酒精溶液的可能性是得到 75%酒精溶液的  $\frac{90}{210} \div \frac{80}{210} = \frac{9}{8}$  倍。

因此，选择 D 选项。

64.B【解析】第一步，本题考查约数倍数问题。

第二步，第一次排队时所报的数即第一次排队时所在的位置，逐次分析：

第 1 次报数，报偶数的人可以留下，剩下的数为 2、4、6、8……，均能被 2 整除；

第 2 次报数，报偶数的人可以留下，剩下的数为 4、8、12、16……，均能被  $2^2$  整除；

第 3 次报数，报偶数的人可以留下，剩下的数为 8、16、24、32……，均能被  $2^3$  整除。

第三步，依此类推，最后剩下的数一定能被  $2^n$  整除，在 150 以内  $n$  最大为 7，此时  $2^7=128 < 150$ ，故他在第一次排队时应在队列的第 128 位。

因此，选择 B 选项。

65.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造，用方程法解题。

第二步，设职工共有  $x$  人，则有  $76x=74(x-1)+88$ ，解得  $x=7$ ，共踢了  $76 \times 7=532$ （个）。

第三步，若要踢得最快的职工踢得最多，则其他职工踢得尽可能少。设最快的职工最多可以踢  $y$  个，除去踢 88 个的那名员工，其他 5 名员工尽可能少，均为 70 个，则有  $532=y+88+70 \times 5$ ，解得  $y=94 > 88$ 。

因此，选择 D 选项。

66.B【解析】第一步，本题考查不定方程问题，用方程法解题。

第二步，设书包、计算器、钢笔数量分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ，有  $16x+10y+7z=150$ ，因为  $16x$ 、

10y、150 均为偶数，所以  $7z$  为偶数，故  $z$  为偶数，由钢笔最少，令  $z=2$ ，则有  $16x+10y+7\times 2=150$ ，化简得  $16x+10y=136$ 。

第三步， $10y$  尾数为 0，则  $16x$  尾数为 6，由书包最多，可知  $x>2$ ，故  $x=6$ ，解得  $y=4$ ，符合题意。故计算器比钢笔多  $4-2=2$ （个）。

因此，选择 B 选项。

67.D【解析】第一步，本题考查牛吃草问题，用方程法解题。

第二步，设每年增长量为  $x$ ，原有森林资源为  $y$ 。由牛吃草公式可得  $y=(110-x)\times 90$ ①， $y=(90-x)\times 210$ ②，联立解得  $x=75$ 。为了可持续开发，每年开采量 $\leq$ 每年增长量，即每年最多开采 75 万立方米。

因此，选择 D 选项。

68.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，赋值单个商品的采购成本为 100，总进货数为 4 件，则总的采购成本为  $100\times 4=400$ ，原售价为  $x$ ，毛利润为采购成本的 60%则收入是采购成本的 1.6 倍，即  $400\times 1.6=640$ ，则可以得到： $2x+0.8x+0.4x=640$ ，解得  $x=200$ 。

第三步，如果不打折，则利润 $=200-100=100=$ 成本，所以利润是成本的 100%。

因此，选择 D 选项。

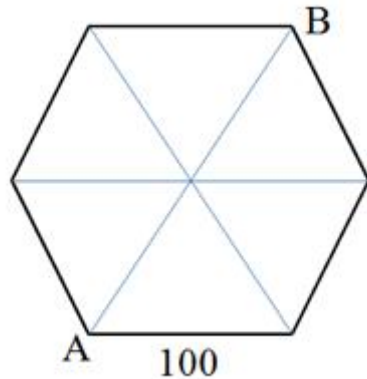
69.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，构造最不利情况，分析可知，12 元 $=10$  元 $+1$  元 $+1$  元，最不利的情况为 2 个空的、8 个 10 元钱的、1 个 1 元的，共计 11 个，根据最不利 $+1$ ，此时再拿出 1 个必然可以构造出 12 元。可知最少应取出  $11+1=12$ （个）信封。

因此，选择 D 选项。

70.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，如图所示。设第一次相遇时，乙跑了  $x$  米，通过甲比乙多跑了 60 米，可知甲跑了  $(x+60)$  米。如图所示 A、B 两点为甲、乙出发时两个相对的顶点，可知第一次相遇时，正六边形边长 100 米，两人共跑了  $100\times 3=300$ （米），即  $x+60+x=300$ ，解得  $x=120$ ，则甲跑了  $120+60=180$ （米）。



第三步， $V_{甲} : V_{乙} = 180 : 120 = 3 : 2$ ，（时间一定，速度与路程成正比），故当甲跑三圈时，乙跑两圈，两人分别回到起始点 A、B。连接正六边形的三条对角线，可分成 6 个边长为 100 的正三角形，故 AB 直线距离为  $100 + 100 = 200$ （米）。

因此，选择 C 选项。

71.B【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，由母亲年龄比父亲年龄的  $\frac{3}{4}$  大 7 岁，儿子年龄比母亲年龄的  $\frac{1}{5}$  大 7 岁，设父亲为  $4x$ ，则母亲为  $3x + 7$ ，儿子为  $(3x + 7) \times \frac{1}{5} + 7$ ，由一个三口之家的年龄之和为 99 可得， $4x + (3x + 7) + (3x + 7) \times \frac{1}{5} + 7 = 99$ ，解得  $x = 11$ 。即父亲为 44 岁，母亲为 40 岁，儿子为 15 岁。

第三步，设  $y$  年后，父亲年龄是儿子的 2 倍，则  $2(15 + y) = 44 + y$ ，解得  $y = 14$ 。

因此，选择 B 选项。

72.D【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，根据前半段为中间一组 5 人，其他人按 8 人一组围在外圈，可得参演人数减 5 是 8 的倍数，排除 B、C 选项；同理，根据后半段的队形，参演人数减 8 是 5 的倍数，排除 A 选项。

因此，选择 D 选项。

73.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设一个大球重  $x$  克，一个小球重  $y$  克，可得  $6x + 3y = 48$ ①， $3x + 6y = 42$ ②，联立两式解得  $x = 6$ ， $y = 4$ 。

因此，选择 C 选项。



74.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设第一天走  $x$ ，每天比前一天增加 1 千米，可得行走的路程是一个等差数列  $x$ 、 $(x+1)$ 、 $(x+2)$ 、 $(x+3)$ 、 $(x+4)$ 、 $(x+5)$ 、 $(x+6)$ ，根据去时 4 天返回时用 3 天，往返路程不变，可得  $x+(x+1)+(x+2)+(x+3)=(x+4)+(x+5)+(x+6)$ ，解得  $x=9$ 。

第三步，甲地到乙地的距离为  $(x+4)+(x+5)+(x+6)=42$ （千米）。

因此，选择 A 选项。

75.C【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，至少有 1 项不相同，分为两种情况：

(1) 其中 1 项不相同，有  $C_5^1 \times A_4^2 = 60$ （种）选法；

(2) 两项都不相同，有  $C_5^2 \times C_3^2 = 30$ （种）选法。

第三步，至少有 1 项不相同的选法共有  $60+30=90$ （种）选法。

因此，选择 C 选项。

76.C【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类，用方程法解题。

第二步，设留空宽度为  $x$ ，根据留宽相同，则有地毯长为  $(15-2x)$ ，宽为  $(8-2x)$ ；由地毯面积占会议室一半，可得  $(15-2x) \times (8-2x) = 15 \times 8 \times \frac{1}{2}$ ，解得  $x=1.5$  或者 10， $(10>8$  舍去)。

第三步，故地毯的宽度为  $8-2 \times 1.5=5$ （米）。

因此，选择 C 选项。

77.D【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，依次代入选项。

A 选项：面粉袋数 210 可以被 7 整除，没有余数，排除；

B 选项：余下大米和面粉之比为  $3:3=1:1$ ，排除；

C 选项：余下大米和面粉之比为  $1:2$ ，排除。

因此，选择 D 选项。

78.D【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，设每年新增的车辆为  $x$ ，经过  $n$  年后，汽车保有量可表示为



$50 \times 0.95^n + 0.95^n x + 0.95^{n-1} x + \dots + 0.95x + x \leq 200$  , 即  
 $50 \times 0.95^n + x \times \frac{1 - 0.95^n}{1 - 0.95} \leq 200$ , 当  $n \rightarrow \infty$  时, 可得  $x \leq 10$ , 故每年新增汽车数量不应超过 10 万辆。

因此, 选择 D 选项。

79.A 【解析】第一步, 本题考查工程问题, 属于效率类, 用赋值法解题。

第二步, 赋值工程班效率为 1, 完成  $\frac{1}{3}$  所需时间为  $t$ , 根据每个新兵班的效率是工程班的 35%, 可得两个新兵班的效率为  $2 \times 1 \times 35\% = 0.7$ 。根据提前 3 小时完成, 可知工作时间为  $(3t-3)$ ; 剩下一半人员继续施工 4 小时, 可知和调来新兵班一起合作的时间为  $(3t-3) - t - 4 = 2t-7$ 。

第三步, 根据工作总量不变, 可列方程  $1 \times t + \frac{1}{2} \times 4 + (\frac{1}{2} + 0.7) \times (2t-7) = 1 \times 3t$ , 解得  $t=16$ , 故原定时间为  $16 \times 3 = 48$  (小时)。

因此, 选择 A 选项。

80.B 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用方程法解题。

第二步, 设客户自产的物品售价是  $x$ , 购置的新设备价格是  $y$ , 根据共收服务费 200 元, 可得  $3\% \times x + 2\% \times y = 200$  ①; 根据收支平衡可得  $x \times (1-3\%) = y \times (1+2\%)$  ②, 联立两式解方程得  $x=4080$ 。

因此, 选择 B 选项。

81.C 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用方程法解题。

第二步, 设甲职位有  $x$  人, 乙职位有  $y$  人, 根据共 90 人可得  $x+y=90$  ①, 根据甲总支出是乙的 40%,  $1500x=2500y \times 40\%$  ②。联立解方程得  $x=36, y=54$ 。故乙职位招聘人数比甲职位多  $54-36=18$  (人)。

因此, 选择 C 选项。

82.D 【解析】第一步, 本题考查数列问题, 用公式法解题。

第二步, 分析题干可得,  $a_1=9$ , 公差  $d=1, n=25$ , 根据通项公式  $a_n = a_1 + (n-1)d$ , 则  $a_{25} = 9 + (25-1) \times 1 = 33$ 。

第三步, 由  $S_n = (\text{首项} + \text{尾项}) \times \text{项数} \div 2$ , 可得  $S_{25} = (9+33) \times 25 \div 2 = 525$  (根)。

因此, 选择 D 选项。

83.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设第一天走  $x$ ，根据每天增加 2 千米，往返距离相等，可得  $x + (x+2) + (x+4) + (x+6) = (x+8) + (x+10) + (x+12)$ ，解得  $x=18$ 。故目的地距离营地  $(18+8) + (18+10) + (18+12) = 84$ （千米）。

因此，选择 C 选项。

84.D【解析】第一步，本题考查多位数问题，用代入排除法解题。

第二步，依次代入选项，A 选项：将 1 加在它的前面，为 135，将 1 加在它的后面，为 351，两者相差  $351 - 135 = 216 \neq 414$ ，排除；同理，排除 B、C。

因此，选择 D 选项。

85.B【解析】第一步，本题考查约数倍数问题，用数字特性法解题。

第二步，根据报 1 和 100 的是同一人，可知报完 99 之后正好完成整数圈循环，故 99 可被总人数整除，只有 B 选项符合。

因此，选择 B 选项。

86.A【解析】第一步，本题考查平均数问题，用方程法解题。

第二步，设共射击  $x$  次，根据平均每次打 56 环，平均每次打 60 环，根据练习的总环数相等，可得  $56x - 48 = 60x - 68$ ，解得  $x=5$ ，故已经练习了  $5 - 1 = 4$ （次）。

因此，选择 A 选项。

87.B【解析】第一步，本题考查其他杂题，用枚举法解题。

第二步，枚举具体情况如下：

糖果数 1 1 1 1 1 1

第一次 3 1 1 1 0 0

第二次 2 1 1 0 2 0

第三次 4 1 0 0 1 0

第四次 6 0 0 0 0 0

根据每次从任意的两个盘子中各取一块放入另一个盘子中，可知每操作一个盘子要么增加 2 块，要么减少 1 块。由于  $6 = 1 + 2 \times 3 - 1$ ，要想最终有一个盘子里的糖由 1 块变成 6 块，至少需要 3 次加糖操作和 1 次取糖操作，即至少需要 4 次。

因此，选择 B 选项。

88.A【解析】第一步，本题考查不定方程问题，用代入排除法解题。

第二步，设写着 1.1 的卡片有  $x$  张，写着 1.11 的卡片有  $y$  张，根据它们的和是 43.21，可得  $1.1x + 1.11y = 43.21$ 。代入选项，A 选项： $8 \times 1.1 + 31 \times 1.11 = 43.21$ ，符合题意。

因此，选择 A 选项。

89.B【解析】第一步，本题考查工程问题，属于时间类，用方程法解题。

第二步，赋值总货量为 1，设甲车单独完成需要  $x$  次，根据甲车完成的次数比乙车少 5 次，可知乙车单独需要  $x + 5$  次。故甲车的效率为  $\frac{1}{x}$ ，乙车的效率为  $\frac{1}{x + 5}$ 。

第三步，利用各用 6 次运完，则  $(\frac{1}{x} + \frac{1}{x + 5}) \times 6 = 1$ ，解得  $x = 10$ 。

因此，选择 B 选项。

90.D【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类，用方程法解题。

第二步，设铁棒长度为  $h$ ，根据取出铁棒后，水面下降可知  $V_{\text{铁}} = V_{\text{水下降}}$ ，即  $10 \times h = 20 \times 5$ ，解得  $h = 10$ 。

因此，选择 D 选项。

91.A【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类。

第二步，根据恰好准时到校，可知张明平时到校需要  $4 \div 20 = 0.2$ （小时）。逆风当天，张明独自骑行时间为  $(4 - 2.4) \div 10 = 0.16$ （小时）。

第三步，由提前 0.2 小时出发，比平时提前 5 分 24 秒（0.09 小时）到校，可得二人一起骑行的时间为  $0.2 + 0.2 - 0.16 - 0.09 = 0.15$ （小时），遇到后的骑行速度为  $2.4 \div 0.15 = 16$ （千米/小时）。

因此，选择 A 选项。

92.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设 1 分有  $x$  枚，由 2 分的价值比 1 分的价值多 13 分，可知 2 分硬币有  $\frac{13 + x}{2}$  枚，1 分、2 分和 5 分的硬币共 100 枚，可得 5 分硬币有  $(100 - x - \frac{13 + x}{2})$  枚。1 分、2 分和 5 分的硬币共 100 枚，价值 2 元有

$$x + 2 \times \frac{13 + x}{2} + 5 \times (100 - x - \frac{13 + x}{2}) = 200, \text{ 解得 } x = 51.$$

因此，选择 A 选项。

93.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设卖了  $x$  天，可知哈密瓜个数为  $36x$ ，西瓜个数为  $130x+70$ 。根据西瓜是哈密瓜的 4 倍，可得  $130x+70=36x \times 4$ ，解得  $x=5$ 。

第三步，故共运来西瓜和哈密瓜  $130 \times 5 + 70 + 36 \times 5 = 900$ （个）。

因此，选择 D 选项。

94.C【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，设哥、弟今年分别为  $x$  岁、 $y$  岁，由哥哥 5 年后与弟弟 3 年前和是 29，可得  $x+5+y-3=29$ ①；弟弟年龄是两人差的 4 倍，可得  $y=4(x-y)$ ②，联立解得  $x=15$ ， $y=12$ 。

因此，选择 C 选项。

95.B【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设共有  $12x$ （2、4、6 的公倍数）人参会，根据每两人有一科员，科员有  $12x \div 2 = 6x$ ，每四人有一科长，科长有  $12x \div 4 = 3x$ ，每六人有一副处长，副处长有  $12x \div 6 = 2x$ ，可得  $12x = 6x + 3x + 2x + 5$ ，解得  $x=5$ 。故共有  $12 \times 5 = 60$ （人）参会。

因此，选择 B 选项。

96.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用方程法解题。

第二步，设共卖出  $x$  双鞋，根据共赚了 10 万元，可得  $\frac{500}{6}x - \frac{300}{4}x = 100000$ ，解得  $x=12000$ 。

因此，选择 C 选项。

97.C【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。

第二步，如图所示，O 点是鸟巢， $OA=20$ ， $AB=20$ ， $BC=20$ 。



小鸟飞回的长度为 OC 段。在直角  $\triangle OBC$  中，斜边  $OC = \sqrt{OB^2 + BC^2}$ ；在直角  $\triangle OAB$  中，斜边  $OB = \sqrt{OA^2 + AB^2}$ ，则  $OC = \sqrt{OA^2 + AB^2 + BC^2} = \sqrt{20^2 + 20^2 + 20^2} = 20\sqrt{3} \approx 20 \times 1.732 = 34.64$ （米）。

第三步，小鸟飞行的总长度为  $OA + AB + BC + OC = 20 + 20 + 20 + 34.64 = 94.64$ （米），

最接近 94 米。

因此，选择 C 选项。

98.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用方程法解题。

第二步，设 A、B 商品原来的利润为  $x$ 、 $y$ 。由 A 的利润增加 20% 可知，A 的现利润为  $(1+20\%)x$ ；由 B 的利润减少 10% 可知，B 的现利润为  $(1-10\%)y$ 。由利润相同，可得  $(1+20\%)x = (1-10\%)y$ ，解得  $x:y=75\%$ 。即原来 A 商品的利润是 B 的 75%。

因此，选择 D 选项。

99.B【解析】第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合，用方程法解题。

第二步，设最后甲乙两杯溶液浓度相同均为  $x$ ，根据混合过程中溶质不变，可得  $400 \times 17\% + 600 \times 23\% = (400 + 600)x$ ，解得  $x = 20.6\%$ 。

因此，选择 B 选项。

100.A【解析】第一步，本题考查年龄问题。

第二步，设今年甲乙年龄分别为  $x$ 、 $y$ ，可得如下表格：

	甲的年龄	乙的年龄
过去	$y$	8
现在	$x$	$y$
将来	29	$x$

根据甲乙年龄差不变，有  $29 - x = x - y = y - 8$ ，解得  $x = 22$ ， $y = 15$ 。

因此，选择 A 选项。

101.C【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，每个部门至多只能接收 2 个人，有两种情况：

(1) 每个部门分得 1 人：有  $A_3^3 = 6$ （种）；

(2) 有一个部门分得 2 人：先将这三个人分成两堆（1 人和 2 人），有  $C_3^1 = 3$ （种）

方式；再将这两堆安排给 3 个部门中的 2 个，有  $A_3^2 = 6$ （种）方法；此时不同分配方法有  $3 \times 6 = 18$ （种）。

第三步，共有  $6 + 18 = 24$ （种）。

因此，选择 C 选项。

102.D【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类，用方程法解题。

第二步，设原计划加工  $x$  天，根据每天加工 50 双，比原计划晚 3 天，可知工作总量为  $50(x+3)$ ；由每天加工 60 双，比原计划提前 2 天，可得工作总量为  $60(x-2)$ 。根据工作总量相等，可得  $50(x+3)=60(x-2)$ ，解得  $x=27$ 。

第三步，共需要加工  $50 \times (27+3)=1500$ （双）。

因此，选择 D 选项。

103.D【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，问至少，则从小到大依次代入选项，A 选项： $23 \div 4=5 \dots 3$ ，不满足剩一枚，排除；B 选项： $37 \div 4=9 \dots 1$ ，满足四等分剩一枚，拿去三份零一枚后还剩 9 枚， $9 \div 4=2 \dots 1$ ，再拿去三份零一枚后，剩下 2 枚，不能再四等分，排除；C 选项， $65 \div 4=16 \dots 1$ ，满足四等分剩一枚，拿去三份零一枚后还剩 16 枚， $16 \div 4=4$ ，不满足剩一枚，排除。

因此，选择 D 选项。

104.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用方程法解题。

第二步，由减价 5%，可知共降价  $100 \times 5\%=5$ （元），根据每减 1 元，多订购 4 件，可知多订购了  $5 \times 4=20$ （件）。

第三步，设成本为  $x$  元，减价后售价为  $100-5=95$ （元），根据利润一样，可得  $(100-x) \times 80=(95-x) \times (80+20)$ ，解得  $x=75$ 。

因此，选择 C 选项。

105.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类，用方程法解题。

第二步，设睡着时车行驶了全程的  $x$ ，由走了  $\frac{1}{3}$ ，可得还剩  $\frac{2}{3}$ ；根据继续行驶他睡着时的  $\frac{1}{3}$ ，可得  $x+\frac{1}{3}x=\frac{2}{3}$ ，解得  $x=\frac{1}{2}$ 。

因此，选择 C 选项。

106.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设四人零件数相等时的个数为  $x$ 。根据甲多做 10 个恰好相等，可得甲实际做了  $(x-10)$  个，同理乙、丙、丁分别做的零件数为  $x+10$ 、 $\frac{x}{2}$ 、 $2x$ 。根据共做了 270 个，可得  $x-10+x+10+\frac{x}{2}+2x=270$ ，解得  $x=60$ 。

第三步，丙实际做了  $60 \times \frac{1}{2} = 30$ （个）。

因此，选择 A 选项。

107.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用赋值法解题。

第二步，甲箱重量与乙、丙两箱重量之和的比是 1:5，赋值甲箱重量为 1，则乙、丙两箱重量之和为 5，甲、乙、丙三箱总重量为 6；由乙与甲、丙之和的比是 1:2，可知乙为  $6 \div (1+2) \times 1 = 2$ ，故甲与乙的比是 1:2。

因此，选择 C 选项。

108.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用赋值法解题。

第二步，根据费用相等，赋值购买三种糖均花费 66 元（4.4、6 和 6.6 的公倍数），则甲、乙、丙三种糖各买了  $66 \div 4.4 = 15$ （千克）、 $66 \div 6 = 11$ （千克）、 $66 \div 6.6 = 10$ （千克），所以什锦糖每千克成本为  $\frac{66 \times 3}{15 + 11 + 10} = 5.5$ （元）。

因此，选择 D 选项。

109.C【解析】第一步，本题考查等差数列问题。

第二步，根据等差数列求和公式  $S = \text{中位数} \times \text{项数}$ ，可知该数列的第二项为  $4095 \div 3 = 1365$ ，故该数列三个数中最大的是  $1365 + 20 = 1385$ 。

因此，选择 C 选项。

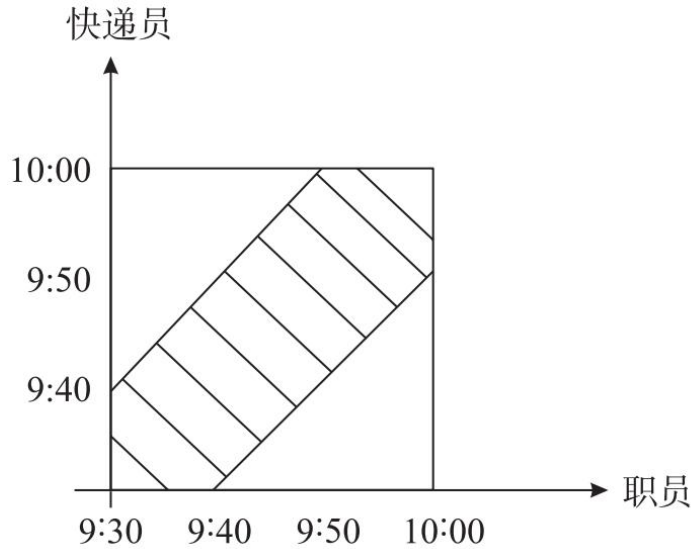
120.C【解析】第一步，本题考查概率问题，用图像法解题。

第二步，两人相差不超过 10 分钟到达可交易成功，取特殊值确定图像。

- ①职员 9:30 到，快递员在 9:30—9:40 之间到即可；
- ②职员 9:40 到，快递员在 9:30—9:50 之间到即可；
- ③职员 9:50 到，快递员在 9:40—10:00 之间到即可；
- ④职员 10:00 到，快递员在 9:50—10:00 之间到即可。

可绘制出如下图像：





那么阴影部分占总数的  $1 - \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times 2 = \frac{5}{9}$ 。

因此，选择 C 选项。

121.A【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类。

第二步，根据 A 和 B 的效率比为 2:3，赋值 A 和 B 的效率为 2 和 3，工程总量为  $(2+3) \times 8 = 40$ ，A 和 C 的效率比为 2:1，故 C 的效率为 1，A 和 B 生产两天后又投产了 C，前两天完成的工程总量为  $5 \times 2 = 10$ ，剩余的工程总量为 30，还需要的时间为  $\frac{30}{2+3+1} = 5$ （天）。一共需要的时间为  $5+2=7$ （天）， $8-7=1$ （天），则可以提前一天完成。

因此，选择 A 选项。

122.B【解析】第一步，本题考查数列问题。

第二步，第 7、8、9 名三个平均分既是等差数列又是等比数列，一个数列既是等差数列又是等比数列那么一定是一个非 0 的常数数列，即公差为 0、公比为 1，即第 7、8、9 名分数相同，设第 7 名的平均分为 x，那么第 6 名平均分为 x+1，第五名为 x+2，第 10 名张龙的平均分为 x-1，张龙英语成绩实际为 121 分，若按 112 算相当于少算了 9 分，那么平均分少算了 3 分，则张龙的实际平均分应该为  $x-1+3=x+2$ ，可以排到并列第五名。

因此，选择 B 选项。

123.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题。

第二步，根据总利润=总收入-总成本，4 天全卖完的收入为  $10 \times 100 \times 4 = 4000$ （元），



其中 2 天剩余 20 斤的收入为  $10 \times 80 \times 2 = 1600$  (元)，其中 1 天剩余 10 斤的收入为  $10 \times 90 \times 1 = 900$  (元)，所以 7 天的总收入为  $4000 + 1600 + 900 = 6500$  (元)。7 天的总成本为  $7 \times 100 \times 5 = 3500$  (元)，故总利润为  $6500 - 3500 = 3000$  (元)。

因此，选择 B 选项。

124.A 【解析】第一步，本题考查经济利润问题。

第二步，由题意可知，2 公里以内 8 元，超过 2 公里不足 5 公里的部分每公里 2 元，则前 5 公里需花费  $8 + 2 \times 3 = 14$  (元)；已知该乘客共花费了 20 元，则超过 5 公里的路程花费  $20 - 14 = 6$  (元)，已知超过 5 公里不足 8 公里的部分，每公里 3 元，则可行驶  $\frac{6}{3} = 2$  (公里)，那么一共行驶了  $5 + 2 = 7$  (公里)。

因此，选择 A 选项。

125.D 【解析】第一步，本题考查行程问题，用方程法解题。

第二步，根据狗与两人同时出发可知狗与两人的运动时间相同。两人从相距 1200 米，相向运动至 100 米，共行走  $1200 - 100 = 1100$  (米)，设两人运动时间为  $t$  分钟，根据相遇公式  $S = (V_1 + V_2) \times t$ ， $1100 = (40 + 60) \times t$ ，解得  $t = 11$ 。则狗总共跑的距离为  $11 \times 80 = 880$  (米)。

因此，选择 D 选项。

126.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用代入排除法求解。

第二步，根据“甲产量的 2 倍与乙产量的 5 倍之和等于丙产量的 4 倍”可列出等量关系： $2 \text{ 甲} + 5 \text{ 乙} = 4 \text{ 丙}$ ，根据奇偶特性可知，乙产量应该是偶数，优先代入 C 和 D；C 选项： $2 \times 3 + 5 \times 2 \neq 4 \times 1$ ，排除；D 选项： $2 \times 3 + 5 \times 2 = 4 \times 4$ ，暂且保留。根据“丙产量与甲产量的 2 倍之和等于乙产量的 5 倍”可列出等量关系： $\text{丙} + 2 \text{ 甲} = 5 \text{ 乙}$ ，D 选项： $4 + 2 \times 3 = 5 \times 2$ ，满足此等量关系，D 选项完全符合题意。

因此，选择 D 选项。

127.B 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设猕猴桃、苹果分别购买的重量为  $x$  斤、 $y$  斤，由题意可得： $(25 - 10)x + (12 - 4)y = 40000$ ，化简为  $15x + 8y = 40000$ 。根据数字特性可知， $x$  为 8 的倍数，又因  $x$  要最少（投入最少）且大于 500，则  $x = 504$ ， $y = 4055$ 。则最佳投入为  $504 \times 10 + 4055 \times 4 = 21260$  (元)。

因此，选择 B 选项。

128.B 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类。

第二步，根据题意，小明从家到学校进行往返，上下坡距离相等，可利用等距离平均速度求得  $v = \frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2} = \frac{2 \times 6 \times 18}{6 + 18} = 9$  千米/小时，由于平路速度也为 9 千米/小时，往返总时间是 1 小时，故往返总路程为  $9 \times 1 = 9$  千米，则小明的家距离学校  $9 \div 2 = 4.5$  千米。

因此，选择 B 选项。

129.D 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基础行程问题，用赋值法解题。

第二步，由三人的速度之比为 2 : 1 : 3，甲进入场地时乙已跑完  $\frac{1}{3}$  圈，赋值甲、乙、丙速度分别是 200、100、300，长方形场地一圈长  $(500 + 250) \times 2 = 1500$ （米），乙跑完 2 圈所用时间为  $\frac{3000}{100} = 30$ ，乙跑 500 米所用时间为  $\frac{500}{100} = 5$ ，故当乙跑完 2 圈时甲跑的时间为  $30 - 5 = 25$ ，甲跑的距离为  $25 \times 200 = 5000$ （米）。

第三步，同理丙到场地时落后甲 100 米，甲跑 100 米所用时间为  $\frac{100}{200} = 0.5$ ，故丙在乙跑完 2 圈时所用时间为  $25 - 0.5 = 24.5$ ，丙所跑的距离为  $24.5 \times 300 = 7350$ （米）。丙比甲多跑的距离为  $7350 - 5000 = 2350$ （米）。

因此，选择 D 选项。

130.A 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设三人共带了  $x$  元，由甲剩下的钱是乙丙的  $\frac{2}{13}$ ，那么甲剩下的钱是剩余总数  $x - 100$  的  $\frac{2}{15}$ ；同理乙剩下的钱是剩余总数  $x - 100$  的  $\frac{9}{25}$ ，丙打 9 折只需要 90 元，那么丙剩下的钱是剩余总数  $x - 90$  的  $\frac{1}{4}$ 。由此可列出方程：  

$$\frac{2}{15}(x - 100) + 100 + \frac{9}{25}(x - 100) + 100 + \frac{1}{4}(x - 90) + 90 = x$$
，解得  $x = 850$ 。

因此，选择 A 选项。

131.A 【解析】第一步，本题考查约数倍数问题，用因式分解法解题。

第二步，由三个自然数分别是一位数、两位数和三位数，其乘积为 3930，将 3930 进行因式分解： $3930 = 3 \times 10 \times 131$ ，三个自然数的和为  $3 + 10 + 131 = 144$ ，是选项中最小的一个。

因此，选择 A 选项。

132.D 【解析】第一步，本题考查溶液问题，用方程法解题。



剩下的 8，甲可在第 13 天完成。

因此，选择 B 选项。

137.B【解析】第一步，本题考查循环周期问题。

第二步，一个循环周期共有  $2+3+5+3=13$ （株）树木， $2019 \div 13=155 \dots 4$ ，可得 155 个周期后还剩余 4 株树，剩余的 4 株树木为 2 株蜀桧，2 株刺柏，那么第 2019 株树木为刺柏。

因此，选择 B 选项。

138.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类，用公式法解题。

第二步，设参加三科竞赛的有  $x$  人，根据三集合非标准型容斥原理公式可列方程： $40 - 0 = 22 + 27 + 25 - 24 - 2x$ ，解得  $x = 5$ 。

因此，选择 C 选项。

139.B【解析】第一步，本题考查行程问题的环形相遇问题，用相遇公式和基本行程公式解题。

第二步，设甲、乙两人的速度为  $v_1, v_2$ ，由题意可得方程组： $S = (v_1 + v_2) \times 35$  ①； $S = v_1 \times 60$  ②；化简可得  $v_2 = \frac{5}{7} v_1$ 。

第三步，因此乙所用时间为  $t = \frac{S}{v_2} = S \div (\frac{5}{7} v_1) = \frac{S}{v_1} \times \frac{7}{5} = 60 \times \frac{7}{5} = 84$  秒。

因此，选择 B 选项。

140.A【解析】第一步，本题考查给定时间型的工程问题，用赋值法解题。

第二步，根据甲、乙、丙三人工作时间分别为 3 天、4 天和 12 天可赋值工作总量 12，可求出三人效率分别为甲=4，乙=3、丙=1，要求在两天内完成且费用最少，因此应该安排效率高且费用低的人完成，已知三人每天的费用分别为 1000 元，850 元，350 元，因此可先算每个人做每一个工作量的费用，甲为 250 元，乙为  $\frac{850}{3}$  元，丙为 350 元，因此应该让甲做两天，剩下乙和丙各一天完成。可得工作总量： $12 = 4 \times 2 + 3 \times 1 + 1 \times 1$ 。

第三步，可得总费用为  $1000 \times 2 + 850 \times 1 + 350 \times 1 = 3200$ 。

因此，选择 A 选项。

141.B【解析】第一步，本题考查概率问题中的分类分步型。

第二步，根据题意可知小明做对小宁做错的概率是  $80\% \times 30\% = 24\%$ ；小宁做对小明做错的概率是  $70\% \times 20\% = 14\%$ 。

第三步，故只一个人全对的概率为  $24\%+14\%=38\%$ 。

因此，选择 B 选项。

142.C【解析】第一步，本题考查其他杂题。

第二步，根据题意可知 12 个球的数字之和为 78，由于每个人摸到四个球且编号之和相等，则每人摸到的编号之和为 26；甲摸到 1 号和 3 号则剩余两个只能为 10 和 12 号；乙摸到 6 号和 11 号，则剩余的可能为 4 号，5 号或者为 2 号，7 号；那么 9 号必为丙摸到的。故丙摸出编号最大的为 9 号。

因此，选择 C 选项。

143.A【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。

第二步，由题意可知大正方体的边长为 10cm ( $10^3=1000$ )，此正方体外表面 5 个面涂满色，则被涂色小正方体侧面有  $10 \times (4 \times 10 - 4) = 360$  (个)，底面有  $8 \times 8 = 64$  (个)，共有  $360 + 64 = 424$  (个)。

因此，选择 A 选项。

144.C【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。

第二步，该模具表面积可分为三个部分：

①将所有圆柱体的底面补到正方体上表面，正方体的表面积为： $4 \times 4 \times 6 = 96$  (平方厘米)；

②大圆柱体的侧面积为： $2\pi \times 1 \times 2 = 4\pi$  (平方厘米)；

③小圆柱体的侧面积为： $2\pi \times 0.5 \times 1 = \pi$  (平方厘米)。

第三步，该模具的表面积为  $96 + 4\pi + \pi \approx 111.7$  (平方厘米) (取  $\pi \approx 3.14$ )。

因此，选择 C 选项。

145.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

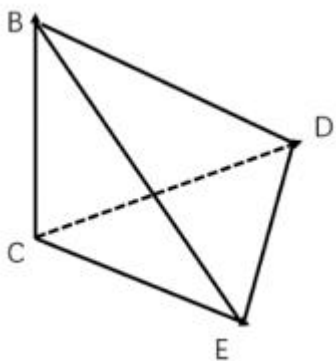
第二步，设 3 年期的 A 产品平均年收益率为  $x\%$ ，本金为 1 万元，则每年的收益为  $100x$  元；五年期的 B 产品平均年收益率为  $(x+2)\%$ ，则每年的收益为  $100(x+2)$  元，根据题意可得： $100(x+2) \times 5 = 3 \times 100x \times 2.5$ ，解得  $x=4$ 。则  $x+2=6$ ，即 3 年期平均年收益率为 4%，5 年期平均年收益率为 6%。

第三步，A、B 两种产品的平均年收益分别为  $10000 \times 4\% = 400$  (元)， $10000 \times 6\% = 600$  (元)。

因此，选择 D 选项。

146.D【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。

第二步，根据题意，做出如下立体图，则  $BC=200$  米， $\angle BEC=30^\circ$ ， $\angle BDC=45^\circ$ ， $\angle DCE=90^\circ$ ， $\angle BCD=90^\circ$ ， $\angle BCE=90^\circ$ ，而  $1$  米/秒  $=3.6$  千米/小时，在直角三角形  $BCE$  中， $\frac{BC}{CE} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ， $CE=200\sqrt{3}$ （米）。在直角三角形  $BCD$  中， $DC=BC=200$ （米）。在直角三角形  $DCE$  中， $DE = \sqrt{DC^2 + CE^2} = 400$ （米）。



第三步，则所用时间为： $400 \div \frac{60}{3.6} = 24$ （秒）。

因此，选择 D 选项。

147.B【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，首先，甲要连续参观两天（周一周二、周二周三、周三周四、周四周五）有 4 种方式，其次，乙、丙从剩余 3 天中选出 2 天参观，情况数有  $A_3^2$  种。

第三步，共有  $4 \times A_3^2 = 24$ （种）。

因此，选择 B 选项。

148.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类，用公式法求解。

第二步，设甲的速度为  $v$ ，椭圆形环湖栈道长度为  $s$ ，根据环形相遇公式  $s = (v_1 + v_2)t$ ，则可得  $s = (v + 60) \times 6$ ①； $s = (v + 48) \times 7$ ②。联立①②解方程得  $s = 504$ ， $v = 24$ ，即椭圆形环湖栈道长度为 504 米，甲的速度为 24 米/分钟。

第三步，设丁的速度为  $x$ ，根据环形相遇公式， $504 = (24 + x) \times 8$ ，可得  $x = 39$ 。

因此，选择 C 选项。

149.B【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造。

第二步，总和一定，求某项最值，使用数列构造的方法。首先，根据题意将 6 辆货车的载重量从大到小排序则第一重的为 71 吨，最轻的为 54 吨，求第三重的卡车至少载重多少，则其余货车载重尽量多，设第三重的卡车至少载重  $x$  吨，那么构造排名第二至第五的载重依次为：70， $x$ ， $x-1$ ， $x-2$ 。可列方程： $71+70+x+(x-1)+(x-2)+54=62\times 6$ ，解得  $x=60$ 。

因此，选择 B 选项。

150.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，赋值优品数为 2，则只有测评 I 合格的为 4，那么测评 I 合格的为 6。根据合格之比为 6:5，可推知测评 II 合格的为 5，则只有测评 II 合格的为  $5-2=3$ ，那么合格的为  $6+5-2=9$ ，由产品次品率为 10%，可知合格率为 90%。则不合格产品为 1，总数为 10。

第三步，该产品的优品率为  $\frac{2}{10}=20\%$ 。

因此，选择 C 选项。

151.A【解析】第一步，本题考查其他杂题。

第二步，本题考查的是博弈论中的优势策略问题。

优势策略是指无论其他参与者选择什么策略，对一个参与者都为最优的策略。本题通过步骤迭代可以得到的优势策略如下：

①1—100 随机写个数字，假设所有人都选 100（严格劣势策略），那么平均数应该是 50.5。由于不可能所有人都执行最严格劣势策略，因此对于一般人，第一步劣势策略是选择 51-100 之间的数字，优势策略是选择 1-50 之间的数字。

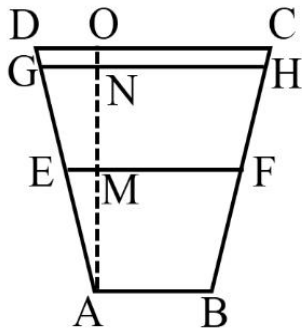
②重复迭代，假设一般人都选 50（劣势策略），那么平均数应该是 25.5。本题情境是博弈论课堂，因此不可能所有学生都执行劣势策略，因此第二步的劣势策略是选择 26-50 之间的数字，优势策略是选择 1-25 之间的数字。

③如果继续迭代，最理性的策略将迭代到 1。但现实生活中不可能迭代到最后一步，因此考虑在第二步就结束。假定学生们选择的都是 1-25 之间的数字，则最优策略应该取 1-25 的平均数，此平均数最接近于 12。

因此，选择 A 选项。

152.B【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。





第二步，由题意可知， $AB=1$ ， $CD=2$ ，可推知  $EF = \frac{AB+CD}{2} = 1.5$ ，那么  $EM = \frac{1.5-1}{2} = 0.25$ 。根据  $\triangle AEM$  与  $\triangle AGN$  相似，可知  $\frac{EM}{GN} = \frac{AM}{AN}$ ，即  $\frac{0.25}{GN} = \frac{1}{1.8}$ ，解得  $GN=0.45$ ，则  $GH=1+0.45+0.45=1.9$ 。

第三步，水渠水量增加了  $\frac{1.5+1.9}{2} \times 0.8 \times 100 = 136$ （立方米）。

因此，选择 B 选项。

153.C【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，代入 A 选项，如果参加自驾游的小车数为 9 辆，那么小王小李未赶到之前有 7 辆车，每车坐满余一人则此时有  $7 \times 5 + 1 = 36$ （人）；赶到后总人数为 38 人， $38 \div 9$ ，无法整除，A 选项不符合题意，排除。

代入 B 选项，如果参加自驾游的小车数为 8 辆，那么小王小李未赶到之前有 6 辆车，每车坐满余一人则此时有  $6 \times 5 + 1 = 31$ （人）；赶到后总人数为 33 人， $33 \div 8$ ，无法整除，B 选项不符合题意，排除。

代入 C 选项，如果参加自驾游的小车数为 7 辆，那么小王小李未赶到之前有 5 辆车，每车坐满余一人则此时有  $5 \times 5 + 1 = 26$ （人）；赶到后总人数为 28 人， $28 \div 7 = 4$ ，满足题意。

因此，选择 C 选项。

154.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，甲买定一趟车票后，乙要买到同一趟车票的概率为  $\frac{1}{6+5+4} = \frac{1}{15} < \frac{1}{10} = 10\%$ 。

因此，选择 A 选项。

155.C【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类，用方程法解题。

第二步，总体积为 48 立方米，深度是 3 米，那么池底的面积为  $48 \div 3 = 16$ （平方米），



池底的造价 = 单价 × 面积 =  $150 \times 16 = 2400$  (元)。

第三步, 池底的面积为 16 平方米, 设一条底边长为  $x$ , 则另一条底边长为  $\frac{16}{x}$ , 池底的周长为  $2 \times (x + \frac{16}{x})$ , 池壁的造价 = 周长 × 高 × 单价 =  $2 \times (x + \frac{16}{x}) \times 3 \times 120 = 720 \times (x + \frac{16}{x})$ , 根据均值不等式易知当  $x = \frac{16}{x}$  时总价最低, 即  $x = 4$  (米), 此时池壁的造价为  $720 \times (4 + \frac{16}{4}) = 5760$  (元)。

第四步, 总价 = 池底造价 + 池壁造价 =  $2400 + 5760 = 8160$  (元)。

因此, 选择 C 选项。

156.B 【解析】第一步, 本题考查几何问题, 属于平面几何类。

第二步, 利用正方形的面积 =  $a^2 = 15 \times 15 = 225$  (cm<sup>2</sup>), 黑色面积占总面积的  $\frac{800}{1500}$ , 面积 =  $225 \times \frac{800}{1500} = 120$  (cm<sup>2</sup>)。

因此, 选择 B 选项。

157.A 【解析】第一步, 本题考查概率问题, 属于基本概率。

第二步, 由 100 户中分层抽样抽取 20 户可知, 抽取比例为 5 : 1, 通过  $b$  户中抽取 4 户, 可得  $b : 4 = 5 : 1$ , 解得  $b = 20$ 。

第三步, 总户数  $100 = a + 25 + 20$ , 解得  $a = 55$ 。

因此, 选择 A 选项。

158.C 【解析】第一步, 本题考查行程问题, 属于基本行程类。

第二步, 根据路程之比为 3 : 80 : 20, 得长跑距离 =  $\frac{20}{3 + 80 + 20} \times 51.5 = 10$  (千米), 用时为  $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$  (小时), 即 40 分钟。

第三步, 由时间之比为 3 : 8 : 4, 可知, 长跑为 4 份时间, 则得 1 份时间为  $\frac{40}{4} = 10$  (分钟), 则三个项目花费总时间为 15 份, 共  $15 \times 10 = 150$  (分钟)。故完成比赛共耗时  $150 + 4 = 154$  (分钟), 即 2 小时 34 分钟。

因此, 选择 C 选项。

159.C 【解析】第一步, 本题考查经济利润问题, 属于分段计费类, 用方程法解题。

第二步, 第三季度电费 370 元为定值, 若想第三季度用电最少, 应尽量使用高价位电,

即尽量集中在一个月用电。根据用电最多的月份用电不超过最少月份的 2 倍，可知最多月份用电量最多为最少月份的 2 倍。

第三步，设用电量最多的月份用电量为  $2x$ ，则另外两个月份用电量均为  $x$ 。

当  $x=100$  时，第三季度总电费为  $100 \times 0.5 \times 2 + (100 \times 0.5 + 100 \times 1) = 250 < 370$ ，则  $x > 100$ 。

当  $x=200$  时，第三季度总电费为  $(100 \times 0.5 + 100 \times 1) \times 2 + (100 \times 0.5 + 100 \times 1 + 200 \times 2) = 850 > 370$ ，则  $x < 200$ 。因此， $100 < x < 200$ 。

第四步，第三季度总电费为  $[100 \times 0.5 + (x - 100) \times 1] \times 2 + [100 \times 0.5 + 100 \times 1 + (2x - 200) \times 2] = 370$ ，解得  $x = 120$ 。第三季度最少用电  $120 + 120 + 240 = 480$ （度）。

因此，选择 C 选项。

160.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，相遇时，S 出租车  $= 15 + 1.875 = 16.875$ （千米），S 班车  $= 15 - 1.875 = 13.125$ （千米）；

由 V 班车  $= \frac{15}{20} = 0.75$ （千米/分钟），得 T 班车  $= \frac{13.125}{0.75} = 17.5$ （分钟）。根据出租车出发时间比班车晚 4 分钟，得 t 出租车  $= 17.5 - 4 = 13.5$ （分钟），故 V 出租车  $= \frac{16.875}{13.5} = 1.25$ （千米/分钟）。

第三步，小张乘坐出租车到达所用时间为  $\frac{15}{1.25} = 12$ （分钟），比班车少用的时间为  $20 - 12 = 8$ （分钟）；由于出租车出发时间比班车晚 4 分钟，则早  $8 - 4 = 4$ （分钟）到达。

因此，选择 B 选项。

161.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率，用代入排除法解题。

第二步，代入选项 A，从中任取两个，共  $C_5^2 = 10$ （种）情况。都是红球的概率为  $0.1 = \frac{1}{10}$ ，则两个都是红球只有 1 种取法，故红球个数为 2，则白球个数为 3；用此数据计算出二、三等奖中奖概率也满足题意。

因此，选择 A 选项。

162.A【解析】第一步，本题考查星期日期问题。第二步，从 2 月最后一天到今年最后一天，需要再过 306 天（全年剔除 1 月、2 月）， $306 \div 7 = 43$  周...5 天。则今年最后一天为

星期三再过 5 天，即星期一，恰有航班出发。

因此，选择 A 选项。

163.C【解析】第一步，本题考查牛吃草问题。

第二步，代入牛吃草问题公式有  $y = (2-x) \times 10$ ①， $y = (8-x) \times 8$ ②。联立解得  $x = -22$ ， $y = 240$ 。

第三步，设最后需要增加  $n$  台手工研磨器，则  $240 = (n+22) \times 5$ ，解得  $n = 26$ 。

因此，选择 C 选项。

164.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造。

第二步，由于 A、B 课程不能同时参加，故选课方式分为以下三类：

①参加 1 项课程，有  $C_4^1 = 4$ （种）方式；

②参加 2 项课程（去掉 AB 这一种），有  $C_4^2 - 1 = 5$ （种）方式；

③参加 3 项课程，只能是除去 A 课程剩下 3 项全报名或除去 B 课程剩下 3 项全报名，有 2 种方式。

共有  $4+5+2=11$ （种）报名方法，即工人可分成 11 组。

第三步，设人数最多的组人数为  $x$ ，为了使人数最多的组人数最少，则让其他组的人数尽可能多，最多均为  $x$ ，则  $11x = 100$ ，解得  $x \approx 9.1$ （问最小向上取整），故人数最多的组最少有 10 人。

因此，选择 D 选项。

165.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，5 本书中随机抽出 3 本，总情况数为  $C_5^3 = 10$ （种）。

第三步，编号为相邻三个整数的情况有：（1，2，3）、（2，3，4）、（3，4，5），共 3 种，故概率为  $\frac{3}{10}$ 。

因此，选择 A 选项。

166.A【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，设税改前该商品的成本为  $4a$ ，由于利润率为 25%，则售价为  $4a \times (1+25\%) = 5a$ ；设税改后该商品的成本为  $3b$ ，由于利润率上升到三分之一，则售价为  $3b(1 + \frac{1}{3}) = 4b$ 。

根据题意可列方程组  $4b - 5a = 2(3b - 4a)$ 、 $\frac{6000}{5a} - \frac{6000}{4b} = 20$ ，解得  $a=10$ 、 $b=15$ ，故税改后此种商品每件的利润为  $4b - 3b = 15$ （元）。

因此，选择 A 选项。

167.B【解析】解法一：

第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设第一次分  $x$  组，第二次分  $y$  组，根据党员人数不变可得  $7x + 4 = 5y + 2$ ①，根据入党积极分子人数不变可得  $3x = 2y$ ②，联立解得  $x=4$ ， $y=6$ 。

第三步，党员比入党积极分子多  $(7 \times 4 + 4) - (3 \times 4) = 20$ （人）。

因此，选择 B 选项。

解法二：

第一步，本题考查基础应用题，用数字特性法解题。

第二步，使用倍数特性，由于党员人数为  $(5y + 2)$  名，入党积极分子人数为  $2y$ ，两者差值  $= 3y + 2$ ，推出（差值 - 2）是 3 的倍数，代入选项，只有 B 符合。

因此，选择 B 选项。

168.B【解析】第一步，本题考查基础计算问题，用方程法解题。

第二步，设三个数中最小的奇数为  $x$ ，则中间位置的奇数为  $(x + 2)$ ，最大的奇数为  $(x + 4)$ ，由题意知， $(x + 2)(x + 4) - x(x + 2) = 2004$ ，解得  $x = 499$ 。

因此，选择 B 选项。

169.B【解析】第一步，本题考查年龄问题。

第二步，设外公、母亲的年龄分别为  $a^2$ 、 $b^2$  ( $a > b$ )。由外公、母亲年龄以及两人年龄之和都是平方数，可得  $a^2 + b^2 = A^2$  ( $A$  为正整数)，又由于四人年龄之和为 149，则  $A^2 < 149$ ，于是  $A \leq 12$ 。根据勾股定理常考数（勾三股四弦五），可尝试  $a=8$ 、 $b=6$ 、 $A=10$ ，即外公、母亲的年龄分别为 64、36。

第三步，又由四人年龄之和为 149，可得父亲与孩子的年龄和为  $149 - 64 - 36 = 49$ 。设今年孩子年龄为  $x$ ，故父亲年龄为  $(49 - x)$ ，根据父亲 7 年前的年龄是孩子的 6 倍，可得  $(49 - x) - 7 = 6(x - 7)$ ，解得  $x = 12$ 。

第四步，外公年龄上一次是孩子的整数倍，考虑从最小的 A 选项开始代入，外公、孩子两年前分别为： $64 - 2 = 62$ 、 $12 - 2 = 10$ ，不是整数倍，排除；同理可排除 B、C。

因此，选择 D 选项。

170.A【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，2 斤油可换 5 斤肉，说明 1 斤肉可换  $\frac{2}{5}$  斤油；7 斤肉可换 12 斤鱼，说明 1 斤鱼可换  $\frac{7}{12}$  斤肉；10 斤鱼可换 21 斤豆，说明 1 斤豆可换  $\frac{10}{21}$  斤鱼。那么 27 斤豆可换  $27 \times \frac{10}{21} \times \frac{7}{12} \times \frac{2}{5} = 3$ （斤）油。

因此，选择 A 选项。

171.A【解析】第一步，本题考查年龄问题。

第二步，设妹妹今年  $x$  岁，那么哥哥今年  $x+5$  岁，四年后兄妹二人年龄和为  $2x+13$  岁。则  $2x+13$  是一个个位数的平方，那么  $2x+13$  至少为 25（若为 16 则  $x$  不是整数），此时  $x=6$ ，即今年妹妹 6 岁，哥哥 11 岁；设妈妈今年  $y$  岁，那么爸爸今年  $y+3$  岁，四年后父母二人年龄和为  $2y+11$  岁。则  $2y+11$  是一个个位数的平方，因为父母年龄和肯定比兄妹大，那么  $2y+11$  至少为 49（若为 36 则  $y$  不是整数），此时  $y=19$ ，即今年妈妈 19 岁，不符合常识，若  $2y+11$  至少为 81（若为 64 则  $y$  不是整数），此时  $y=35$ ，即今年妈妈 35 岁，那么爸爸今年 38 岁，符合题意。

第三步，今年一家四口年龄之和为  $6+11+35+38=90$ （岁）。

因此，选择 A 选项。

172.C【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，商务舱有  $20 \times 40\% = 8$ （个）空闲座位，经济舱有  $180 \times 20\% = 36$ （个）空闲座位，那么一共有  $8+36=44$ （个）空闲座位，则整个飞机的上座率为  $1 - \frac{44}{180+20} = 78\%$ 。

因此，选择 C 选项。

173.C【解析】解法一：第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设二班的人数为  $x$  人，则一班的人数为  $0.9x$ ，三班的人数为  $0.5x$ ，由题意可知  $0.9x - 0.5x = 20$ ，解得  $x=50$ 。

因此，选择 C 选项。

解法二：第一步，本题考查基础应用题，用数字特性法解题。

第二步，根据一班的学生比二班的人数少 10% 可知二班的学生人数是 10 的倍数，排除 AB；或者根据二班的学生人数比三班多一倍，则二班的人数是三班的 2 倍，答案应为偶数，

排除 AB。代入 C 选项，完全符合题意。

因此，选择 C 选项。

174.C【解析】第一步，本题考查植树问题，用赋值法解题。

第二步，赋值全程为 100 米，根据间隔相等，可知每个间隔为  $100 \div 100 = 1$ （米）。半圈为 50 米，利用植树公式可得，最多经过标记点的数量为  $50 \div 1 + 1 = 51$ （个）。

因此，选择 C 选项。

175.C 第一步，本题考查年龄问题。

第二步，设  $n$  年后三个孩子的年龄之和与父母的年龄之和相等，则有  $37+n+35+n=12+n+10+n+4+n$ ，解得  $n=46$ 。

因此，选择 C 选项。

176.C【解析】第一步，本题考查星期日期问题，用枚举法解题。

第二步，通过轮流主持每周一的会议，可知当副主编第 12 次主持时，应为第十二个周期的第三周，即第 36 周，中间间隔 35 周，经过  $35 \times 7 = 245$ （天）。枚举从 1 月 6 日第 1 次会议后  $245 = (31 - 6) + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 8$ ，即第 245 天为 9 月 8 号，故副主编第 12 次发稿会在 9 月 8 日。

因此，选择 C 选项。

177.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，甲车速度是乙车的一倍，赋值乙车的速度为 1，则甲车的速度也为 1。设上午 10 点甲车行驶了  $t$  小时到达 C 地时，乙车到达 C 地还需要 6 小时（下午 4 点—上午 10 点=6 小时），则 AB 两地之间距离为  $t+t+6$ ，两车相遇需要  $(t+t+6) \div 2 = t+3$ （小时），则相遇时间为上午 10 点+3 小时=下午 1 点。

因此，选择 B 选项。

178.B【解析】第一步，本题考查工程问题，用赋值法解题。

第二步，赋值工程总量为 24、10 和 15 的最小公倍数 120，则甲的效率为 5，甲乙效率之和为 12，甲丙效率之和为 8。那么乙丙的效率之和=甲乙+甲丙-2 甲=12+8-10=10，完成此项工程需要  $120 \div 10 = 12$ （天）。

因此，选择 B 选项。

179.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于分段计费类，用列表法解题。

第二步，由题意可列出调整前后价格表：

	起步价	0~10 公里运价 (元)	10~12 公里运价 (元)	合计 (元)
调整前	5 元 2 公里	$5+1.2\times 8=14.6$	$1.2\times 2+1.2\times 2\times 0.5=3.6$	$14.6+3.6=18.2$
调整后	8 元 3 公里	$8+1.6\times 7=19.2$	$1.6\times 2+1.6\times 2\times 0.5=4.8$	$19.2+4.8=24$

第三步，运价比调整前多  $24-18.2=5.8$  (元)。

因此，选择 B 选项。

180.D【解析】第一步，本题考查植树问题。

第二步，先去掉两端路口 15 米，剩余路段长  $581-2\times 15=551$  (米)。 $551\div 4=137\dots 3$ ，则在剩下的路段能种  $137+1=138$  (棵) 树。由两边路口最多植 1 棵树，得整个路段单侧共可植树  $138+2=140$  (棵)。

第三步，由于道路两侧均要植树，故共可植树  $140\times 2=280$  (棵)。

因此，选择 D 选项。

181.A【解析】第一步，本题考查约数倍数问题。

第二步，由“以 4:3:2 的比例分配”，可知原计划奖金分为 9 份；由“以 5:4:3 的比例分配”，知调整后奖金分为 12 份；赋值总份数为 36 份 (9 和 12 的最小公倍数)。

第三步，根据调整前后的比例列表：

调整 \ 职工	职工甲	职工乙	职工丙
原计划	16	12	8
调整后	15	12	9

由表中数据得到，奖金减少的是职工甲。

因此，选择 A 选项。

182.C【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类，用赋值法和方程法解题。

第二步，假设甲、乙、丙工作效率用甲、乙、丙来表示，由题意可知，，，得甲:乙:丙=6:4:9。根据比例赋值甲、乙、丙的效率分别为 6、4、9，由共同完成需 22 天得，工程总量为  $(6+4+9)\times 22=19\times 22$ 。



第三步，设甲、乙需再干  $x$  天，有  $(6+4+9) \times 2 + (6+4)x = 19 \times 22$ ，解得  $x = 38$ 。

因此，选择 C 选项。

183.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，除 4 个房间外，设其余房间数有  $x$  间，由题干前半部分可知总人数为  $4 \times 4 + 5x - 2$ ；由题干后半部分可知总人数为  $4 \times 5 + 4x$ 。

第三步，由于总人数不变，有  $4 \times 4 + 5x - 2 = 4 \times 5 + 4x$ ，解得  $x = 6$ ，故旅游团有  $4 \times 5 + 4 \times 6 = 44$ （人）。

因此，选择 C 选项。

184.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，设第二次相遇需要  $t$  分钟，根据“甲、乙两人从两端出发往返多次相遇”，可得  $3 \times 2760 = (70 + 110)t$ ，解得  $t = 46$ 。

因此，选择 B 选项。

185.D【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率，用方程法解题。

第二步，设有白球  $x$  个，则黑球有  $(24 - x)$  个，由题意可得  $\frac{x}{24} - \frac{24 - x}{24} = \frac{1}{6}$ ，解得  $x = 14$ 。

故袋中有 14 个白球。

因此，选择 D 选项。

186.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，最不利构造类题目的答案为“所有不利情况 + 1”。由于 30 名找到工作的人专业相同，确定所有不利情况为各专业的人尽量多且小于 30 人，即软件设计 29 人，市场营销 29 人，财务管理 20 人，人力资源 16 人。

第三步，故至少需要  $29 + 29 + 20 + 16 + 1 = 95$ （人）找到工作，就一定保证有 30 名找到工作的人专业相同。

因此，选择 D 选项。

187.B【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，将钢筋原材料截成 2.8 米和 2.1 米的钢筋有三种情况：①  $2.8 + 2.8 = 5.6$ （浪费 1.6 米）；②  $2.1 + 2.1 + 2.1 = 6.3$ （浪费 0.9 米）；③  $2.8 + 2.1 + 2.1 = 7$ （浪费 0.2 米），要保证浪费率最小，优先选择③，即将其截成 1 段 2.8 米和 2 段 2.1 米，只浪费 0.2 米。

第三步，根据每个构件需 2.8 米钢筋 2 根，2.1 米钢筋 3 根，只有按照 2.8 米和 2.1 米的比为 2:3 进行分配，才能保证 2.8 米与 2.1 米的钢筋同时用完。

第四步，每两根钢筋原材料生产一个构件后剩余 1 根 2.1 米长钢筋。6 根原材料生产后剩余 3 根 2.1 米长钢筋，为保证同时用完，再用一根原材料截成 2 根 2.8 米长钢筋补足即可。

第五步，故至少利用 7 根钢筋可生产 4 个构件，此时浪费率最小。

因此，选择 B 选项。

188.A 【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，今年全家年龄总和为 74 岁，则 9 年前年龄总和应为  $74 - 3 \times 9 = 47$ （岁），与题中 49 岁不符，说明 9 年前小强未出生。

第三步，设九年前母亲为  $x$  岁，则父亲为  $(x+3)$  岁，由题意知  $x+x+3=49$ ，解得  $x=23$ ，则今年母亲为  $23+9=32$ （岁）。

因此，选择 A 选项。

189.A 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，根据每包 A4 纸的价格比 B5 纸的贵 2 元，可设 A4 纸价格为  $x$  元，则 B5 纸为  $(x-2)$  元，根据节省 197 元可得， $5x+6(x-2)=197$ ，解得  $x=19$ ，故 A4 纸价格为 19 元，B5 纸价格为 17 元。

第三步，购买 A4、B5 纸张的费用相同，即费用至少应为 323（17、19 的最小公倍数），则总费用至少为  $2 \times 19 \times 17 = 646$ （元）。

因此，选择 A 选项。

190.B 【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，设五个数为  $A < B < C < D < E$ ，有  $A+B=15$ ， $A+C=20$ ， $D+E=41$ ， $C+E=38$ 。

第三步，最大值与最小值的差为  $E-A = (C+E) - (A+C) = 38 - 20 = 18$ 。

因此，选择 B 选项。

191.C 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类，用等距离平均速度公式解题。

第二步，由题意可知，去时上坡则回时下坡，去时下坡则回时上坡，则  $S_{\text{总上坡}} = S_{\text{总下坡}}$ ，根据等距离平均速度公式，得  $\bar{v} = \frac{2 \times 80 \times 100}{80 + 100} = \frac{800}{9}$ （米/分钟）。

第三步，往返路程为  $\frac{800}{9} \times 36 = 3200$ （米），故单程距离为 1600 米。

因此，选择 C 选项。

192.C【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，大卡车平均每吨耗油  $\frac{10}{5} = 2$ （升），小卡车平均每吨耗油  $\frac{5}{2} = 2.5$ （升）。

由“最少”耗油可知，优先用大卡车， $177 \div 5 = 35 \dots 2$ ，先用大卡车运送 35 趟，剩下 2 吨用小卡车运送 1 趟。

第三步，总耗油为  $35 \times 10 + 5 = 355$ （升）。

因此，选择 C 选项。

193.A【解析】第一步，本题考查其他杂题。

第二步，“平均”分成 3 份，步骤如下：

第 1 次，在天平左侧放入 30 克的砝码，然后将 300 克味精分别放入天平两侧，使天平平衡，此时左侧有味精  $\frac{300 + 30}{2} - 30 = 135$ （克）；

第 2 次，用 30 克和 5 克砝码称出 135 克中味精的 35 克，剩余的为 100 克味精；

第 3 次，用 100 克味精作为砝码再称出 100 克，剩下 100 克。

第三步，把 300 克味精平均分成 3 份，至少需要称 3 次。

因此，选择 A 选项。

194.B【解析】第一步，本题考查溶液问题，属于抽象比例类。

第二步，加水溶质质量不变，赋值溶质质量为 30 克，则浓度 15% 的盐水质量为  $\frac{30}{15\%} = 200$ （克），根据第一次加入水之后浓度为 10%，此时盐水质量为  $\frac{30}{10\%} = 300$ （克），故第一次加入的水的质量为  $300 - 200 = 100$ （克）。

第三步，再加入质量为 100 克的水，则浓度为  $\frac{30}{300 + 100} = 7.5\%$ 。

因此，选择 B 选项。

195.B【解析】第一步，本题考查其他杂题，用数字特性法解题。

第二步，由组数与每组人数恰好相等可知，总人数一定为平方数，排除 A、C 项；由需要定员为 100 人的船 3 条可知， $200 < \text{人数} \leq 300$ ，排除 D 项。

因此，选择 B 选项。

196.C【解析】第一步，本题考查几何问题，属于三角形特性类。

第二步，在三角形中，根据两边之和大于第三边，得  $15+3>X$ ；根据两边之差小于第三边，得  $15-3<X$ 。整理得  $12<X<18$ 。

第三步，因为  $X$  为正整数，所以可取 13、14、15、16、17， $X$  取 1 个值对应 1 个三角形，故能组成的三角形有 5 个。

因此，选择 C 选项。

197.D【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，设同时参加两科竞赛的有  $x$  人，根据二集合容斥公式得， $60=30+32-x+20$ ，解得  $x=22$ 。

因此，选择 D 选项。

198.A【解析】第一步，本题考查牛吃草问题，用方程法解题。

第二步，设水池里的水量为  $y$ ，每小时涌出的水量为  $x$ ，根据 40 小时抽完可得  $y=(5-x)\times 40$ ，根据 15 小时抽完可得  $y=(10-x)\times 15$ ，解得  $x=2$ ， $y=120$ 。

第三步，设使用 14 台抽水机抽完水需要时间为  $t$  小时，则  $120=(14-2)\times t$ ，解得  $t=10$ 。

因此，选择 A 选项。

199.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，设草莓进价为每千克  $x$  元，小草莓进了  $y$  千克。根据“用 3000 元购进”可知， $x(400+y)=3000$ ①；由大草莓以高于进价 1 倍的价格销售，小草莓以高于进价 10% 的价格销售可知， $400x+0.1xy=2100$ ②，联立①②解得  $x=5$ ， $y=200$ ，则大草莓利润为 5 元/千克，小草莓利润为  $5\times 10\%=0.5$ （元）。

第三步，乙超市获利为  $\frac{(5+0.5)}{2}\times(400+200)=1650$ （元）。

因此，选择 C 选项。

200.D【解析】第一步，本题考查植树问题。

第二步，由两头各锯 1 米可知，剩下长度为  $22-2=20$ （米）。剩下的木料锯 4 次，锯成 5 根同样的木条，每根长度为  $\frac{20}{5}=4$ （米）。

因此，选择 D 选项。

201.B【解析】第一步，本题考查植树问题。

第二步，由吊灯数量至少可知，吊灯间距要尽可能大，则均匀排列的吊灯间距应为 600 和 375 的最大公约数，即 75。

第三步，根据墙角不能装灯，可得至少安装灯的数量为  $\frac{600}{75} - 1 = 7$ （盏）。

因此，选择 B 选项。

202.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类，用公式解题。

第二步，108 千米/小时=30 米/秒，72 千米/小时=20 米/秒。由题意可知，猎豹跑了  $30 \times 2 = 60$ （米），此时猎豹距离羚羊  $200 - 60 = 140$ （米）。

第三步，设 2 秒钟后，猎豹还需要 t 秒捕捉到羚羊，有  $140 = (30 - 20) \times t$ ，解得  $t = 14$ ，即羚羊跑了 14 秒，故羚羊所跑路程为  $20 \times 14 = 280$ （米）。

因此，选择 C 选项。

203.B【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类，用赋值法解题。

第二步，赋值第二次溢出水量为 3，则第一次为  $3 \times \frac{1}{3} = 1$ ，第三次为  $3 \times 2 = 6$ 。

第三步，放入小假山，溢出水的体积为 1，则小假山体积为 1；取出小假山，放入中假山，除了填满溢出的 1，还溢出 3，则中假山的体积为  $1 + 3 = 4$ ；故小假山和中假山体积比为 1 : 4，观察选项，排除 A、C、D。

因此，选择 B 选项。

204.D【解析】第一步，本题考查牛吃草问题，用方程法解题。

第二步，设氧气罐漏气速度为 x，氧气罐总存量为 y。由题意可列方程组

$$\begin{cases} y = (40 + x) \times 60 \\ y = (60 + x) \times 45 \end{cases}, \text{解得} \begin{cases} x = 20 \\ y = 3600 \end{cases}。$$

第三步，无人吸氧的情况下氧气“耗尽”需要的时间为  $3600 \div 20 = 180$ （分钟），即 3 小时。

因此，选择 D 选项。

205.C【解析】第一步，本题考查循环周期问题。

第二步，一个循环周期的牌数为  $10 + 9 + 7 + 5 = 31$ ，而  $\frac{2015}{31} = 65$ ，刚好整除，所以第 2015 张牌是第 65 个循环的最后一张牌，即梅花。

因此，选择 C 选项。

206.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设做对  $x$  道题，由少做错 2 道刚好及格，可得如果答对  $(x+2)$  道题，可得 60 分；又由于他做了全部的题目，所以如果及格说明他做错了  $(50-x-2)$  道题。于是有  $2(x+2) - 2(50-x-2) = 60$ ，解得  $x=38$ 。

因此，选择 D 选项。

207.A【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用赋值法解题。

第二步，赋值第一次收购价为 100，由第一次赚取 30%，可得利润为  $100 \times 30\% = 30$ ，第一次交易价格为  $100 + 30 = 130$ ；回收价格为  $130 \times 90\% = 117$ ，第二次卖出所得利润为  $100 - 117 = -17$ 。两次交易总利润为  $30 + (-17) = 13$ 。

第三步，所求利润率为  $\frac{13}{100} = 13\%$ 。

因此，选择 A 选项。

208.C【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造类。

第二步，最不利构造类题目答案为“所有不利情况数+1”。考虑最不利情况，即找出了除 30 号和 31 号外的所有日期。2 月份抽出 28 张（2013 年是平年），其他月份均有 29 张，一共抽出  $11 \times 29 + 28 = 347$ （张）。

第三步，至少应抽出  $347 + 1 = 348$ （张）。

因此，选择 C 选项。

209.D【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，根据女儿今年年龄是母亲的  $\frac{1}{4}$ ，设女儿今年年龄为  $x$ ，则母亲今年年龄为  $4x$ 。由 40 年后女儿年龄是母亲的  $\frac{2}{3}$  可得， $x + 40 = \frac{2}{3}(4x + 40)$ ，解得  $x = 8$ ，即今年女儿 8 岁，母亲 32 岁。

第三步，设  $y$  年后女儿年龄是母亲的  $\frac{1}{2}$ ，可得  $8 + y = \frac{1}{2}(32 + y)$ ，解得  $y = 16$ 。今年是 2013 年，16 年后即  $2013 + 16 = 2029$ （年）。

因此，选择 D 选项。

210.A【解析】第一步，本题考查最值问题，属于数列构造类，用构造法解题。

第二步，设面积最大的草坪种  $x$  棵树。要使面积最大的草坪树至少，需其他草坪种的树尽可能的多。通过每块草坪所栽棵数各不相同，构造其他草坪栽种棵树依次为  $x-1$ 、 $x-2$ 、

$x-3$ 、 $x-4$ 。

第三步，总棵数  $21=x+(x-1)+(x-2)+(x-3)+(x-4)$ ，解得  $x=6.2$ ，即至少要栽 7 棵。

因此，选择 A 选项。

211.C 【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类。用公式法解题。

第二步，设三项全部合格的食物有  $x$  种，根据三集合非标准公式（总体  $I=$  条件 A + 条件 B + 条件 C - 只满足两个条件 -  $2 \times$  满足三个条件 + 都不满足条件）有  $36=7+9+6-5-2 \times 2+x$ ，解得  $x=23$ 。

因此，选择 C 选项。

212.A 【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类。用公式法解题。

第二步，设三种上网方式都使用的客户有  $x$  个，根据“不止一种上网方式的有 352 个客户”可得，只使用两种上网方式的客户有  $(352-x)$  个。

第三步，根据三集合非标准公式（总体  $I=$  条件 A + 条件 B + 条件 C - 只满足两个条件 -  $2 \times$  满足三个条件 + 都不满足条件），可得  $3542=1258+1852+932-(352-x)-2x+0$ ，解得  $x=148$ 。

因此，选择 A 选项。

213.B 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用方程法解题。

第二步，设乙的工资为  $x$ ，由甲余额是乙余额一半可知， $4500 \times (1-75\%) = \frac{1}{2} \times (1 - \frac{1}{3})x$ ，解得  $x=3375$ （元）。

因此，选择 B 选项。

214.C 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用赋值法解题。

第二步，赋值 1 月份商品价格为 100，由上涨 20% 得 2 月份商品价格为  $100 \times (1+20\%) = 120$ ，由下降 20% 得 3 月份的商品价格为  $120 \times (1-20\%) = 96$ 。故 3 月份的价格低于 1 月份的价格。

因此，选择 C 选项。

215.B 【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，由 2012 是 1978 的 112 倍，且每月多 11 元，得 2012 年的月工资为  $49.5 \times 112 + 11 = 5555$ （元）。



第三步，这名职工月工资增加  $5555 - 49.5 = 5505.5$ （元）。

因此，选择 B 选项。

216.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用赋值法解题。

第二步，赋值豆的单价为 10，根据鱼换豆，得鱼的单价为  $\frac{21 \times 10}{10} = 21$ ，根据肉换鱼，得肉的单价为  $\frac{12 \times 21}{7} = 36$ ，根据油换肉，得油的单价为  $\frac{5 \times 36}{2} = 90$ 。

第三步，27 斤豆可换油  $\frac{27 \times 10}{90} = 3$ （斤）。

因此，选择 A 选项。

217.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类。

第二步，根据每斤草莓可增加收入 2.5 元，得草莓反季节销售单价为  $3 + 2.5 = 5.5$ （元/斤），收获草莓 5 吨 = 5000 千克 = 10000 斤，则总收入达到  $5.5 \times 10000 = 55000$ （元）。

因此，选择 D 选项。

218.B【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，要想过桥时间至少，则最短的过桥的过程为：

- (1) 小明与弟弟过桥，小明回，共  $3 + 1 = 4$ （秒）；
- (2) 妈妈与爷爷过桥，弟弟回，共  $12 + 3 = 15$ （秒）；
- (3) 小明与弟弟过桥，小明回，共  $3 + 1 = 4$ （秒）；
- (4) 小明与爸爸过桥，不用回，共 6 秒。

第三步，故小明一家过桥至少需要  $4 + 15 + 4 + 6 = 29$ （秒）。

因此，选择 B 选项。

219.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类。用公式法解题。

第二步，利用公式：利润 = 售价 - 进价。

第一次买进卖出，赚了  $9 - 8 = 1$ （块）；

第二次买进卖出，赚了  $11 - 10 = 1$ （块）。

第三步，故盈亏情况为赚了  $1 + 1 = 2$ （块）。

因此，选择 B 选项。

221.C【解析】第一步，本题考查最值问题，属于反向构造，用固定套路解题。

第二步，反向构造的解题步骤为：

(1) 反向：第一次考试未过 90 分的学生为  $1-70\%=30\%$ ；同理，第二、三、四次考试未过 90 分的学生分别为 25%、15%、10%；

(2) 加和：未过 90 分的学生最多为  $30\%+25\%+15\%+10\%=80\%$ ；

(3) 作差：四次考试中都是 90 分以上的学生至少是  $100\%-80\%=20\%$ 。

因此，选择 C 选项。

222.C 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，由生活用水占总用水量的  $\frac{3}{5}$ ，设 2009 年总用水量为  $5x$  吨，则生活用水为  $3x$  吨。由节约 5000 吨即减少  $\frac{1}{3}$ ，可得  $3x \times \frac{1}{3} = 5000$ ，解得  $x=5000$ 。

第三步，则该单位 2009 年总用水量是  $5 \times 5000 = 25000$ （吨）=2.5（万吨）。

因此，选择 C 选项。

223.B 【解析】第一步，本题考查数列问题，用公式解题。

第二步，台历上连续 7 天的日期是公差为 1 的等差数列，根据加起来恰好是 77，可知第 4 张（中位数）日期为  $\frac{77}{7} = 11$ （号），则第 7 张日期为  $11+3=14$ （号），故这一天是 15 号。

因此，选择 B 选项。

224.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设 4 月 5 日主要城市中有  $x$  个是阴天，由于一半城市出现降雨，则  $34 \times \frac{1}{2} + 6 + 4 + 3 + x = 34$ ，解得  $x=4$ 。

因此，选择 D 选项。

225.B 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设培育成功  $x$  亩，则失败了  $(30-x)$  亩。由共获利 18000 元，可得  $800x - 200(30-x) = 18000$ ，解得  $x=24$ （亩）。

因此，选择 B 选项。

226.D 【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，设没有高级职称也没有硕士以上学历的有  $x$  人，由二集合容斥公式，可得  $68 = 45 + 30 - 12 + x$ ，解得  $x=5$ （也可利用尾数法，尾数为 5）。

因此，选择 D 选项。

227.D【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，设种植水稻的面积是  $x$  亩，由果树面积比水稻面积少 122，可知果树面积为  $(x-122)$  亩；由水稻是果树的 2 倍还多 4，可得  $x=2(x-122)+4$ ，解得  $x=240$ 。

因此，选择 D 选项。

229.B【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，今天为昨天的两倍，可得今天下雨的概率为  $20\% \times 2 = \frac{2}{5}$ 。

因此，选择 B 选项。

230.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设第二桶水重  $x$ ，则第一桶水重  $(40-x)$ ，根据把 8 斤水倒入第二个桶，两个一样多，可得  $40-x-8=x+8$ ，解得  $x=12$ （斤）。

因此，选择 C 选项。

231.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设次品为  $x$  件，由“加工的正品是次品的 7 倍”，可知正品为  $7x$  件，根据每加工一件正品得 0.75 元，每加工一件次品罚款 1.50 元，可得  $7x \times 0.75 - 1.5x = 11.25$ ，解得  $x=3$ 。

因此，选择 C 选项。

232.A【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，设既不是 4 的倍数，也不是 5 的倍数的数  $x$  个。在 1 至 1000 的自然数中，4 的倍数有  $\frac{1000}{4} = 250$ （个），5 的倍数有  $\frac{1000}{5} = 200$ （个），既是 4 的倍数也是 5 的倍数（即 20 的倍数）有  $\frac{1000}{20} = 50$ （个），根据二集合容斥公式，可得  $1000 = 250 + 200 - 50 + x$ ，解得  $x=600$ 。

因此，选择 A 选项。

233.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设订半年的有  $x$  人，订全年的有  $y$  人。订半年每人  $5 \times 6 = 30$ （元），订全年每人  $5 \times 12 = 60$ （元），由共需订费 480 元、420 元，可得 
$$\begin{cases} 30x + 60y = 480 \\ 60x + 30y = 420 \end{cases}$$
，两式相加，化简

得  $x+y=10$ ，故共有 10 人订了这份期刊。

因此，选择 D 选项。

234.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类，用方程法解题。

第二步，设 A、B 之间的距离为 S，小王又骑 15 分钟的距离为  $48 \times \frac{15}{60} = 12$ （公里），

从出发到相遇，小王所走路程为（S+12），小张所走路程为（S-12），两人时间相同，

可得  $\frac{S+12}{48} = \frac{S-12}{40}$ ，解得 S=132（公里）。

因此，选择 C 选项。

235.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于反向构造。

第二步，反向构造的解题步骤为：

（1）反向：语文不及格的人数为  $620 - 580 = 40$ （人）；同理，数学、英语不及格的人数分别为 45 人、16 人。

（2）加和： $40 + 45 + 16 = 101$ （人）。

（3）作差： $620 - 101 = 519$ （人）。

第三步，故三门功课都及格的人数至少有 519 人。

因此，选择 D 选项。

236.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类。

第二步，由社会劳动生产率提高了 50%，可得社会劳动生产率变为原来的 1.5 倍，故货币表示应为  $90 \div 1.5 = 60$ （元）。

因此，选择 C 选项。

237.A【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，根据一件上衣和一条裤子为一套服装，要使生产的服装套数最多，则生产上衣和裤子的数量要相同。由每人每天可以生产上衣和裤子的比例为 4：7，可知生产上衣和裤子的工人比例为 7：4。

第三步，现有 66 名工人，则生产上衣的工人数量为  $66 \times \frac{7}{7+4} = 42$ ，故每天最多能生产服装  $42 \times 4 = 168$ （套）。

因此，选择 A 选项。

238.A【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。用结论解题。

第二步，最不利构造类题目的答案结论为“所有不利值+1”。考虑最不利情况为甲与第

2 名丙的票数相等，设剩余的  $100 - 61 = 39$ （张）票中甲获得  $x$  张，丙获得  $(39 - x)$  张，最不利情况为  $35 + x = 16 + 39 - x$ ，解得  $x = 10$ 。

第三步，甲要当选至少再得  $10 + 1 = 11$ （张）票。

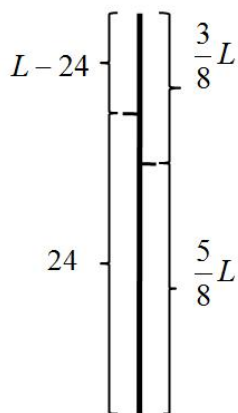
因此，选择 A 选项。

239.D 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，如图所示，设树高为  $L$ ，从乙蜗牛开始爬树到甲蜗牛碰到乙蜗牛，甲蜗牛所走路程为  $L - 24 + \frac{3}{8}L$ ，乙蜗牛所走路程为  $1 - \frac{3}{8}L = \frac{5}{8}L$ 。

第三步，由甲乙爬树的速度相等可知，两者在相等时间内爬的路程相等（时间一定，速度与路程成正比），则  $L - 24 + \frac{3}{8}L = \frac{5}{8}L$ ，解得  $L = 32$ （尺）。

因此，选择 D 选项。



240.B 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。用方程法解题。

第二步，设每台打印机的进价为  $x$  元，由“提高 35%”可知，定价为  $(1 + 35\%)x$ ，由“九折优惠，外送 50 元之后仍旧获利 208 元”，可得  $(1 + 35\%)x \times 0.9 - 50 - x = 208$ ，解得  $x = 1200$ 。

因此，选择 B 选项。

241.B 【解析】第一步，本题考查平均数问题，用方程法解题。

第二步，由平均年龄是 16 岁，可知六个人的年龄之和为  $6 \times 16 = 96$ （岁）；由平均年龄变为 18 岁，可知七个人的年龄之和为  $7 \times 18 = 126$ （岁）。

第三步，设被换掉的那个人年龄为  $x$  岁，由换成 13 岁的少年和增加一个 20 岁的青年后

平均年龄变为 18 岁，可列方程  $96-x+13+20=126$ ，解得  $x=3$ 。

因此，选择 B 选项。

242.B【解析】第一步，本题考查工程问题，属于时间类。用赋值法解题。

第二步，由 5 小时打完这份稿件的  $\frac{1}{3}$ ，可知小张 15 小时可以完成；同理，小李 12 小时可以完成。赋值稿件总量为 60（15 和 12 的公倍数），则小张、小李的打印效率分别为 4、5。

第三步，故两人合作完成需  $\frac{60}{4+5} = \frac{20}{3}$ （小时）。

因此，选择 B 选项。

243.B【解析】第一步，本题考查星期日期问题。

第二步，根据再过 260 天，可逐月分析。8 月还剩 6 天，9 月 30 天，10 月 31 天，11 月 30 天，12 月 31 天，1 月 31 天，2 月 28 天，3 月 31 天，4 月 30 天，共经过了  $6+30+31+30+31+31+28+31+30=248$ （天），那么 5 月再过  $260-248=12$ （天）即可，为 2011 年 5 月 12 日。

因此，选择 B 选项。

244.A【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类。

第二步，由甲比乙每天多挖 2.5 米，可知乙的效率为  $75-2.5=72.5$ （米/天）。根据两队合作 8 天后还差 52 米，可得水渠全长为  $8 \times (75+72.5) + 52 = 1232$ （米）。

因此，选择 A 选项。

245.B【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设会议室有长椅  $x$  条，由题意可得  $3x+48=5(x-2)$ ，解得  $x=29$ ，故听报告的职工有  $5 \times (29-2) = 135$ （人）。

因此，选择 B 选项。

246.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类。

第二步，从第一根电线杆到第 51 根电线杆，共有 50 个间隔，根据电线杆间隔是 40 米，可知火车行驶的路程为  $40 \times 50 = 2000$ （米），由时间正好是 2 分钟，可得火车的速度为  $2000 \div 2 = 1000$ （米/分钟）= 60（千米/小时）。

因此，选择 B 选项。

247.D【解析】第一步，本题考查多位数问题，用代入排除法解题。

第二步，根据中间加上 0 后是原数的 9 倍，依次代入选项，

A 选项： $105 \neq 15 \times 9$ ，排除；同理，排除 B、C；

D 选项： $405 = 45 \times 9$ ，符合题意。

因此，选择 D 选项。

248.A【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，根据花布的米数是白布的 2 倍，设白布为  $x$  米，则花布为  $2x$  米。由白布与花布所卖天数相同，可得  $\frac{x}{30} = \frac{2x - 120}{40}$ ，解得  $x = 180$ ，则花布为  $2 \times 180 = 360$ （米）。

因此，选择 A 选项。

249.B【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设有小猴子  $x$  只，由大小猴子共 35 只可知，大猴子有  $(35 - x)$  只。猴王在场时，小猴子每小时采摘  $11 + 12 = 23$ （千克），大猴子每小时采摘  $15 + 12 = 27$ （千克）。

第三步，根据只有 2 小时有猴王在场监督，共采摘了 4400 千克，可得  $6 \times 11x + 6 \times 15 \times (35 - x) + 2 \times 23x + 2 \times 27 \times (35 - x) = 4400$ ，解得  $x = 20$ 。

因此，选择 B 选项。

250.B【解析】第一步，本题考查多位数问题。

第二步，从小到大排列，可知以 1 开头的有 6 个数，以 2 开头的有 6 个数，以 3 开头的有 6 个数，第 18 个数为以 3 开头的最大的四位数，即 3421。

因此，选择 B 选项。

251.A【解析】第一步，本题考查平均数问题。

第二步，根据两班总成绩相同且平均成绩都是整数，可知总成绩为 42、48 的公倍数，故设总成绩为  $336x$ ，则甲、乙的平均成绩分别为  $336x \div 42 = 8x$ 、 $336x \div 48 = 7x$ ；要使两个平均成绩高于 80 分且低于 100 分，即  $80 < 8x < 100$ ，且  $80 < 7x < 100$ ， $x$  只能取 12。

第三步，甲班的平均分与乙班相差的分数为  $8x - 7x = x = 12$ 。

因此，选择 A 选项。

252.B【解析】第一步，本题考查余数问题。

第二步，根据余数口诀，这个数可表示为  $143n - 3$ （143 为 11 和 13 的最小公倍数），根据“小于 200”，可知  $n = 1$ ，此时  $143 \times 1 - 3 = 140$ 。



因此，选择 B 选项。

253.A【解析】第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合类。

第二步，由三个瓶子的容积相同，赋值瓶子的容积为 60（3、4、5 的公倍数），则三瓶子中酒精与水分别为（40，20）、（45，15）、（48，12）。

第三步，故混合后酒精与水的比为（40+45+48）：（20+15+12）=133：47。

因此，选择 A 选项。

254.A【解析】第一步，本题考查余数问题，用数字特性法解题。

第二步，由三三数时能数尽、七七数时刚刚好可知，彩灯的数量能同时被 3 和 7 整除，排除 B、C。又由五五数时剩一盏可知，彩灯的数量除以 5 余 1，排除 D。

因此，选择 A 选项。

255.B【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，设长方形的短边为 x 厘米，由长边缩短 8 厘米变成正方形可知，长为（x+8）厘米；根据面积是原来的 3 倍，可得  $2(x+8) \times (x+4) = 3(x+8) \times x$ ，解得 x=8（厘米）。

第三步，故原长方形面积为  $(8+8) \times 8 = 128$ （平方厘米）。

因此，选择 B 选项。

256.A【解析】第一步，本题考查多位数问题，用枚举法解题。

第二步，由 N 的个位数字与十位数字都是质数，可知 N 只能是由 2、3、5、7 中的数字构成。由于这个两位数也是质数，通过枚举可知，只有 23、37、53、73 这 4 个数满足条件。

因此，选择 A 选项。

257.C【解析】第一步，本题考查其他杂题，用逆向思维法解题。

第二步，第 20 次吹出 100 个新肥皂泡时，第 19 分钟（前一分钟）吹的 100 个肥皂泡还有  $100 \times \frac{1}{2} = 50$ （个）没破；同时，第 18 分钟（前两分钟）吹的 100 个肥皂泡还有  $100 \times \frac{1}{20} = 5$ （个）没破。

第三步，故没有破的肥皂泡共有  $100+50+5=155$ （个）。

因此，选择 C 选项。

258.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设自驾游的小车数为  $x$ ，根据自驾游人数一定，可列方程  $5x-4=4x+8$ ，解得  $x=12$ 。

因此，选择 D 选项。

259.D【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，概率=满足条件的情况数÷总的情况数，总的情况数为从 10 个人中选 5 人参战，共  $C_{10}^5 = 252$  种。完成突击任务可以分为三种情况：①抽到 3 名特种兵、2 名非特种兵，情况数为  $C_6^3 \times C_4^2 = 120$  种；②抽到 4 名特种兵、1 名非特种兵，情况数为  $C_6^4 \times C_4^1 = 60$  种；③抽到 5 名特种兵，情况数为  $C_6^5 = 6$  种，完成任务的情况数共  $120+60+6=186$  种，概率为  $\frac{186}{252} = \frac{31}{42}$ 。

因此，选择 D 选项。

260.D【解析】第一步，本题考查等差数列。

第二步，1—9 数字之和为  $5 \times 9=45$ ，根据最大组号码之和是最小组的两倍，设最小组号码之和为  $x$ ，则最大组和为  $2x$ ，中间组和为  $45-3x$ ，可知，中间组和一定为 3 的倍数；最大组号码之和最大为  $7+8+9=24$ ，则最小组号码之和最大为  $24 \div 2=12$ ，D 选项大于 12 且不是 3 的倍数，不可能成立。

因此，选择 D 选项。

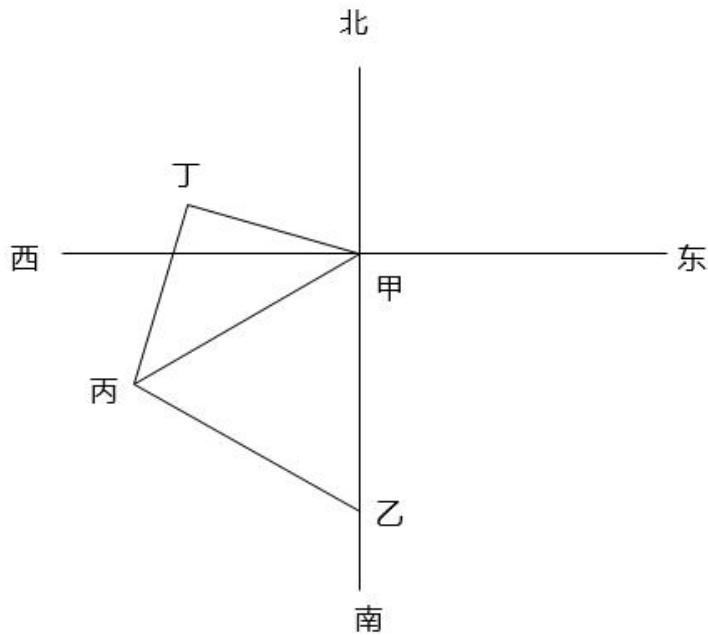
261.C【解析】第一步，本题考查排列组合问题。

第二步，A 地 1 箱，有  $C_6^1=6$ （种）方式，B 地 2 箱，有  $C_5^2=10$ （种）方式，C 地 3 箱有  $C_3^3=1$ （种）方式，三个配送员分别去三个不同的仓储点，有  $A_3^3=6$ （种）方式，那么一共有  $6 \times 10 \times 1 \times 6=360$ （种）方式。

因此，选择 C 选项。

262.B【解析】第一步，本题考查平面几何问题。

第二步，由题意可得，甲、乙、丙、丁四人位置关系如下图所示：



第三步， $AB = BC = 2$  公里， $\angle B = 60^\circ$ ，故甲、乙、丙三人位置关系成等边三角形，那么甲丙的距离为 2 公里； $AD = CD$ ， $\angle DAC = 15^\circ + 30^\circ = 45^\circ$ ，故甲、丙、丁三人位置关系为等腰直角三角形，甲丙的距离为 2 公里，根据等腰直角三角形对应边比例为  $1 : 1 : \sqrt{2}$ ，可得丁与甲、丙距离为  $\frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$ （公里）。

因此，选择 B 选项。

263.A 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率类问题。

第二步， $\text{概率} = \frac{\text{满足条件的情况数}}{\text{总情况数}}$ ，根据题意，三名工作人员修剪 6 棵树，每名工作人员至少修剪 1 棵树（只考虑修剪棵树），根据隔板法公式，可得总情况数为  $C_5^2 = 10$ ，小王至少修剪 3 棵树，通过枚举，满足条件的有以下 3 种情况：

小王	小曾	小郭
3	2	1
3	1	2
4	1	1

故所求概率为  $\frac{3}{10}$ 。

因此，选择 A 选项。

264.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，根据“至少……保证……”可知本题为最不利构造，答案为“所有最不利情况+1”。要求搬出的鲜花中一定有郁金香，最不利的情况是把所有月季花、牡丹花都搬出来，即搬出 $20+20=40$ （盆）。在此基础上再搬 1 盆，就能够保证搬出的鲜花中一定有郁金香，即至少要搬出 $40+1=41$ （盆）。

因此，选择 D 选项。

265.B【解析】第一步，本题考查多集合反向构造问题。

第二步，根据多集合反向构造的思路，不喜欢音乐、舞蹈、美术的学生分别有 9、11、14 人，不都喜欢的最多有 $9+11+14=34$ （人），那么都喜欢的最少有 $45-34=11$ （人）。

因此，选择 B 选项。

266.D【解析】第一步，本题考查工程问题，用赋值法解题。

第二步，甲队单独施工 30 天可以完成该项工程的 $\frac{1}{3}$ ，那么甲队单独施工 90 天可以完成该项工程，而甲队施工 30 天后，乙队加入，再同时施工 15 天可完成该项工程，可列方程： $90\text{甲}=30\text{甲}+(\text{甲}+\text{乙})\times 15$ ，解得 $\text{乙}=3\text{甲}$ ，即甲乙效率之比为 1:3，赋值甲队的效率为 1，那么乙队的效率为 3，该项工程的总量为 $1\times 90=90$ 。

第三步，要使乙队施工天数尽可能少，则甲队施工天数应该尽可能多，而甲队施工时间不能超过 36 天，则让甲队施工 36 天，完成 $1\times 36=36$ ，该项工程还剩 $90-36=54$ ，乙队需要 $\frac{54}{3}=18$ （天）。

因此，选择 D 选项。

267.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，用枚举法解题。

第二步，枚举如下：

50元	20元	10元	费用
1	2	0	$50 \times 1 + 20 \times 2 = 90$
1	1	2	$50 \times 1 + 20 \times 1 + 10 \times 2 = 90$
1	0	4	$50 \times 1 + 10 \times 4 = 90$
0	4	1	$20 \times 4 + 10 \times 1 = 90$
0	3	3	$20 \times 3 + 10 \times 3 = 90$
0	2	5	$20 \times 2 + 10 \times 5 = 90$
0	1	7	$20 \times 1 + 10 \times 7 = 90$

可得，共有 7 种付款方式，可以使店家不用找零。

因此，选择 C 选项。

268.C【解析】第一步，本题考查概率问题，用排列组合法解题。

第二步，两人选到同一品牌单车可能是都选到第一个品牌，也可能是都选到第二个品牌，还可能是都选到第三个品牌。都选到第一个品牌有： $C_2^2 = 1$ （种）情况，都选到第二个品牌有： $C_3^2 = 3$ （种）情况，都选到第三个品牌有： $C_4^2 = 6$ ，那么选到同一品牌单车的概率为： $\frac{1 + 3 + 6}{C_9^2} = \frac{5}{18}$ 。

因此，选择 C 选项。

269.C【解析】第一步，本题考查不定方程问题，用代入排除法解不定方程。

第二步，设获得一等奖的有  $x$  位选手、获得二等奖的有  $y$  位选手、获得三等奖的有  $z$  位选手。根据共 10 位选手参赛和总分为 61 分，可列不定方程组： $x + y + z = 10$ ①， $9x + 5y + 2z = 61$ ②，②-① $\times 5$  可得： $4x - 3z = 11$ 。

第三步，问该队最多有几位选手获得一等奖，最值代入，优先代入 D 选项， $x = 6$ ， $z$  无整数解，排除；代入 C 选项，若  $x = 5$ ， $z = 3$ ， $y = 2$ ，满足题意。

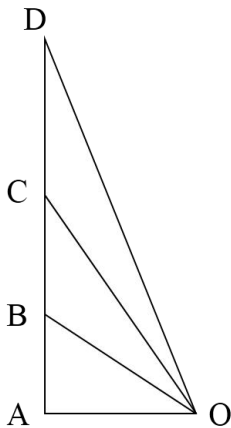
因此，选择 C 选项。

270.A【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，如下图所示，由题意可知 OA 距离为 100 米， $\angle AOB = 30^\circ$ ， $\angle AOC = 45^\circ$ ，

$\angle AOD=60^\circ$ , 可得  $AB=\frac{100}{\sqrt{3}}$ ,  $AC=100$ ,  $AD=100\sqrt{3}$ , 则两次上升的距离为  $BC=AC-AB=100-\frac{100}{\sqrt{3}}\approx 42.26$ ,  $CD=AD-AC=100\sqrt{3}-100\approx 73.2$ , 根据热气球 B 到 C 所用时间  $t_1=11s$ , C 到 D 所用时间  $t_2=17s$ , 可得  $v_1=\frac{42.26}{11}\approx 3.84$ ,  $v_2=\frac{73.2}{17}\approx 4.31$ , 故  $\frac{v_1}{v_2}=\frac{3.84}{4.31}\approx 0.89$ 。

因此, 选择 A 选项。



271.C 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用方程法解题。

第二步, 假设林先生的老年朋友为  $x$  人, 根据泥土总量不变, 可列方程,  $200x-500=150x+250$ , 解得  $x=15$  (人)。

第三步, 又根据题目给出的林先生老年朋友数为林先生朋友的 30%, 即可知林先生朋友的人数为  $15\div 30\%=50$  (人)。

因此, 选择 C 选项。

272.B 【解析】第一步, 本题考查多位数问题。

第二步, 10 以内质数只有 2,3,5,7 四个数, 由颠倒百位与个位之后差为 495, 利用尾数可知百位为 2, 个位为 7。由于三位数本身也为质数, 若十位为 3, 237 是 3 的倍数并非质数, 故十位只能选 5。

因此, 选择 B 选项。

273.D 【解析】第一步, 本题考查植树问题。

第二步, 林某每天步行半个小时即 30 分钟, 每步 50 厘米即 0.5 米, 则林荫道长为  $0.5\times 70\times 30=1050$  (米)。

第三步，根据线型植树公式得，单侧种植  $\frac{1050}{50} + 1 = 22$ （棵），两旁共栽种  $22 \times 2 = 44$ （棵）梧桐树。

因此，选择 D 选项。

274.D【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，根据每个部门至少一人和有两人只能从事销售和售后服务部门，总共分为三类情况：

(1) 两人同时在销售部门或售后部门。第一步选出销售或售后，然后剩余 3 人，3 个部门全排列。情况数为  $C_2^1 \times A_3^3 = 12$ （种）；

(2) 两人分别在销售和售后，另外两个部门各 1 人，剩余 1 人在销售或售后。第一步两人在销售和售后全排列。第二步从剩余 3 人中选 2 人在另外 2 个部门全排列，最后的那个人在销售和售后中选一个。情况数为  $A_2^2 \times A_3^2 \times C_2^1 = 24$ （种）；

(3) 两人分别在销售和售后，另外两个部门人数分别为 1 人、2 人。第一步两人在销售和售后全排列。第二步，从剩余 3 人中选出 1 人做 1 人组，另外 2 人自动进入另外一个部门。第三步，剩余 2 组全排列。情况数为  $A_2^2 \times C_3^1 \times A_2^2 = 12$ （种）。

所以共有  $12 + 24 + 12 = 48$ （种）。

因此，选择 D 选项。

275.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于最值优化类。

第二步，设提高了  $n$  个 0.4 元，总收入为  $y$  万元，则  $y = (4 + 0.4n) \times (20 - 1 \times n) = -0.4n^2 + 4n + 80$ ，当  $n = -\frac{b}{2a} = \frac{4}{0.8} = 5$  时， $y$  取最大值。

第三步，当售价提高  $0.4 \times 5 = 2$ （元），销量为  $20 - 5 = 15$ （万株），最大收入是  $(4 + 2) \times 15 = 90$ （万元）。

因此，选择 C 选项。

276.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于其他概率问题。

第二步，根据平均分组公式，8 人平均分成 4 组，有  $\frac{C_8^2 \times C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_4^4}$  种方法；小

王和小李在同一队，则剩下的 6 人平均分成 3 组，有  $\frac{C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_3^3}$  种方法。



第三步，分在同一队的概率为  $\frac{C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_3^3} \div \frac{C_8^2 \times C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_4^4} = \frac{A_4^4}{C_8^2 \times A_3^3} = \frac{1}{7}$ 。

因此，选择 A 选项。

277.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，用最值思维解题。

第二步，班级总数为 50 人，要想使未报名的最多，反向构造报名的人数最少。报名人数一定，则需要每人报名次数最多。由题意每人都可以最多报名 2 项，那么报名人数最少为  $(27+25+21) \div 2 = 36.5$ ，取整为 37 人。

第三步，未报名人数为  $50 - 37 = 13$ （人）。

因此，选择 C 选项。

278.A【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，设原矩形长、宽分别为  $x$ 、 $y$ 。由题意得， $(x+4)(y+4) - xy = 40$ ，化简为  $x+y=6$ ，则原矩形周长是  $2(x+y) = 2 \times 6 = 12$ （米）。

因此，选择 A 选项。

279.A【解析】第一步，本题考查排列组合问题。

第二步，先将 3 名销售主管派到 3 个城市的派遣方案有  $A_3^3 = 6$ （种）；再将 6 名销售人员派到 3 个城市的派遣方案有  $C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2 = 90$ （种）。共有  $6 \times 90 = 540$ （种）派遣方案。

因此，选择 A 选项。

280.C【解析】第一步，本题考查溶液问题，用方程法解题。

第二步，由于混合得到 80%，则乙酒精的浓度小于 80%，要想浓度尽可能最高应多加乙溶液，即质量 5 千克时乙酒精的浓度最高。设乙溶液浓度为  $x$ ，由题意有  $3 \times 95\% + 5x = (3+5) \times 80\%$ ，解得  $x = 71\%$ 。

因此，选择 C 选项。

281.B【解析】第一步，本题考查平均数问题和数列构造的杂糅题型。

第二步，七个整数的和为  $17 \times 7 = 119$ ，中位数即从小到大第四个数为 20。

第三步，最大值可能为多少，意指最大数字的最大值，设最大数字为  $x$ 。要使最大值尽可能大，则其他数字尽可能小，从小到大依次为 1、2、3、20、21、22、 $x$ ，加和为

$1+2+3+20+21+22+x=119$ ，解得  $x=50$ 。

因此，选择 B 选项。

282.C【解析】第一步，本题考查约数倍数问题。

第二步，由于该电子钟每到整点就响一次铃、每走 9 分钟就亮一次灯，所以该电子钟每 60 分钟和 9 分钟的公倍数的时间时既亮灯又响铃，60 和 9 的最小公倍数为 180，结合 12 点时，既亮灯又响铃，所以下一次既响铃又亮灯的时间为 180 分钟之后，即 3 小时之后，为下午 3 点钟。

因此，选择 C 选项。

283.A【解析】第一步，本题考查余数问题，用代入排除法解题。

第二步，最后  $n$  台车坐  $n$  人，可知职工数应为一个完全平方数  $n^2$ ，答案中只有 A 符合。

因此，选择 A 选项。

284.B【解析】第一步，本题考查多位数问题。

第二步，多位数问题考虑用代入排除法解题。代入 A 选项， $180=44\times 4+4$ ，但  $44180\neq 18044\times 2+11122$ ，不符合题意，排除；代入 B 选项， $240=59\times 4+4$ ， $59240=24059\times 2+11122$ ，符合题意，正确。

因此，选择 B 选项。

285.D【解析】第一步，本题考查约数倍数问题，用枚举法解题。

第二步，翻成正面向上，需要翻奇数次。利用枚举法，最大编号由最大值 10 开始代入，最大数字 10 的约数有 1、2、5、10，共被翻四次，排除；9 的约数有 1、3、9，共被翻三次，符合。

第三步，最小编号由 1 开始代入，最小数字 1 的约数只有 1，符合正面向上。故最大编号与最小编号差是  $9-1=8$ 。

因此，选择 D 选项。

286.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，根据条件④可以推出：没有上下午都不活跃的情况。总天数为  $n$  天，则上下午都活跃的天数是  $n-7$ 。代入二集合容斥公式：总天数 - 上下午都不活跃 = 上午活跃 + 下午活跃 - 上下午都活跃，可得  $n=5+6-(n-7)$ 。解得  $n=9$ （天）。

因此，选择 C 选项。

287.C 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，12 分钟=720 秒。设共相遇  $n$  次，则总共行驶距离  $S_n = (2n - 1)S$ ，利用两端出发多次相遇问题公式，可得  $(2n - 1) \times 100 = (\frac{100}{72} + \frac{100}{60}) \times 720$ 。

第三步，解得  $n=11.5$ ，故迎面相遇 11 次。

因此，选择 C 选项。

288.C 【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，根据获利最大，需要将蒸锅套装组合最多。将 7 层锅身和 4 个锅盖，组合成 2 个“双层锅”和 1 个“三层锅”。故最大获利为  $20 \times 2 + 30 \times 1 = 70$ （元）。

因此，选择 C 选项。

289.A 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，点数之和为偶数包含两种情况：（奇数+奇数）或（偶数+偶数），概率  $P_2 = \frac{3}{6} \times \frac{3}{6} + \frac{3}{6} \times \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ；点数之和为奇数也包含两种情况：（奇数+偶数）或（偶数+奇数），同理， $P_1 = \frac{1}{2}$ 。

第三步，故两者关系为  $P_1 = P_2$ 。

因此，选择 A 选项。

290.B 【解析】第一步，本题考查统筹推断问题。

第二步，全用运输机运输，则“运 9”往返一次需  $\frac{1100}{550} \times 2 = 4$ （小时），总运输时间为  $\frac{1480}{20} \times 4 - 2 = 294$ （小时）（最后一次无需返回）；全用列车运输，列车往返一次需  $\frac{1100}{100} \times 2 = 22$ （小时），需要运输  $\frac{1480}{600} \approx 2.5$ （趟），即运输 3 趟，总运输时间为  $3 \times 22 - 11 = 55$ （小时）；若组合运输，可让列车往返 2 次，用时为： $2 \times 22 = 44$ （小时），运送  $2 \times 600 = 1200$ （吨）。同时利用“运 9”运输 280 吨，需要  $280 \div 20 = 14$ （次），时间为  $14 \times 4 - 2 = 54$ （小时），则组合运输需要 54 小时。

第三步，三种情况比较，发现组合运输时间最短，需要 54 小时。

因此，选择 B 选项。

291.C 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，第一科室 20 人，总数为  $20 + 21 + 25 + 34 = 100$ （人），故随机抽到 1 人为第

一科室的概率为  $\frac{20}{100} = 0.2$ 。

因此，选择 C 选项。

292.C【解析】第一步，本题考查平均数问题。

第二步，总人数 = 总费用 ÷ 总平均费用 =  $92000 \div 4600 = 20$ （人）；个人办理赴台手续费 =  $4600 - (503 + 1998 + 1199) = 900$ （元）。

因此，选择 C 选项。

293.A【解析】第一步，本题考查函数问题。

第二步，A 地人均 5 棵，则在 A 地植树  $5x$ ，根据总植树棵数  $y = 8x - 15$ ，可得 B 地植树棵数为  $(8x - 15) - 5x = 3x - 15$ ，则 B 地人数为  $\frac{3x - 15}{3} = (x - 5)$  人。

第三步，为了植树最多，则投入费用需要最高，根据不超过 3000 元，可得总费用  $3000 \geq 20x + 30(x - 5)$ ，解得  $x \leq 63$ 。

第四步，当  $x = 63$  时，最多可植树  $y = 8 \times 63 - 15 = 489$ （棵）。

因此，选择 A 选项。

294.C【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类。

第二步，设有三种证书的人数为  $x$ ，则至少有两种证书才能参加面试，即能够参加面试的人数为  $31 + 37 + 16 - 2x = 84 - 2x$ 。

第三步，不能参加人数 = 总人数 - 能参加的人数 =  $135 - (84 - 2x) = 51 + 2x$ 。可知当  $x = 1$  时，不能参加人数最少，为  $51 + 2 \times 1 = 53$ （人）。

因此，选择 C 选项。

295.B【解析】第一步，本题考查统筹推断。

第二步，捆一根甘蔗需要长绳  $1 \div 7 \approx 0.14$ （米），需要中等绳  $0.6 \div 5 = 0.12$ （米），短绳  $0.3 \div 3 = 0.1$ （米），要使绳子总长最少，尽可能用短绳捆绑、其次是中等长度绳子、最后是长绳。

第三步，故 23 根甘蔗需要 6 根短绳、1 根中等长度绳子即可（ $23 = 6 \times 3 + 1 \times 5$ ），总长是  $3 \times 0.6 + 0.6 = 2.4$ （米）；或者全部用短绳， $23 \div 3 = 7 \dots 2$ ，共需 8 根短绳，总长也是  $0.3 \times 8 = 2.4$ （米）。

因此，选择 B 选项。

296.C 【解析】第一步，本题考查工程问题，属于时间类，用赋值法解题。

第二步，赋值工作总量为 600（300 和 200 的公倍数），则 A 和 B 公司的效率分别为  $600 \div 300 = 2$  和  $600 \div 200 = 3$ 。A 公司开工 50 天完成的工作量为  $2 \times 50 = 100$ ，剩余工作量为  $600 - 100 = 500$ 。之后两公司一起工作的时间为  $500 \div (2 + 3) = 100$ （天）。

第三步，总费用为  $1.5 \times (50 + 100) + 3 \times 100 = 525$ （万元）。

因此，选择 C 选项。

297.C 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，根据三局两胜，分析甲的获胜情况如下：

（1）第一局比赛甲获胜，第二局比赛甲获胜，甲已胜出不用进行第三局比赛，概率为  $80\% \times 80\% = 0.64$ ；

（2）第一局比赛甲获胜，第二局比赛乙获胜，第三局甲获胜，概率为  $80\% \times 20\% \times 80\% = 0.128$ ；

（3）第一局比赛乙获胜，第二局比赛甲获胜，第三局甲获胜，概率为  $80\% \times 20\% \times 80\% = 0.128$ 。

第三步，甲获胜的概率为  $0.64 + 0.128 + 0.128 = 0.896$ 。

因此，选择 C 选项。

298.A 【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于三集合容斥类。

第二步，根据只参加 1 次、2 次和 3 次的人数之比为 5 : 4 : 1，设三者人数分别为  $5x$ 、 $4x$ 、 $x$ ，根据“总计有 112 人次”，可得  $5x + 2 \times 4x + 3x = 112$ ，解得  $x = 7$ 。

第三步，该单位共有  $5 \times 7 + 4 \times 7 + 1 \times 7 = 70$ （人）参加义务劳动。

因此，选择 A 选项。

299.B 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，小王每超越老张一次，即多跑一圈 400 米。设小王第 3 次超越老张时用时为  $t$ ，根据追及问题公式，超越 3 次时  $3 \times 400 = (3 - 1)t$ ，解得  $t = 600$ 。

第三步，同理，根据第二次超越可得  $(6 - 3) \times 600 = 1800$ （米）， $1800 \div 400 = 4.5$ （圈），即小刘超越小王 4 圈。

因此，选择 B 选项。

300.C 【解析】第一步，本题考查工程问题。

第二步，零件的总量为  $30 \times 40 = 1200$ （个），10 天完成了  $\frac{1}{4}$  即 300 个，还剩 900 个，效率从 30 变为  $30 \times (1 + 50\%) = 45$ ，那么没完成的部分只需要  $900 \div 45 = 20$ （天），比计划的 40 天提前了  $40 - (10 + 20) = 10$ （天）。

因此，选择 C 选项。

301.B【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，3 小时 = 180 分钟，能分裂  $180 \div 20 = 9$ （次），每次都变为原来的 2 倍，则可以分裂成  $1 \times 2^9 = 512$ （个）。

因此，选择 B 选项。

302.C【解析】第一步，本题考查钟表问题。

第二步，每小时慢 2 分钟，说明这个钟走 58 分钟相当于标准时间 1 个小时。这个钟从下午 14 点到 18 点 50 分走了 4 小时 50 分即 290 分钟，相当于标准时间过了  $290 \div 58 = 5$ （小时），则标准时间为  $14:00 + 5h = 19:00$ 。

因此，选择 C 选项。

303.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，如图 1，第一次在 C 点相遇，设小王走的路程为 1（实线），小张走的路程为  $x$ （虚线），两地距离为  $S$ ，可得两人共走  $2S = 1 + x$ 。如图 2，第二次在 D 点相遇，根据直线单端多次相遇公式，可得两人共走  $4S = 2(1 + x) = 2 + 2x$ ，即小王共走的路程为  $2 = AC + (CB + BD)$ 。由于两次相遇都在同一地点，故小张第一次相遇所走路程  $x = AB + BC = 2$ 。



图 1



图 2

第三步，小张速度是小王的  $2 \div 1 = 2$  倍（时间相同，路程与速度成正比）。

因此，选择 B 选项。

304.A【解析】第一步，本题考查容斥原理。

第二步，至少有两种电器的占 63%，三种电器齐全的占 25%，则只有两种电器的占 63%

$-25\%=38\%$ 。设一种电器都没有的比例为  $x$ ，根据三集合非标准型公式可列方程： $49\%+85\%+44\%-38\%-2\times 25\%=1-x$ ，解得  $x=10\%$ 。

因此，选择 A 选项。

305.D【解析】第一步，本题考查工程问题。

第二步，赋值工作总量为 200（40 和 50 的公倍数）。那么 A 的效率为 4，B 的效率为 5，同时工作 20 分钟完成  $(4+5)\times 20=180$ ，还剩  $200-180=20$ ，有 A 单独完成还需要  $20\div 4=5$ （分钟），那么共需要  $20+5=25$ （分钟）。

因此，选择 D 选项。

306.B【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类，用赋值法解题。

第二步，设每个农民一小时割麦子的量为 1，一小时捆麦子的量为  $x$ 。甲组将本组所有已割的麦子捆好时，共割了麦子 3 小时，其中 7 点到 8 点半一个半小时是 20 人割，8 点半到 10 点一个半小时是 10 人割；捆麦子 8 点半到 10 点一个半小时是 10 人捆麦子。根据割的麦子与捆麦子相等可得方程： $20\times 1.5+10\times 1.5=10\times 1.5x$ ，解得  $x=3$ 。

第三步，设甲组需要  $y$  个小时捆好已割的麦子，对于乙组而言，乙组 15 个人一直在割麦子，共割了  $(3+y)$  小时；甲组共 20 个人共捆了  $y$  个小时。可得方程： $15(3+y)=20\times 3y$ ，解得  $y=1$ 。所以甲组从 10 点开始捆麦子，再过一个小时即 11 点时能全部捆好。

因此，选择 B 选项。

307.C【解析】第一步，本题考查几何问题。

第二步，屋顶面积与底面面积相等均为  $12\text{m}^2$ ，那么屋顶的造价为  $1120\times 12$  元是 3 的倍数，因为猪圈的高为 3 米，所以正面和侧面的面积是 3 的倍数，那么造价也是 3 的倍数，所以整体造价是 3 的倍数，只有 C 选项满足。

因此，选择 C 选项。

308.A【解析】第一步，本题考查钟表问题。

第二步，根据题意可知，该机械手表与标准时间的速度比为  $\frac{60-2}{60}=\frac{29}{30}$ 。从某天 11:50 到第二天中午 12 点，手表共走了 24 小时 10 分钟，即  $24\times 60+10=1450$ （分钟）。则标准时间过了  $1450\times \frac{30}{29}=1500$ （分钟） $=25$ （小时），此时标准时间为 11:50+25 小时=第二天的 12:50。



因此，选择 A 选项。

309.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，出现“至少……保证”，考虑最不利构造问题，解题方法为正确答案=最不利+1。构造最不利情况：即每种款式各抽出两双，为 $2 \times 10 = 20$ （双）。此时再抽出任意一双即可满足题意要求，为 $20 + 1 = 21$ （双）。

因此，选择 D 选项。

310.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设去年总支出为  $x$ ，则总产值为  $(x+60)$ ；今年比去年总产值增加 10%，得今年总产值为  $(x+60) \times (1+10\%) = 1.1 \times (x+60)$ ；总支出节约 20%，得今年总支出为  $(1-20\%) \times x = 0.8x$ 。

第三步，今年的总产值比总支出多 120 万元，得： $1.1 \times (x+60) - 0.8x = 120$ ，解得  $x = 180$  万元。

因此，选择 C 选项。

311.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设甲处理  $x$  份文件。则丙为  $(x+8)$ ，乙为  $(x+4)$ 。根据题意，得： $x + (x+4) + (x+8) = 48$ ，解得  $x = 12$ 。

第三步，甲、乙、丙处理文件之比为  $12 : (12+4) : (12+8) = 12 : 16 : 20 = 3 : 4 : 5$ 。

因此，选择 D 选项。

312.B【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，设两种球都喜欢的有  $x$  人，都不喜欢的有  $y$  人，根据二集合容斥公式  $48 - y = 30 + 25 - x$ ，化简得  $x = y + 7$ 。

第三步，求  $x$  的最小值。仅当  $y = 0$  时， $x$  最小为 7。故既喜欢打乒乓球又喜欢打羽毛球的至少有 7 人。

因此，选择 B 选项。

313.B【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，由于甲、乙水平相当，则甲、乙单局获胜的概率均为  $\frac{1}{2}$ 。根据“三局两胜”可知，

乙要获胜，则剩下两局必须都获胜，概率为  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 。

因此，选择 B 选项。

314.D 【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，根据题意，出现数字“1”包括个位、十位、百位为“1”三种情况：

(1) 个位为“1”的编号，百位上有 0、1、2 这 3 种可能，十位上有 10 种可能，共  $C_3^1 \times C_{10}^1 = 30$  (种)；

(2) 十位为“1”的编号，百位上有 0、1、2 这 3 种可能，个位上有 10 种可能，共  $C_3^1 \times C_{10}^1 = 30$  (种)；

(3) 百位为“1”的编号，十位和个位各有 10 种选择，共  $C_{10}^1 \times C_{10}^1 = 100$  (种)。

第三步，一共出现  $30+30+100=160$  (次)。

因此，选择 D 选项。

315.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设有  $x$  间房。如果每间住 4 人有 20 人没地方住，可知总人数为  $4x+20$ ；如果每间住 8 人则有一间只有 4 人住，总人数为  $8(x-1)+4$ 。根据总人数相等，有  $4x+20=8(x-1)+4$ 。解得  $x=6$ ，则总人数为  $4 \times 6 + 20 = 44$  (人)。

因此，选择 D 选项。

316.B 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，同向追及 50 分钟后甲比乙多跑一圈得： $(V_{甲}-V_{乙}) \times 50 = 1500$ ；由反向跑 2 分钟后相遇有： $(V_{甲}+V_{乙}) \times 2 = 1500$ ，解得  $V_{乙} = 360$  (米/分钟)。

因此，选择 B 选项。

317.C 【解析】第一步，本题考查统筹推断问题，用代入排除法解题。

第二步，问最少需要多少时间，从最小的选项代入验证。

A 选项：若用 35 分钟，则甲可以背  $\frac{35-10}{5} = 5$  (个) 背包；乙可以背  $\frac{35-20}{2} = 7.5$  (个) 背包，取整为 7；丙可以背  $\frac{35-30}{1} = 5$  (个) 背包。共可背  $5+7+5=17$  (个)；

B 选项：若用 36 分钟，同理共可背  $5+8+6=19$  (个)；

C 选项：若用 37 分钟，同理共可背  $5+8+7=20$  (个)，符合题意。

因此，选择 C 选项。

318.B【解析】第一步，本题考查牛吃草问题。

第二步，设水库的进水效率为  $x$ ，安全水位到警戒水位之间的水量为  $y$ ，赋值每个泄洪闸的效率为 1。根据 10 个泄洪闸全部打开，需 8 小时，得  $y = (10 - x) \times 8$ ；根据打开 6 个泄洪闸，需 24 小时，得  $y = (6 - x) \times 24$ ，解得  $x = 4$ ， $y = 48$ 。

第三步，如果打开 8 个泄洪闸，则  $48 = (8 - 4) \times t$ ，即  $t = 12$ （小时）。

因此，选择 B 选项。

319.C【解析】第一步，本题考查基础计算问题，用代入排除法解题。

第二步，代入 A 选项，若被除数为 237，根据和为 319，则除数为 55， $237 \div 55 = 21 \dots 6$ ，排除；同理，排除 B；代入 C，若被除数为 279，则除数为 13， $279 \div 13 = 21 \dots 6$ ，符合题意。

因此，选择 C 选项。

320.B【解析】第一步，本题考查约数倍数问题。

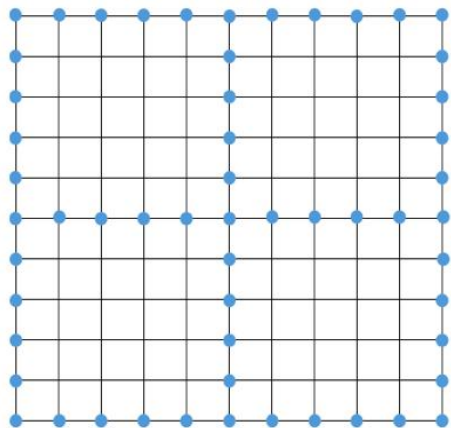
第二步，根据每次把最上面的 10 张移到最下面，可知移动的扑克牌张数是 10 的倍数；由红桃 A 从最上面再回到最上面，可知移动的扑克牌张数是 52 的倍数，即至少需要移动 260（10 和 52 的最小公倍数）张扑克牌，红桃 A 才能再次出现在最上面。

第三步，故至少经过  $260 \div 10 = 26$ （次）移动。

因此，选择 B 选项。

321.B【解析】第一步，本题考查最值问题，属于其他最值构造。

第二步，将正方形分割为四块小正方形后，图形有 9 个顶点，6 条边，如下图。由于均匀种植，设每条边种  $x$  棵树，则总共种  $(6x - 9)$  棵树。



第三步，由购买了 60 棵果树仍按上述想法种植，则  $6x - 9 = 60$ ，解得  $x = 11.5$ 。当  $x =$

11 时，最多可种树  $6 \times 11 - 9 = 57$ （棵），故至少多买了  $60 - 57 = 3$ （棵）。

因此，选择 B 选项。

322.A【解析】第一步，本题考查最值问题，属于反向构造。

第二步，多集合反向构造解题步骤分三步。

①反向：不爱好戏剧的有  $46 - 35 = 11$ （人），不爱好体育的有  $46 - 30 = 16$ （人），不爱好写作的有  $46 - 38 = 8$ （人），不爱好收藏的有  $46 - 40 = 6$ （人）；

②加和：最多有  $11 + 16 + 8 + 6 = 41$ （人），每人都有不爱好的活动。

③作差：四项活动都爱好的至少有  $46 - 41 = 5$ （人）。

因此，选择 A 选项。

323.D【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类，用赋值法解题。

第二步，根据丙 3 天与乙 4 天的工作量相当可知，乙、丙的效率比为 3 : 4（总量一定，效率与时间成反比）；根据甲与乙的工作效率相同可知，甲、乙、丙的效率比为 3 : 3 : 4，赋值三者的效率分别为 3、3、4。通过共同完成需要 15 天可知，工作总量为  $(3 + 3 + 4) \times 15 = 150$ 。

第三步，三队同时开工 2 天后，丙队调离，甲和乙继续工作 20 天，一共 22 天，则剩余的工作量为  $150 - (3 + 3 + 4) \times 2 - (3 + 3) \times 20 = 10$ ，故需要甲乙丙共同工作 1 天完成。

因此，选择 D 选项。

324.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，根据每套进价 200 元，按获利 50% 定价，可知每套的利润为  $200 \times 50\% = 100$ ，则每套定价为  $200 + 100 = 300$ 。设余下桌椅折扣为  $x$ ，则折扣价为  $300x$ 。根据实际利润比期望利润低了 18%，可列方程  $300 \times 60 + 300x \times 40 - 200 \times 100 = 100 \times 100 \times (1 - 18\%)$ ，解方程得  $x = 0.85$ ，即打了八五折。

因此，选择 C 选项。

325.D【解析】第一步，本题考查行程问题，属于间歇变速运动类，用方程法解题。

第二步，由自行车车速为汽车的  $\frac{3}{5}$ ，设汽车的速度为  $5v$  公里/分钟，则自行车的速度为  $3v$  公里/分钟，根据多行驶 6 公里就能少迟到 10 分钟，可得  $\frac{6}{3v} - \frac{6}{5v} = 10$ ，解得  $5v = 0.4$ 。

第三步，再多行驶 6 公里就再少迟到 10 分钟，由比预计晚 20 分钟可知，汽车多行驶

12 公里就可以不迟到，即汽车行驶 10 分钟后还有 12 公里的路程，则总路程为  $0.4 \times 10 + 12 = 16$ （公里）。

因此，选择 D 选项。

326.C 【解析】第一步，本题考查循环周期问题。

第二步，数字 1，-1，2，-2，-1，1，-2，2 重复出现，可知数列的循环周期为 8。

则  $2009 \div 8 = 251 \dots 1$ ，所以第 2009 项和第 1 项相同，则第 2009 项为 1。

因此，选择 C 选项。

327.D 【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类。

第二步，根据寿命均为 5000 小时，每度电价为 0.5 元，可得两灯泡的每万小时总成本为：

节能灯泡： $110 \times 0.5 + 20 \times (10000 \div 5000) = 95$ （元）；

LED 灯泡： $50 \times 0.5 + 110 \times (10000 \div 5000) = 245$ （元）。

第三步，每万小时 LED 灯泡的总成本是普通节能灯泡的  $245 \div 95 \approx 2.58$  倍。

因此，选择 D 选项。

328.B 【解析】第一步，本题属于经济利润问题，属于最值优化类。

第二步，三件商品返现与打 5.5 折后价格对比列表分析如下：

原价	满返价	打折价	最优惠
360	$360 - 180 = 180$	$360 \times 0.55 = 198$	180
220	$220 - 100 = 120$	$220 \times 0.55 = 121$	120
150	$150 - 40 = 110$	$150 \times 0.55 = 82.5$	82.5

第三步，原价 360 元的商品选择满返，花费 180 元；原价 220 元的选择满返，花费 120 元；原价 150 元的选择打折，花费 82.5 元。最少需要  $180 + 120 + 82.5 = 382.5$ （元）。

因此，选择 B 选项。

329.D 【解析】第一步，本题考查基础计算问题，用枚举法解题。

第二步，由 1、2、3 组成没有重复的三位数分别为 123、132、213、231、312、321，和为  $123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321 = 1332$ 。

因此，选择 D 选项。

330.C 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，甲船顺水、逆水速度分别为  $6+2=8$ （米/秒）、 $6-2=4$ （米/秒）；同理，乙船顺水、逆水速度分别为 6 米/秒、2 米/秒。甲返回起点需  $\frac{120}{8} + \frac{120}{4} = 45$ （秒），乙从起点到终点需  $\frac{120}{6} = 20$ （秒）。当甲返回起点时，乙逆流行驶了  $2 \times (45-20) = 50$ （米），甲、乙相距  $120-50=70$ （米），第二次相遇需要  $70 \div (8+2) = 7$ （秒）。故甲、乙船第二次迎面相遇需要时间为  $45+7=52$ （秒）。

因此，选择 C 选项。

331.A 【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，由于 5 与偶数乘积的个位数为 0，则 5 及大于 5 的阶乘的个位数均为 0。原式的个位数之和即为  $1! + 2! + 3! + 4! = 1+2+6+4=13$ ，故个位数为 3。

因此，选择 A 选项。

332.C 【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，利息 = 本金  $\times$  利率，第一年利息为  $50000 \times 1.5\% = 750$ （元）；第二年利息为  $(50000 + 750) \times 1.5\% \approx 761$ （元）。则两年后的总利息为两年加和，为  $750 + 761 = 1511$ （元）。

因此，选择 C 选项。

333.D 【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，代入排除法。由乙的 3 倍与丙的 4 倍相等可知，乙：丙 = 4：3，排除 A、C 选项；代入 B 选项， $16 \times 2 + 8 = 40$ ， $12 \times 3 = 36$ ，不满足都相等，排除。

因此，选择 D 选项。

334.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设每人分得  $x$  元，列方程： $7000 \times 25\% + 5x = 7000$ ，解得  $x = 1050$  元。

因此，选择 D 选项。

335.C 【解析】第一步，本题考查多位数问题，用代入排除法解题。

第二步，问全校人数最多，由大到小依次代入。

D 选项：对调后仍为 990，不符合比实际少 180，排除；

C 选项：对调后为 792，满足比实际少 180，同时 972 能被 36 整除，符合题意。

因此，选择 C 选项。

336.B 【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，设外围长为  $x$ ，宽为  $y$ ，石路等宽，可知外围的长比宽也多 30 米，即  $x-y=30$ ，外周长为  $2 \times (x+y)=180$  米，解得  $x=60$ ， $y=30$ ，故总面积为  $60 \times 30=1800$ （平方米）；则花园面积为  $1800-800=1000$ （平方米）。

第三步，设路宽为  $n$ ，根据矩形花园  $(60-2n) \times (30-2n)=1000$ ，代入排除或观察尾数易知  $n=5$ 。

因此，选择 B 选项。

337.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用数字特性法解题。

第二步，由题干条件“本科生毕业数量比上年度减少 2%”，可得今年本科毕业生  $=(1-2\%) \times$  去年本科毕业生，今年本科毕业生  $=98\% \times$  去年本科毕业生，即今年本科毕业生  $=\frac{49}{50} \times$  去年本科毕业生，可知今年本科毕业生人数为 49 的倍数，只有 C 选项符合。

因此，选择 C 选项。

338.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，由汽车原价是 20 万元，拥有抵用券后共支付  $20-1=19$ （万元），九折后共支付  $19 \times 0.9=17.1$ （万元）。预存 1000 元，所以购买这辆汽车共支付 17.2 万元。

因此，选择 D 选项。

339.D【解析】第一步，本题考查工程问题，属于效率类。

第二步，由原计划 20 天完成此项工程，则赋值原计划每天效率为 1，则工作总量为 20；两天后剩余 18 个工作量。

第三步，根据题意，第三天效率为 2，第四天效率为 4，第五天效率为 8， $2+4+8=14 < 18$ ，第六天效率为 16，则还需要工作到第六天。

因此，选择 D 选项。

340.D【解析】第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，设原来半径为  $r$ ，半径变为原来的 4 倍，即为  $4r$ ，面积为  $16\pi r^2$ ；半径增加 2cm 后，半径为  $r+2$ ，面积为  $\pi(r+2)^2$ 。根据题目中的条件可知： $4\pi \times (r+2)^2 = 16\pi r^2$ ，解得  $r=2$ 。

因此，选择 D 选项。

341.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。



第二步，行程问题基本公式  $S=V \times T$ ，所以学校到滑雪场的距离  $=20 \times 2=40$ （公里），在游玩 4 小时后返回，则此时距离离开学校已经过了 6 个小时，而大客车在 5.5 小时后去接社团，则在社团返回学校之前，大客车已经走了半个小时（30 分钟），即走了  $40 \times 0.5=20$ （公里），剩下的 20 公里为大客车和社团的相遇过程。

第三步，根据相遇公式  $S=(V_1+V_2) \times T$ ，则  $20=(40+20) \times T$ ，解得相遇时间  $T=\frac{1}{3}$  小时  $=20$  分钟，所以大客车出发后与社团相遇的时间为  $30+20=50$ （分钟）。

因此，选择 C 选项。

342.C【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，第一天为学习时长为 16 分钟，由题干知每天学习比前一天增加 50%，所以第二天为  $16 \times (1+50\%)=16+8=24$ （分钟），第三天为  $24 \times (1+50\%)=24+12=36$ （分钟），第四天为  $36 \times (1+50\%)=36+18=54$ （分钟），第五天学习时长为  $54 \times (1+50\%)=54+27=81$ （分钟）。

因此，选择 C 选项。

343.B【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率类。

第二步，根据  $P=\frac{\text{满足条件的情况数}}{\text{总情况数}}$ ，总情况数为 8 张奖券抽取 2 张，结果为  $C_8^2=28$ ；满足条件的情况数为一张有奖，一张无奖，结果为  $C_3^1 \times C_5^1=15$ 。则选择一张有奖，一张无奖的概率  $P=\frac{15}{28}$ 。

因此，选择 B 选项。

344.D【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，车牌号最后一位是字母，有  $C_{26}^1=26$ （种）；其他三位是奇数，且逐渐变大，顺序只有一种，从 5 个奇数中选出三个奇数即可，有  $C_5^3=10$ （种）。

第三步，分步用乘法，符合要求的车牌有  $26 \times 10=260$ （个）。

因此，选择 D 选项。

345.B【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，两人属相相同，年龄差为 12 的倍数，科员在第一个本命年时处长是第三个本命年，可推断年龄差为 24 岁，处长今年  $20+24=44$ （岁）。

第三步，设需经过  $x$  年，处长年龄是科员年龄的 2 倍，可列方程  $44+x=(20+x)\times 2$ ，解得  $x=4$ 。

因此，选择 B 选项。

346.D【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于分段计费类。

第二步，总费用 22.5 元去掉燃油附加费 1 元及 2.5 公里的起步价 5 元还有 16.5 元，每公里 1.5 元，可走  $\frac{16.5}{1.5}=11$ （公里），最多能走  $2.5+11=13.5$ （公里）。

因此，选择 D 选项。

347.D【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，商品分为甲、乙、丙三类。其中甲为次品的概率为： $20\%\times 1\%=0.2\%$ ；乙为次品的概率为： $30\%\times 2\%=0.6\%$ ；丙为次品的概率为： $(1-20\%-30\%)\times 1\%=0.5\%$ 。

第三步，分类用加法，从仓库中随机取出一件是次品的概率为  $0.2\%+0.6\%+0.5\%=1.3\%$ 。

因此，选择 D 选项。

348.A【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，设进价为  $x$ ，则根据题意得  $(1+20\%)x=240$ ，则进价为 200 元，若销售价为 300 元，此时利润率是  $\frac{300-200}{200}=50\%$ 。

因此，选择 A 选项。

349.C【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类。

第二步，甲单独完成四分之一需要 10 天，则完成全部工程需 40 天；甲乙合作后在第 14 天完成一半，即甲和乙合作 4 天完成四分之一，剩下的一半甲和乙合作需要 8 天，共需要  $14+8=22$ （天）完成，比由甲单独完成这项工程少用  $40-22=18$ （天）。

因此，选择 C 选项。

350.B【解析】第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合。

第二步，原蜂蜜水中蜂蜜为  $100\times 10\%=10$ （克），溶液浓度提高 10%后为 20%，则有  $\frac{10+a}{100+a+2a}=20\%$ ，解得  $a=25$  克，即后加入的蜂蜜为原来的  $\frac{25}{10}=2.5$  倍。

因此，选择 B 选项。

351.B【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，任取 3 颗棋子至少有一颗黑子的情况可分为三种：

1 黑 2 白： $C_4^1 \times C_8^2 = 112$ （种）；2 黑 1 白： $C_4^2 \times C_8^1 = 48$ （种）；3 黑： $C_4^3 = 4$ （种）。

第三步，总情况数为  $112+48+4=164$ （种）。

因此，选择 B 选项。

352.B【解析】第一步，本题考查年龄问题。

第二步，他生命的六分之一是童年，又过了一生的七分之一后他结了婚，说明丢番图的年龄一定是 6、7 的公倍数，只有 B 符合。

因此，选择 B 选项。

353.B【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，最初选择的人数要想尽量少，且要保证有人连续六天都接受到正确的消息，则最后一天剩余人数应尽量少，即为 1 人。利用逆推，可得下表：

天数	第6天	第5天	第4天	第3天	第2天	第1天	初始
人数	1	2	4	8	16	32	64

因此，选择 B 选项。

354.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设参加活动人数为  $x$ ，根据总费用相等，可得： $300x-100=290x+80$ ，解得  $x=18$ 。

第三步，人均费用为  $\frac{300 \times 18 - 100}{18} \approx 294.4$ （元）。

因此，选择 D 选项。

355.D【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，拿到相同颜色的球需要的次数最多，考虑最不利情况，即每种颜色的球各取一个，需要 6 次。此时再任取 1 球，则该球的颜色必然和之前已经取到的某个球颜色相同，最多需要  $6+1=7$ （次）。

因此，选择 D 选项。

356.A【解析】第一步，本题考查年龄问题，用代入排除法解题。

第二步，根据钱先生比孙先生小 7 岁，知孙-钱=7，A 选项符合，B、C、D 选项均不符合，排除。

因此，选择 A 选项。

357.A 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，恰好两位学员通过，可分为三种情况：

- ①甲乙通过丙未通过： $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ ；
- ②甲丙通过乙未通过： $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$ ；
- ③乙丙通过甲未通过： $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$ 。

第三步，恰好有两位学员通过科目二考试的概率为  $\frac{1}{5} + \frac{2}{15} + \frac{1}{15} = \frac{2}{5}$ 。

因此，选择 A 选项。

358.A 【解析】第一步，本题考查基础应用题，采用枚举法解题。

第二步，根据题意，可得：甲+2 乙-丙=6，甲+2 丙-乙=3；化简得乙=丙+1，甲+丙=4。

第三步，由于甲、乙、丙为正整数，枚举所有可能情形得：

甲	乙	丙	平方和
1	4	3	26
2	3	2	17
3	2	1	14

则甲、乙、丙的平方和最小为 14。

因此，选择 A 选项。

359.C 【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，第一棒为起跑最快选手，则只有 1 种；而第四棒从 2 个人中选择 1 个，有  $C_2^1 = 2$ （种）；第二、第三棒由剩余 4 人中任意 2 人担任，有  $A_4^2 = 12$ （种）。

第三步，分步排列组合，则可排出的组合数有  $1 \times 2 \times 12 = 24$ （种）。

因此，选择 C 选项。

360.B 【解析】第一步，本题考察经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，代金券再买东西可顶 20 元，再买同样衬衫只需花  $100 - 20 = 80$ （元）。两件

衬衫一共花了 180 元，优惠率为： $\frac{\text{售价}}{\text{定价}} = \frac{180}{200} = 0.9$ ，即打 9 折。

因此，选择 B 选项。

361.A【解析】第一步，本题考查多位数问题。

第二步，个位 4 看成 9 多算了 5，十位 8 看成 3 少算了 50，所以共少算  $50 - 5 = 45$ ，正确答案是  $118 + 45 = 163$ 。

因此，选择 A 选项。

362.D【解析】第一步，本题考查概率问题，属于分类分步型。

第二步，3 种方向可能性大小相同，即每辆汽车向右转弯的概率为  $\frac{1}{3}$ ，3 辆独立行驶的汽车经过该十字路口全部右转弯的概率为  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 。

因此，选择 D 选项。

363.C【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，掷 3 颗骰子，满足向上的点数之和为 4，可分为 3 种情况：(1, 1, 2)、(1, 2, 1)、(2, 1, 1)。总的情况数为  $C_6^1 \times C_6^1 \times C_6^1 = 216$ ，故概率为  $\frac{3}{216} = \frac{1}{72}$ 。

因此，选择 C 选项。

364.A【解析】第一步，本题考查几何问题，属于立体几何类。

第二步，设正方体的棱长为 a 厘米，由正方体的表面积  $S = 6a^2 = 384$ ，解得  $a = 8$ ，则大正方体的体积为  $8 \times 8 \times 8 = 512$ （立方厘米）。

第三步，小正方体可以加工的个数为  $\frac{512}{8} = 64$ （个）。

因此，选择 A 选项。

365.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设“改革”出现次数为 x 次，则总次数为  $11.5x + 3$ ，发展出现次数为  $x + 54$ 。

根据发展出现次数比总次数的  $\frac{1}{7}$  多 6，得  $x + 54 = \frac{1}{7}(11.5x + 3) + 6$ ，解得  $x = 74$ 。

故总次数为  $74 \times 11.5 + 3 = 854$ （次）。

因此，选择 D 选项。

366.B【解析】第一步，本题考查行程问题，属于流水行船类。

第二步，根据题意赋值慢船速为 1，则快船速为 2；因为所用时间相同，可得慢船是顺水，则  $V_{顺} = 1 + V_{水}$ ；快船是逆水，有  $V_{逆} = 2 - V_{水}$ 。又因顺水、逆水所用时间相同，可得速度也相同，即  $V_{顺} = V_{逆}$ ， $1 + V_{水} = 2 - V_{水}$ ，解得  $V_{水} = 0.5$ ，故慢船速是水速的  $\frac{1}{0.5} = 2$  倍。

因此，选择 B 选项。

367.A 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，赋值两人出发时的速度均为 6，相遇后张村村长的速度提高了  $\frac{1}{3}$ ，则速度变为  $6 + 6 \times \frac{1}{3} = 8$ ；同理，李村支书的速度变为 5。相遇后张村村长又用 2.5 小时到达李村，可得相遇后张村村长走了  $8 \times 2.5 = 20$ 。

第三步，根据同时出发，且速度相同，则两人在两村中点处相遇，前后半段路程均为 20，故李村支书还需再用  $\frac{20}{5} = 4$ （小时）到达张村。

因此，选择 A 选项。

368.A 【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于基础排列组合。

第二步，第 1 位和第 7 位出场的歌手，有  $A_2^2 = 2$  种；剩余 5 位歌手出场顺序，有  $A_5^5 = 120$  种。则本场比赛出场顺序共  $2 \times 120 = 240$  种。

因此，选择 A 选项。

369.A 【解析】第一步，本题考查不定方程问题，用代入排除法解题。

第二步，设一、二、三等奖的职工人数分别为  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ，根据共 25 件奖品，两种方案都刚好发完，列方程组：
$$\begin{cases} 5x + 3y + 2z = 25 & \text{①} \\ 6x + 3y + z = 25 & \text{②} \end{cases}$$
， $\text{②} \times 2 - \text{①}$  得： $7x + 3y = 25$ 。

第三步，代入 A 选项， $y = 6$ ，解得  $x = 1$ ， $z = 1$ ，符合题意。

因此，选择 A 选项。

370.D 【解析】第一步，本题考查基础应用题。

第二步，瓦工工资高于力工，要使日付工资最少，则瓦工数应尽量少，瓦工人数最少为力工人的 2 倍，两者共 75 人，可知力工为  $\frac{75}{2+1} = 25$ （人），瓦工为  $25 \times 2 = 50$ （人），此时日付工资最少。

因此，选择 D 选项。

371.C 【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，设丙的年龄为  $x$  岁，可得甲为  $(2x+13)$  岁，则乙为  $(2x+12)$  岁。由题意可得  $(2x+13) + (2x+12) - x = 70$ ，解得  $x = 15$ 。即丙为 15 岁，乙为 42 岁，两者年龄之和为 57 岁。

因此，选择 C 选项。

372.A 【解析】第一步，本题考查行程问题，属于流水行船类。

第二步，设水流速度为  $v$  海里/小时，甲乙两个城市相距  $s$  海里。由顺水和逆水的过程可得： $s = (25+v) \times 8$ ， $s = (25-v) \times (8 \times 1.5)$ ，解得  $v = 5$ 。

第三步，甲乙相距  $(25+5) \times 8 = 240$ （海里）。

因此，选择 A 选项。

373.C 【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，每次抛硬币，只有字或花两种情况，连抛 3 次，总的情况数有  $2^3 = 8$  种；2 次字面向上的情况数有 3 种，分别为：（字、字、花）（字、花、字）（花、字、字）。则概率为  $\frac{3}{8}$ 。

因此，选择 C 选项。

374.B 【解析】第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，题目要求“至少有一名女生至少相亲多少次”，构造最不利的情况。每个女生相亲次数尽量相同，共相亲 61 次，则  $\frac{61}{20} = 3 \dots 1$ ，说明即使每个人均相亲 3 次，还剩余一次，说明至少有一名女生至少相亲  $3+1=4$ （次）。

因此，选择 B 选项。

375.D 【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于其他排列组合。

第二步，宴会有 10 人，每人最多握手 8 次，最多共握手  $8 \times 10 = 80$ （人次），每次握手均被两人各记 1 次，则 10 人共握手  $\frac{80}{2} = 40$ （次）。

因此，选择 D 选项。

376.D 【解析】第一步，本题考查年龄问题，用方程法解题。

第二步，设小明的年龄为  $x$  岁，则弟弟的年龄为  $(x-10)$  岁，爷爷的年龄为  $5x$  岁，由



题意可得方程  $x+5x=18(x-10)$ ，解得  $x=15$ 。则爷爷的年龄为 75 岁，弟弟的年龄为 5 岁。所以爷爷与弟弟的年龄之和比小明大  $75+5-15=65$ （岁）。

因此，选择 D 选项。

377.A【解析】第一步，本题考查基本概率问题。

第二步，由题可知，花费 4 元的组合为：

(1) 先从 3 种粥类中选 2 种，然后再从 2 种馒头中选 1 种，共  $C_3^2 \times C_2^1 = 6$ （种）；

(2) 先从 3 种粥类中选 1 种，然后再选 1 个三鲜大肉包，共  $C_3^1 \times 1 = 3$ （种）；

(3) 选择 2 种馒头，共  $C_2^2 = 1$ （种）。

第三步，总情况共  $6+3+1=10$ （种）。吃到包子的情况数有 3 种，则概率为  $\frac{3}{10} = 30\%$ 。

因此，选择 A 选项。

378.A【解析】第一步，本题考查比赛问题。

第二步，比赛为单循环淘汰赛，即每比赛一场淘汰 1 人，要选出冠军，需淘汰 20 人，共进行 20 场比赛。

因此，选择 A 选项。

379.C【解析】第一步，本题考查概率问题，属于基本概率。

第二步，由等待报时时间不超过 15 分钟，可知满足条件的时间段为某点 45 分~60 分，共 15 分钟；等待报时的总时间段为某点 0 分~60 分，共 60 分钟。这种可能性为  $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$ 。

因此，选择 C 选项。

380.A【解析】第一步，本题考查概率问题，属于其他概率问题。

第二步，共 4 个象限，落在每一个象限的概率相同，即投中第一象限的概率为  $\frac{1}{4}$ ，则投中其他象限的概率为  $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ ，恰有 3 次落在第一象限的可能性为

$$C_4^3 \times \left(\frac{1}{4}\right)^3 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{64}。$$

因此，选择 A 选项。

381.A【解析】第一步，本题考查工程问题，属于条件类，用方程法解题。

第二步，设甲队的效率为  $x$ ，则乙队的效率为  $2x$ ，根据乙修 600 米比甲修 500 米少 20

天, 可得  $\frac{500}{x} - \frac{600}{2x} = 20$ , 解得  $x=10$  米/天。

因此, 选择 A 选项。

382.D 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用赋值法解题。

第二步, 锡的质量不变, 且含量分别占总重量的 4% 和 3%, 赋值锡为 12。则第一次加入铁后总重量为  $\frac{12}{4\%} = 300$ , 第二次加入同样多的铁后, 总重量为  $\frac{12}{3\%} = 400$ , 由此可得加入金属铁的重量为 100。

第三步, 第三次加入 100 的金属铁后, 总重量变为 500, 此时金属锡的含量占总重量的  $\frac{12}{500} = 2.4\%$ 。

因此, 选择 D 选项。

383.A 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用代入排除法解题。

第二步, 一班和四班三好学生总数是二班和三班的 2 倍, 设二班和三班共有  $x$  名三好学生, 则一班和四班共有  $2x$  名三好学生, 三年级三好学生总数是  $x+2x=3x$ , 答案为 3 的倍数, 排除 B、D 选项。

第三步, 代入 C 选项:  $3x=42$ , 解得  $x=14$  名, 则  $2x=28$ 。一班+二班+三班=一班+14=32, 则一班有 18 名三好学生, 四班有  $28-18=10$  (名), 二班+三班+四班= $14+10=24 \neq 28$ , 排除。

因此, 选择 A 选项。

384.B 【解析】第一步, 本题考查多位数问题, 用代入排除法解题。

第二步, 根据和是 50.886, 则较小数的小数点后有三位, 且尾数为 6, 排除 A、C 选项。代入 B 选项,  $46.26$  小数点左移一位变为  $4.626$ , 有  $46.26+4.626=50.886$ , 符合。

因此, 选择 B 选项。

385.B 【解析】第一步, 本题考查排列组合问题, 属于基础排列组合。

第二步, 由三位数为偶数可知, 末位只可能是 2 或 4, 有  $C_2^1 = 2$  种取法。

第三步, 由三位数没有重复可知, 十位和百位从剩余 3 个数中有顺序的挑选 2 个, 有  $A_3^2 = 6$  种取法。

第四步, 共有  $2 \times 6 = 12$  种取法。

因此，选择 B 选项。

386.B【解析】第一步，本题考查不定方程问题。

第二步，设两个质数分别为  $x$ 、 $y$ 。由和等于 20，列式： $3x+2y=20$ 。

第三步，20 为偶数、 $2y$  也为偶，则  $3x$  为偶数，故  $x$  既是质数又是偶数，因此  $x$  只能为 2。

第四步，当  $x=2$  时， $y=7$ ，两个质数和为  $x+y=9$ 。

因此，选择 B 选项。

387.B【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类，用方程法解题。

第二步，设甲的成本是  $x$  元，甲乙成本共 2000 元，可知乙成本是  $2000-x$ ，甲定价为  $(1+50\%)x=1.5x$ ；乙定价为  $(1+40\%) \times (2000-x) = 1.4 \times (2000-x)$ 。

第三步，两种商品打八折出售后利润为 300 元，可得  $1.5x \times 0.8 + 1.4 \times (2000-x) \times 0.8 - 2000 = 300$ ，解得  $x=750$  元。

因此，选择 B 选项。

388.C【解析】第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类，用方程法解题。

第二步，设这批商品有  $x$  件，卖出了  $\frac{3}{4}x$  件。根据获得利润 90 元，可得  $8.4 \times \frac{3}{4}x - 6x = 90$ ，解得  $x=300$  件。

因此，选择 C 选项。

389.C【解析】第一步，本题考查基础应用题，用代入排除法求解。

第二步，这一群羊加上一倍，再.....才刚好凑满 100 只，可知这群羊不到 50 只，排除 A、B 选项；

第三步，这群羊的一半.....，可知这群羊是 2 的倍数，排除 D 选项。

因此，选择 C 选项。

390.B【解析】第一步，本题考查平均数问题，用方程法解题。

第二步，设人数为  $x$ ，根据总分相等，可得  $95.5x + (97-79) = 95.95x$ ，解得  $x=40$  人。

因此，选择 B 选项。

391.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，李亮每分钟走 80 米，张明的速度是李亮的 1.25 倍，张明每分钟走  $80 \times 1.25 = 100$ （米）。

第三步，张明较快，两人第一次相遇应为张明追上李亮，张明在李亮的前面 100 米，可知张明的追及距离为

$$400 - 100 = 300 \text{（米）}，\text{追及时间为 } \frac{300}{100 - 80} = 15 \text{（分钟）。}$$

因此，选择 C 选项。

392.D【解析】第一步，本题考查基础应用题，列表解题。

第二步，将每次运输的运量列表如下：

最终剩余	2袋
人力运前剩余	$(2+2) \times 2 = 8$ （袋）
小车运前剩余	$(8+2) \times 2 = 20$ （袋）
大车运前	$(20+2) \times 2 = 44$ （袋）

第三步，这批大米共值 2200 元，每袋大米值  $\frac{2200}{44} = 50$ （元）。

因此，选择 D 选项。

393.A【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，根据快车 6 分钟（即  $\frac{1}{10}$  小时）、中车 10 分钟（即  $\frac{1}{6}$  小时）追上骑车人列式：

$$\begin{cases} S_{\text{追}} = (24 - v_{\text{骑}}) \times \frac{1}{10} \\ S_{\text{追}} = (20 - v_{\text{骑}}) \times \frac{1}{6} \end{cases}, \text{解得 } \begin{cases} S_{\text{追}} = 1 \\ v_{\text{骑}} = 14 \end{cases}。$$

第三步，慢车 12 分钟（即  $\frac{1}{5}$  小时）追上骑车人可得： $1 = (v_{\text{慢}} - 14) \times \frac{1}{5}$ ，

$$v_{\text{慢}} = 19。$$

因此，选择 A 选项。

394.C【解析】第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，设甲、乙需要  $t$  小时相遇，可得  $300 = (50 + 50) \times t$ ，解得  $t = 3$  小时；由苍蝇和甲一起出发，直到甲、乙相遇才停下来，可知苍蝇飞的时间即为甲、乙相遇所用时间，故

苍蝇飞的距离为  $3 \times 100 = 300$  (千米)。

因此, 选择 C 选项。

395.D 【解析】第一步, 本题考查工程问题, 属于时间类。

第二步, 由单独完成分别需要 30 天、24 天, 赋值工作总量为 120 (30 和 24 的公倍数), 可得甲的效率为 4, 乙的效率为 5; 由最后完成用了 20 天, 可得甲的工作量为  $4 \times 20 = 80$ , 则乙的工作量为  $120 - 80 = 40$ 。

第三步, 乙工作了  $\frac{40}{5} = 8$  (天), 故乙被调走  $20 - 8 = 12$  (天)。

因此, 选择 D 选项。

396.B 【解析】第一步, 本题考查排列组合问题, 属于基础排列组合。

第二步, 由三个人住三个房间, 恰好每个房间住一个人, 一共有  $A_3^3 = 6$  (种) 住法。

因此, 选择 B 选项。

397.B 【解析】第一步, 本题考查基础应用题, 用方程法解题。

第二步, 设租车费为  $x$ , 由增加 7 人可得:  $\frac{x}{35} - \frac{x}{40} = 7$ , 解得  $x = 1960$  元。

因此, 选择 B 选项。

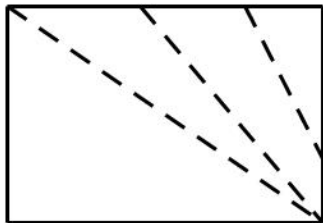
398.C 【解析】第一步, 本题考查其他杂题。

第二步, 一本书中, 137 与 138 为同一张纸, 故这个人一共撕去了 7 张。

因此, 选择 C 选项。

399.D 【解析】第一步, 本题考查几何问题, 属于其他几何类。

第二步, 如图三种切割方法, 分别剩 3、4、5 个角。



因此, 选择 D 选项。

400.C 【解析】第一步, 本题考查经济利润问题, 属于利润率折扣类。

第二步, 由题意可知, 最初每股股价为  $\frac{100000}{1000} = 100$  (元), 亏损 20% 之后, 每股股

价变为  $100 \times (1 - 20\%) = 80$  (元)。此时增持 1000 股, 需成本  $80 \times 1000 = 80000$  (元),

即 8 万元，则总成本为 18 万。

第三步，由获利 2 万元，可知总收入为 20 万，卖出时每股股价为  $\frac{200000}{2000} = 100$ （元），  
从 80 元涨到 100 元，涨了  $\frac{100 - 80}{80} = 25\%$ 。

因此，选择 C 选项。

## 资料分析

二、资料分析。所给出的综合资料有若干问题要你回答，你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

1.A【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中单平均数问题。

第二步，定位表格“A00 级型车、A0 级型车”两列。

第三步，根据平均数=总数/总个数，多个数据求平均考虑使用中间值法，求 A0 级型车的平均销售份额，观察数据均在 20%上下浮动，故考虑选取 20%作为参照，为

$$20\% + \frac{4.7\% + 1.9\% + 0.3\% + 0.4\% - 0.2\%}{5} \approx 21.4\%$$

，求 A00 级型车的平均销售额，观察数据均在 7%上下浮动，故考虑选取 7%作为参照，为

$$7\% + \frac{1.8\% - 0.1\% + 0.1\% + 0.3\% + 0.3\%}{5} \approx 7.5\%$$

，则前者比后者高出约 13.9 个百分点（21.4%-7.5%=13.9%），与 A 选项最为接近。

因此，选择 A 选项。

2.D【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格“2001 年、2010 年”所在行。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，观察数据可知，2010 年 B 级型车和 A0 级型车的销售份额低于 2001 年，则增长率为负，故排除 A、C。比较类问题，数据本身不大，考虑简单取整即可，代入数据得 A 级型车的销售份额增长率为

$$\frac{54\% - 42\%}{42\%} = \frac{12\%}{42\%}$$

，A00 级型车增长率为  $\frac{7\% - 5\%}{5\%} = \frac{2\%}{5\%}$ ，由于  $\frac{12\%}{30\%} > \frac{12\%}{42\%}$  故增长率最大的车型是 A00 级型车。

因此，选择 D 选项。

3.B【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位“B 级型车”所在列，观察 2003、2005、2006、2007 年的销售份额均有所增加，错误。

B 选项，读数比较，定位“C 级型车”所在列，C 级型车的销售份额集中在 2.2%—3.7%，且大多数年份均在 3%左右，销售份额最平稳，正确。

C 选项，现期倍数计算，定位“A00 级型车、C 级型车”所在列，2001 年 A00 级型车的



销售份额 (5.1%) 不到 C 级型车的 2 倍 (3.7%×2)，错误。

D 选项，缺少销售具体数据，给出的仅为销售份额，无法判断，错误。

因此，选择 B 选项。

4.C 【解析】第一步，本题考查现期比值计算问题。

第二步，定位表格材料“A、B 级型车”两列。

第三步，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，减少率 = (基期量 - 现期量) / 基期量。由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位。由于分母本身就三位，故不再截位，代入数据得 A 级型车 2008 年到 2009 年的上升率为

$$\frac{52.4\% - 48.9\%}{48.9\%} = \frac{3.5\%}{48.9\%} \approx \frac{3.5}{50} = 7\%$$

B 级型车同比下降率为

$$\frac{20.2\% - 17.4\%}{20.2\%} = \frac{2.8\%}{20.2\%} \approx \frac{2.8}{20} = 14\%$$

二者的比值为  $\frac{7\%}{14\%} = 0.5$ 。

因此，选择 C 选项。

5.C 【解析】第一步，本题考查现期比值计算问题。

第二步，定位“B、C 级型车”所在列。

第三步，观察数据，2003 年 B 型车的销售份额远大于其他年份，C 型车的销售份额较小，比值最大为  $\frac{24.5\%}{2.7\%} \approx 9.1$ ；2007 年 C 型车的销售份额最大，B 型车的销售份额较小，比值最小为  $\frac{20.4\%}{3.7\%} \approx 5.5$ 。比值相差  $9.1 - 5.5 = 3.6$ ，与 C 选项最为接近。

因此，选择 C 选项。

6.A 【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，基期量比较，定位柱状图，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，通过观察 2010 年 12 月份零售额数值最大，且各月增长率差别不大，故 2009 年 12 月的零售额最大，正确。

B 选项，读数比较，定位折线图，2010 年 2 月份的增幅 (21.7%) 大于 12 月份 (19.9%)，错误。

C 选项，和差比较，定位饼状图，限额以上企业的零售额 (5416.6 + 417.3) 低于限额以下企业零售额 (6790.6 + 857.9)，错误。

D 选项，基期量计算，定位柱状图中 5 月份数据，“2010 年 5 月社会消费品零售额为 1118.1 亿元，增长率为 18.3%”。根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，代入数据可得 2009 年 5 月

社会消费品零售额为  $\frac{1118.1}{1+18.3\%} = \frac{1118.1}{1.183} \approx 945.1$  (亿元), 错误。

因此, 选择 A 选项。

7.B【解析】第一步, 本题考查基期量计算问题。

第二步, 定位饼状图“2010 年该省限额以下批发和零售业企业零售额为 6790.6 亿元”。

第三步, 根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率), 选项首位各不相同, 分母从左往右截取前两位, 分子简单取整处理, 可得 2009 年该省限额以下批发和零售业企业零售额为  $\frac{6791}{1.2}$ , 直除首位数字为 5。

因此, 选择 B 选项。

8.B【解析】第一步, 本题考查基期量和差计算。

第二步, 定位饼状图。

第三步, 数据较复杂, 考虑截位舍相同处理, 并保留原数量级, 可得 2010 年限额以上企业的零售额为  $5420+420=5840$  (亿元), 限额以下企业的零售额  $6790+860=7650$  (亿元), 差值为  $7650-5840=1810$  (亿元)。根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率), 将分母从左向右截取前三位, 分子截位舍相同, 2009 年的差值为  $\frac{7650}{1.13} - \frac{5840}{1.27} \approx 6770 - 4600 = 2170$  (亿元), 比 2010 年约多 360 亿元 ( $2170-1810=360$ ), 最接近 B 选项。

因此, 选择 B 选项。

解法二:

(2009 限额以下 - 2009 限额以上) - (2010 限额以下 - 2010 限额以上) = (2010 限额以上 - 2009 限额以上) - (2010 限额以下 - 2009 限额以下) = 限额以上增量 - 限额以下增量, 根据增长量 = (现期量 × 增长率) / (1 + 增长率), ( $27.4\% \approx \frac{1}{4}$ 、 $12.8\% \approx \frac{1}{8}$ ) 根据增长率 n+1 原则, 考虑分子简单取整可得  $\frac{5840}{5} - \frac{7650}{9} \approx 1168 - 850 = 318$  (亿元), 最接近 B 选项。

因此, 选择 B 选项。

9.B【解析】第一步, 本题考查和差计算类问题。

第二步, 定位饼状图。

第三步, 由于选项为精确计算, 考虑使用尾数法计算可得,  $6+6+3+9$  尾数为 4。

因此，选择 B 选项。

10.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位柱状图，3 月的零售额在 12 个月中是最少的，正确。

B 选项，读数比较，定位柱状图，1 月的零售额增幅在 12 个月中是最小的，正确。

C 选项，读数比较，定位饼状图，限额以上企业零售额（5416.6+417.3）占比不到整个饼状图的一半，错误。

D 选项，读数比较，定位饼状图，批发零售业零售额（6790.6+5416.6）占比远超过整个饼状图的一半，正确。

因此，选择 C 选项。

11.C【解析】第一步，本题考查增长量做差比较问题。

第二步，定位图形材料中柱图部分。

第三步，根据增长量比较可直接利用相邻柱图的高度差进行比较，通过观察 2006 年与 2005 年的柱图高度差“最小”，即 2006 年增长量“最少”。

因此，选择 C 选项。

12.C【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的求单平均数问题。

第二步，定位图形材料中柱状图，对数据进行单位换算后可得 2003—2007 年 SCI 收录中国科技论文数分别为 5.0 万，5.7 万，6.8 万，7.1 万和 8.9 万。

第三步，根据平均数=总数/总个数，多个数据求平均考虑使用中间值法，观察数据均在 7.0 上下浮动，故考虑选取 7.0 作为参照，可得

$$7.0 + \frac{-2 - 1.3 - 0.2 + 0.1 + 1.9}{5} = 7.0 + \frac{-1.5}{5} = 6.7 \text{（万篇）}。$$

因此，选择 C 选项。

13.B【解析】第一步，本题考查其他类型比较问题。

第二步，定位图形材料中柱图和折线图。

第三步，根据整体量=部分量/比重，比较类问题，将分母从左向右截取前三位，分子截位舍相同可得 2003—2006 年 SCI 收录论文总数分别为： $\frac{498}{4.48\%}$ 、 $\frac{574}{5.43\%}$ 、 $\frac{682}{5.25\%}$ 、 $\frac{712}{5.87\%}$ ，四个数值量级相当，直除首两位分别商 11、10、12、12，可知 2004 年最低。

因此，选择 B 选项。

14.C【解析】第一步，本题考查代入法求年均增长率计算问题。

第二步，定位图形材料中柱图部分，“2003 年 SCI 收录中国科技论文 49788 篇，2007 年 SCI 收录中国科技论文 89147 篇”。

第三步，根据末期量 = 初期量 × (1 + 年均增长率)<sup>n</sup>，代入数据可得 (1 + 年均增长率)<sup>4</sup> =  $\frac{89147}{49788} \approx 1.8$ ，结合选项代入 10%，(1 + 10%)<sup>4</sup> = 1.21<sup>2</sup> ≈ 1.44 < 1.8，排除 AB 选项；

代入 20%，(1 + 20%)<sup>4</sup> = 1.44<sup>2</sup> ≈ 1.96 > 1.8，排除 D 选项。

因此，选择 C 选项。

解法二：利用年均增长率计算中近似公式 (1 + 年均增长率)<sup>4</sup> ≈ (1 + 4 × 年均增长率) ≈ 1.8，解得年均增长率为 20%，真实值应比近似值略小。

因此，选择 C 选项。

15.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，增长率计算比较，定位柱状图，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，比较类问题，分母从左向右截取前三位，分子截位舍相同处理，代入数据可得 2004 年 SCI 收录中国科技论文数的同比增长率  $\frac{574 - 498}{498} = \frac{76}{498} \approx 15\%$ ，2005 年 SCI 收录中国科技论文数的同比增长率  $\frac{682 - 574}{574} = \frac{108}{574} \approx 19\%$ ，故 2004 年 < 2005 年，2004 年 SCI 收录中国科技论文数的同比增长率不是最高的，错误。

B 选项，和差比较，定位折线图，2005 年 SCI 收录中国科技论文数占其收录论文总数比例的增量 (5.25% - 5.43% < 0) 明显小于其他年份增量 (均大于 0)，错误。

C 选项，直接读数，定位折线图，SCI 收录中国科技论文数占其收录论文总数的比重在 2005 年下降，不是逐年上升，错误。

D 选项，现期量计算，定位柱状图，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量与现期量 = 基期量 × (1 + 增长率)，分母从左向右截取前三位，分子截位舍相同可得 2007 年增长率为  $\frac{891 - 712}{712} = \frac{179}{712} \approx 25\%$ ，按此增长率，2008 年收录篇数为 89147 × (1 + 25%) > 80000 × 1.25 = 100000 (篇)，正确。

因此，选择 D 选项。

16.A【解析】第一步，本题考查简单比较中读数比较。

第二步,定位文字材料第二段“低于 50%通常反映其经济活动衰退”和表格“2010 年 6 月”  
一列。

第三步,通过观察,2010 年 6 月各分类指数中低于 50%的仅有主要原材料库存,共 1  
个。

因此,选择 A 选项。

17.B【解析】第一步,本题考查简单比较中读数比较。

第二步,定位文字材料第二段和表格“权数”一列。

第三步,由文字第二段可得,权数越大,对 PMI 指数的影响也越大,从表格第二列可  
以看出新订单的权数(30%)最大,故其对 PMI 的影响也最大。

因此,选择 B 选项。

18.A【解析】第一步,本题考查简单比较中和差比较。

第二步,定位表格第三、四列。

第三步,将数据做差可得 2010 年 7 月生产指数降低  $55.8\% - 52.7\% = 3.1\%$ ,新订单指数  
降低  $52.1\% - 50.9\% = 1.2\%$ ,主要原材料库存指数降低  $49.4\% - 47.8\% = 1.6\%$ ,从业人员指数  
环比升高,故降低最多的是生产指数。

因此,选择 A 选项。

19.B【解析】第一步,本题考查其他计算类问题。

第二步,定位第二段“PMI 是一个综合指数,由生产、新订单、主要原材料库存、从业  
人员、供应商配送时间 5 个分类指数乘以相应权数后相加得到”和表格“2010 年 6 月”一列。

第三步,由文字材料第二段,代入表格第三列数据可得?
$$= (55.8\% \times 25 + 52.1\% \times 30 + 49.4\% \times 10 + 50.6\% \times 20 + 50.0\% \times 15) \div 100 \approx (0.56 \times 25 + 0.52 \times 30 + 0.49 \times 10 + 0.51 \times 20 + 0.5 \times 15) \div 100 = 52.2 \div 100 = 52.2\%$$
,最接近 B 项。

因此,选择 B 选项。

20.C【解析】第一步,本题考查增长量比较中做差比较。

第二步,定位折线图。

第三步,根据增长量=现期量-基期量,代入数据可得 2009 年 9 月 PMI 环比增量为  
 $54.9\% - 54\% = 0.9\%$ ,2009 年 12 月为  $57\% - 55.1\% = 1.9\%$ ,2010 年 3 月为  $55\% - 52.3\% = 2.7\%$ ,  
2010 年 4 月为  $56\% - 55\% = 1\%$ 。故 PMI 增量最大的是 2010 年 3 月。

因此，选择 C 选项。

解法二：可根据折线图两点间高度差表示增长量大小，通过观察 PMI 增量最大的是 2010 年 3 月。

因此，选择 C 选项。

21.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求部分量。

第二步，定位文字材料第二段“5 月份的销售总额为 4.13 亿元，其中浦东片区的销售额占 89.4%”。

第三步，根据部分量=整体量×比重，对数据简单取整，浦西销售额为  $4 \times (1 - 89\%) = 4 \times 0.11 = 0.44$ （亿元）。

因此，选择 B 选项。

22.B【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中求多平均数问题。

第二步，定位文字材料第二段“5 月份的销售总额为 4.13 亿元……园区 5 月份日均入园 25.91 万人”。

第三步，根据平均数=总数/总个数，由于单位换算仅影响最终结果量级的情况，且首位相同的选项量级一致，故无需考虑单位换算，数据本身不大，考虑简单取整即可，可得

$$\frac{4}{26 \times 31} \approx \frac{0.15}{31}, \text{ 直除首位商接近于 } 5.$$

因此，选择 B 选项。

23.D【解析】第一步，本题考查其他计算类问题。

第二步，定位文字材料第三段，“世博园开园首日客流为 20.69 万人，5 月 29 日入园人数为当月最多，比首日增加 144.08%，是当月入园人数最低日 5 月 5 日的 5.7 倍”。

第三步，根据现期量=基期量×(1+增长率)，对数据简单取整代入可得 5 月 29 日入园人数为  $20.69 \times (1 + 144.08\%) \approx 21 \times 2.4 = 50.4$ （万人），则 5 月 5 日入园人数为  $50.4 \div 5.7 \approx 8.8$ （万人）（或结合选项，计算首位商 8）。

因此，选择 D 选项。

24.A【解析】第一步，本题考查简单比较中排序比较类问题。

第二步，定位文字材料第四段“随着入园人数的不断增加，世博园区的销售记录不断刷新，5 月份第 2 至 5 周的销售总额（包括餐饮消费和特许商品销售）依次为 5801.2 万元、8108.57 万元、10331.87 万元和 12239.75 万元。其中，餐饮消费的营业额依次为 3022.86 万元、4325.52



万元、5467.6 万元和 6232.2 万元。”

第三步，根据销售总额=餐饮消费+特许商品销售，比较类问题，对数据进行截位舍相同处理可得，第 2 周的特许商品销售额为  $5800-3000=2800$ （万元）；第 3 周为  $8100-4300=3800$ （万元）；第 4 周为  $10300-5500=4800$ （万元）；第 5 周为  $12200-6200=6000$ （万元），故“由高到低”依次为第 5 周、第 4 周、第 3 周、第 2 周。

因此，选择 A 选项。

25.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的项数。

第二步，（1）定位文字材料第二段，材料中只提到“午餐比晚餐就餐多 197.46 万人次”，但没有每一天午餐与晚餐人次的具体数据，故无法判断，错误。

（2）现期比值计算，定位文字材料第二、三段，5 月 5 日的销售额为  $\frac{2313.04}{4.7} < 500$ （万元），当月第 2 周销售总额的  $\frac{1}{10}$  为  $5801.2 \times \frac{1}{10} = 580.12$ （万元）， $500 < 580.12$ ，正确。

（3）简单比较中和差比较，定位文字材料第四段，比较类问题，对数据进行截位舍相同处理可得，第 3 周餐饮消费的营业额与特许商品销售额之差  $43 - (81 - 43) = 43 - 38 = 5$ ，小于第 4 周的差额  $55 - (103 - 55) = 55 - 48 = 7$ ，故餐饮消费的营业额与特许商品销售额之差最大的不是第 3 周，错误。

故说法正确的只有 1 个。

因此，选择 B 选项。

26.C【解析】第一步，本题考查基期量计算类问题。

第二步，定位表格材料第二行，“2009 年入境旅游营业收入 222.15 亿元，同比增长—1.21%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），增长率=| -1.21% | < 5%，考虑采用化除为乘近似计算，代入公式得

$$\frac{222.15}{1 - 1.21\%} \approx 222.15 + 222.15 \times 1.21\% \approx 222 + 2.2 \times 1.2 \approx 225 \text{（亿元）}$$

因此，选择 C 选项。

27.D【解析】第一步，本题考查其他计算类问题。

第二步，定位文字材料第一、二段，“2009 年旅行社营业收入为 1806.53 亿元……毛利润总额为 134.36 亿元……2009 年度全国旅行社的旅游业务营业收入 1745.59 亿元……旅游



业务毛利润 120.27 亿元”

第三步，根据毛利率=毛利润/营业收入，对数据简单取整代入可得，非旅游业务的毛利润  $134-120=14$ （亿元），营业收入  $1807-1746=61$ （亿元），即 2009 年全国旅行社非旅游业务的毛利率为  $\frac{14}{61} \approx 23\%$ （或结合选项计算首位商 2）。

因此，选择 D 选项。

28.A【解析】第一步，本题考查比重比较类问题。

第二步，定位文字材料第二段和表格材料，“2009 年全国旅行社旅游业务营业收入 1745.59 亿元，同比增长 8.87%”。表格材料中“入境旅游业务营业收入 222.15 亿元，增长 1.21%，国内旅游业务营业收入 1139.10 亿元，增长 11.79%”。

第三步，根据公式，比重=部分量/整体量与基期量=现期量/(1+增长率)，由于整体量相同，则部分量越大，比重越大。2009 年，国内旅游业务营业收入（1139.10 亿元）远大于入境旅游业务营业收入（222.15 亿元）排除 C 选项，且 2008 年国内旅游业务营业收入  $\left(\frac{1139.10}{1+11.79\%}\right) > 1000 > 2008$  年入境旅游业务营业收入  $\left(\frac{222.15}{1-1.21\%}\right)$ ，故 2008 年国内旅游收入占当年全国的比重较大，排除 D 选项。根据两期比重比较口诀，分子增长率（a）大于分母增长率（b），则比重上升，反之，比重下降。故 2009 年国内旅游收入所占比重高于 2008 年（ $11.79\% > 8.87\%$ ）。排除 B 选项。

因此，选择 A 选项。

29.C【解析】第一步，本题考查现期利润率计算。

第二步，定位表格材料，“2009 年入境旅游收入 222.15 亿元，毛利润 18.69 亿元，国内旅游收入 1139.10 亿元，毛利润 76.33 亿元，出境旅游收入 384.34 亿元，毛利润 25.25 亿元”

第三步，根据毛利率=毛利润/营业收入，首先根据混合增长率性质，整体增长率介于部分增长率之间且偏向基期量大的一侧。可得总体旅游业务毛利率一定居于各分业务毛利率之间，即高于 3 个分业务中的最低值，排除 D 选项。根据公式计算入境、国内、出境旅游业务的毛利率分别为  $\frac{18.69}{222.15}$ 、 $\frac{76.33}{1139.10}$ 、 $\frac{25.25}{384.34}$ ，利用化同法取整约得  $\frac{76}{888}$ 、 $\frac{76}{1139}$ 、 $\frac{76}{1152}$ ，故毛利率最低的是出境旅游业务。

因此，选择 C 选项。

30.A【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，两期利润率比较，定位表格材料，根据毛利率=毛利润/营业收入与两期利润率比较口诀，分子增长率（a）大于分母增长率（b），则利润率上升，反之，利润率下降。三类旅游业务毛利润的增长率（4.72%、16.64%、28.99%）均大于对应营业收入增长率（-1.21%、11.79%、6.92%），故利润率均上升，正确。

B 选项，已知现期量与增长率的增长量计算，定位表格材料第三行，根据增长量=（现期量×增长率）/（1+增长率）， $16.64\% \approx \frac{1}{6}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，则国内旅游业务毛利润增量为  $\frac{76.33}{6+1} = \frac{76.33}{7} \approx 11$ （亿元），错误。

C 选项，现期量与增长率的增长量计算，定位文字材料第二段，根据减少量=（现期量×减少率）/（1-减少率）， $11.24\% \approx \frac{1}{9}$ ，根据减少量计算 n-1 原则，代入数据可得外汇结汇减少量为  $\frac{10.51}{9-1} = \frac{10.51}{8} > 1$ （亿美元），错误。

D 选项，两期比重比较，定位文字材料第二段，根据两期比重比较口诀，分子增长率（a）大于分母增长率（b），则比重上升，反之，比重下降。分子增长率（13.87%）>分母增长率（8.87%），比重上升，错误。

因此，选择 A 选项。

31.A【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料的第一段，“2006 年某省全年进出口总额为 1391.5 亿美元，比上年增长 29.6%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），观察选项，出现首两位相同的情况，需精确计算，不再处理数据，代入数据得，2005 年该省全年进出口总额为  $\frac{1391.5}{1.296}$  亿美元，直除首两位商 10。

因此，选择 A 选项。

32.D【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位柱状图中各个国家和地区的进口增长率，2006 年进口增长率最低的是香港（-7.8%），最高的是韩国（40.6%）。

第三步， $40.6\% - (-7.8\%) = 48.4\%$ ，即 2006 年该省对主要市场进口增长率最低与最高的国家和地区相差 48.4 个百分点。

因此，选择 D 选项。

33.C【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位材料的第二段，“2006 年，合同外资 47.9 亿美元，实际外资 19.6 亿美元，分别增长 25.9%和 33.6%，分别占外资总额的 25.1%和 22.1%，比重分别提高 1.5 和 3.1 个百分点。”

第三步，2005 年第三产业合同外资占外资总额的比重为  $25.1\% - 1.5\% = 23.6\%$ ；实际外资占外资总额的比重为  $22.1\% - 3.1\% = 19.0\%$ 。

因此，选择 C 选项。

34.C【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位柱状图中“台湾、日本、欧盟、东盟”所对应的出口增长率和进口增长率。

第三步，结合选项，A 选项，台湾出口增长率与进口增长率相差 2.2 个百分点（ $31.7\% - 29.5\% = 2.2\%$ ），B 选项，日本相差 4.4 个百分点（ $13.6\% - 9.2\% = 4.4\%$ ），C 选项，欧盟相差 18 个百分点（ $27.7\% - 9.7\% = 18\%$ ），D 选项，东盟相差 7.1 个百分点（ $29.6\% - 22.5\% = 7.1\%$ ），所以 2006 年该省对下列国家和地区的出口增长率与进口增长率的差值最大的是欧盟。

因此，选择 C 选项。

35.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的选项。

第二步，①，直接读数。定位材料第一段，“2006 年某省全年进出口总额为 1391.5 亿美元，其中进口 382.5 亿美元，出口 1009 亿美元”，错误。

②，直接读数。定位材料的第一段，“对主要市场的出口均保持较快增长，韩国和台湾成为 2006 年该省进口增长较快的国家和地区”，正确。

③，直接读数。定位材料的最后一段，“2006 年全年对外承包工程、对外劳务合作、对外设计咨询完成营业额 20.3 亿美元”，错误。所以①和③错误。

因此，选择 C 选项。

36.A【解析】第一步，本题考查基期差值计算。

第二步，定位材料第一段和第三段，“2009 年 1—3 月，全国完成房地产开发投资 4880 亿元，同比增长 4.1%；2009 年 1—4 月，全国完成房地产开发投资 7290 亿元，同比增长 4.9%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），观察选项，出现首位相同的情况，分母从

左向右截取前三位计算，代入数据得，2008 年 4 月，全国完成房地产开发投资额为

$$\frac{7290}{1.05} - \frac{4880}{1.04} < \frac{2410}{1.04} < 2410 \text{ (亿元)}。$$

因此，选择 A 选项。

37.D【解析】第一步，本题考查两期比重计算。

第二步，定位材料第一段和第三段，“2009 年 1—3 月，全国完成房地产开发投资 4880 亿元，商品住宅完成投资 3422 亿元；1—4 月，全国完成房地产开发投资 7290 亿元，商品住宅完成投资 5114 亿元”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，2009 年 1—3 月商品住宅完成投资占房地产开发投资的比重为  $\frac{3422}{4880} \approx 70.12\%$ ，2009 年 1—4 月商品住宅完成投资占房地产开发投资的比重为  $\frac{5114}{7290} \approx 70.15\%$ ， $70.15\% - 70.12\% = 0.03\%$ ，即 2009 年 1—4 月，商品住宅完成投资占房地产开发的比重比前三月高 0.03 个百分点。

因此，选择 D 选项。

38.C【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位材料第一段和第三段，“2009 年 1—3 月，全国完成房地产开发投资 4880 亿元，同比增长 4.1%，2009 年 1—4 月，全国完成房地产开发投资 7290 亿元，同比增长 4.9%”。

第三步， $4.9\% - 4.1\% = 0.8\%$ ，即 2009 年 1—4 月全国完成房地产开发投资额的增幅比 1—3 月提高 0.8 个百分点。

因此，选择 C 选项。

39.A【解析】第一步，本题考查间隔基期量计算。

第二步，定位材料第三段，“2009 年 1—4 月，商品住宅完成投资 5114 亿元，同比增长 3.4%，比去年同期回落 31.8 个百分点”。

第三步，2008 年 1—4 月商品住宅完成投资的同比增长率为  $3.4\% + 31.8\% = 35.2\%$ ；根据间隔增长率公式： $R = r_1 + r_2 + r_1r_2$ ，代入数据得， $R = 3.4\% + 35.2\% + 3.4\% \times 35.2\% \approx 38.6\% + 1.2\% = 39.8\%$ ，根据基期量=现期量/（1+增长率），选项出现了首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，代入数据得，2007 年 1—4 月，全国商品住宅完成投资额为  $\frac{5114}{1.40}$  亿元，直除首两位商 36。

因此，选择 A 选项。

40.D【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位材料第二段和第四段，“2009 年 1—3 月房屋新开工面积 2.01 亿平方米；2009 年 1—4 月房屋新开工面积 2.78 亿平方米”。

第三步，2009 年 4 月全国房屋新开工面积为  $2.78 - 2.01 = 0.77$ （亿平方米）。

因此，选择 D 选项。

41.A【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料第一段，“2009 年 1—4 月，全省交通运输业投资 255.74 亿元，同比增长 131.3%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，观察选项，出现首位相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，2008 年 1—4 月，四川省交通运输业投资额为  $\frac{256}{2.31}$  亿元，直除首两位是 11。

因此，选择 A 选项。

42.D【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料第一段和第二段，“2009 年 1—4 月，全省交通运输业投资 255.74 亿元，同比增长 131.3%，增速较同期全社会投资快 52.4 个百分点；全省交通运输业投资占全社会投资的比重也不断上升，1—4 月份占全社会投资比重达到 8%”。

第三步，2009 年 1—4 月全社会投资的同比增速为  $131.3\% - 52.4\% = 78.9\%$ ，根据基期量=现期量/(1+增长率)，观察选项，出现首位相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，2008 年 1—4 月，四川全省社会投资额为

$$\frac{256 \div 8\%}{1.79} = \frac{320}{1.79} \text{ 亿元，直除首两位是 17。}$$

因此，选择 D 选项。

43.C【解析】第一步，本题考查增长量计算中已知现期量与增长率。

第二步，定位材料的第二段，“2009 年一季度完成投资 169.2 亿元，增长 130.93%”。

第三步，130.93%略小于  $\frac{1}{0.75}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，代入数据可得，2009 年一季度，四川全省交通运输业投资比去年同期的增长量略低于  $\frac{169.2}{1 + 0.75} = \frac{169.2}{1.75} \approx 96.7$ （亿元），观察选项，仅 C 选项符合略低于 96.7 亿元。

因此，选择 C 选项。

44.A【解析】第一步，本题考查基期量差值计算。

第二步，定位材料的第二段和第 121 题的结论，“2009 年一季度完成投资 169.2 亿元，增长 130.93%”，2008 年 1—4 月，四川省交通运输业投资额为 110.57 亿元。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项首位不同，分子取整，分母从左向右截取前两位计算，代入数据得，2008 年 4 月，四川全省交通运输业投资额为  $111 - \frac{169}{2.3} \approx 111 - 73 = 38$ （亿元），与 A 选项最接近。

因此，选择 A 选项。

45.B【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位材料的第二段，“一季度完成投资 169.2 亿元，增长 130.93%；到 4 月投资达 255.74 亿元”。

第三步，2009 年 4 月，四川全省交通运输业投资为  $255.74 - 169.2 = 86.54$ （亿元）。（或使用尾数法，计算尾数为 4）

因此，选择 B 选项。

46.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位表格中 2006 年的“主营收入”，500 家的主营收入为 37064.6 亿元；非 500 家的主营收入为 61418.9 亿元。

第三步，根据比重=部分量/整体量，观察选项，首位不同，分子取整，分母从左向右截取前两位计算，代入数据可得  $\frac{37065}{37+61} = \frac{37065}{98}$ ，直除首位商 3。

因此，选择 D 选项。

47.D【解析】第一步，本题考查增长量计算中的已知现期量与基期量。

第二步，定位“就业人数”所在列，2005 年、2006 年我国境内 500 家最大外商投资企业就业人数分别为 190.9 万人、214.7 万人。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，2006 年，我国境内 500 家最大外商投资企业就业人数比上年增加了  $214.7 - 190.9 = 23.8$ （万人）。（或者结合选项，计算尾数为 8）

因此，选择 D 选项。

48.C【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位“利润额”所在列，2005 年我国境内 500 家最大外商投资企业的利润额为



1662.6 亿元；非 500 家投资企业的利润额为 2478.2 亿元。

第三步，观察选项，出现首位相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据可得， $\frac{1663}{248}$ ，直除首两位是 67。

因此，选择 C 选项。

49.C【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位“总资产”所在列，2004 年、2005 年、2006 年我国境内 500 家最大外商投资企业的总资产分别为：15915.5 亿元、18962.8 亿元、21435.5 亿元。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，观察选项，出现了首位相同第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，分子是减法计算，考虑据截位舍相同，代入数据得，2005 年我国境内 500 家最大外商投资企业总资产规模与 2004 年相比的增长率为

$$\frac{190 - 159}{159} = \frac{31}{159}$$

因此，选择 C 选项。

50.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的选项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格中“总资产”所在列，2004 年、2005 年、2006 年我国境内 500 家最大外商投资企业的总资产分别为：15915.5 亿元、18962.8 亿元、21435.5 亿元，正确。

B 选项，增长率比较。定位表格中“就业人数”所在列，2004 年、2005 年、2006 年我国境内 500 家最大外商投资企业就业人数分别为 157.4 万人、190.9 万人、214.7 万人，根据增长率=增量/基期量，2005 年的增量（190.9-157.4=33.5 万人）>2006 年的增量（214.7-190.9=23.8 万人），2005 年的基期量<2006 年的基期量，根据分数性质“分子大、分母小，分数大”，2005 年的增长率>2006 年的增长率，错误。

C 选项，读数比较。定位表格中“主营收入”所在列，2004 年、2005 年、2006 年我国境内 500 家最大外商投资企业主营收入分别为 25840.3 亿元、30541.8 亿元、37064.6 亿元，主营业务收入逐年上升，错误。

D 选项，读数比较。定位表格中“利润额”所在列，2004 年利润额（1771.3 亿元）>2005 年（1662.6 亿元），非逐年上升，错误。

因此，选择 A 选项。



51.A【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位材料的第一段或者 2006 年、2007 年的柱状图，“我国 2007 全年普通高等教育招生 566 万人，2006 全年普通高等教育招生 546 万人”。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，代入数据得，2007 年我国普通高等教育招生规模扩大了  $\frac{566 - 546}{546} = \frac{20}{546}$ ，直除首位商 3。

因此，选择 A 选项。

52.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位材料的第一段，“2007 全年普通高等教育毕业生 448 万人，各类中等职业教育毕业生 530 万人。全国普通高中毕业生 788 万人，全国初中毕业生 1964 万人，普通小学毕业生 1870 万人”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现首位相同，第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，并考虑截位舍相同处理，代入数据得，

$$\frac{788}{45 + 53 + 79 + 196 + 187} = \frac{788}{560}$$
，直除首位商 1。

因此，选择 B 选项。

53.D【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位材料的第一段或 2006 年、2007 年的柱状图，“2007 年各类中等职业教育招生 800 万人，2006 年各类中等职业教育招生 748 万人”。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，代入数据得，2007 年我国中等职业教育招生人数与上一年相比的增长率为  $\frac{800 - 748}{748} = \frac{52}{748}$ ，增长率为正，且直除首位商 6。

因此，选择 D 选项。

54.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位第三段，“大学生的道德期许与现实道德有很大的落差，这并不影响大学生保持良好的道德习惯”，可见大学生对优良的道德品质还是非常看重的，正确。

B、D 选项，直接读数。定位第二段，“当提问：“你觉得现在的人实际上哪 3 种品质或相互关系居多”，选择比例前五名的选项则依次为“相互利用”、“冷漠”、“不负责任”、“欺诈”、“关爱”，前五名的选项有 4 项是消极道德意识”，并非全都是消极的，错误。

C 选项,直接读数。定位第三段,“大学生的道德期许与现实道德有很大的落差”,错误。因此,选择 A 选项。

55.C【解析】第一步,本题考查综合分析问题,且需选出正确的一项。

第二步,A 选项,直接读数。材料中并未提及精神滋养和文化浸润相关信息,无法推出,错误。

B 选项,直接读数。定位第四段,“大学生对于我国在某些方面落后于其他国家,表示“立志为国争光”的占 55.7%,表示“对社会风气不满”的占 33.3%,而表示“无所谓”的占 11.0%”,可见,持积极态度的占大多数,错误。

C、D 选项,直接读数。定位最后一段,“大部分大学生在人生信念这个问题上还处于摇摆状态,既想努力向前,同时又有畏难情绪”,C 选项正确、D 选项错误。

因此,选择 C 选项。

56.B【解析】第一步,本题考查直接读数。

第二步,定位材料的第一段,“大学生作为一个高知群体,在文化价值取向上展现出传统与现代交织的态势,大学生既热衷于现代文化,也保持对传统经典文化最浓厚的兴趣”。

因此,选择 B 选项。

57.D【解析】第一步,本题考查综合分析,且需选出正确的一项。

第二步,A 选项,直接读数。定位材料的第二段,“三种纠纷解决途径,即法律途径、行政途径和武力途径三种,大学生在纠纷解决方面的选择情况分别为 67.6%, 28.9%, 3.5%。正确。

B 选项,直接读数。定位第二段,在法律意识层面,绝大部分学生采用法律途径和行政途径解决纠纷,在法律常识方面,大学生对法律性质的正确认识高达 91.2%,以及在对我国已经颁布的部门法的了解上,几乎都在 90%以上,是一个相对强势的群体,正确。

C 选项,直接读数。定位第二段最后一句,“大学生也以自己的实际行动来践行和维护法律”,正确。

A、B、C 表述均正确,但 D 选项准确、全面的总结了以上内容。

因此,选择 D 选项。

58.B【解析】第一步,本题考查综合分析,且需选出正确的一项。

第二步,A 选项,定位第三段,“76%的被调查者明确“我国国家知识产权战略现在是从

‘制定’转入‘实施’”，从制定转入实施，并不意味着实施战略已深入人心，无法推出，错误。

B 选项，定位第三段，“知道”（93%）、“明确”（76%）、“关注过”（48%）所占比例各不相同，说明认识程度参差不齐，正确。

C 选项，材料未提及高校对知识产权的教育和宣传的相关内容，无法判断，错误。

D 选项，材料未提及相关内容，无法判断，错误。

因此，选择 B 选项。

59.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位第四段，大学生“选择‘据自己兴趣办事’和‘按客观规律办事’的占 45.6%、48.1%”，不能说明大学生是高知群体，错误。

B 选项，定位第四段，大学生“按客观规律办事”（48.1%）以及表示“明确知道科学发展观（35.7%）”的占比均不多，不能说明大学生有明确的科学观念，错误。

C 选项，读数比较。定位最后一段，“善于发现问题的原因”、“善于提出解决问题的办法”、“善于解决问题”的选择比例分别为：43.4%、39.5%和 37.2%。呈递减的过程，错误。

D 选项，定位倒数第一、二段，大学生表示“明确知道科学发展观”的占比（35.7%）与“善于解决问题”的占比（37.2%）均较少，说明缺乏系统明确的科学观念，特别是动手、解决问题的能力，正确。

因此，选择 D 选项。

60.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，材料中对大学生文化和生活价值、法律意识、知识产权、科学意识与行为各方面进行调查，D 选项表述更全面。

因此，选择 D 选项。

61.B【解析】第一步，本题考查减少率计算。

第二步，定位表格第二行，2007 年，苏南地区、苏北地区的农村常住劳动力资源总量分别为 982.4 万人、1307.7 万人。

第三步，根据减少率=（基期量-现期量）/基期量，选项虽然出现了首位相同第二位不同的情况，但是 B、C 选项比较接近，仅将数据取整处理，代入数据得，苏南地区的农村常住劳动力资源总量比苏北地区少

$\frac{1308 - 982}{1308} = \frac{326}{1308}$ ，直除首两位商 24。

因此，选择 B 选项。

62.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位表格，2007 年全省农村常住劳动力资源总量为 3060.4 万人，男性占 48.7%，女性占 51.3%。

第三步，部分量=整体量×比重，所以 2007 年该省农村常住劳动力人口男性比女性少  $3060.4 \times (51.3\% - 48.7\%) = 3060.4 \times 2.6\% > 3060 \times 2.6\% = 79.56$ （万人）。

因此，选择 D 选项。

63.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位表格中“农村常住劳动力资源总量”和“文盲”所在行。

第三步，部分量=整体量×比重，所以 2007 年苏南、苏中、苏北三个地区中农村常住劳动力文盲分别为  $982.4 \times 2.1\%$ 、 $770.3 \times 5.2\%$ 、 $1307.7 \times 7.6\%$  万人，苏北地区的劳动力总量大，文盲所占比重高，因此苏北地区的文盲最多，根据比重=部分量/整体量，观察选项，首位不同，将数据截位舍相同处理，代入数据得，苏北地区中农村常住劳动力文盲占该省的比例为  $\frac{13 \times 7.6\%}{31 \times 5.2\%} \approx \frac{98.8}{161}$ ，直除首位商 6。

因此，选择 C 选项。

64.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位表格中“21—30 岁”、“31—40 岁”、“农村常住劳动力资源总量”所在行。

第三步，部分量=整体量×比重，所以 2007 年苏南地区中 21—40 岁的农村常住劳动力人口为  $982.4 \times (18.5\% + 25.7\%) = 982.4 \times 44.2\% = 982.4 \times \frac{4}{9} \approx 436$ （万人），苏中地区为  $770.3 \times (10.9\% + 22.1\%) = 770.3 \times 33\% = 770.3 \times \frac{1}{3} \approx 257$ （万人），所以苏南地区比苏中地区多  $436 - 257 \approx 179$ （万人），与 C 选项最为接近。

因此，选择 C 选项。

65.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，求部分量。定位表格中定位表格中“大专及以上学历文化程度”、“农村常住劳动力资源总量”所在行，2007 年苏南、苏中、苏北三个地区中农村常住劳动力人口大专及以上学历文化程度分别为  $982.4 \times 2.6\% = 982.4 \times 2 \times 1.3\%$  万人、 $770.3 \times 1.6\%$  万人、 $1307.7 \times 1.3\%$  万人，最多的是苏南地区，正确。

B 选项，读数比较。定位表格“农村常住劳动力年龄构成”那一部分，苏中、苏北地区按

年龄构成均为 50 岁以上所占比重最高，分别为 34.8%和 27.8%，错误。

C 选项，根据该表无法判断，错误。

D 选项，求部分量。定位表格中定位表格中“高中”、“农村常住劳动力资源总量”所在行，2007 年苏南地区中农村常住劳动力人口高中文化程度的人口数量为  $982.4 \times 15.3\% < 1000 \times 15.3\% = 153$ （万人），苏北地区为  $1307.7 \times 12.1\% > 1300 \times 12\% = 156$ （万人），所以，苏南地区 < 苏北地区，错误。

因此，选择 A 选项。

66.A【解析】第一步，本题考查基期平均数计算。

第二步，定位第一段，“2006 年某省生产总值 641.05 亿元，比上年增长 12.2%；人均生产总值 11753 元，比上年增长 11.3%”。

第三步，人口数=生产总值/人均生产总值，根据基期平均数= $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，观察选项，数据量级不同，所以需要注意单位换算，代入数据得，2005 年该省人口约为

$$\frac{641.05 \times 10^4}{11753} \times \frac{1.113}{1.122} = 545 \times 1^4 \text{（万）}，\text{只有 A 选项符合。}$$

因此，选择 A。

67.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位第一段，“2006 年某省生产总值 641.05 亿元，比上年增长 12.2%；第一、第二和第三产业产值占生产总值的比重分别由“十五”末 2005 年的 12.0：48.7：39.3 转变为 10.9：51.6：37.5”。

第三步，根据部分量=整体量×比重，基期量=现期量/（1+增长率）；2006 年第三产业产值为  $641.05 \times 37.5\%$ ；2005 年第三产业产值为  $\frac{641.05}{1.122} \times 39.3\% \approx 641.05 \times 35\%$ ；2005 年该省第三产业产值比 2006 年第三产业产值少  $641.05 \times (37.5\% - 35\%) = 641.05 \times 2.5\% \approx 16.01$ （亿元）。与 D 选项接近。

因此，选择 D 选项。

68.A【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位第二段，“2006 年，社会消费品零售总额 180.11 亿元，比上年增长 12.2%，其中，汽车类零售额 4.68 亿元，增长 6.5 倍”。

第三步，根据基期比重= $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算，将部分数据截位舍相同处理，代入数

据得，2005 年汽车类零售额占社会消费品零售总额的比重约为

$$\frac{5}{180} \times \frac{1.1}{7.5} = \frac{1}{180} \times \frac{1.1}{1.5} = \frac{1.1}{270}, \text{ 直除首两位是 } 40.$$

因此，选择 A 选项。

69.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的选项。

第二步，I.其他比较。定位第二段，“2006 年，按城乡分：城市的消费品零售额 122.78 亿元，增长 16.3%；县及县以下的消费品零售额 57.33 亿元，增长 4.4%”。根据增长量的比较法则“大大则大，一大一小看乘积”可知，城市的增长量大于县及县以下的，所以差距扩大，正确。

II.增长率读数比较。定位第一段，2006 年某省生产总值 641.05 亿元，比上年增长 12.2%；全年第一产业完成产值比上年增长 3.5%；第二产业完成产值比上年增长 15.7%；第三产业产值占生产总值的比重由 2005 年的 39.3%转变为 37.5%，第三产业产值在生产总值中所占比重下降，根据比重比较法则“部分增长率 < 整体增长率，比重下降”，所以第三产业产值增长率小于 12.2%，所以第二产业产值增长率最大，错误。

III.两期比重比较。定位第二段，“2006 年，社会消费品零售总额 180.11 亿元，比上年增长 12.2%。按行业分：批发零售贸易业增长 10.5%；住宿餐饮业 24.1%；其它行业下降 2.8%”，根据比重比较法则“部分增长率 < 整体增长率，比重下降”，其他行业增长率（-2.8%）< 社会消费品零售总额增长率（12.2%），其他行业所占比重下降，因此批发零售贸易业和住宿餐饮业所占比重上升，正确。

因此，选择 C 选项。

70.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，基期量计算。定位第二段，“2006 年，某省石油及制品类 12.41 亿元，下降 7.7%”。根据基期量=现期量/（1+增长率），2005 年该省石油及制品类为

$$\frac{12.41}{1 - 7.7\%} \approx 13.45 \text{ 亿元，错误。}$$

B 选项，比重比较。定位第一段，“第一、第二和第三产业产值占生产总值的比重分别由“十五”末（2005 年）的 12.0：48.7：39.3 转变为 10.9：51.6：37.5”，第二和第三产业产值占生产总值的比重 2005 年比 2006 年低（51.6+37.5）-（48.7+39.3）=1.1 个百分点，正确。



C 选项，减少率计算。定位第二段，“2006 年，某省城市的消费品零售额 122.78 亿元，县及县以下的消费品零售额 57.33 亿元”，根据减少率=（基期量-现期量）/基期量，将数据取整处理后代入可得，减少  $\frac{123 - 57}{123} = \frac{66}{123} < 100\%$ ，错误。

D 选项，混合增长率计算。定位第一段，“2006 年，第一产业完成产值 69.60 亿元，比上年增长 3.5%；第二产业完成产值 334.82 亿元，比上年增长 15.7%”，根据混合增长率口诀，“整体增长率介于部分增长率之间”，可知 2006 年该省第一、二产业完成产值与 2005 年相比的增长率一定大于 3.5%，错误。

因此，选择 B 选项。

71.A【解析】第一步，本题考查简单比较中读数比较。

第二步，定位柱状图。

第三步，观察柱状图，2003 年黑色柱子和白色柱子差距最小，故 2003 年固定电话与移动电话用户数量最接近。

因此，选择 A 选项。

72.A【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位柱状图中“移动电话年末用户”数据。2003—2007 年年末移动电话用户数分别为 26995、33482、39341、46106、54729 万户。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，数据位数较多，截位舍相同处理，可得 2004—2007 年增幅依次为： $\frac{335 - 270}{270} = \frac{65}{270}$ 、 $\frac{393 - 335}{335} = \frac{58}{335}$ 、 $\frac{461 - 393}{393} = \frac{68}{393}$ 、 $\frac{547 - 461}{461} = \frac{86}{461}$ ，量级一致，直除首位依次商 2、1、1、1。故年末移动电话用户数增幅最大的年份为 2004 年。

因此，选择 A 选项。

73.D【解析】第一步，本题考查现期量。

第二步，定位柱状图，2006 年、2007 年全国固定电话用户数分别为 36779、36545 万户。

第三步，解法一：因为 2007 年全国固定电话用户数 < 2006 年，按此增长趋势，2008 年 < 2007 年，排除 A、B 选项。2007 年固定电话减少了 36779 - 36545 = 234（万户），若保持增长率不变，根据减少量=基期量×减少率，2008 年减少的用户数应小于 234 万户，故 2008 年年末全国固定电话用户数应 > 36545 - 234 = 36311（万户）。



因此，选择 D 选项。

解法二：根据增长率=（现期量/基期量）-1，若保持增长速度不变，即发展速度不变，可得 2007 年的发展速度是  $\frac{36545}{36779}$ ，选项出现首四位相同的情况，需精确计算，代入数据可得，2008 年年末全国固定电话用户数为  $\frac{36545}{36779} \times 36545 \approx 0.994 \times 36545 \approx 36312$ （万户）。

因此，选择 D 选项。

74.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，求比重。定位柱状图，2004 年末我国固定电话用户数是 31176 万户，移动电话用户数是 33482 万户，数据位数较多，截位舍相同处理，2004 年末我国固定电话用户数占电话用户总数的  $\frac{312}{312+335} = \frac{312}{647} \approx \frac{1}{2}$ ，错误。

B 选项，增长率计算，定位柱状图，2004 年末我国固定电话用户数是 31176 万户，移动电话用户数是 33482 万户；2005 年末我国固定电话用户数是 35045 万户，移动电话用户数是 39341 万户。根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，数据位数多，将数据截位舍相同处理，2005 年末我国固定电话用户增幅为  $\frac{350-312}{312} = \frac{38}{312} \approx 12\%$ ，移动电话用户增幅为  $\frac{393-335}{335} = \frac{58}{335} \approx 17\%$ ，前者比后者低 5 个百分点（17%-12%=5%），正确。

C 选项，增长率计算，定位柱状图，2005 年末我国固定电话用户数是 35045 万户，移动电话用户数是 39341 万户；2006 年末我国固定电话用户数是 36779 万户，移动电话用户数是 46106 万户。根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，数据位数多，将数据截位舍相同处理，2006 年末我国固定电话用户增幅为  $\frac{368-350}{350} = \frac{18}{350}$ ，移动电话用户增幅为  $\frac{461-393}{393} = \frac{68}{393}$ ，两者分母接近，分子差距比较大，故增幅不相当，错误。

D 选项，现期倍数计算。定位柱状图，加法计算，将数据截位舍相同处理，2007 年末我国电话用户总数约是 365+547=912，2003 年末我国电话用户总数约是 263+270=533，前者是后者的倍数是  $\frac{912}{533} \approx 1.7$  倍，错误。

因此，选择 B 选项。

75.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，和差比较，定位柱状图，观察每年柱状图增加高度可知，移动电话用户数量新增量均高于固定电话，正确。

B 选项，其他比较。定位柱状图，2003—2007 年移动电话用户数量一直快速增加，固定电话用户总数增长缓慢，甚至还有减少的趋势，正确。

C 选项，读数比较。定位柱状图，发现固定电话用户数从 2003 到 2006 年一直都是增加的，从 2007 年开始减少，不是逐年减少，错误。

D 选项，读数比较。定位柱状图，2006 年之前，固定电话数量一直增加，到 2006 年达到最大值，从 2007 年开始减少，正确。

因此，选择 C 选项。

76.A【解析】第一步，本题考查现期比重比较。

第二步，定位表格可知，2017 年，A 市间接经济价值年值为 1214.15 亿元，其中，旅游服务价值年值为 804.78 亿元、水力发电价值年值为 8.68 亿元、景观增值价值年值为 400.70 亿元。

第三步，观察发现 804.78 大约是 400.70 的 2 倍，只有 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

77.D【解析】第一步，本题考查基期量和差计算中的基期差值计算。

第二步，定位表格可知，“2017 年，A 市旅游服务价值年值为 804.78 亿元，同比增长 8.4%；农林牧渔业总产值年值 308.32 亿元，同比增长 -8.8%”。

第三步，根据基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，选项出现首位相同第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，分子取整处理，代入数据可得，2016 年，A 市旅游服务价值年值比农林牧渔业总产值年值多约  $\frac{805}{1.08} - \frac{308}{0.912} \approx 745 - 338 = 407$ （亿元），与 D 选项最接近。

因此，选择 D 选项。

78.B【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格。

第三步，年值、贴现值较上年有所上升，即同比增长率大于 0。读表可知，2017 年生态与环境价值中，年值、贴现值同比增长率均大于 0 的指标有：气候调节价值（5.6%、2.7%）、水源涵养价值（10.2%、7.5%）、生物多样性价值（0.3%、1.2%）、防护与减灾价值（0.3%、

1.2%)、土壤形成价值(1.6%、1.6%)，共计5个。

因此，选择B选项。

79.A【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位表格。

第三步，根据增长量比较口诀“大大则大，一大一小看乘积”，乘积为“现期量×增长率”，气候调节价值年值的乘积(732.34×5.6%)明显高于其余三个指标的乘积(287.78×10.2%、402.98×7.5%、2898.67×1.2%)，则A选项同比增量最多。

因此，选择A选项。

80.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A选项，基期量计算。定位表格中“气候调节价值”所在行，根据基期量

$$= \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$

，代入数据可得，2016年A市气候调节价值年值为

$$\frac{732.34}{1 + 5.6\%} < \frac{732.34}{1.05} < 700 \text{ (亿元)}，\text{错误。}$$

B选项，增长率读数比较。定位表格中“比上年增长(%)”所在列，2017年，现代农业生态服务价值年值同比增长率最低的指标是“土壤保持价值(-12.6%)”，贴现值同比增长率最低的指标是“水力发电价值(-10.1%)”，二者不是同一个指标，错误。

C选项，现期倍数计算。定位表格中“贴现值”所在列，将数据取整处理，9183>(373+1214)×5，即2017年A市生态与环境价值贴现值超过直接经济价值贴现值、间接经济价值贴现值之和的5倍，正确。

D选项，简单计算和差类。定位表格中“年值”所在列。将数据取整处理，2017年A市气候调节价值与水源涵养价值的年值之和为732+288=1020(亿元)，环境价值中其余指标的年值之和为2049-1020=1029(亿元)，前者低于后者(或者气候调节价值与水源涵养价值的年值之和<环境价值的一半，则气候调节价值与水源涵养价值的年值之和低于其余指标的年值之和)，错误。

因此，选择C选项。

81.B【解析】第一步，本题考查现期倍数计算。

第二步，定位文字材料，“平台受理量排名前十的省份依次是北京(5786件)、江苏(3528件)、上海(2499件)、重庆(2486件)、河南(2469件)、陕西(2440件)、

浙江（2321 件）、天津（1571 件）、福建（1483 件）、广西（1309 件）”。

第三步，读数可知，受理量排名第二的省份为江苏（3528 件），排名第九的省份为福建（1483 件），选项首位不同，可将分母从左向右截取前两位，代入数据可得  $\frac{3528}{15}$ ，直除首位商 2。

因此，选择 B 选项。

**82.C【解析】**第一步，本题考查基期量和差计算。

第二步，定位文字材料，“2019 年 5 月，价格举报 4192 件，环比下降 19.06%；价格咨询 31325 件，环比下降 7.34%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），选项首位相同第二位不同，分母从左向右截取前三位，可得  $\frac{31325}{1-7.3\%} - \frac{4192}{1-19.1\%} \approx 33800 - 5200 = 28600$ （件），与 C 选项最接近。

因此，选择 C 选项。

**83.C【解析】**第一步，本题考查减少率计算。

第二步，定位表格材料，“2019 年 5 月，邮政通信行业受理 421 件、房地产业受理 1105 件”。

第三步，根据减少率=（基期量-现期量）/基期量，选项首位不同，分母从左向右截取前两位，分子为减法考虑截位舍相同处理数据，可得  $\frac{11-4}{11} = \frac{7}{11}$ ，直除首位商 6。

因此，选择 C 选项。

**84.B【解析】**第一步，本题考查现期比重计算。

第二步，定位表格材料，“2019 年 5 月，平台受理量排名前五的行业分别是：停车收费（10043 件）、商品零售（3118 件）、交通运输（2730 件）、社会服务（2686 件）和物业管理（2587 件），平台受理量合计为 37576 件”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现了首位相同第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，分子为加法考虑截位舍相同，可得 2019 年 5 月，平台受理量排名前五的行业占受理总数的比重约为  $\frac{100+31+27+27+26}{376} = \frac{211}{376}$ ，直除首两位商 56。

因此，选择 B 选项。

**85.D【解析】**第一步，本题考查综合分析问题，且需选出能推出的一项。

第二步，A 选项，基期量比较，定位文字材料，材料给出了 2019 年 5 月平台受理价格

举报数量与价格投诉数量，但未给出“同比增长率”，无法求出 2018 年 5 月价格举报数量和价格投诉数量，错误。

B 选项，直接读数，定位文字材料，“2019 年 5 月，平台受理价格举报环比下降 19.06%；价格投诉环比下降 15.92%；价格咨询环比下降 7.34%”，下降幅度，指减少率，比较时看绝对值。直接读数可知，2019 年 5 月，平台受理价格咨询数量环比下降幅度（7.34%）< 平台受理价格举报环比下降幅度（19.06%），错误。

C 选项，现期倍数计算，定位表格材料，“2019 年 5 月，平台受理教育行业数量为 927 件，旅游行业数量为 459 件”， $927 > 2 \times 459$ ，前者超过后者的 2 倍，错误。

D 选项，现期比重计算，定位文字材料，“2019 年 5 月，全国平台受理共计 37576 件……北京（5786 件）、江苏（3528 件）、上海（2499 件）”，根据比重=部分量/整体量，截位舍相同处理数据可得  $\frac{58 + 35 + 25}{376} = \frac{118}{376} \approx 31\% < 35\%$ ，正确。

因此，选择 D 选项。

86.A【解析】第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位柱状图，2018 年固定互联网接入用户数为 2159.8 万户，2015 年为 1226.5 万户。

第三步，根据公式，增长率=（现期量-基期量）/基期量，观察选项，出现了较为接近的选项（A、B），应精确计算，代入数据可得  $\frac{2159.8 - 1226.5}{1226.5} = \frac{933.3}{1226.5}$ ，直除首两位商 76。

因此，选择 A 选项。

87.A【解析】第一步，本题考查增长量计算中的已知现期量与基期量。

第二步，定位柱状图，2018 年固定互联网接入用户数为 2159.8 万户，2017 年为 1910.1 万户。2018 年移动电话用户为 8195.6 万户，2017 年为 7581.8 万户。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，则有  $(8195.6 - 7581.8) - (2159.8 - 1910.1)$  减法计算，材料与选项精确度一致，考虑尾数法，尾数为  $8 - 7 = 1$ ，以 1 结尾。

因此，选择 A 选项。

88.C【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位柱状图，“2014—2018 年固定宽带接入用户分别为 1127.6 万户、1226.5 万户、1612 万户、1910.1 万户、2159.8 万户”。

第三步，根据增长率=（现期量/基期量）-1，要想使增长率>10%，只需现期量>基期量×1.1 即可。单位相同，数据位数较多，将数据截位舍相同处理，代入数据可得：2015 年，123<113×1.1=124.3，不符合；2016 年，161>123×1.1=135.3，符合；2017 年，191>161×1.1=177.1，符合；2018 年，216>191×1.1=210.1，符合。共有 2016 年、2017 年、2018 年 3 个年份符合要求。

因此，选择 C 选项。

89.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较中的增量替代。

第二步，定位柱状图，“2014—2018 年移动电话用户分别为 6229.1 万户、6367.2 万户、7121.0 万户、7581.8 万户、8195.6 万户”。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，各年份基期量差别不大，可以用增量替代增长率进行比较。数据位数较多，将数据截位舍相同处理，则各年份增长量分别为：2015 年，637-623=14；2016 年，712-637=75；2017 年，758-712=46；2018 年，820-758=62。2016 年的增长量最大，且其基期量相对而言较小，故 2016 年增长率最高。

因此，选择 B 选项。

90.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，增长量做差比较。定位柱状图中“移动电话用户数”。根据增长量=现期量-基期量，减法计算，考虑截位舍相同，则各年份增长量分别为：2015 年，637-623=14；2016 年，712-637=75；2017 年，758-712=46，2017 年的增长量低于 2016 年（也可以直接观察柱状图，可看出 2017 年的增长量低于 2016 年），未实现逐年增加，错误。

B 选项，增长量做差比较。定位柱状图中“固定互联网宽带用户数”。根据增长量=现期量-基期量，减法计算，考虑截位舍相同，则各年份增长量分别为：2015 年，123-113=10；2016 年，161-123=38；2017 年，191-161=30，2017 年的增长量低于 2016 年，未实现逐年增加，错误。

C 选项，增长率计算比较。定位柱状图中“移动电话用户数”。根据增长率=（现期量/基期量）-1，增长率>10%，则现期量>基期量×（1+10%），数据位数较多，将数据截位舍相同处理，代入数据可得：2015 年，637<623×1.1=685.3；2016 年，712>637×1.1=



700.7；2017 年， $758 < 712 \times 1.1 = 783.2$ ；2018 年， $820 < 758 \times 1.1 = 833.8$ ，仅 2016 年这一个年份，增长率会超过 10%，错误。

D 选项，现期比值比较。定位柱状图。数据位数较多，将数据截位舍相同处理，代入数据可得 2015—2018 年移动电话用户数同固定互联网宽带用户数之比分别为：2015 年

$$\frac{637}{123} = 5^+, 2016 \text{ 年 } \frac{712}{161} = 4^+, 2017 \text{ 年 } \frac{758}{191} \approx 4, 2018 \text{ 年 } \frac{820}{216} = 4^-, \text{ 逐年降低, 正确。}$$

因此，选择 D 选项。

91.C 【解析】第一步，本题考查基期量计算问题。

第二步，定位第一段文字材料“2019 年 1—2 月份，全国固定资产投资（不含农户）44849 亿元，同比增长 6.1%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，单位换算仅影响最终结果量级情况，而选项量级一致，故无需考虑单位换算，观察选项出现了首位相同但第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，可得  $\frac{44849}{1.06}$ ，直除首两位商 42。

因此，选择 C 选项。

92.A 【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求比重问题。

第二步，定位第一段文字材料“2019 年 1—2 月份，全国固定资产投资（不含农户）44849 亿元，同比增长 6.1%……第三产业投资 30035 亿元，增长 6.5%”。

第三步，根据比重 = 部分量 / 整体量，观察选项出现了首位相同第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位可得  $\frac{30035}{448}$ ，直除首两位商 67。

因此，选择 A 选项。

93.B 【解析】第一步，本题考查简单计算问题中和差类。

第二步，定位前两段文字材料“2019 年 1—2 月份，民间固定资产投资 26963 亿元，2019 年 1—3 月份，民间固定资产投资 61492 亿元”。

第三步，2019 年 3 月 = 2019 年 1—3 月 - 2019 年 1—2 月，可得  $61492 - 26963$ ，选项数据精确度与材料数据一致，考虑尾数法，2—3，以 9 结尾，仅 B 选项符合。

因此，选择 B 选项。

94.B 【解析】第一步，本题考查和差比较问题。

第二步，定位倒数第二段文字材料“2019 年 1—3 月份，东部地区投资同比增长 4.3%，



增速比 1—2 月份提高 1 个百分点；中部地区投资增长 9.6%，增速提高 0.2 个百分点；西部地区投资增长 7.8%，增速提高 0.2 个百分点；东北地区投资增长 2.9%，增速回落 2.8 个百分点”。

第三步，2019 年 1—2 月份东部地区投资同比增速为  $4.3\% - 1\% = 3.3\%$ ，中部地区  $9.6\% - 0.2\% = 9.4\%$ ，西部地区  $7.8\% - 0.2\% = 7.6\%$ ，东北地区  $2.9\% + 2.8\% = 5.7\%$ ，则增速最快的为中部地区。

因此，选择 B 选项。

95.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，增长率计算，定位文字段落第一段，“2019 年 1—2 月份，第一产业投资 950 亿元，同比增长 3.7%，增速比 2018 年全年回落 9.2 个百分点”，求 2018 年增长率，代入数据得  $3.7\% + 9.2\% = 12.9\%$ ，正确。

B 选项，直接读数进行比较，定位文字段落第四段和第五段，“其中，2019 年 1—3 月份，采矿业投资增长 14.8%”“道路运输业投资增长 10.5%”，数据直接进行比较  $14.8\% > 10.5\%$ ，所以采矿业投资比道路运输业投资增速快，正确。

C 选项，直接读数进行比较，定位文字段落第三段，“2019 年 1—3 月份，分产业看，第一产业投资 2408 亿元，同比增长 3%···第二产业投资 33224 亿元，增长 4.2%···第三产业投资 66240 亿元，增长 7.5%”，数据直接进行比较  $7.5\% > 4.2\% > 3\%$ ，所以第三产业投资同比增速最快，正确。

D 选项，增长率计算比较，定位文字段落最后一段，“2019 年 1—3 月份，分登记注册类型看，内资企业投资同比增长 6.4%，增速与 1-2 月份持平；港澳台商投资增长 2.8%，增速提高 2.8 个百分点；外商投资增长 8.7%，增速提高 5.3 个百分点”，求 2019 年 1-2 月增长率，代入数据得，内资企业：6.4%；港澳台商： $2.8\% - 2.8\% = 0\%$ ；外商： $8.7\% - 5.3\% = 3.4\%$ ，由于  $3.4\% < 6.4\%$ ，所以外商投资 < 内资企业投资，错误。

因此，选择 D 选项。

96.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位图形。

第三步，观察图形走势，留学出国和回国人数总体均呈现递增趋势。

因此，选择 C 选项。

97.C【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位图形。

第三步，观察图形，在 1990—2005 年间，留学出国与回国人数之比最小的年份在 1993 年左右，曲线高度之比约为 3:1，即人数之比约为 3:1。

因此，选择 C 选项。

98.D【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位图形。

第三步，观察图形，1999—2002 年间，留学人数先急剧下降，后又急剧升高，波动最大。

因此，选择 D 选项。

99.B【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位图形，（2000 年出国 40000 人、2005 年出国 120000 人）。

第三步，数据简单，直接计算，2005 年与 2000 相比留学出国人数增加  $120000 - 40000 = 80000$ （人）。

因此，选择 B 选项。

100.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位“回国”折线图。观察数据，在 2000 年以后回国人数明显增多，正确。

B 选项，直接读数。定位“回国”折线图。观察数据，改革开放即 1978 年以后，回国人数在 1988 年出现下降，错误。

C 选项，直接读数。定位“出国”折线图。观察数据，2000—2005 年期间，留学出国人数出现波动，先增加，后减少，然后又呈现增加的趋势，错误。

D 选项，直接读数。定位折线图。观察数据，1980—2005 年这一期间，每一年的留学出国人数都比回国人数多，错误。

因此，选择 A 选项。

101.A【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位表格，“全国”所在行，全国公园个数为 7077 个。

第三步，根据公式，平均数 = 总数 / 总份数，代入数据得，每个城市约有公园  $\frac{7077}{660} \approx 10.7$

(个)。

因此，选择 A 选项。

102.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格“建成区园林绿地率”、“建成区绿化覆盖率”所在列。

第三步，观察数据，这两项低于全国平均值（28.54%、32.58%）的有上海（26%、27.8%）、安徽（22.9%、27.52%）。

因此，选择 C 选项。

103.C【解析】第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，定位表格，“人均公共绿地面积”所在列。

第三步，观察数据，大于全国人均公共绿地面积（7.9 平方米）的有：江苏（10.3 平方米）、浙江（9.3 平方米）、福建（9.2 平方米）、山东（8.1 平方米），故超过全国平均值的有 4 个。

因此，选择 C 选项。

104.A【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位表格，“公园个数”和“公园面积”所在列。

第三步，根据公式，平均数=总数/总份数，代入数据得，上海平均每个公园面积= $\frac{1516.6}{142} < 20$ （公顷），江苏平均每个公园面积= $\frac{9924}{539} < 20$ （公顷），浙江平均每个公园面积= $\frac{6045.6}{748} < 20$ （公顷），安徽平均每个公园面积= $\frac{3970.1}{140} > 20$ （公顷），福建平均每个公园面积= $\frac{4445.6}{314} < 20$ （公顷），江西平均每个公园面积= $\frac{2258.9}{125} < 20$ （公顷），山东平均每个公园面积= $\frac{11380.5}{456} > 20$ （公顷），故只有安徽、山东平均每个公园面积超过 20 公顷，共 2 个。

因此，选择 A 选项。

105.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的项数。

第二步，(I)，单平均数。表格“建成区园林绿地率”。根据公式，平均数=总数/总份数，对数据进行取整，华东六省一市的建成区园林绿地率平均值为= $\frac{26\% + 36\% + 30\% + 23\% + 33\% + 29\% + 32\%}{7} \approx 30\%$ ，正确。

(II)，直接读数。定位表格“公园个数”所在列。华东地区公园个数最多和最少的分别是浙江省（748 个）和江西省（125 个），正确。

(III)，直接读数。定位表格“游入量”所在列。华东地区游入量最高的是上海（13654.3 万人次），正确。正确的一共有 3 个。

因此，选择 D 选项。

106.D【解析】第一步，本题考查两期比重计算。

第二步，定位表格“2017 年 5 月股份制商业银行总资产为 431150，增长率为 11.5%；银行业金融机构总资产为 2328934，增长率为 12.5%”。

第三步，根据两期比重比较口诀，分子增长率（a）>分母增长率（b），则比重上升，反之，比重下降。代入题中数据  $a=11.5%$ ， $b=12.5%$ ，可得  $a < b$ ，比重下降，排除 A、C 选项。根据比重差公式，比重差  $< |12.5\% - 11.5\%| = 1\%$ ，即小于 1 个百分点。

因此，选择 D 选项。

107.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位表格“2017 年 5 月，银行业金融机构总资产金额 2328934 亿元，增长率为 12.5%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，代入数据可得  $\frac{2328934}{1.13}$ ，直除首两位商 20。

因此，选择 B 选项。

108.A【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位表格。

第三步，根据增长量比较口诀（大大则大，一大一小看乘积），比较类问题，数量级一致，将数据截位处理可得：大型商业银行为  $84 \times 9.7\% > 80 \times 9\% = 7.2$ ；股份制商业银行为  $43 \times 11.5\% < 44 \times 12\% \approx 5.3$ ；城市商业银行为  $29 \times 19.7\% < 30 \times 20\% = 6$ ；农村金融机构为  $31 \times 12.3\% < 32 \times 12.5\% = 4$ ，则大型商业银行增长额最高。

因此，选择 A 选项。

109.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的和差比较。

第二步，定位表格。

第三步，根据净资产额 = 总资产额 - 总负债额，减法计算将数据进行截位舍相同处理可

得，城市商业银行净资产额为  $293-274=19$ ，农村金融机构净资产额  $315-292=23$ ，大型商业银行净资产额  $839-771=68$ ，股份制商业银行净资产额  $431-403=28$ ，其他类金融机构净资产额  $451-408=43$ ，根据选项进行净资产额大小比较，只有 C 选项满足。

因此，选择 C 选项。

110.C 【解析】第一步，本题考查现期倍数计算。

第二步，定位表格“城市商业银行、股份制商业银行”两行。

第三步，减法计算截位舍相同处理，可得城市商业银行净资产额为  $293-274=19$ ，股份制商业银行净资产额  $431-403=28$ ，故股份制商业银行净资产额约为城市商业银行净资产额的  $\frac{28}{19} \approx 1.5$ （倍）。

因此，选择 C 选项。

某年某省地区生产总值构成表（单位：亿元）

行业	增加值	劳动者报酬	固定资产折旧	生产税净额	营业盈余	
某省地区生产总值	8582.73	4262.60	1303.16	1026.24	1990.73	
第一产业	1031.17	898.18	49.52	24.25	59.22	
第二产业	第二产业合计	4435.89	1957.48	580.95	711.31	1186.15
	工业	3848.52	1615.84	536.80	656.25	1039.63
	建筑业	587.37	341.64	44.15	55.06	146.52
第三产业	第三产业合计	3115.67	1406.94	672.69	290.68	745.36
	农林牧渔服务业	37.17	24.94	4.51	1.55	6.17
	地质勘探业、水利管理业	22.90	14.08	5.06	1.14	2.62
	交通运输、仓储、邮电通讯业	557.37	265.24	155.27	46.78	90.08
	批发和零售贸易、餐饮业	857.57	442.56	82.19	123.39	209.43
	金融保险业	430.68	67.75	22.36	47.04	293.53
	房地产业	351.92	27.94	271.76	20.03	32.19
	社会服务业	265.25	135.98	27.82	35.69	65.76
	卫生体育社会福利事业	92.16	65.31	14.22	2.11	10.52
	教育文艺广播电影电视业	203.86	149.23	29.46	4.81	20.36
	科学研究和综合技术服务业	30.42	16.85	4.07	2.85	6.65
	国家机关政党机关、社会团体	235.08	176.81	50.74	4.50	3.03
	其他	31.29	30.25	5.23	0.79	5.02

391.第三产业中增加值最多的行业是：

- A.金融保险业
- B.交通运输、仓储、邮电通讯业
- C.房地产业
- D.批发和零售贸易、餐饮业



111.D【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格“增加值”所在列，金融保险业，交通运输、仓储、邮电通讯业，房地产业，批发和零售贸易、餐饮业的增加值依次为 430.68、557.37、351.92、857.57 亿元。所以第三产业中增加值“最多”的行业是批发和零售贸易、餐饮业。

因此，选择 D 选项。

112.A【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位“增加值”所在列，第一、第二、第三产业增加值分别为 1031.17、4435.89、3115.67 亿元。

第三步，加减计算，选项与材料精确度不一致，考虑截位舍相同，第二产业增加值大约比第一产业与第三产业的和还多  $444 - (103 + 312) = 444 - 415 = 29$ ，相当于 290 亿元。

因此，选择 A 选项。

113.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位“劳动者报酬”所在列，

第三步，第三产业中劳动者报酬超过 100 亿元的有交通运输、仓储、邮电通讯业（265.24 亿元），批发和零售贸易、餐饮业（442.56 亿元），社会服务业（135.98 亿元），教育文艺广播电影电视业（149.23 亿元），国家机关政党机关、社会业团体（176.81 亿元），共五个。

因此，选择 C 选项。

114.D【解析】本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格“营业盈余”所在列，工业营业盈余 1039.63 亿元，排名第一，金融保险业盈余 293.53 亿元，排名第二，正确。

B 选项，现期倍数计算。定位表格“固定资产折旧”所在列，交通运输、仓储、邮电通讯业是 155.27 亿元，地质勘探业、水利管理业是 5.06 亿元，前者约是后者的  $\frac{155}{5} \approx 31$  倍，正确。

C 选项，读数比较。定位表格“劳动者报酬”所在列，金融保险业为 67.75 亿元，卫生体育社会福利事业为 65.31 亿元。相差不多，正确。

D 选项，读数比较。定位表格“营业盈余”所在列，不超过 10 亿元的有农林牧渔服务业（6.17 亿元），地质勘探业、水利管理业（2.62 亿元），科学研究和综合技术服务业（6.65 亿元），国家机关政党机关、社会业团体（3.03 亿元），其他（5.02 亿元）共有 5 个，第三



产业总共 12 个行业，占比小于一半，错误。

因此，选择 D 选项。

115.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的项数。

第二步，（1），求比重。定位表格“某省地区生产总值”所在行，劳动者报酬占增加值的比重为  $\frac{4262.60}{8582.73} < \frac{1}{2}$ ，错误。

（2），和差比较。定位表格“科学研究和综合技术服务业”所在行，固定资产折旧与生产税净额之和（ $4.07+2.85=6.92$  亿元）大于营业盈余（6.65 亿元），错误。

（3），求比重，定位表格“房地产业”所在行，房地产业增加值中固定资产折旧占比为  $\frac{271.76}{351.92} \approx 70\%$ ，正确。

（4），读数比较。定位表格“增加值”所在列，第三产业的十二个行业中，地质勘探业、水利管理业的增加值（22.90 亿元）最小，故占比最小，错误。不正确的有三项。

因此，选择 B 选项。

116.C【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段文字材料，“2019 年 1—2 月，全国规模以上工业实现利润总额 7080.1 亿元，同比下降 14%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项出现了首位不同的情况，则分子取整，分母从左向右截取前两位，代入数据可得，2018 年 1—2 月，规模以上工业企业实现利润总额约为  $\frac{7080}{1-14\%} = \frac{7080}{0.86}$ ，直除首位商 8。

因此，选择 C 选项。

117.B【解析】第一步，本题考查现期比重的计算中的求比重。

第二步，定位表格材料，“2019 年 1—2 月，股份制企业实现利润为 4936.9 亿元，规模以上工业企业利润为 7080.1 亿元”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现了较为接近的情况（A、B），应精确计算，2019 年 1—2 月规模以上工业企业中，股份制企业实现利润所占份额约为  $\frac{4936.9}{7080.1}$ ，直除首两位商 69。

因此，选择 B 选项。

118.A【解析】第一步，本题考查现期利润率计算。

第二步，定位表格，“2019 年 1—2 月采矿业利润总额为 701.5 亿元，营业收入总额为 6308.4 亿元”。

第三步，根据利润率=利润/收入，选项出现了首位相同，第二位不同的情况，将分子取整，分母从左向右截取前三位，代入数据可得  $\frac{702}{631}$ ，直除首两位商 11。

因此，选择 A 选项。

119.D【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位文字材料第二段，“2019 年 1—2 月，专用设备制造业利润总额同比增长 14.0%……农副产品加工业下降 5.5%”。

第三步，增长幅度，即为增长率，需要看正负。各行业增幅的大小关系如下：汽车行业的增幅（-42%）最低，一旦出现，必排最后，排除 B 选项；非金属矿物制品业（3.1%）> 农副食品加工业（-5.5%）> 纺织业（-11.3%），排除 A、C 选项。

因此，选择 D 选项。

120.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，和差计算。定位文字材料第四段，“2019 年 2 月末，规模以上工业企业资产负债率为 56.9%，同比降低 0.2 个百分点。故 2018 年 2 月末，规模以上工业企业资产负债率为  $56.9\%+0.2\%=57.1\%$ ，错误。

B 选项，直接读数。定位全部材料，材料未给出 2019 年 2 月采矿业利润总额和电力、热力、燃气及水生产和供应业的任何数值，也未给出关联数据，不能判定两者大小，错误。

C 选项，基期量计算。定位文字材料最后一段，“2019 年 2 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 80.9 元，同比减少 2.4 元”，根据基期量=现期量-增长量，可得 2018 年 2 月末规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为  $80.9 - (-2.4) = 80.9 + 2.4 = 83.3$ （元），正确。

D 选项，现期比重计算。定位表格材料中“国有控股企业”所在行及第一段文字材料，“2019 年 1—2 月份，全国规模以上工业企业利润总额为 7080.1 亿元”，“2019 年 1—2 月，国有控股企业利润总额为 2223.7 亿元”，根据比重=部分量/整体量，无对照数据，则分子分母取整即可，代入数据可得 2019 年 1—2 月，规模以上工业企业利润总额中国有控股企业所占份额约为  $\frac{2224}{7080} \approx 31\% < 35\%$ ，错误。

因此，选择 C 选项。

121.B【解析】第一步，本题考查其他计算问题。

第二步，定位文字材料第一段，“2019 年一季度，社会消费品零售总额 97790 亿元，同比名义增长 8.3%（扣除价格因素实际增长 6.9%）。”

第三步，由  $1 + \text{名义增长率} = (1 + \text{实际增长率}) \times (1 + \text{CPI 增长率})$ ，CPI 为消费价格指数，若按照 2018 年一季度价格计算，即考虑消费价格对其影响，结合基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，故所求 2019 年一季度社会消费品零售总额为  $\frac{97790}{1 + 8.3\%} \times (1 + 6.9\%)$ ，略小于 97790 亿元，仅 B 选项符合。

因此，选择 B 选项。

122.A【解析】第一步，本题考查简单计算中直接读数。

第二步，定位折线图材料，材料给出了 2018 年 3 月-2019 年 3 月社会消费品零售总额分月同比增长速度。

第三步，从图中读出 2018 年 4 月为 9.4%，2018 年 6 月为 9.0%，2018 年 9 月为 9.2%，2018 年 11 月为 8.1%。最快的为 2018 年 4 月。

因此，选择 A 选项。

123.C【解析】第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位文字材料第二段，“其中，2019 年 3 月份城镇消费品零售总额 27192 亿元，同比增长 8.5%；乡村消费品零售总额 4534 亿元，增长 9.4%。”

第三步，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，观察选项首位数字各不相同，分母从左向右截取前两位，分子减法计算，考虑截位舍相同，可得  $\frac{272 - 45}{45} = \frac{227}{45}$ ，直除首位商 5。

因此，选择 C 选项。

124.C【解析】第一步，本题考查基期量比较问题。

第二步，定位表格数据，材料中给出了 2019 年 1~3 月的限额以上单位商品零售额的现期量和增长率。

第三步，根据公式：基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，代入数据，烟酒类： $\frac{1061}{1 + 5.9\%}$ ，日用品类： $\frac{1410}{1 + 16.1\%}$ ，中西药品类： $\frac{1440}{1 + 10.8\%}$ ，通讯器材类： $\frac{1093}{1 + 10\%}$ ，先根据分

数性质，“分子大，分母小的分数大”，可推出中西药品类大于日用品类，排除日用品类，而通讯器材类和中西药品类的分母基本一致，而中西药品的现期量大于通讯器材类，排除通讯器材类，剩下烟酒类和中西药品类，利用直除法，烟酒类为  $\frac{1061}{1+5.9\%} \approx 1000$ ，中西药品类为  $\frac{1440}{1+10.8\%} \approx 1300$ ，很明显中西药品类最大。

因此，选择 C 选项。

125.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，直接读数，定位表格材料，得出“文化办公用品类零售额”的同比增长率为-4.0%，同比下降，正确。

B 选项，直接读数，定位表格材料，得出“实物商品网上零售额”的同比增长率为 21%，超过 20%，正确。

C 选项，混合增长率，定位表格材料，根据表格第一横行给定的时间为“2019 年 3 月份”和“2019 年 1—3 月份”，求“2019 年 1—2 月份”的增长率，则此题为混合增长率计算。定位表格材料，可以读出 3 月份的增长率为-1.2%，1—3 月份的增长率为 2.6%，根据结论“整体增速介于各部分之间”，可知 1—2 月的增长率大于 2.6%，增长率大于零同比增加，正确。

D 选项，直接读数，定位第四段文字材料，百货店的增长速度为 0.9%，专卖店的增长速度为-0.9%，一正一负，错误。

因此，选择 D 选项。

126.C【解析】第一步，本题考查基期比重计算问题。

第二步，定位第三段文字材料“2015 年青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，平均资助率（资助项目占接收申请项目的比重）24.6%，同比下降 0.7 个百分点”。

第三步，2014 年平均资助率为  $24.6\%+0.7\%=25.3\%$ ，2014 年资助项数为  $16155+266 \approx 16200+300=16500$ 。根据整体量=部分量/比重， $\frac{16500}{25.3\%} \approx 16500 \times 4 = 66000$ ，即 6.6 万份，与 C 选项最为接近。

因此，选择 C 选项。

127.D【解析】第一步，本题考查两期比重计算问题。

第二步，定位第一、二段，2015 年择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项；

面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%。

第三步，根据比重=部分量/整体量，分子、分母均为减法计算，整体考虑截位舍相同，2014 年面上项目资助项数占总资助项数的比重约为  $\frac{167-17}{407-16} = \frac{150}{391} \approx 38.4\%$ ，故 2015 年比重增加了  $41\% - 38.4\% = 2.6\%$ 。

因此，选择 D 选项。

128.B【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中求单平均数问题。

第二步，定位第一、二段文字材料“平均资助强度(资助直接费用与资助项数的比值)……2015 年重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元”。

第三步，根据平均数=总数/总个数，由于选项出现了首位相同但第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，分子取整可得  $\frac{18}{625}$ ，直除首两位商 28。

因此，选择 B 选项。

129.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，现期平均数比较，定位第二段文字材料“2015 年重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用 17.88 亿元，重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元”。

根据平均数=总数/总个数，重点项目平均资助强度为  $\frac{17.88}{625}$ ，重大项目为  $\frac{3.18}{20}$ ，根据分数值量级可知重点<重大，错误。

B 选项，基期量比较，定位第二、三段文字材料“2015 年面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项……青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项”。根据基期量=现期量-增长量和基期量=现期量+减少量，2014 年面上项目  $16709 - 1709 < 2014$  年青年科学基金  $16155 + 266$ ，错误。

C 选项，读数比较，定位第二、三段文字材料“2015 年面上项目平均资助率 22.9%……青年科学基金平均资助率 24.6%”。读数可知，面上<青年科学，错误。

D 选项，增长率计算比较，定位第二、三段文字材料“2015 年重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%……地区科学基金资助 2829 项，比上年增加 78 项”。根据增长率=增长量/(现期量-增长量)，可得地区科学基金增长率为  $\frac{78}{2829-78} = \frac{78}{2751} \approx 2.8\%$ ， $3.3\% > 2.8\%$ ，正确。

因此，选择 D 选项。

130.A【解析】第一步，本题考查两期比重计算问题。

第二步，定位第一段文字材料“2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项”。

第三步，根据增长率=增长量/（现期量-增长量），对数据截位舍相同处理并代入数据可得资助项目增长率约为  $\frac{16}{407-16} = \frac{16}{391} \approx 4\%$ 。根据两期比重比较口诀，部分增长率 a

>整体增长率 b，比重上升，反之下降。4%<10%，故比重下降，排除 B、D 选项。代入两

期比重差值计算公式  $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，复杂计算对部分数据进行截位处理可得

$$\frac{41}{173} \times \frac{6\%}{1+4\%} < \frac{0.24 \times 6\%}{1+4\%} < 1.44\%$$

，即比重变化小于 1.44 个百分点，仅 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

131.B【解析】第一步，本题考查增长率计算

第二步，定位第一段，2006 年，全国参保人数增加 1954 万人。其中，参保职工增加 1565 万人，参保退休人员 4150 万人。

第三步，参保退休人员同比增长量为 1954-1565=389（万人）。根据增长率=增长量/（现期量-增长量），可得 2006 年参保退休人员数量比上年增加了  $\frac{389}{4150-389} = \frac{389}{3761}$ ，略大于 10%。

因此，选择 B 选项。

132.A【解析】第一步，本题考查基期量计算

第二步，定位第一段，2006 年全国基本医疗保险基金支出 1275 亿元，比上年增长 18.1%。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），选项出现了首位相同，第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，代入可得，2005 年全国基本医疗保险基金支出额为  $\frac{1275}{1.18}$ （亿元），直除首两位商 10。

因此，选择 A 选项。

133.B【解析】第一步，本题考查单平均数

第二步，定位第二段，2006 年城镇基本养老保险基金中，征缴收入 5215 亿元，各级财政补贴 971 亿元，中央财政预算安排 774 亿元。全年基金总支出 4897 亿元。

第三步，2007 年全国城镇基本养老保险基金支出总额与 2006 年持平，且月支出额相等，



根据平均数=总数/总个数, 可知 2007 年月均支出  $\frac{4897}{12} \approx 408$  (亿元)。2006 年结存的城镇基本养老保险基金有  $5215+971+774-4897=2063$  (亿元), 可维持  $\frac{2063}{408} \approx 5$  个月的支出。

因此, 选择 B 选项。

134.D 【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位第四段, 2006 年年末, 全年失业保险基金收入 385 亿元, 基金支出 193 亿元, 失业保险基金累计结存 708 亿元。

第三步, 根据基金结存=基金收入-基金支出, 2006 年新增失业保险基金  $385-193=192$  (亿元), 根据基期量=现期量-增长量, 故 2005 年年末失业保险基金累计结存  $708-192=516$  (亿元)。因此, 选择 D 选项。

135.D 【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且选出正确的一项。

第二步, A 选项, 和差比较。定位第一段和第二段, 全国基本医疗保险基金累计结存 (1720 亿元) 小于城镇基本养老保险基金累计结存 ( $5215+971+774-4897=2063$  亿元), 错误。

B 选项, 读数比较。定位第三段, 未给出 2006 年农村基本养老保险基金收入和支出的增幅, 无法推测, 错误。

C 选项, 读数比较。定位第二段, 未给出 2006 年城镇参加基本养老保险的人数, 无法推测, 错误。

D 选项, 直接读数。定位材料, 全国基本医疗保险基金支出比上年增长 18.1%, 城镇基本养老保险基金总支出比上年增长 21.2%, 失业保险基金支出减少 6.9%, 正确。

因此, 选择 D 选项。

136.C 【解析】第一步, 本题考查平均数计算。

第二步, 定位图形“生活资料出厂价格涨跌幅”中“环比”部分数据。

第三步, 根据平均数=总数/总个数, 代入数据可得  $\frac{0+0-0.1+0+0+0+0+0+0.1-0.1-0.1+0+0.1+0.1}{13} = 0$ , 则生活资料出厂价格平均环比保持不变。

因此, 选择 C 选项。

137.A 【解析】第一步, 本题考查增长率计算。



第二步，定位图形“生产资料出厂价格涨跌幅”。

第三步，根据增长量=现期量×增长率/(1+增长率)，2015年3月生产资料出厂价格同比增速为-5.9%，则2015年3月生产资料出厂价格同比增量=2015年3月生产资料出厂价格× $\frac{-5.9\%}{1-5.9\%}$ 。根据增长率=增长量/基期量，2016年3月份生产资料出厂价格同比增量与2015年3月份相同，则2016年3月生产资料出厂价格同比增速=2015年3月生产资料出厂价格× $\frac{-5.9\%}{1-5.9\%}$  ÷ 2015年3月生产资料出厂价格= $\frac{-5.9\%}{1-5.9\%} = -\frac{5.9\%}{94.1\%} \approx -6.27\%$ ，与A选项最为接近，即约为下降6.2%。

因此，选择A选项。

138.B【解析】第一步，本题考查简单和差计算。

第二步，定位图形“工业生产者出厂价格涨跌幅”和“工业生产者购进价格涨跌幅”。

第三步，极差即为最大值与最小值的差值。从2015年2月份到2016年2月份，工业生产者出厂价格同比变化极差为-4.6%-(-5.9%)=1.3%，工业生产者购进价格同比变化极差为-5.5%-(-6.9%)=1.4%。

因此，选择B选项。

139.D【解析】第一步，本题考查比重计算。

第二步，定位第三段文字材料，“据测算，在2月份-4.9%的全国工业生产者出厂价格总水平同比降幅中，去年价格变动的翘尾因素约为-4.1个百分点，新涨价因素约为-0.8个百分点。”

第三步，根据比重=部分量/整体量，新涨价因素占比为 $\frac{0.8\%}{4.9\%} \approx 16.3\%$ 。

因此，选择D选项。

140.A【解析】第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，定位图形“工业生产者出厂价格涨跌幅”、“生产资料出厂价格涨跌幅”、“生活资料出厂价格涨跌幅”。

第三步，2016年2月，工业生产者出厂价格环比增速为-0.3%，生产资料出厂价格增速为-0.5%，生活资料出厂价格环比增速为0.1%。工业生产者出厂价格与生产资料出厂价格环比均为下降，为正相关；工业生产者出厂价格与生活资料出厂价格环比一升一降，为负相关。

因此，选择A选项。

141.B【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位文字材料，2005 年全年各类自然灾害造成经济损失 2042 亿元，因海洋、地质、地震灾害造成直接经济损失分别为 332 亿元、36.5 亿元、26 亿元。

第三步，2005 年其他各种自然灾害造成直接经济损失为  $2042 - 332 - 36.5 - 26$ ，减法计算，材料与选项精确度一致，考虑尾数法，计算尾数为 5。

因此，选择 B 选项。

142.B【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位文字材料，2005 年全年农作物受灾面积 3882 万公顷，上升 4.6%，受灾害森林面积 7.3 万公顷，下降 48.4%。

第三步，根据基期比重  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，可得 2004 年受灾害森林面积占农作物受害面积为  $\frac{7.3}{3882} \times \frac{1+4.6\%}{1-48.4\%} \approx 0.2\% \times 2 = 0.4\%$ ，与 B 选项最为接近。

因此，选择 B 选项。

143.D【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位文字材料，2005 年，煤矿百万吨死亡人数、亿元 GDP 生产安全事故死亡人数、工矿商贸企业从业人员生产安全人事故 10 万人死亡人数、道路交通万车死亡人数依次下降了 8.7%、18.5%、6.8%、23.7%。所以，减幅最高的是道路交通万车死亡人数。

因此，选择 D 选项。

144.D【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位文字材料，2005 年因海洋灾害造成直接经济损失约为 332 亿元，增加 5.1 倍。

第三步，根据基期量  $= \text{现期量} / (1 + \text{增长率})$ ，可得 2004 年因海洋灾害造成的直接经济损失为  $\frac{332}{1+5.1} \approx \frac{332}{6.1} \approx 54$ （亿元）。

因此，选择 D 选项。

145.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的选项。

第二步，（1），基期比重。定位文字材料，全年农作物受灾面积 3882 万公顷，上升 4.6%。其中绝收 460 万公顷，上升 5.4%，根据基期比重  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，所以 2004 年农作物

绝 收 面 积 占 受 害 面 积 的

$$\frac{460}{3882} \times \frac{1+4.6\%}{1+5.4\%} \approx 11.8\% \times \left(1 - \frac{0.8\%}{1+5.4\%}\right) \approx 11.8\% - 0.1\% = 11.7\%, \text{ 错误。}$$

(2), 简单计算。定位文字材料, 2005 全年发生赤潮 82 次, 减少 14 次, 所以 2004 年发生赤潮  $82+14=96$  (次), 错误。

(3), 基期量计算。定位文字材料, 2005 年全年各类自然灾害造成经济损失 2042 亿元, 比上年上升 27.4%, 根据基期量=现期量/(1+增长率), 2004 年因各种自然灾害造成直接经济损失  $\frac{2042}{1+27.4\%} \approx 1603$  (亿元)。正确。只有 (3) 正确。

因此, 选择 D 选项。

146.C 【解析】第一步, 本题考查间隔倍数计算。

第二步, 定位第一段, “2013 年 3 月末, 金融机构人民币各项贷款余额 65.76 万亿元, 同比增长 14.9%, 增速比上年同期低 0.8 个百分点。”

第三步, 根据公式, 间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ,  $r_1 = 14.9\%$ ,  $r_2 = 14.9\% + 0.8\% = 15.7\%$ , 代入公式得,  $R = 14.9\% + 15.7\% + 14.9\% \times 15.7\% \approx 30.6\% + 15\% \times 16\% = 30.6\% + 2.4\% = 33\%$ 。根据公式, 增长率=(现期量-基期量)/基期量=现期量/基期量-1, 则现期量/基期量=1+增长率, 代入公式得, 2013 年 3 月末, 金融机构人民币各项贷款余额约是 2011 年同期的倍数  $= 1 + 33\% = 1.33$  倍。与 C 选项最接近。

因此, 选择 C 选项。

147.A 【解析】第一步, 本题考查两期比重计算。

第二步, 定位第三段, “2013 年 3 月末, 主要金融机构本外币工业中长期贷款余额 6.46 万亿元, 同比增长 3.2%。其中, 轻工业中长期贷款余额 6824 亿元, 同比增长 7.6%”。

第三步, 根据两期比重比较口诀, 分子增速大于分母增速, 比重上升; 反之, 比重下降。读数可知, 轻工业中长期贷款余额增速 ( $a=7.6\%$ ) 大于工业中长期贷款余额总体增速 ( $b=3.2\%$ ), 说明比重上升, 排除 C、D 选项。根据公式, 两期比重差值  $= \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ , 代入数据得, 两期比重差值  $= \frac{6824}{64600} \times \frac{7.6\% - 3.2\%}{1+7.6\%} \approx \frac{1}{10} \times \frac{4.4\%}{1+7.6\%} \approx \frac{0.44\%}{1.076} < 0.44\%$ , 即比重比上年约 0.4 个百分点。

因此, 选择 A 选项。

148.B 【解析】第一步, 本题考查简单排序比较。

第二步，定位第三段、第四段和第五段。

第三步，直接读数，A 选项，农户贷款余额（3.86 万亿元）> 地产开发贷款余额（1.04 万亿元）< 农业贷款余额（2.87 万亿元），排除；B 选项，房产开发贷款余额（3.2 万亿元）> 地产开发贷款余额（1.04 万亿元）> 轻工业中长期贷款余额（6824 亿元），正确。C 选项，服务业中长期贷款余额（16.55 万亿元）> 农户贷款余额（3.86 万亿元）< 重工业中长期贷款余额（5.77 万亿元），排除；D 选项，重工业中长期贷款余额（5.77 万亿元）> 轻工业中长期贷款余额（6824 亿元）< 房产开发贷款余额（3.2 万亿元），排除。

因此，选择 B 选项。

149.A 【解析】第一步，本题考查混合增长率计算。

第二步，定位最后一段，“2013 年 3 月末，地产开发贷款余额 1.04 万亿元，同比增长 21.4%。房产开发贷款余额 3.2 万亿元，同比增长 12.3%”。

第三步，根据混合增长率口诀，整体的增长率一定介于部分增长率之间，且偏向基数大者。则 2013 年 3 月末，房地产开发贷款余额同比增速应介于 12.3% 和 21.4% 之间，排除 B、D 选项。又因为房产开发贷款余额较大，故整体增速应靠近 12.3%，则应选 14.4%。

因此，选择 A 选项。

150.D 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选择正确的选项。

第二步，A 选项，简单计算中的和差类。定位第二段，“2013 年 3 月末，主要金融机构及小型农村金融机构、外资银行人民币小微企业贷款余额 11.78 万亿元，同比增长 13.5%，比全部企业贷款余额增速高 1.2 个百分点”，直接计算，得全部企业贷款余额同比增长率 =  $13.5\% - 1.2\% = 12.3\%$ ，错误。

B 选项，已知现期量与增长率的增长量计算。定位第四段，“2013 年 3 月末，主要金融机构及小型农村金融机构、村镇银行、财务公司本外币农村贷款余额 15.24 万亿元，同比增长 18.4%”，根据公式，增长量 = 现期量 × 增长率 / (1 + 增长率)， $18.4\% \approx \frac{1}{5.5}$ ，根据增长量 n+1 计算原则，农村贷款余额比上年同期增长 =  $\frac{15.24}{5.5 + 1} = \frac{15.24}{6.5} < 3$ ，即不足 3 万亿元，错误。

C 选项，增长率读数比较。定位最后一段，“2013 年 3 月末，个人购房贷款余额 8.57 万亿元，同比增长 17.4%。保障性住房开发贷款余额 6140 亿元，同比增长 42.4%”，读数可知，

个人购房贷款余额同比增速（17.4%）< 保障性住房开发贷款余额同比增速（42.4%），错误。

D 选项，增长量与倍数杂糅。定位第三段，“2013 年 3 月末，主要金融机构本外币工业中长期贷款余额 6.46 万亿元，同比增长 3.2%。服务业中长期贷款余额 16.55 万亿元，同比增长 8.9%”。根据公式，增长量 = 现期量 × 增长率 / (1 + 增长率)， $8.9\% \approx \frac{1}{11}$ ， $3.2\% \approx \frac{1}{30}$ ，根据增长量 n+1 计算原则，服务业中长期贷款余额比上年同期增长 =  $\frac{16.55}{11+1} = \frac{16.55}{12}$ 、工业中长期贷款余额比上年同期增长 =  $\frac{6.46}{30+1} = \frac{6.46}{31}$ 。则服务业中长期贷款余额同比增量超过工业中长期贷款余额的倍数 =  $\frac{16.55}{12} \div \frac{6.46}{31} = \frac{16.55}{12} \times \frac{31}{6.46} > 4$ ，故服务业中长期贷款余额同比增量超过工业中长期贷款余额的 3 倍，正确。

因此，选择 D 选项。

151.B 【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位表格最后一行。2013 年 1—5 月业务及管理费为 185、166、195、189、190 亿元。

第三步，解法一：根据公式，平均数 = 总数 / 总个数，代入公式得，2013 年 1—5 月保险业平均每月业务及管理费用 =  $\frac{185 + 166 + 195 + 189 + 190}{5} = \frac{925}{5} = 185$ （亿元）。

因此，选择 B 选项。

解法二：中间值法，取 180 作为中间值，则平均数为  $180 + (5 - 14 + 15 + 9 + 10) \div 5 = 180 + 5 = 185$ （亿元）。

因此，选择 B 选项。

152.D 【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格上半部分“2 月”和“3 月”所在列。

第三步，根据公式，增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量。代入数据得，2013 年 3 月，人身险的三个险种保费收入环比增速分别为：寿险  $\frac{1025 - 944}{944} = \frac{81}{944} < 10\%$ 、健康险  $\frac{113 - 76}{76} = \frac{37}{76} \approx 50\%$ 、人身意外伤害险  $\frac{56 - 23}{23} = \frac{33}{23} > 100\%$ 。故人身险的三个险种保费收入环比增速排序为：人身意外伤害险 > 健康险 > 寿险。

因此，选择 D 选项。

153.A【解析】第一步，本题考查现期比值比较。

第二步，定位表格“保险保费收入”和“保险赔付支出”所在行。

第三步，根据公式，比值=前/后，代入数据得，2013年1—4月全行业保险赔付支出额与保险保费收入额的比值分别为，1月： $\frac{501}{2012}$ 、2月： $\frac{447}{1382}$ 、3月： $\frac{540}{1756}$ 、4月： $\frac{505}{1316}$ ，数量级相同，直除首位商分别为2、3、3、3。故比值最小的是1月。

因此，选择A选项。

154.B【解析】第一步，本题考查两期比重比较。

第二步，定位表格最后一列下半部分。寿险增速为68%，健康险增速为29%，人身意外伤害险增速为11%。

第三步，根据两期比重比较口诀，分子增速大于分母增速，比重上升；反之，比重下降。读数可知，只有寿险增速（ $a=68\%$ ） $>$ 全行业（ $b=32\%$ ），说明2013年5月的保险赔付支出额占全行业保险赔付支出总额的比重高于上年同期水平只有寿险。

因此，选择B选项。

155.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选择正确的选项。

第二步，A选项，读数比较。定位表格“4月”、“5月”所在列，5月健康险的收入为83亿元，高于其4月份收入（76亿元），错误。

B选项，其他计算。定位表格上半部分，第一季度的三个月寿险收入分别为1255、944、1025亿元，这三个月均高于4月份寿险收入的669亿元，则一季度平均水平必然高于4月，错误。

C选项，现期比重计算中的求比重。定位表格“1月”所在列，1月份人身意外伤害险收入40亿元，保险保费总收入为2012亿元。根据公式，比重=部分量/整体量，代入数据得，1月人身意外伤害险收入在保费总收入中的占比= $\frac{40}{2012} < \frac{40}{2000} = 2\%$ ，正确。

D选项，读数比较。定位表格“1月”和“2月”所在列，直接读数得，2月人身险支出（252亿元） $>$ 1月支出（220亿元），错误。

因此，选择C选项。

156.B【解析】第一步，本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步，定位第一段，“2012年，某省规模以上工业增加值10875亿元，比上年增长7.1%”。



第三步, 根据公式, 增长量 = 现期量 × 增长率 / (1 + 增长率),  $7.1\% \approx \frac{1}{14}$ , 根据增长量 n + 1 计算原则, 代入公式得, 2012 年该省规模以上工业增加值同比增加了  $\approx \frac{10875}{1+14} \approx \frac{10875}{15}$ 。直除首位商 7。

因此, 选择 B 选项。

157.A 【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差比较。

第二步, 定位表格“工业增加值”和“中型企业”所在行。

第三步, 简单计算, 选项涉及的 4 个月, 中型企业增加值增速和规模以上工业增加值总体增速差异分别为, 4 月 = | 10.3% - 5.6% | = 4.7%、6 月 = | 6.6% - 6.3% | = 0.3%、8 月 = | 6.2% - 6.8% | = 0.6%、11 月不在范围之内。故差值最大的是 4 月 (4.7%)。

因此, 选择 A 选项。

158.A 【解析】第一步, 本题考查增长率读数比较。

第二步, 定位表格“大型企业”、“中型企业”和“小微企业”所在行。

第三步, 直接读数, 三类企业工业增加值同比增速均超过 5% 的月份 6、7、8、9、10 月, 共 5 个月。

因此, 选择 A 选项。

159.D 【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位第二段, “2012 年, 该省规模以上工业企业主营业务收入 56730 亿元, 比上年增长 3.5%, 增速比全国低 7.5 个百分点”。

第三步, 简单计算, 直接代入数据计算得, 2012 年全国规模以上工业企业主营业务收入增长率 = 3.5% + 7.5% = 11%。

因此, 选择 D 选项。

160.D 【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且需选择正确的选项。

第二步, A 选项, 直接读数比较。定位表格“10 月”、“11 月”、“12 月”所在列。读数可知, 10—12 月的大型企业的增速均高于工业增加值的增速, 因此, 大型企业对 10—12 月的月度同比增速回升拉动作用最大, 并非小微企业, 错误。

B 选项, 增长量公式比较。定位第一段, “2015 年大型、中型和小微企业增加值分别为 3074、3217 和 4584 亿元, 比上年分别增长 8.2%、6.8% 和 6.7%”。根据增长量比较口诀



(大大则大，一大一小看乘积)，读数可知，中型（3217 亿元）< 小微型（4584 亿元），而增长率中型（6.8%）和小微型（6.7%）很接近。故中型企业增加值增长量 < 小微型企业增加值增长量，错误。

C 选项，两期利润率比较。定位第 2 段，“2015 年，该省规模以上工业企业主营业务收入 56730 亿元，比上年增长 3.5%，增速比全国低 7.5 个百分点；利润总额 2900 亿元，比上年下降 6.1%。”根据公式，利润率=利润/营业收入。根据两期利润率比较口诀，分子增速大于分母增速，利润率上升；反之，利润率下降。读数可知，利润增速  $a = -6.1\% <$  主营业务收入增速  $b = 3.5\%$ ，则规模以上工业企业主营业务利润率低于上年水平，错误。

D 选项，读数比较。定位表格“7 月”、“8 月”、“9 月”所在列。观察数据，大型企业每个月的增速均高于中型、小微型企业增速，因此，第三季度大型企业工业增加值同比增速高于其他两类企业，正确。

因此，选择 D 选项。

161.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图 1，一次能源生产量所在折线。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，得一次能源生产量增速 2009 年为  $\frac{27.5 - 26.1}{26.1} = \frac{1.4}{26.1}$ ，2010 年  $\frac{29.7 - 27.5}{27.5} = \frac{2.2}{27.5}$ 、2011 年  $\frac{31.8 - 29.7}{29.7} = \frac{2.1}{29.7}$ 、2012 年  $\frac{33.3 - 31.8}{31.8} = \frac{1.5}{31.8}$ ，利用分数性质分子大分母小的分数值较大，可知 2010 年增速大于 2011 年和 2012 年，排除 C、D 选项。2009 年  $\frac{1.4}{26.1}$  直除首位商 5，2010 年  $\frac{2.2}{27.5}$  直除首位商 8，则增速最快的是 2010 年。

因此，选择 B 选项。

162.D【解析】第一步，本题考查和差类简单计算。

第二步，定位图 1 一次能源消费量与一次能源生产量折线。

第三步，依次计算一次能源消费量与生产量差值：2008 年为  $29.1 - 26.1 = 3.0$ （亿吨标准煤）、2009 年为  $30.7 - 27.5 = 3.2$ （亿吨标准煤），观察选项已经是最大值，故差值最大为 2009 年。

因此，选择 D 选项。

163.A【解析】第一步，本题考查已知现期量与基期量求增长量。

第二步，定位图 2。

第三步，根据整体量=部分量/比重，得 2009—2012 年间全国商品进出口总额依次为  $\frac{4987}{22.6\%}$ 、 $\frac{7125}{24\%}$ 、 $\frac{9571}{26.3\%}$ 、 $\frac{9919}{25.7\%}$ ，分母接近，2012 年的分子最大，则进出口总额最高年份为 2012 年，矿产品进出口总额比上年上升  $9919-9571=348$ （亿美元）。

因此，选择 A 选项。

164.C【解析】第一步，本题考查现期倍数计算。

第二步，定位图 1 石油产量与石油消费量两条折线。

第三步，2008—2012 年间，全国石油消费量与全国石油产量的 2 倍关系依次为， $3.6 < 1.9 \times 2$ ， $3.84 > 1.89 \times 2$ ， $4.34 > 2.03 \times 2$ ， $4.45 > 2.04 \times 2$ ， $4.91 > 2.07 \times 2$ ，共有 4 年超过 2 倍。

因此，选择 C 选项。

165.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且选出正确的一项。

第二步，A 选项，年均增长率比较，定位图 1，根据  $(1+\text{年均增长率})^n = \text{末期量}/\text{初期量}$ ，若相差年份 n 相同，年均增速的比较，可转换为（末期量/初期量）的比较，石油产量为  $\frac{2.07}{1.89}$ ，一次能源生产量为  $\frac{33.3}{27.5}$ ，直除首位分别商 10、12，故一次能源产量年均增速大于石油产量，错误。

B 选项，读数比较，定位图 2 折线，2012 年矿产品进出口总额占全国商品进出口总额比重为 25.7% 小于 2011 年的 26.3%，比重不是逐年递增，错误。

C 选项，读数比较和增长量做差比较，2009 年矿产品进出口总额 4987 亿美元为最低，该年一次能源消费同比增量为  $30.7-29.1=1.6$ （亿吨标准煤），2012 年增量  $36.2-34.8=1.4$ （亿吨标准煤），2009 年增量不是最低，错误。

D 选项，现期平均数计算中求单平均数，根据平均数=总数/总个数，27.5、29.7、31.8、33.3 的平均数，选取中间值 30，得平均每年一次能源生产量为  $30 + \frac{-2.5 - 0.3 + 1.8 + 3.3}{4} = 30 + \frac{2.3}{4} > 30$ （亿吨标准煤），正确。

因此，选择 D 选项。

166.D【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位表格第二行，“2015 年 1—2 月，社会消费品零售总额为 47993 亿元，同比增长 10.7%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项出现首三位相同的情况，需精确计算，不再对数据进行截位处理，代入数据得，2014年1—2月份社会消费品零售额是  $\frac{47993}{1.107}$  亿元，直除首三位是 433。

因此，选择 D 选项。

167.B【解析】第一步，本题考查增长量计算中的已知现期量与增长率。

第二步，定位表格“石油及制品”所在行，2015年1—2月，石油及制品的零售额为 2667 亿元，同比增长-6.7%。

第三步， $6.7\% \approx \frac{1}{15}$ ，根据减少量计算 n-1 原则得，2015年1—2月份石油及制品的销售额同比减少量为  $\frac{2667}{15-1} = \frac{2667}{14}$  亿元，直除首两位商 19。

因此，选择 B 选项。

168.A【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位表格第二、四行，2015年1—2月，社会消费品零售总额为 47993 亿元，同比增长 10.7%，网上商品零售总额为 3991 亿元，同比增长 47.4%。

第三步，解法一：根据基期比重=  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，代入数据得，2014年1—2月份网上商品零售额占社会消费品零售额的比重约为  $\frac{4000}{48000} \times \frac{1.1}{1.5} \approx 8.3\% \times \frac{1.1}{1.5} \approx \frac{9.13\%}{1.5}$ ，直除首位商 6。

因此，选择 A 选项。

解法二：根据基期量=现期量/(1+增长率)，比重=部分量/整体量，结合本篇材料第一题的结论，2014年1—2月份社会消费品零售额是 43354.1 亿元，代入数据得，2014年1—2月份网上商品零售额占社会消费品零售额的比重约为

$$\frac{3991}{1.474} \div 43354 \approx \frac{3991}{43354} \times \frac{1}{1.5} \approx \frac{9\%}{1.5}$$
，直除首位商 6。

因此，选择 A 选项。

169.C【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位表格“文化办公用品”、“家具”、“日用品”、“汽车”所在行的最后一列，2015年1—2月，文化办公用品、家具、日用品、汽车同比增速分别是：10.0%、12.4%、14.6%、10.8%，则 2015年1—2月份商品零售额同比增长最快的是日用品（14.6%）。

因此，选择 C 选项。

170.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格中“城镇”、“乡村”所在行，2015 年 1—2 月，城镇零售总额（41135 亿元）大于乡村（6858 亿元），故农民的消费能力相对较低，错误。

B 选项，读数比较。定位表格中“中西药品”、“化妆品”所在行的最后一列，2015 年 1—2 月，中西药品零售额的同比增速（16.4%）高于化妆品（9.9%），正确。

C 选项，求比重。定位表格中“餐饮收入”、“限额以上餐饮单位收入”所在行，2015 年 1—2 月，餐饮收入为 5079 亿元，限额以上餐饮单位收入为 1356 亿元，根据比重=部分量/整体量，限额以上单位餐饮收入占餐饮收入比重为  $\frac{1356}{5079} < \frac{1}{3}$ ，不超过一半，所以限额以上单位餐饮收入不是餐饮收入的主体，错误。

D 选项，直接读数。定位表格，按消费类型分为餐饮收入和商品零售，错误。

因此，选择 B 选项。

171.C【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位柱状图，2011—2014 年，我国农村居民纯收入分别为：6977 元、7917 元、8896 元、9892 元；2011—2014 年，我国城镇居民人均纯收入分别为 21810 元、24565 元、26955 元、28844 元。

第三步，减法计算，将数据截位舍相同处理，2011—2014 年，城乡居民收入差距分别为：218-70=148；246-79=167；270-89=181；288-99=189；差距最少的是 2011 年，城乡居民收入差距约为 14800 元。

因此，选择 C 选项。

172.D【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位柱状图，2010—2014 年，我国城镇居民人均纯收入分别为 19109 元、21810 元、24565 元、26955 元、28844 元。

第三步，减法计算，将数据截位舍相同处理，根据增长量=现期量-基期量，2011—2014 年，城镇居民人均可支配收入增长量分别为：218-191=27；246-218=28；270-246=24；288-270=18；城镇居民人均可支配收入增长最少的年份是 2014 年。

因此，选择 D 选项。

173.B【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位柱状图，2009—2014 年，我国农村居民纯收入分别为：5153 元、5919 元、6977 元、7917 元、8896 元、9892 元。

第三步，减法计算，将数据截位舍相同处理，根据增长量 = 现期量 - 基期量，2010—2014 年，农村居民纯收入增长量分别为：592 - 515 = 77；698 - 592 = 106；792 - 698 = 94；890 - 792 = 98；989 - 890 = 99；农村居民纯收入增长最多的年份是 2011 年，增长量约为 1060 元。

因此，选择 B 选项。

174.C 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位柱状图，2013 年，我国农村居民纯收入为 8896 元；我国城镇居民人均纯收入为 26955 元。

第三步，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，选项出现首位相同，第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，截位舍相同处理，代入数据得，2013 年城镇居民人均可支配收入比同年农村居民人均纯收入高  $\frac{2696 - 890}{890} = \frac{1806}{890}$ ，直除首两位商 20。

因此，选择 C 选项。

175.B 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，和差比较。定位柱状图，结合本篇材料第一题可知，2011 年的城乡差距 < 2012 年的城乡差距，所以差距并不是逐年降低，错误。

B 选项，读数比较。定位“2009—2014 年农村居民人均纯收入”柱状图，直接看图形可知 2009—2014 年农村居民人均纯收入呈现上升趋势，正确。

C 选项，现期比值比较。定位柱状图，2012 年城乡居民收入之比为  $\frac{24565}{7917}$ ，2013 年城乡居民收入之比为  $\frac{26955}{8896}$ ，使用差分法，差分数为  $\frac{2390}{979} = 2^+$ ，小分数 ( $\frac{24565}{7917} = 3^+$ ) > 差分数，所以小分数 ( $\frac{24565}{7917}$ ) > 大分数 ( $\frac{26955}{8896}$ )，2012 年城乡居民收入比 > 2013 年，错误。

D 选项，直接读数。图形中没有出现 2015 年的数据，所以 2015 年城乡居民差距无从得知，错误。

因此，选择 B 选项。

176.D【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位第一、二段，“2014 年全国旅客运输总量为 220.7 亿人次，同比增长 3.9%，河北省旅客运输总量为 6.1 亿人次，同比下降 1.5%”。

第三步，根据基期比重公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算，部分数据截位处理，代入数据得，

2013 年，河北省旅客运输总量占全国的旅客运输总量的比重约

$$\frac{6.1}{221} \times \frac{1+3.9\%}{1-1.5\%} \approx 2.76\% \times 1^+, \text{ 选项中大于 } 2.76\% \text{ 的只有 D 选项。}$$

因此，选择 D 选项。

177.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位第二段，“2014 年河北旅客运输周转量为 1276.7 亿人公里，同比增长 9.7%；其中，铁路运输周转量为 985.9 亿人公里”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现首位相同，第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，2014 年河北省铁路旅客运输周转量占河北省旅客运输周转量的比重约

$$\frac{986}{128}, \text{ 直除首位商 } 7。$$

因此，选择 D 选项。

178.C【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位第一段，“2014 年铁路运输总量为 23.6 亿人次，同比增长 11.9%；公路运输总量为 190.5 亿人次，同比增长 2.8%；水运运输总量为 2.6 亿人次，同比增长 12.3%；民航运输总量为 3.9 亿人次，同比增长 10.6%”。

第三步，根据增长量比较法则“大大则大，一大一小看乘积”，明显可以看出，水运运输总量的现期量与增长率的乘积最小，所以增长量最少。

因此，选择 C 选项。

179.C【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段，“2014 年全国旅客运输总量为 220.7 亿人次，其中，公路运输总量为 190.5 亿人次，同比增长 2.8%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项出现前三位相同的情况，应精确计算，不再对任何数据进行截位处理，代入数据得，2013 年全国公路运输总量为

$$\frac{190.5}{1.028} \approx 185.3 \text{ (亿人次)}。$$



因此，选择 C 选项。

180.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位第一、二段，“2014 年全国旅客运输总量中水运运输总量为 2.6 亿人次，民航运输总量为 3.9 亿人次”，民航运输量 > 水运运输量，错误。

B 选项，直接读数。定位第二段，“2014 年河北省公路运输总量为 5.1 亿人次，同比下降 3.4%”，正确。

C 选项，求比重。定位第一、二段，“2014 年，全国旅客运输周转量为 29994.2 亿人公里，河北旅客运输周转量为 1276.7 亿人公里”，根据比重 = 部分量 / 整体量，2014 年河北省旅客周转量占全国的比重约为  $\frac{1277}{29994} \approx 4.3\%$ ，正确。

D 选项，直接读数。定位第一段，2014 年，铁路运输总量同比增长 11.9%；公路运输总量同比增长 2.8%；水运运输总量同比增长 12.3%；民航运输总量同比增长 10.6%。所以 2014 年全国各种运输方式均为同比增长，正确。

因此，选择 A 选项。

181.B【解析】第一步，本题考查增长量做差比较。

第二步，定位柱状图，2009—2013 年国内生产总值分别为 340903 亿元、401513 亿元、473104 亿元、519470 亿元、568845 亿元。

第三步，根据增长量 = 现期量 - 基期量，减法计算，将数据截位舍相同处理，代入数据可得每年分别增加：2010 年为  $402 - 341 = 61$ ，2011 年为  $473 - 402 = 71$ ，2012 年为  $519 - 473 = 46$ ，2013 年为  $569 - 519 = 50$ ，增加最多的是 2011 年（或者观察相邻两个柱子的高度差，2011 年与 2010 年的柱高差最大）。

因此，选择 B 选项。

182.B【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位折线图。

第三步，我国国内生产总值实际增长率最高的是 2010 年（10.4%）。

因此，选择 B 选项。

183.A【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位文字材料，“2013 年，第一产业增加值占国内生产总值的比重为 10.0%，第二产业增加值比重为 43.9%，第三产业增加值比重为 46.1%”。



第三步,我国第三产业增加值占国内生产总值的比重比第二产业高 2.2 个百分点(46.1% - 43.9% = 2.2%)。

因此,选择 A 选项。

184.D【解析】第一步,本题考查增长率计算比较。

第二步,定位柱状图,2009—2013 年国内生产总值分别为 340903 亿元、401513 亿元、473104 亿元、519470 亿元、568845 亿元。

第三步,根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量,数据位数较多,截位舍相同处理,

代入数据可得,各年份增长率分别为:2010 年  $\frac{402 - 341}{341} = \frac{61}{341} = 10^{+}\%$ , 2011 年  $\frac{473 - 402}{402} = \frac{71}{402} = 10^{+}\%$ , 2012 年  $\frac{519 - 473}{473} = \frac{46}{473} \approx 9.7\%$ , 2013 年  $\frac{569 - 519}{519} = \frac{50}{519} \approx 9.6\%$ , 所以增长率最小的是 2013 年。

因此,选择 D 选项。

185.C【解析】第一步,本题考查综合分析问题,且需选出正确的一项。

第二步,A 选项,直接读数。材料没有 2012 年第一产业增加值的相关信息,无法推出,错误。

B 选项,直接读数。定位折线图,2011 年国内生产总值实际增长速度为 9.3% > 8%,错误。

C 选项,直接读数。定位材料,“2013 年,第三产业增加值占比首次超过第二产业”,说明之前是第二产业占比大于第三产业的比重,正确。

D 选项,读数比较。定位文字材料,“2013 年,第一产业增加量占国内生产总值的比重为 10.0%,第二产业增加值比重为 43.9%,第三产业增加值比重为 46.1%”,第三产业增加值所占比重最大,错误。

因此,选择 C 选项。

186.A【解析】第一步,本题考查基期量差值计算。

第二步,定位第一段与表格右下角,2011 年,河北省农产品进出口总额 41.1 亿美元,同比增长 21.2%,其中进口同比增长 20.6%。全省出口额 15.0 亿美元,同比增长 22.4%。

第三步,解法一:进口额 = 进出口总额 - 出口额,2011 年河北省的进口额为 41.1 - 15.0 = 26.1 (亿美元),根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率) 与逆差 = 进口额 - 出口额,代入数据

得，2010 年，河北省农产品进出口贸易逆差约为

$$\frac{26.1}{1+20.6\%} - \frac{15.0}{1+22.4\%} \approx \frac{26.1-15.0}{1.2} = \frac{11.1}{1.2} \text{ (亿美元)}, \text{ 直除首位商 } 9.$$

因此，选择 A 选项。

解法二：逆差 = (进出口总额 - 出口额) - 出口额 = 进出口总额 - 2 × 出口额，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，代入数据得，2010 年，河北省农产品进出口贸易逆差约为

$$\frac{41.1}{1+21.2\%} - 2 \times \frac{15.0}{1+22.4\%} \approx \frac{41.1-2 \times 15.0}{1.21} = \frac{11.1}{1.2} \text{ (亿美元)}, \text{ 直除首位商 } 9.$$

因此，选择 A 选项。

187.C 【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位表格，2011 年石家庄出口额 3.3 亿美元，全省出口额 15.0 亿美元。

第三步，根据比重 = 部分量 / 整体量，代入数据得，2011 年，石家庄农产品出口额占全省的比重为  $\frac{3.3}{15} = 22\%$ 。

因此，选择 C 选项。

188.A 【解析】第一步，本题考查求比重。

第二步，定位第一、二段，2011 年，河北省农产品进出口总额 41.1 亿美元；2011 年 12 月进出口 4.5 亿美元，环比增长 35.0%。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，比重 = 部分量 / 整体量，代入数据得，2011 年 11 月，河北省农产品进出口额占全年的比重为  $\frac{4.5}{1.35} \div 41.1 \approx \frac{0.11}{1.35} < \frac{1}{12}$ 。

因此，选择 A 选项。

189.D 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位第三段，2011 年，河北省农产品月度出口除 2 月受春节假期影响外均超过 1 亿美元，则有 11 个月的出口额保持在 1 亿美元以上，正确。

B 选项，直接读数。定位第二段，2011 年 12 月，河北省农产品出口、进口额均创历史新高，出口、进口额创历史最高，则进出口总额也创历史最高，正确。

C 选项，直接读数。定位第三段，2011 年 12 月，进口规模不断扩大，其中有 6 个月超过 2 亿美元，12 月创历史新高，直逼 3 亿美元，说明，2011 年，单月进口额均低于 3 亿美元，正确。

D 选项，直接读数。定位第三段，2011 年月度出口，环比 2 月下降较多，5、6、8 月有

小幅下降，说明 6 月份的出口额环比下降，即 6 月份的出口额低于 5 月份，错误。

因此，选择 D 选项。

190.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，基期量比较。定位最后一段，“2011 年，全年分别对欧盟和东盟出口 2.7 亿美元和 2.4 亿美元，分别增长 35.6% 和 25.6%”，根据基期量=现期量/(1+增长率)，

2010 年对欧盟的出口额为  $\frac{2.7}{1.356}$ （亿美元），对东盟的出口额为  $\frac{2.4}{1.256}$ （亿美元），利用

差分法，前者为大分数，后者为小分数，差分数为  $\frac{0.3}{0.1}$ ，差分数明显大于小分数，则大分数

（欧盟）高于小分数（东盟），正确。

B 选项，直接读数。定位最后一段，河北省农产品“主要”出口贸易伙伴均实现全面增长，并不是“所有”，错误。

C 选项，直接读数。定位最后一段，2011 年，全年对日本出口 3.4 亿美元，同比微增 0.3%，正确。

D 选项，直接读数。定位最后一段，全年对日本出口 3.4 亿美元；全年分别对欧盟和东盟出口 2.7 亿美元和 2.4 亿美元，对韩国出口 1.6 亿美元，上述四者合计占出口总额的 67.3%， $67.3\% > 2/3$ ，正确。

因此，选择 B 选项。

191.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段，“2013 年，家庭经营纯收入 3793 元，占 42.6%，名义增长 7.4%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，观察选项，出现了首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，代入数据得，2012 年，我国农村居民家庭经营纯收入

约为  $\frac{3793}{1.07}$  元，直除首两位是 35。

因此，选择 B 选项。

192.D【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位“农村居民人均纯收入”的柱状图，2012 年、2013 年的农村居民人均纯收入分别为 7917 元、8896 元。

第三步，根据增长率=(现期量-基期量)/基期量，观察选项，出现了首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，考虑截位舍相同处理，代入数据

得，2013 年，我国农村居民人均纯收入名义增长率约为  $\frac{890 - 792}{792} = \frac{98}{792}$ 。直除首两位商 12（或者约为 1/8）。

因此，选择 D 选项。

193.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位“城镇居民人均可支配收入”的柱状图，2009 年—2013 年的城镇居民人均可支配收入分别为 17175 元、19109 元、21810 元、24565 元、26955 元。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，数据位数较多，整体舍相同处理，代入数据得，2010 年的增长率为  $\frac{191 - 172}{172} = \frac{19}{172} \approx 11\%$ ，2011 年为  $\frac{218 - 191}{191} = \frac{27}{191} \approx 14\%$ ，2012 年为  $\frac{246 - 218}{218} = \frac{28}{218} = 13\%$ ，2013 年为  $\frac{270 - 246}{246} = \frac{24}{246} < 10\%$ ，增长率最高的是 2011 年。

因此，选择 B 选项。

194.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，和差类。定位第一段，“2013 年，我国农村居民人均纯收入达到 8896 元，扣除价格因素实际增长 9.3%，农村居民人均纯收入实际增速高于城镇居民人均可支配收入实际增速 2.3 个百分点”，城镇居民人均可支配收入实际增速为  $9.3\% - 2.3\% = 7.0\%$ ，正确。

B 选项，基期量计算。定位第二段，“2013 年，全年农民工总量 26849 万人，比上年增加 633 万人”，根据基期量=现期量-增长量可得，2012 年农民工总量为  $26849 - 633 = 26216$ （万人），正确。

C 选项，现期比值比较。定位柱状图，2010 年城乡居民收入比为  $\frac{19019}{5919} \approx 3.2$ ，2009 年城乡居民收入比为  $\frac{17175}{5153} \approx 3.3$ ，2010 年不是最高的。

D 选项，读数比较。定位第一段，“2013 年，工资性收入占人均纯收入的 45.2%，家庭经营纯收入 3793 元，占 42.6%，转移性收入 784 元，占 8.9%，财产性收入 294 元，占 3.3%”，工资性收入占比最高，正确。

因此，选择 C 选项。

195.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位第三段，“2013 年，工资性收入比上年名义增长 16.8%，家庭经营纯收入名义增长 7.4%，转移性收入名义增长 14.2%；财产性收入，名义增长 17.7%”，名义增长率最高的是财产性收入，错误。

B 选项，增长率计算。定位柱状图，2010 年、2013 年城镇居民人均可支配收入分别为 19019 元、26955 元，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，代入数据得，与 2010 年相比，2013 年城镇居民人均可支配收入的增长率约为  $\frac{27000 - 19000}{19000} = \frac{8}{19} < 50\%$ ，错误。

C 选项，直接读数。定位第三段，2013 年，在城镇居民人均总收入中，财产性收入名义增长 14.6%，错误。

D 选项，和差类。定位第二段，“2013 年，农村居民人均消费支出 6626 元，同比增长 9%，增幅比城镇居民人均现金消费支出增速快 3.6 个百分点”，城镇居民人均现金消费支出同比增长率为  $9\% - 3.6\% = 5.4\%$ ，正确。

因此，选择 D 选项。

196.A【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位图表可知，2011 年，石家庄人口为 1027.98 万人，公共图书馆图书藏量为 3522 千册。

第三步，根据平均数=总数/总个数=后/前，观察选项，出现了量级不同的情况，将分母取整处理，关注单位和量级来计算，代入数据可得，2011 年，石家庄平均每人拥有公共图书馆图书  $352.2 \text{ 万册} / 1028 \text{ 万人} = 352.2 \text{ 册} / 1028 \text{ 人} < 1 \text{ (册/人)}$ 。

因此，选择 A 选项。

197.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的排序比较。

第二步，定位表格。

第三步，公共图书馆数量排在“前五位”的是：石家庄、唐山、邯郸、承德、张家口、秦皇岛、廊坊（后三市并列第五）。注册护士“前五位”是：石家庄、唐山、邯郸、保定、沧州。医院和卫生院“前五位”是：唐山、石家庄、邯郸、秦皇岛、邢台。故“均”排“前五位”的有石家庄、唐山、邯郸，共 3 市。

因此，选择 C 选项。

198.B【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位表格中“公共图书馆”与“公共图书馆图书藏量”所在列。

第三步，根据平均数=总数/总个数=后/前，50 万册=500 千册，符合的有：廊坊 1358 千册/2=600+（千册）、保定 750 千册/1=750（千册），共两个城市。

因此，选择 B 选项。

199.D【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位柱状图与表格中“医院和卫生院床位数”所在列。

第三步，根据平均数=后/前=医院和卫生院床位数/人口，各选项分子单位一致，且分母单位一致，比较分数大小时无需换算单位，将分母取整处理，代入数据可得，石家庄市  $\frac{18640}{1028} < 20$ 、秦皇岛市  $\frac{6014}{301} \approx 20$ 、张家口市  $\frac{5860}{437} < 20$ 、唐山市  $\frac{17550}{763} > 20$ ，故 2011 年，每千人口医院和卫生院床位数最高的市是唐山市。

因此，选择 D 选项。

200.C【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位表格中“医院和卫生院”与“医生数”所在列。

第三步，根据平均数=后/前=医生数/医院和卫生院数，观察选项，选项首位不同，可将分母从左向右截取前两位，分子分母均为加法计算，考虑截位舍相同，代入数据可得，2011 年河北省平均每个医院和卫生院医生数量约为

$$\frac{1300 + 230 + 280 + 360 + 930 + 260 + 470 + 330 + 250 + 340 + 580}{9 + 3 + 4 + 6 + 14 + 5 + 4 + 1 + 4 + 5 + 9} = \frac{5330}{64}$$

位商 8。

因此，选择 C 选项。

201.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位柱状图，2012 年网民总数为 5.64 亿人，农村网民数为 1.56 亿人。

第三步，根据比重=部分量/整体量，代入数据可得  $\frac{5.64 - 1.56}{5.64} = \frac{4.08}{5.64}$ ，直除首位

商 72。

因此，选择 C 选项。

202.A【解析】第一步，本题考查比重计算中求部分量。

第二步，定位柱状图可知，2012 年我国网民总数 5.64 亿人，定位文字材料可知，2012 年，我国全年新增 5090 万人，网民中使用手机上网的用户占比由上年底的 69.3%提升至 74.5%。



第三步, 根据部分量=整体量×比重, 代入数据可得, 2011 年我国手机网民人数=(5.64-0.509)×69.3%≈5.13×69.3%<5.13×70%=3.591(亿), 观察选项, 小于 3.591 亿的只有 A 选项。

因此, 选择 A 选项。

203.B【解析】第一步, 本题考查简单计算中和差类。

第二步, 定位文字材料, 2012 年全年网络购物用户增加 4807 万, 用户绝对增长量超出上年 1463 万。

第三步, 2011 年网络购物用户比 2010 年增加了(4807-1463)万人, 计算尾数为 4。

因此, 选择 B 选项。

204.D【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位文字材料, 2012 年, 70.6%的网民使用台式电脑上网, 使用笔记本电脑上网的网民为 45.9%。

第三步, 70.6%-45.9%=24.7%, 2012 年我国网民使用台式电脑上网的比例比使用笔记本电脑上网的比例高 24.7 个百分点。

因此, 选择 D 选项。

205.C【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且需选出错误的一项。

第二步, A 选项, 增长率计算。定位材料可知, 2012 年微博用户数为 3.09 亿人, 即 30900 万人, 微博用户同比增加 5873 万人。根据增长率=增长量/(现期量-增长量), 代入数据可知, 2012 年微博用户同比增长率约为

$$\frac{5873}{30900 - 5873} \approx \frac{5873}{30900 - 5900} = \frac{5873}{25000} \approx 23.5\%, \text{ 正确。}$$

B 选项, 直接读数。定位柱状图可知, 2012 年手机微博用户数 2.08 亿, 正确。

C 选项, 基期比重计算。定位柱状图与文字材料可知, 2012 年网民总数 5.64 亿, 全年新增 5090 万人; 2012 年网上支付用户数 2.21 亿人, 2012 年网上支付使用率提升至 39.2%, 全年用户增长 5389 万。根据 2012 年网上支付使用率提升至 39.2%, 而  $\frac{2.21}{5.64} \approx 39.2\%$  可推出, 网上支付使用率=网上支付用户数/网民总数, 代入数据可得, 2011 年网上支付使用率为  $\frac{2.21 - 0.5389}{5.64 - 0.509} \approx \frac{1.67}{5.13} > 30\%$ , 错误。

D 选项, 简单计算。定位文字材料, 2012 年网上银行使用率提升至 39.2%, 比上年底



提升 6.9 个百分点，则 2011 年网上银行使用率  $39.2\% - 6.9\% = 32.3\%$ ，正确。

因此，选择 C 选项。

206.A【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位表格可知，2011 年我国图书合计进口 11666.91 万美元，同比增长 24.09%；少儿读物进口 629.25 万美元，同比增长 67.66%。

第三步，根据基期比重公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算，可将部分数据截位处理，代入数据可得，2010 年少儿读物进口额占图书进口总额的比重为

$$\frac{629}{11700} \times \frac{1+24.09\%}{1+67.66\%} \approx 5.4\% \times 1^{-} < 5.4\%$$
，观察选项，仅 A 选项小于 5.4%。

因此，选择 A 选项。

207.C【解析】第一步，本题考查增长量计算中的已知现期量与增长率。

第二步，定位表格可知，2011 年期刊出口数量 252.89 万册，同比增长 29.83%。

第三步， $29.83\% \approx \frac{1}{3.3}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，将分子取整，代入数据可得，2011 年期刊出口数量比 2010 年多  $\frac{253}{3.3+1} = \frac{253}{4.3}$  万册，直除首位商 5。

因此，选择 C 选项。

208.D【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位表格“出口”所在列。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，将分子取整处理，分母从左向右截取前三位，代入数据可得 2010 年，文化教育、文学艺术、综合图书出口额依次为：

$$\frac{571}{1-30.86\%} \approx \frac{571}{0.691}、\frac{651}{1.08}、\frac{676}{1.05}$$
，根据分数性质（分子大且分母小的分数的值更大），

综合图书出口额 > 文学艺术，排除 C 选项，直除发现，文化教育首位商 8，综合图书首位商 6，故文化教育出口额 > 综合图书，排除 A、B 选项。

因此，选择 D 选项。

209.A【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位表格中“进口金额”、“出口金额”所在列。

第三步，加法计算，材料与选项精确度不一致，考虑截位舍相同，代入数据可得， $33+117+6+139+1+28=324$ ，即为 32400 万美元，与 A 选项最接近。

因此，选择 A 选项。

210.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，现期平均数比较。定位表格，根据进出口单价=进出口额/进出口量，观察表格发现，各类的平均出口单价均小于 10 美元；除少儿读物外，其他类型的平均进口单价均大于 10 美元。故需单独比较“少儿读物”的平均进出口单价，将数据取整处理，代入可得，出口单价= $\frac{281}{205}$ （美元）、进口单价= $\frac{629}{79}$ （美元），根据分数性质（分子大且分母小的分数的值更大），少儿读物的出口单价低于进口单价，故 2011 年，图书各子类的平均出口单价均低于平均进口单价，正确。

B 选项，读数比较。定位表格，2011 年，图书进口总额（11666.91 万美元）小于期刊进口总额（13906.17 万美元），错误。

C 选项，基期量比较。定位表格，根据基期量=现期量/（1+增长率），将分子取整处理，分母从左向右截取前三位，代入数据可得，2010 年，少儿读物类图书和文学艺术类图书出口的数量分别为： $\frac{205}{1.46} \approx 140$ （万册）、 $\frac{145}{1.12} \approx 130$ （万册），前者高于后者，错误。

D 选项，读数比较。定位表格，2011 年，社会科学类图书进口额（2476.69 万美元）高于文化教育类图书（2037.88 万美元），错误。

因此，选择 A 选项。

211.A【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位折线图。

第三步，由于材料没有居民消费价格的现期量和基期量，所以无法直接套用公式，用 2011 年 12 个月（月度同比）增长率的算数平均值近似估算， $r = (4.2\% + 5\% + 5.3\% + 5.1\% + 5.6\% + 7\% + 7.4\% + 6.6\% + 6.9\% + 6.1\% + 4.7\% + 4.7\%) \div 12 = 68.6\% \div 12 \approx 5.7\%$ 。

因此，选择 A 选项。

212.C【解析】第一步，本题考查现期量计算。

第二步，定位文字材料，“2011 年河北省食品价格上涨 12.2%”。

第三步，以上年价格总指数为 100 计算，根据现期量=基期量×（1+增长率），2011 年食品价格总指数为  $100 \times (1 + 12.2\%) = 112.2$ 。

因此，选择 C 选项。

213.B【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位折线图。

第三步，观察折线图，2011 年 7 月份的居民消费价格同比涨幅（7.4%）最大，8 月份开始回落，12 月份的居民消费价格同比涨幅为 4.7%，所以截止 12 月其涨幅比最高月份回落了 2.7 个百分点（ $7.4\% - 4.7\% = 2.7\%$ ）。

因此，选择 B 选项。

214.B【解析】第一步，本题考查混合增长率计算。

第二步，定位折线图，2011 年 1、2 月居民消费价格同比涨幅分别为 4.2%、5%。

第三步，根据混合增长率口诀“整体增速介于部分增速之间”可知，2011 年 1—2 月的增长率应大于 4.2%且小于 5%，由题干知 2012 年前两个月居民消费价格同比上涨 4.2%，所以涨幅同比回落的百分点个数一定大于 0（ $4.2\% - 4.2\% = 0\%$ ）且小于 0.8（ $5\% - 4.2\% = 0.8\%$ ），观察选项，介于 0—0.8 之间的只有 B 选项。

因此，选择 B 选项。

215.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位文字材料，交通和通信价格上涨幅度只有 0.2%，并没有出现明显上涨态势，错误。

B 选项，直接读数。定位文字材料，各类价格指数均呈现上升态势，错误。

C 选项，材料中不包含相关信息，只通过居民消费价格，不能确定经济是否较快发展，错误。

D 选项，直接读数。定位折线图，居民消费价格上涨幅度呈现先上升再下降的趋势，上涨趋势得到了一定的控制，正确。

因此，选择 D 选项。

216.D【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位表格中“GDP（现价、亿美元）”、“人口（万人）”所在行，印度、俄罗斯、中国、巴西的人口分别为：118211、14191、133787、19070 万人；GDP 分别为 12930、14651、58790、20898 亿美元。

第三步，根据人均 GDP=GDP/人口数，数据位数较多，截位舍相同处理，代入数据得，

印度、俄罗斯、中国、巴西的人均 GDP 分别为： $\frac{129}{1182} < 1$ ， $\frac{147}{142} > 1$ ， $\frac{588}{1338} < 1$ ， $\frac{209}{191} > 1$ ，

排除 A、C 选项； $\frac{147}{142} \approx 1.04$ ， $\frac{209}{191} \approx 1.09$ ，排除 B 选项。

因此，选择 D 选项。

217.B【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格中“谷物产量”所在行。

第三步，巴西谷物产量为 6845 万吨，中国 49700 万吨，印度 20361 万吨，俄罗斯 6100 万吨；中国的谷物产量明显高于其他国家，所以“农业”具有相对“优势”的是中国。

因此，选择 B 选项。

218.B【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位表格中“人口（万人）”、“外汇储备（亿美元）”所在行，巴西、中国、印度、俄罗斯、南非的人口分别为：19070、133787、118211、14191、4999 万人，外汇储备分别为：2886、28473、2791、4058、438 亿美元。

第三步，根据人均外汇储备=外汇储备/人口数，数据位数较多，将分母均截位舍相同处理，代入数据得，巴西的人均外汇储备为  $\frac{2886}{191} = 10^+$ ，中国为  $\frac{28473}{1338} = 20^+$ ，印度为  $\frac{2791}{1182} = 2^+$ ，俄罗斯为  $\frac{4058}{142} = 30^-$ ，南非为  $\frac{438}{50} = 8^+$ ，所以中国的人均外汇储备在金砖国家中排名第二。

因此，选择 B 选项。

219.C【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位表格中“人口（万人）”、“国土面积（万平方公里）”所在行，巴西、中国、印度、俄罗斯、南非的人口分别为：19070、133787、118211、14191、4999 万人，国土面积分别为：852、960、329、1710、122 万平方公里。

第三步，根据人口密度=人口数/国土面积，代入数据得，巴西的人口密度为  $\frac{19070}{852}$ ，中国为  $\frac{133787}{960}$ ，印度为  $\frac{118211}{329}$ ，俄罗斯为  $\frac{14191}{1710}$ ，南非为  $\frac{4999}{122}$ ，量级最小的是俄罗斯，所以人口密度最低，只能选择 C 选项。

因此，选择 C 选项。

220.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，简单比较。读表可知，我国的谷物产量是巴西的 7 倍多，且我国的耕地面积占国土面积的比例（ $\frac{12172}{960}$ ）远高于巴西（ $\frac{6449}{852}$ ），证明我国与巴西相比更重视粮食生产，正确。

B 选项，直接读数。表格中只给出了谷物产量的数据，并没有其他农作物的产量数据以及种植面积相关数据，无法判断，错误。

C 选项，平均数比较。材料中只有谷物产量，并没有给出谷物的种植面积，无法计算谷物的平均亩产量，无法推出，错误。

D 选项，直接读数。题目中并没有第二产业的相关数据，无法推出，错误。

因此，选择 A 选项。

221.A 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位第一段，“2011 年全国农村居民人均纯收入 6977 元，比上年增加 1058 元”。

第三步，根据增长率=增长量/（现期量-增长量），选项出现首两位相同的情况，不再对数据进行截位处理，代入数据得，2011 年全国农村居民人均纯收入的增长率为

$$\frac{1058}{6977 - 1058} = \frac{1058}{5919} \approx 17.9\%$$

因此，选择 A 选项。

222.D 【解析】第一步，本题考查增长量计算中已知现期量与增长率。

第二步，定位第一段和第三段，“2011 年全国农村居民人均纯收入 6977 元，比上年增加 1058 元，人均工资性收入 2963 元，同比增长 21.9%……工资性收入对全年农村居民增收的贡献率达 50.3%”。

第三步，解法一：根据增长贡献率=部分增长量/整体增长量，代入数据得，工资性收入的同比增长量=1058×50.3%，略大于 1058×50%=529（元），结合选项，只有 D 符合。

因此，选择 D 选项。

解法二：21.9% ≈  $\frac{1}{4.5}$ ，根据增长量计算 n+1 原则得，2011 年全国农村居民人均工资性收入同比增加量为  $\frac{2963}{1 + 4.5} = \frac{2963}{5.5}$ （元），直除首位商 5。

因此，选择 D 选项。

223.A 【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位第一段，“2011 年全国农村居民人均纯收入 6977 元，比上年增加 1058 元，剔除价格因素影响，实际增长 11.4%，增速同比提高 0.5 个百分点”。

第三步，剔除价格因素影响，2010 年全国农村居民人均纯收入同比增长速度为  $11.4\% - 0.5\% = 10.9\%$ 。

因此，选择 A 选项。

224.B 【解析】第一步，本题考查现期计算中的求部分量。

第二步，定位第三段，“人均农业纯收入 1897 元，增加 173 元，2011 年农村居民出售农产品增加的收入中，六成来自于价格上涨因素”。

第三步，2011 年农村居民人均增加的农业收入中来自于价格因素的达到  $173 \times 60\% = 103.8$ （元）。

因此，选择 B 选项。

225.A 【解析】第一步，本题考查现期计算中的求比重。

第二步，定位材料，“2011 年全国农村居民人均纯收入 6977 元……其中：人均工资性收入 2963 元，人均家庭经营第一产业纯收入 2520 元；人均家庭经营二三产业纯收入 702 元……工资性收入占农村居民纯收入的比重达 42.5%”。

第三步，家庭经营性收入为  $2520 + 702 = 3222$ （元），根据  $\text{比重} = \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$  可得，家庭经营性收入在家庭收入中所占比重为  $\frac{3222}{6977} \approx 46\%$ ，工资性收入和家庭经营性收入在家庭收入中所占比重为  $46\% + 42.5\% = 88.5\%$ ，占绝大部分，是农村居民家庭收入的“主要”来源。

因此，选择 A 选项。

226.B 【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求整体量。

第二步，定位第二段，2010 年，河北省机耕面积 531.7 万公顷，比上年增长 0.5%，其占农作物播种面积的比重达 61.0%。

第三步，根据  $\text{整体量} = \frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ ，可得 2010 年河北省农作物播种面积约为

$\frac{532}{61\%} \approx 872$  万公顷，排除 C、D 选项，因为 1 公顷 = 15 亩，所以 2010 年河北省农作物播种面积为  $872 \times 15 = 13080$ （万亩），与 B 选项最为接近。

因此，选择 B 选项。



227.B【解析】第一步，本题考查现期平均数中的单平均数。

第二步，定位第一段前半部分，2010 年粮食播种面积 628.2 万公顷，比上年增加 6.6 万公顷，总产量 2975.9 万吨，增长 2.3%。

第三步，根据增长量=现期量-基期量可知，2009 年粮食播种面积为  $628.2 - 6.6 = 621.6$  (万公顷)，根据基期量=现期量/(1+增长率)，代入数据得，2009 年粮食总产量为  $\frac{2976}{1 + 2.3\%} \approx 2976 \times (1 - 2.3\%) = 2976 - 68 = 2908$  (万吨)，根据平均数=总数/总个数=后/前，1 公顷=15 亩，1 吨=1000 公斤，则 2009 年河北省粮食平均亩产为  $\frac{2908 \times 1000}{622 \times 15} \approx \frac{2908000}{9330}$  (公斤/亩)，直除首位商 31。

因此，选择 B 选项。

228.A【解析】第一步，本题考查增长率的计算。

第二步，定位第一段中间部分，2010 年设施蔬菜产量 1765.7 万吨。

第三步，根据增长率=(现期量-基期量)÷基期量，观察数据，现期量是基期量的 1 倍多，增长率必然小于 100%，排除 C、D 选项，A、B 选项首位不同，可将分母从左向右截取前两位，分子减法计算，考虑截位舍相同，代入数据可得 2010 年设施蔬菜产量同比增长  $\frac{18 - 13}{13} = \frac{5}{13}$ ，直除首位商 3。

因此，选择 A 选项。

229.D【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段中间部分，2010 年全年肉类总产量 416.8 万吨，下降 2.3%。

第三步，根据基期量=现期量÷(1+增长率)，选项差距比较小，所以不再对数据进行截位处理，2009 年肉类总产量为  $\frac{416.8}{1 - 2.3\%} \approx 416.8 \times (1 + 2.3\%) = 416.8 + 9 = 425.8$  (万吨)。

因此，选择 D 选项。

230.A【解析】第一步，本题考查增长量计算中已知现期量和增长率。

第二步，定位第二段，2010 年，机耕面积 531.7 万公顷，比上年增长 0.5%。

第三步， $0.5\% = \frac{1}{200}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，代入数据可得，与 2009 年相比，2010 年机耕面积增加了  $\frac{531.7}{200 + 1} = \frac{531.7}{201} \approx 2.65$  (万公顷)。因此，选择 A 选项。



231.C 【解析】第一步，本题考查年均增长率计算。

第二步，定位柱状图，2010 年城镇居民人均可支配收入 16263.4 元，2005 年 9107.1 元

第三步，根据  $(1+\text{年均增长率})^n = \text{末期量}/\text{初期量}$ ，代入数据可得， $(1+\text{年均增长率})^5 = \frac{16263}{9107} \approx 1.79$ ，使用代入排除法，若年均增长率为 10%，则

$1.1^5 = 1.21^2 \times 1.1 \approx 1.44 \times 1.1 = 1.584 < 1.79$ ，所以年均增长率大于 10%，排除 A、B 选项，若年均增长率为  $14.3\% = \frac{1}{7}$ ，则

$$\left(1 + \frac{1}{7}\right)^5 = \left(\frac{8}{7}\right)^5 \approx \frac{64 \times 64 \times 8}{49 \times 49 \times 7} > 1.3 \times 1.3 \times 1.14 > 1.79$$

所以年均增长率比 14.3%

小，只能选 13.1%。

因此，选择 C 选项。

232.C 【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位文字材料前半部分或柱状图中“2010 年”数据，河北省 2010 年城镇居民人均可支配收入 16263.4 元，农民人均纯收入 5958 元。

第三步，2010 年城乡居民收入比为  $\frac{16263}{5958} \approx 2.73$ 。

因此，选择 C 选项。

233.A 【解析】第一步，本题考查其他比较。

第二步，定位柱状图。

第三步，按照国家统计局的定义“城乡居民收入相对差距=（城镇总收入-农村总收入）/全省居民总收入，总收入=人均收入×人口”，本题未给人口，无法计算相对差距，为错题，猜测出题人应当是想问“城乡人均收入的绝对差距”，本题考场上，只能按照“城乡居民人均收入的绝对差距来计算”，减法计算，考虑截位舍相同处理，从 2005 年到 2010 年，城乡居民人均收入相对差距分别是：2005 年， $91-35=56$ ；2006 年， $103-38=65$ ；2007 年， $117-43=74$ ；2008 年， $134-48=86$ ；2009 年， $147-51=96$ ；2010 年， $163-60=103$ ；可看出相对差距的变动趋势是逐步扩大。（或者观察城、乡柱高差，2005—2010 年城、乡柱高差逐步扩大。）

因此，选择 A 选项。

234.A 【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位柱状图，2010 年农民人均收入 5958 元，2009 年 5149.7 元。定位文字材料，2010 年农民人均消费支出 3845 元，增长 14.8%。

第三步，选项差距小，需要精确计算，根据增长量=现期量-基期量，2010 年农民人均收入增量=5958-5149.7=808.3（元），根据  $\text{增长量} = \text{现期量} - \frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，2010 年农民人均消费支出的增长量是  $3845 - \frac{3845}{1.148} \approx 496$  元，边际消费倾向为消费增量/收入增量=  $\frac{496}{808.3} \approx 0.61$ 。

因此，选择 A 选项。

235.B【解析】第一步，本题考查其他计算。

第二步，定位第一段，2010 年，城镇居民人均消费支出 10318.3 元，增长 6.6%，城镇居民家庭恩格尔系数（即居民家庭食品消费支出占家庭消费支出的比重）为 32.3%，比上年下降 1.3 个百分点。

第三步，根据基期量=现期量÷（1+增长率），将分母从左向右截取前三位，分子取整，代入数据可得，2009 年城镇居民人均消费支出为  $\frac{10318}{1.07} \approx 9643$ （元），城镇居民家庭恩格尔系数为 32.3%+1.3%=33.6%。根据部分量=整体量×比重，可得 2009 年城镇家庭食品消费支出为  $9643 \times 33.6\% \times 3 = 9643 \times 1.008$ ，略大于 9643 元，与 B 选项最为接近。

因此，选择 B 选项。

236.A【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位表格第二行，2010 年河北省规模以上工业利润总额为 1754.5 亿元，同比增长 41.9%。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），选项出现了首两位相同的情况，应精确计算，不再截位处理数据，代入数据可得，2009 年规模以上工业利润为  $\frac{1754.5}{1.419}$ （亿元），直除首三位商 123。

因此，选择 A 选项。

237.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位表格第二、三行，2010 年国有及国有控股企业工业利润 299.8 亿元，总利润 1754.5 亿元。

第三步, 根据比重=部分量/整体量, 选项出现了首位相同第二位不同的情况, 将分母从左向右截取前三位, 分子取整处理, 代入数据可得, 2010 年国有及国有控股企业利润所占比重为  $\frac{300}{175}$ , 直除首两位商 17。

因此, 选择 D 选项。

238.B【解析】第一步, 本题考查增长量公式比较。

第二步, 定位表格。2010 年国有及国有控股企业利润总额为 299.8 亿元, 同比增长 35.7%; 私营企业利润总额为 1127.1 亿元, 同比增长 44.5%; 股份制企业利润总额为 1012.2 亿元, 同比增长 41.7%; 大中型企业利润总额为 914.6 亿元, 同比增长 31.1%。

第三步, 利用增长量比较口诀“大大则大, 一大一小看乘积”, 私营企业利润绝对值 (1127.1 亿元)、增长率 (44.5%) 均大于其他类型, 所以河北省 2010 年工业利润总额绝对值增加最大的是私营企业。

因此, 选择 B 选项。

239.B【解析】第一步, 本题考查现期量计算。

第二步, 定位表格第二行, 2010 年河北省规模以上工业利润总额为 1754.5 亿元, 同比增长 41.9%。

第三步, 根据末期量=初期量 $\times(1+\text{年均增长率})^n$ , 可得 2012 年, 规模以上工业利润总额约为  $1755 \times (1+41.9\%)^2 \approx 1755 \times 2 = 3510$  (亿元), 与 B 选项最接近。

因此, 选择 B 选项。

240.C【解析】第一步, 本题考查现期量计算。

第二步, 定位表格最后一行, 2010 年大中型企业工业利润为 914.6 亿元, 增长率为 31.1%。

第三步, 假设经过  $n$  年 ( $n$  为正整数), 大中型企业利润能达到 2000 亿元, 根据  $(1+\text{年均增长率})^n = \text{末期量}/\text{初期量}$ , 即  $(1+31.1\%)^n \approx \frac{2000}{915} \approx 2.186$ , 代入  $n=3$ , 得

$(1+31.1\%)^3 > 1.3 \times 1.3^2 = 2.197 > 2.186$ 。所以是 3 年后能达到 2000 亿元, 即 2013 年能达到 2000 亿元。

因此, 选择 C 选项。

241.C【解析】第一步, 本题考查现期比值计算。

第二步, 定位材料, “截止到 2009 年 4 月, 今年我国累计生产原煤 82779.81 万吨, 累

计生产原油 6174.63 万吨”。

第三步，选项出现了首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，分子取整处理，代入数据得  $\frac{6175}{828}$ ，直除首两位商 74。

因此，选择 C 选项。

242.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料，“截止到 2009 年 4 月，今年我国累计生产原煤 82779.81 万吨，比去年同期增长 6.8%”。

第三步，根据基期量=现期量 $\div$ (1+增长率)，选项出现了首位相同第二位不同的情况，将分母从左向右截取前三位，分子取整处理，代入数据得，2008 年 4 月，我国累计生产原煤为  $\frac{82780}{1.07}$ （万吨），直除首两位商 77。

因此，选择 B 选项。

243.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料，“2009 年 4 月，生产原油 1559.38 万吨，比去年同期增长-0.9%”。

第三步，根据基期量=现期量 $\div$ (1+增长率)，代入数据得，2008 年 4 月，我国生产原油为  $\frac{1559.38}{1-0.9\%}$ （万吨）， $|-0.9\%| < 5\%$ ，采用化除为乘的方法，约为  $1559 \times (1+0.9\%) \approx 1559+14=1573$ （万吨），与 B 选项最为接近。

因此，选择 B 选项。

244.A【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位材料，“截止到 2009 年 4 月，今年我国累计生产原煤 82779.81 万吨，比去年同期增长 6.8%；累计生产原油 6174.63 万吨，比去年同期增长 0.8%；累计生产钢材 19698.06 万吨，比去年同期增长 2.7%”。

第三步，观察数据，增长率最大的是原煤（6.8%）。

因此，选择 A 选项。

245.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位材料，“2009 年 4 月，我国本月生产原油 1559.38 万吨，比去年同期增长-0.9%”，正确。

B 选项，直接读数。“比去年同期增长”指的是同比增长速度，错误。

C 选项，直接读数。定位材料，“截止到 2009 年 4 月，累计生产钢材 19698.06 万吨，比去年同期增长 2.7%，本月生产钢材 5291.45 万吨，比去年同期增长 2.6%”，无法推断 2009 年 1 月—3 月每个月的具体增长速度，错误。

D 选项，直接读数。定位材料，“2009 年 4 月，本月生产原油 1559.38 万吨，比去年同期增长 -0.9%”，原油出现负增长，错误。

因此，选择 A 选项。

246.D 【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格最后一列。

第三步，石家庄、长春、厦门、贵阳在 2009 年 5 月新建普通住宅价格指数环比分别为 102.3、102.4、102.3、103.1，环比涨幅最大的是贵阳。

因此，选择 D 选项。

247.A 【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格第二列。

第三步，南京、石家庄、太原、南宁在 2009 年 5 月新建住宅价格指数同比分别为 91.3、99.7、98.1、96.2，指数最低的是南京（91.3），说明其同比降幅最大。

因此，选择 A 选项。

248.B 【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位表格第四列。

第三步，如果指数大于 100，说明新建商品住宅价格指数是同比上升的，观察数据，新建商品住宅价格指数超过 100 的城市有北京（100.1）、天津（101.3）、呼和浩特（100.3）、沈阳（102.5）、长春（103.2）、哈尔滨（101.2）、福州（100.4）、郑州（100.7）、重庆（100.6）、贵阳（103.5）、西安（101.3）、兰州（104.7）、西宁（101.3）、银川（106.6）、乌鲁木齐（101.7），共 15 个城市。

因此，选择 B 选项。

249.A 【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位表格第二列。

第三步，根据指数的性质，材料中上年同月为 100，故指数越大，增长率越高。读表可知，2009 年 5 月我国新建住宅价格指数同比最大的是银川（106.4），其同比增长率

$$= \frac{106.4}{100} - 1 = 6.4\%。$$

因此，选择 A 选项。

250.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格第二列，如果指数小于 100，说明新建住宅价格指数是同比下降的，指数同比小于 100 的有 16 个城市，错误。

B 选项，读数比较。根据 A 选项分析，则同比上升的有  $31 - 16 = 15$  个城市，错误。

C 选项，读数比较。定位表格第三列，如果指数小于 100，说明新建住宅价格指数是环比下降的，指数等于 100，则说明指数没有发生变化，指数小于 100 的有 3 个城市，等于 100 的有 3 个城市，故各类新建住宅价格指数除 6 个城市外比 4 月份都有不同程度的上涨，正确。

D 选项，读数比较。根据 C 选项分析，指数环比下降的只有 3 个城市，指数  $\geq 100$  的有  $31 - 3 = 28$  个城市，错误。

因此，选择 C 选项。

251.A【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位文字材料和第一个饼图，“2009 年 1—4 月我国完成城镇固定资产投资为 37082.30 亿元”，第三产业在城镇固定资产投资中所占比重为 55.3%。

第三步，根据部分量 = 整体量  $\times$  比重；代入数据得， $37082.30 \times 55.3\%$  亿元，乘法计算可以采用放缩法，答案  $< 38000 \times 56\% = 21280$ （亿元），只有 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

252.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位文字材料和第二个饼图，“2009 年 1—4 月我国完成城镇固定资产投资为 37082.30 亿元”，地方项目在城镇固定资产投资中所占比重为 90.7%。

第三步，根据部分量 = 整体量  $\times$  比重；代入数据得， $37082.30 \times 90.7\%$ ， $90.7\% \approx \frac{1}{1.1}$ ，  
答案  $\approx \frac{37082.30}{1.1}$ （亿元），直除首两位商 33。

因此，选择 C 选项。

253.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位文字材料和第一个饼图，“2009 年 1—4 月我国完成城镇固定资产投资为 37082.30 亿元”，第二、三产业在城镇固定资产投资中所占比重分别为 43.1%、55.3%。



第三步，根据部分量=整体量×比重；代入数据得，第二产业投资比第三产业投资少约  $37082 \times (55.3\% - 43.1\%) = 37082 \times 12.2\%$ ，略小于  $37082 \times \frac{1}{8} \approx 4635$ （亿元），D 选项最符合。

因此，选择 D 选项。

254.A【解析】第一步，本题考查增长量计算中已知现期量和增长率。

第二步，定位文字材料，“2009 年 1—4 月我国完成城镇固定资产投资为 37082.30 亿元，比去年同期增长 30.5%”。

第三步，解法一：根据  $30.5\% \approx \frac{1}{3.3}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，将分子取整处理，代入数据可得，与去年同期相比，2009 年 1—4 月我国新增城镇固定资产投资

$$\frac{37082}{3.3 + 1} = \frac{37082}{4.3} \text{（亿元）}，\text{直除首位商 } 8。$$

因此，选择 A 选项。

解法二：根据增长量=（现期量×增长率）/（1+增长率），选项出现首位相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，与去年同期相比，2009 年 1—4 月我国新增城镇固定资产投资约为  $\frac{37082 \times 0.3}{1.31} < 30000 \times 0.3 = 9000$ （亿元）。

因此，选择 A 选项。

255.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位文字材料和第一个饼图，“2009 年 1—4 月我国完成城镇固定资产投资为 37082.30 亿元，第一产业比去年同期增长 82.1%”，第一产业在城镇固定资产投资中所占比重为 1.6%。

第三步，根据基期量=现期量÷（1+增长率），选项首位出现相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，2008 年 1—4 月第一产业投资为

$$\frac{37082 \times 1.6\%}{1.82} \approx \frac{593}{1.82} \text{（亿元）}，\text{直除首两位商 } 32。$$

因此，选择 B 选项。

256.B【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位柱状图中“烟酒”、“日用品”、“食品”的全国价格指数。

第三步，2009 年 4 月，烟酒、日用品、食品的全国零售价格指数分别为 102.3、104.0、



100.0, 最高的是日用品的指数, 即日用品价格同比上涨最多。

因此, 选择 B 选项。

257.D【解析】第一步, 本题考查增长率读数比较。

第二步, 定位柱状图中“食品”、“烟酒”、“服装”、“文化用品”的全国价格指数。

第三步, 各类商品全国零售价格指数分别为: 食品 100, 烟酒为 102.3, 服装 97.5, 文化用品 96.4, 根据变化率 =  $|\text{指数}/100 - 1|$ , 同比变化率分别为: 0%、2.3%、2.5%、3.6%, 则文化用品零售价格的同比变化差距最大。

因此, 选择 D 选项。

258.A【解析】第一步, 本题考查简单比较中的和差比较。

第二步, 定位柱状图中“食品”、“烟酒”、“服装”、“文化用品”的全国价格指数、城市价格指数。

第三步, 本题指数的基期均为 100, 根据增长率 =  $\text{指数}/100 - 1$ , 可用指数之差来替代增长率之差, 城市各类商品零售价格涨幅与全国平均水平相差分别为: 食品  $100.5 - 100 = 0.5$ , 烟酒  $102.4 - 102.3 = 0.1$ , 服装  $97.2 < 97.5$ , 文化用品  $95.4 < 96.4$ , 涨幅超过全国平均水平“最多”的商品是食品。

因此, 选择 A 选项。

259.A【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位柱状图中“服装”城市、农村价格指数, 2009 年 4 月城市的服装价格指数为 97.2, 农村的服装价格指数为 98.1。

第三步, 根据增长率 =  $\text{指数}/100 - 1$ , 则城市的服装价格同比下降了 2.8%, 农村的服装价格同比下降了 1.9%, 所以农村服装价格比城市服装价格的下降幅度少 0.9 个百分点 ( $2.8\% - 1.9\% = 0.9\%$ )。

因此, 选择 A 选项。

260.C【解析】第一步, 本题考查现期量计算。

第二步, 定位柱状图中“烟酒”的城市价格指数, 2009 年 4 月城市的烟酒价格指数为 102.4。

第三步, 根据指数中“两期实际值的比等于两期指数比”可得, 2009 年 4 月城市的烟酒价格 =  $\frac{102.4}{100} \times 168 = 168 + 168 \times 2.4\% \approx 168 + 4 = 172$  (元/瓶)。

因此，选择 C 选项。

261.C【解析】第一步，本题考查基期量差值计算。

第二步，定位材料第一段，“2008 年 1—5 月份，国有及国有控股企业实现利润 4246 亿元，同比增长 1.5%……私营企业实现利润 2105 亿元，增长 51.0%”。

第三步，根据基期量=现期量÷(1+增长率)，代入数据得，2007 年 1—5 月份国有及国有控股企业的利润  $\frac{4246}{1+1.5\%} \approx 4246 \times (1-1.5\%) \approx 4246-64=4182$  (亿元)，私营企业的利润为  $\frac{2105}{1.51} \approx 1394$  (亿元)，国有及国有控股企业的利润比私营企业的利润多  $4182-1394=2788$  (亿元)，与 C 选项最接近。

因此，选择 C 选项。

262.D【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位材料第一段，“2008 年 1—5 月份，国有及国有控股企业实现利润 4246 亿元，同比增长 1.5%；股份制企业实现利润 6010 亿元，增长 24.1%；外商及港澳台商投资企业实现利润 3119 亿元，增长 22.4%；私营企业实现利润 2105 亿元，增长 51.0%”。

第三步，根据基期量=现期量÷(1+增长率)，代入数据得，2007 年 1—5 月份，国有及国有控股企业、股份制企业、外商及港澳台商投资企业、私营企业的利润分别为： $\frac{4246}{1.015}$ 、 $\frac{6010}{1.241}$ 、 $\frac{3119}{1.224}$ 、 $\frac{2105}{1.51}$ ，私营企业的分子最小，分母最大，利用分数性质可以判定，2007 年 1—5 月份，私营企业的利润最低。

因此，选择 D 选项。

263.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位材料的第三、四段，“2008 年 1—5 月份规模以上工业企业税金总额 7889 亿元，规模以上工业实现主营业务收入 183768 亿元”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现了量级的差别，量级一致的选项首位相同，第二位不同，分母从左向右截取前三位计算，并考虑量级，代入数据得，税金总额占主营业务收入的比重为  $\frac{7889}{184000} \approx 4.3\%$ 。

因此，选择 B 选项。

264.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位材料第二段，利润同比下降的有：电力行业（下降 74.0%）、化纤行业（下降 26.8%）、石油加工及炼焦业（由去年同期盈利转为净亏损），共 3 个，错误。

B 选项，增长率读数比较。定位材料第二段，利润同比增长最快的是煤炭行业（增长 97.8%），正确。

C 选项，增长率读数比较，定位材料第二段，专用设备制造业（增长 25.9%）> 电力行业（下降 74.0%），所以专用设备制造业的增速并不是最慢的，错误。

D 选项，增长率读数比较，定位材料第二段，电力行业（下降 74.0%）、化纤行业（下降 26.8%），电力行业的下降速度快于化纤行业，错误。

因此，选择 B 选项。

265.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A、B 选项，读数比较。定位材料第一段，2008 年 1—5 月份股份制企业实现的利润（6010 亿元）最高，A 正确，B 错误。

C 选项，和差类计算，定位材料第一段，2008 年 1—5 月份，股份制企业实现利润 6010 亿元，私营企业实现利润 2105 亿元， $6010 - 2105 = 3905$ （亿元），正确。

D 选项，增长率读数比较，定位材料第一段，2008 年 1—5 月份利润同比增长最快的是私营企业（51.0%），正确。

因此，选择 B 选项。

266.A【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位表格中“社会消费品零售总额”所在行，2008 年 5 月份，社会消费品零售总额为 8703.5 亿元，比上年同月增长 21.6%。

第三步，根据基期量=现期量 $\div$ （1+增长率），选项出现首位相同第二位不同的情况，分子取整，分母从左向右截取前三位计算，代入数据得，2007 年 5 月，全国社会消费品零售总额为  $\frac{8704}{1.22}$ ，直除首两位是 71。

因此，选择 A 选项。

267.C【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位表格中“社会消费品零售总额”所在行，2008 年 5 月份，社会消费品零售总额为 8703.5 亿元，比上年同月增长 21.6%，2008 年 1—5 月累计社会消费品零售总额为

42400.7 亿元，比上年同期增长 21.1%。

第三步，解法一：根据基期比重 =  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，选项出现首两位相同的情况，不再对数据进行处理，代入数据得， $\frac{8703.5}{42400.7} \times \frac{1+21.1\%}{1+21.6\%} \approx 20.52\% \times 1^-$ ，观察选项，比 20.52% 小的只有 C 选项。

因此，选择 C 选项。

解法二：根据基期量 = 现期量 ÷ (1 + 增长率)，代入数据得，2007 年 1—5 月累计的社会消费品零售总额约为  $\frac{42400.7}{1.21} \approx 35042$ （亿元），由第 121 题可知，2007 年 5 月，全国社会消费品零售总额为 7157.48 亿元，根据比重 = 部分量 / 整体量，2007 年 5 月全国社会消费品零售总额占 2007 年 1—5 月累计的社会消费品零售总额的比重为  $\frac{7157.48}{35042}$ ，直除首三位是 204。

因此，选择 C 选项。

268.B 【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位表格中“按地区分”部分的“5 月”所在列，2008 年 5 月份，市、县、县以下的社会消费品零售额分别为 5946.5、966.9、1790.1 亿元。

第三步，总额最高的是市（5946.5 亿元），最低的是县（966.9 亿元），材料与选项精确度一致，考虑尾数法，减法计算，5946.5 - 966.9，以 6 结尾。

因此，选择 B 选项。

269.D 【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位表格中“按行业分”部分的最后一列，批发和零售业、住宿和餐饮业、其他行业，2008 年 1—5 月累计与上月同期相比的增长率分别为 21.0%、23.6%、4.3%。

第三步，增长“最慢”的行业为其他（4.3%）、增长“最快”的行业为住宿和餐饮业（23.6%），两者相差 19.3 个百分点（23.6% - 4.3% = 19.3%）。

因此，选择 D 选项。

270.D 【解析】第一步，本题考查减少率计算。

第二步，定位表格，批发和零售业、住宿和餐饮业的 2008 年 1—5 月累计额分别为 35761.4 亿元、6012.9 亿元。

第三步，根据减少率 = (基期量 - 现期量) ÷ 基期量，选项出现首位相同第二位不同的情

况，将分母从左向右截取前三位计算，分子为减法计算，考虑截位舍相同处理。代入数据可得，住宿和餐饮业的总额比批发和零售业的总额少  $\frac{358-60}{358} = \frac{298}{358}$ ，直除首两位是 83。

因此，选择 D 选项。

271.B【解析】第一步，本题考查增长量做差比较。

第二步，定位柱状图中“2003年”与“2007年”数据。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，2007年与2003年相比，普通高等教育招生人数增长量为  $566-382=184$ （万人），中等职业教育的为  $800-516=284$ （万人），普通高中的为  $840-752=88$ （万人），普通中学包括普通高中和普通初中，没有普通初中的人数，D选项无法推出，所以增长人数最多的是中等职业教育。

因此，选择 B 选项。

272.C【解析】第一步，本题考查增长量做差比较。

第二步，定位 2003 年—2007 年的“中等职业教育招生人数”柱状图，2003 年—2007 年中等职业教育招生人数分别为 516 万人、566 万人、656 万人、748 万人、800 万人。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，可知各年中等职业教育招生人数分别增长：2004 年， $566-516=50$ （万人）；2005 年， $656-566=90$ （万人）；2006 年， $748-656=92$ （万人）；2007 年， $800-748=52$ （万人），2006 年增长最多。

因此，选择 C 选项。

273.D【解析】第一步，本题考查增长量做差比较。

第二步，定位 2003 年—2007 年的“普通高等教育招生人数”柱状图，2003 年—2007 年普通高等教育招生人数分别为 382 万人、447 万人、504 万人、546 万人、566 万人。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，可知 2003—2007 年普通高等教育招生人数分别增长：2004 年， $447-382=65$ （万人）；2005 年， $504-447=57$ （万人）；2006 年， $546-504=42$ （万人）；2007 年， $566-546=20$ （万人）。增长最少的是 2007 年，增长了 20 万人。

因此，选择 D 选项。

274.C【解析】第一步，本题考查增长量做差比较。

第二步，定位 2003 年—2007 年的“普通高中招生人数”柱状图，2003 年—2007 年普通高等教育招生人数分别为 752 万人、822 万人、878 万人、871 万人、840 万人。

第三步,根据变化量=|现期量-基期量|,可知 2003—2007 年普通高中招生人数分别变化:2004 年,  $822-752=70$  (万人); 2005 年,  $878-822=56$  (万人); 2006 年,  $|871-878|=7$  (万人); 2007 年,  $|840-871|=31$  (万人)。变化量最少的是 2006 年,减少了 7 万人。

因此,选择 C 选项。

275.C【解析】第一步,本题考查综合分析问题,且需选出正确的一项。

第二步, A 选项,直接读数。定位柱状图,2003 年—2007 年,每年的普通高等教育招生人数都是三者里最少的,错误。

B 选项,读数比较。定位柱状图,2003 年—2007 年普通高中招生人数分别为 752 万人、822 万人、878 万人、871 万人、840 万人,普通高中招生人数呈现先上升后下降的趋势,错误。

C 选项,读数比较。定位柱状图,2003 年—2007 年,普通高等教育招生人数是在逐年上升的,正确。

D 选项,读数比较。由 B 选项可知,普通高中招生人数并非越来越多,错误。

因此,选择 C 选项。

276.B【解析】第一步,本题考查基期量计算。

第二步,定位文字材料第一段“截至 2013 年 6 月,全国税收总收入完成 59260.61 亿元,同比增长 7.9%”。

第三步,根据基期量=现期量/(1+增长率),由于选项出现首位相同,第二位不同的情况,分母从左向右截取前三位,分子简单取整,代入数据可得,2012 年 1~6 月全国税收总收入为  $\frac{59261}{1.08}$  计算首两位为 54。

因此,选择 B 选项。

277.D【解析】第一步,本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步,定位文字材料第一段“截至 2013 年 6 月,全国税收总收入 59260.61 亿元,同比增长 7.9%”与表格材料“房产税、城镇土地使用税、契税分别增收 81.7、67.44、554.07 亿元”。

第三步,解法一:结合上一题可知“2012 年上半年全国税收总收入完成 54921.79 亿元”。根据比重=部分量/整体量,由于选项出现首位相同第二位不同的情况,分母从左向右截取



前三位并保留量级，分子简单取整，比重为： $\frac{82 + 67 + 554}{59300 - 54900} = \frac{703}{4300}$ ，直除首两位商 16

（或者略低于 1/6）。

因此，选择 D 选项。

解法二： $7.9\% \approx \frac{1}{12.5}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，2013 年上半年，全国税收增长量为

$\frac{59261}{12.5 + 1} = \frac{59261}{13.5}$ ，根据比重 = 部分量 / 整体量，由于选项出现首位相同第二位不同的情况，

分母从左向右截取前三位并保留量级，分子简单取整，比重为：

$\frac{82 + 67 + 554}{\frac{59300}{13.5}} = \frac{703}{59300} \times 13.5 > 13.5\%$ 。

因此，选择 D 选项。

278.B【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确个数对应的选项。

第二步，①混合增长率比较，定位文字材料“2013 年二季度，我国税收月收入同比增速逐步提高，分别为 7.9%，8.3%和 12.9%”根据混合增长率口诀（整体增长率介于部分增长率之间，偏向基期量大的一侧），可知，2013 年第二季度同比增速高于 7.9%。又知“2013 年上半年增速为 7.9%”，根据混合增长率可得 2013 年第一季度增速低于 7.9%，正确。

②材料中并未涉及 2013 年下半年税收信息，故无法预测 2013 年全国税收总收入，错误。

③增长率计算比较，定位文字材料“截至 2013 年 6 月，全国税收总收入完成 59260.61 亿元，同比增长 7.9%，较上年同期回落 1.9 个百分点”与表格材料“进口货物增值税消费税”一行，若 2013 年上半年进口货物增值税消费税维持上年同期水平，则 2013 年上半年我国税收总收入的增长量会增加 1313.78，根据增长率 = 增长量 / 基期量与基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，数据较复杂，考虑截位舍相同，代入可得增长率约为  $1313.78 \div \frac{59260}{1.079} \approx 1300 \times \frac{1.1}{60000} \approx 2.4\%$ ，而今年实际增速比去年低 1.9 个百分点，若多 2.4%，则比去年高出 0.5 个百分点，正确。

④现期比值计算，定位表格材料“企业所得税、国内增值税两行”，数据较复杂，考虑截位舍相同，可得企业所得税与国内增值税的和为  $15000 + 14000 = 29000$ （亿元）， $29000 < 59000 \div 2 \approx 29500$ （亿元），错误。

故正确选项有 2 个。

因此，选择 B 选项。



279.A【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位文段，“截至 2013 年 6 月，国内增值税、企业所得税同比分别增长 6.6% 和 14.2%。定位表格，出口货物退增值税消费税收入—5300.86 亿元，同比增收 15.5 亿元。契税收入 1946.04 亿元，增收 554.07 亿元”。

第三步，根据公式，增长率=增长量/（现期量-增长量），对部分数据进行取整处理，2013 年上半年，出口货物退增值税消费税收入同比增长率 $\approx \frac{15.5}{-5301 - 15.5} < 0$ ，契税收入同比增长率 $\approx \frac{554}{1946 - 554} = \frac{554}{1392} \approx 40\%$ ，国内增值税（6.6%）、企业所得税（14.2%），比较可知，契税同比增速最快。

因此，选择 A 选项。

280.B【解析】解法一：第一步，本题考查间隔基期量计算。

第二步，定位文段，“截至 2013 年 6 月，关税同比下降 16%，比上年同期增速回落 22.9 个百分点”。定位表格“关税”一行，“关税收入 1212.1 亿元，比上年同期增加—230.9 亿元”。

第三步，根据公式，间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ， $r_1 = -16\%$ ， $r_2 = -16\% + 22.9\% = 6.9\%$ ，代入数据得， $R = -16\% + 6.9\% + (-16\%) \times 6.9\% \approx -9.1\% - 1.1\% = -10.2\%$ 。根据公式基期量=现期量/（1+增长率），代入数据得，2011 年 1—6 月全国关税收入 $= \frac{1212.1}{1 - 10.2\%} \approx \frac{1212}{0.9} \approx 1347$ （亿元），与 B 选项最接近。

因此，选择 B 选项。

解法二：第一步，本题考查基期量计算类问题。

第二步，定位文字材料第一段后半部分“截至 2013 年 6 月，关税同比下降 16%，比上年同期增速回落 22.9 个百分点”与表格下半部分“关税收入 1212.1 亿元，比上年同期增加—230.9 亿元”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率）与基期量=现期量—增长量可得，由于出现选项首两位相同的情况，考虑精确计算，2012 年 1—6 月关税收入为  $1212.1 - (-230.9) = 1443$ （亿元），2012 年上半年增长率为  $-16\% + 22.9\% = 6.9\%$ ，故 2011 年 1—6 月关税收入为  $\frac{1443}{1.069} \approx 1350$ （亿元）。

因此，选择 B 选项。

281.B【解析】第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，定位第二、三、四段。

第三步，根据材料内容，在准入门槛方面，上柜市场要求实收资本额在新台币 5000 万元以上，最近 2 个年度获利能力均达 2% 以上，该企业符合上柜市场准入要求，且无法满足台湾证券交易所集中市场准入要求（上市企业实收资本 6 亿新台币以上），故该企业最适合进入上柜市场。

因此，选择 B 选项。

282.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求整体量。

第二步，定位表格和文字第二段、第三段，“2012 年证交所集中市场的总市值为 21352×10 亿新台币”、“至 2012 年底，台湾证券交易所总市值在世界交易所联合会（WFE）会员中排名与前一年份相同，为第 22 名，所占比重仍为 1.34%”。

第三步，根据公式，整体量=部分量/比重，代入数据得，2012 年世界交易所联合会（WFE）会员总市值为  $= \frac{21352 \times 10}{1.34\%} \approx 15934 \times 10^3$ （亿新台币）=1593.4（兆新台币）。

因此，选择 B 选项。

283.D【解析】第一步，本题考查平均数与倍数杂糅计算。

第二步，定位表格，“证交所集中市场挂牌公司数为 809 家，总成交值 20789×10 亿新台币；兴柜市场 285 家，总成交值 154×10 亿新台币”。

第三步，根据公式，倍数=前/后、平均数=总数/总份数，代入数据得， $\frac{20789 \times 10}{809} \div \frac{154 \times 10}{285} = \frac{20789 \times 285}{154 \times 809} \approx \frac{20800 \times 280}{150 \times 810} \approx 48$  倍。

因此，选择 D 选项。

284.C【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段和表格“总成交值”一行，“台湾多层次资本市场总体成交值从 2010 至 2012 年连续 3 年下降，2012 年较 2011 年衰退 23.28%”、“三个层次总成交值分别为 20789×10 亿新台币、2987×10 亿新台币、154×10 亿新台币”。

第三步，根据公式，基期量=现期量/（1+增长率），选项数量级相同，分子加法运算，考虑截位舍相同，代入数据得，2011 年台湾三个层次资本市场的总成交值  $\approx \frac{21 + 3 + 0}{1 - 23\%} \approx 31$ （兆新台币）。

因此，选择 C 选项。

285.C【解析】第一步，本题考查直接读数。

第二步，定位第二段，“台湾证券交易所总市值在世界交易所联合会（WFE）会员中排名与前一年份相同，所占比重仍为 1.34%。成交值排名不变，所占比重由 1.41%略微降至 1.39%”。

第三步，直接读数，成交值所占比重由 1.41%略微降至 1.39%，所以只有成交值比重发生变化。

因此，选择 C 选项。

286.C【解析】第一步，本题考查基期量计算问题。

第二步，定位第一段，“2010 年 1~5 月，某省批发、零售贸易业和住宿餐饮业实现销售额（营业额）6799.8 亿元，比上年同期增长 24.2%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 ÷ (1 + 增长率)，选项出现首位相同情况，分母从左向右截取前三位，分子简单取整，可得 2009 年 1~5 月该省批发、零售贸易业和住宿餐饮业销售额（营业额）为  $\frac{6800}{1 + 24\%}$ ，首两位商 54。

因此，选择 C 选项。

287.A【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较问题。

第二步，定位第二段，“2010 年 1~5 月，批发业消费品零售额 238.5 亿元，零售业零售额 2130.2 亿元，住宿业零售额 22 亿元，餐饮业零售额 270.3 亿元”。

第三步，根据比重 = 部分量 ÷ 整体量，当整体量（社会消费品零售总额）一定，部分量越小则占比越小，2010 年 1~5 月住宿业零售额（22 亿元）最小，则其占社会消费品零售总额的比重最小。

因此，选择 A 选项。

288.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求比重问题。

第二步，定位第一、二段，“2010 年 1~5 月，批发、零售贸易业销售额 6452.5 亿元，社会消费品零售总额 2660.9 亿元”。

第三步，根据比重 = 部分量 ÷ 整体量，选项出现首位相同情况，分母从左向右截取前三位，分子取整，可得 2010 年 1~5 月该省社会消费品零售总额占批发、零售贸易业销售额的比重为  $\frac{2661}{645}$ ，直除首位商 4。

因此，选择 D 选项。

289.D【解析】第一步，本题考查基期量和差计算问题。

第二步，定位第二段，“2010 年 1~5 月批发业消费品零售额 238.5 亿元，增长 14.2%；餐饮业消费品零售额 270.3 亿元，增长 25.2%”。

第三步，根据基期量=现期量÷(1+增长率)，分母从左向右截取前三位并保持量级不变，分母取整，可得 2009 年 1~5 月批发业消费品零售额比餐饮业消费品零售额多  $\frac{239}{1.14} - \frac{270}{1.25} \approx 210 - 216 = -6$ （亿元），结合选项即“少约 7 亿元”。

因此，选择 D 选项。

290.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，增长量计算，定位第一段，根据增长量=现期量×增长率÷(1+增长率)， $25.4\% \approx \frac{1}{4}$ ，利用增长量 n+1 原则，分子取整，可得 2010 年 1~5 月住宿、餐饮业营业额比上年同期增加  $\frac{347}{5} = 70$ （亿元），错误。

B 选项，读数比较，定位第二段，批发业零售额（238.5 亿元）低于餐饮业（270.3 亿元），错误。

C 选项，读数比较，定位第二段，零售业消费品零售额同比增速（17.4%）高于住宿业（16.3%），正确。

D 选项，和差类简单计算，定位第三段，汽车类零售额同比增速比家用电器和音像器材类高 16.5 个百分点（ $38.3\% - 21.8\% = 16.5\%$ ），错误。

因此，选择 C 选项。

291.C【解析】第一步，本题考查基期量计算问题。

第二步，定位第一段，“2010 年 1~3 月，我国鲜苹果出口平均单价为 679 美元/吨，上升 17%”。

第三步，根据基期量=现期量÷(1+增长率)，可得 2009 年 1~3 月我国鲜苹果出口平均单价为  $\frac{679}{1+17\%}$ ，直除首两位商 58。

因此，选择 C 选项。

292.B【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较问题。

第二步，定位表格。

第三步，读数比较，2010 年 1~3 月出口量、出口额与上年相比均下降的有：广西（30804.0 < 37128.5、1174.6 < 1236.9），黑龙江（25890.3 < 49013.9、1500.3 < 2589.3），广东（8122.6 < 11299.4、395.4 < 430.3），共 3 个。

因此，选择 B 选项。

293.A 【解析】第一步，本题考查平均数与倍数杂糅问题。

第二步，定位第二段，“2010 年 1~3 月，我国鲜苹果对俄罗斯的出口量为 5.71 万吨，出口额为 3693 万美元，对欧盟 27 国的出口量为 3145 吨，出口额为 311 万美元”。

第三步，根据平均数 = 后 ÷ 前，选项量级一致，复杂列式可对部分数据截位处理，可得 2010 年 1~3 月我国出口欧盟的鲜苹果平均单价是出口俄罗斯的  $\frac{31}{31} \div \frac{37}{57} = \frac{57}{37}$  倍，直除首位商 1。

因此，选择 A 选项。

294.D 【解析】第一步，本题考查两期平均数比较问题。

第二步，定位表格“山东”、“新疆”、“陕西”、“内蒙古”所在行。

第三步，根据平均数 = 后 ÷ 前，数据较长，分子分母整体考虑截位舍相同，2009 年 1~3 月、2010 年 1~3 月出口平均单价分别是：山东， $\frac{111}{165}$ 、 $\frac{115}{145}$ ，根据分数性质（分子大且分母小的分数大），则 2010 年 1~3 月更高，排除 A 选项；新疆， $\frac{26}{482}$ 、 $\frac{31}{495}$ ，量级一致，直除首位分别为 5、6，则 2010 年 1~3 月更高，排除 B 选项；陕西， $\frac{30}{555}$ 、 $\frac{33}{505}$ ，利用分数性质，则 2010 年 1~3 月更高，排除 C 选项。

因此，选择 D 选项。

295.D 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，求比重，定位第一段与表格“山东”所在行，将山东苹果出口数量单位改为“万吨”，即约 14.5 万吨，则 2010 年 1~3 月山东鲜苹果的出口数量占全国  $\frac{14.5}{31.2} < \frac{1}{2}$ ，错误。

B 选项，现期平均数比较，定位第一段与表格“广西”所在行，2010 年 1~3 月广西鲜苹果的出口平均单价（数据取整， $\frac{1175 \times 10^4}{30804} \approx \frac{11750}{31} < 400$  美元/吨）小于全国平均水平（679 美元/吨），错误。

C 选项，现期平均数计算，定位第二段，2010 年 1~3 月平均每个欧盟国家自中国进口的鲜苹果价值  $\frac{311}{27} > 10$ （万美元），错误。

D 选项，增长量和差比较，定位表格下半部分，做减法考虑截位舍相同，截位过程保持量级不变，2010 年 1~3 月西藏鲜苹果出口量的同比增量（7800-3700=4100 吨）高于甘肃（4800-4200=600 吨），正确。

因此，选择 D 选项。

296.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较问题。

第二步，定位图一“市场收入规模”和折线。

第三步，根据增长率=增长量÷基期量，利用折线图特征，2006 年市场收入规模增长量明显低于 2005 年，且基期量大于 2005 年，根据分数性质（分子小且分母大的分数小），故 2006 年增长率更低，排除 A 选项；观察余下选项倍数差异明显，用现期量÷基期量替代增长率进行比较，2006 年、2007 年、2008 年分别为： $\frac{69}{54}$ 、 $\frac{118}{69}$ 、 $\frac{205}{118}$ ，第一个分数仅略大于 1 倍，后两个分数显然更接近 2 倍，则 2006 年增长率最低。

因此，选择 B 选项。

297.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求部分量问题。

第二步，定位第一段与图二，2010 年上半年，我国移动互联网市场收入规模达 237 亿，其中通道费（移动流量费）达 140 亿元，其余为各项服务收入。

第三步，2010 年上半年我国移动互联网市场各项服务收入为 237-140=97（亿元）；由图二可知占比最多的是无线音乐（不含彩铃），其占比为 41.2%；根据部分量=整体量×比重，可得无线音乐收入为 97×41.2%=(100-3)×41.2%≈41.2-1.2=40（亿元）。

因此，选择 B 选项。

298.B【解析】第一步，本题考查现期平均数比较问题。

第二步，定位图一。

第三步，根据平均数=后÷前，将 2006 年—2009 年的“用户规模”单位由“万人”变为“百万人”，则分别约为 45、50、100、205 百万人，可得 2006 年—2009 年平均每个移动互联网用户为市场带来的收入分别是： $\frac{69}{45}$ 、 $\frac{118}{50}$ 、 $\frac{205}{100}$ 、 $\frac{388}{205}$ ，量级一致，首位分别为 1、2、2、1，排除 A、D 选项； $\frac{118}{50} = \frac{236}{100} > \frac{205}{100}$ ，即 2007 年最高。



因此，选择 B 选项。

299.A【解析】第一步，本题考查现期倍数计算问题。

第二步，定位图一中柱状图。

第三步，数据较长，考虑分子分母整体截位舍相同，可得 2005 年用户规模是 2004 年的  $\frac{278}{151} < 2$ （倍）；2006 年是 2005 年的  $\frac{448}{278} < 2$ （倍）；2007 年是 2006 年的  $\frac{503}{448} < 2$ （倍）；2008 年是 2007 年的  $\frac{1005}{503} < 2$ （倍）；2009 年是 2008 年的  $\frac{205}{100} > 2$ （倍）。实现同比翻一番的只有 2009 年。

因此，选择 A 选项。

300.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，现期平均数计算，定位第一段，根据平均数=后÷前，2010 年上半年移动互联网用户人均均为市场带来收入  $\frac{237}{2.14} > 100$ （元），错误。

B 选项，增长率计算比较，定位图一中折线，由 116 题可知，2005 年移动互联网市场收入同比增长率大于 2006 年，非逐年上升，错误。

C 选项，现期倍数计算，定位图二，部分量=整体量×比重，当整体量一致时，可用比重代替部分量进行倍数计算，可得 2010 年上半年的手机阅读市场收入是手机浏览器市场收入的  $\frac{12.6\%}{1.9\%} > \frac{12.6\%}{2\%} > 6$ （倍），正确。

D 选项，定位图二，部分量=整体量×比重，当整体量一致时，部分量差值=整体量×比重差值，故比重差值小等价于部分量差值小；2010 上半年手机广告和移动 IM 收入占比相差 0.4 个百分点（6.7%—6.3%=0.4%），手机广告和其他应用服务相差 0.1 个百分点（6.3%—6.2%=0.1%），后者占比之差更小，即收入相差更少，错误。

因此，选择 C 选项。

301.A【解析】第一步，本题考查简单计算和差类。

第二步，定位文字材料第一、三段“2012 年末，全年出生人口 1635 万人，0—14 岁（含不满 15 周岁）人口 22287 万人”。

第三步，1—14 岁（含不满 15 周岁）人口数量为 22287—1635=20652（万人）。

因此，选择 A 选项。

302.A【解析】第一步，本题考查简单计算和差类。



第二步，定位第二段“2012 年末全国就业人员比上年末增加 284 万人，其中城镇增加 1188 万人”。

第三步，根据全国就业人员增加量 = 乡村就业人员增加量 + 城镇就业人员增加量，则 2012 年的乡村就业人员增加量为  $284 - 1188 = -904$ （万人），即减少 904 万人。

因此，选择 A 选项。

303.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较问题。

第二步，定位文字材料第一段“2012 年末男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性 66009 万人，增加 342 万人，城镇 71182 万人，增加 2103 万人”。

第三步，根据增长率 = 增长量 / (现期量 - 增长量)，比较类问题，将分母从左向右截取前三位，分子截位舍相同，可得男性、女性、城镇人口的增长率依次为  $\frac{3}{694-3} = \frac{3}{691}$ 、 $\frac{3}{660-3} = \frac{3}{657}$ 、 $\frac{21}{712-21} = \frac{21}{691}$ 。三个式子分母相差不多，分子明显城镇最大，故城镇增长率最大，排除 C、D。根据分数性质，男性增长率 < 女性增长率，排除 A。

因此，选择 B 选项。

304.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，材料中并未给出城镇男性人口与城镇女性人口相关数据，错误。

B 选项，增长量公式比较，根据增长量比较口诀（大大则大，一大一小看乘积），可得本地农民工  $9925 \times 5.4\% \approx 540$ ，外出农民工  $16336 \times 3.0\% \approx 490$ ，故本地增加量 > 外出增加量，错误。

C 选项，简单读数比较，定位文字材料第二段“0—14 岁（含不满 15 周岁）人口 22287 万人”，到 2026 年时，原来 0—14 岁区间的人数补充进入 15—59 岁区间，故 2026 年的 15—59 岁（含不满 60 周岁）的人数与 2012 年的相比，理论上会多出 22287 万人，但与此同时 2012 年的 15—59 岁（含不满 60 周岁）的人也会有人进入 60 周岁以上的人这一团体，所以最多比 2012 年多 22287 万人，正确。

D 选项，简单读数比较，定位文字材料第一段“乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人”，乡村减少人数（1434 万人）= 转移进城人数 + 死亡人数 - 出生人数，若出生人数 > 死亡人数，则转移进城的人数应多于 1434 万人，错误。

因此，选择 C 选项。

305.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段前半部分“2012 年末，中国大陆总人口 135404 万人，全年出生人口 1635 万人，死亡人口 966 万人；从性别结构看，男性人口 69395 万人，同比增加 327 万人，女性人口 66009 万人，同比增加 342 万人；从城乡结构看，城镇人口 71182 万人，同比增加 2103 万人；乡村人口 64222 万人，同比减少 1434 万人”。

第三步，解法一：根据基期量=现期量-增长量，选项为精确计算且尾数各不相同，故可用尾数法计算，则 2011 年中国大陆总人口为  $135404 - (1635 - 966)$  计算尾数为 5。

解法二：根据基期量=现期量-增长量，选项为精确计算且尾数各不相同，故可用尾数法计算，则 2011 年中国大陆总人口为  $135404 - 327 - 342$  计算尾数为 5。

解法三：基期量=现期量-增长量，选项为精确计算且尾数各不相同，故可用尾数法计算，则 2011 年中国大陆总人口为  $135404 - 2103 + 1434$  计算尾数为 5。

因此，选择 B 选项。

306.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求部分量的问题。

第二步，定位文字材料“2012 年，欧洲市场入境人数 592.16 万人次”与表格材料“入境旅游人数”一列。

第三步，根据部分量=整体量×比重，则欧洲入境游客总量的 11% 共  $592.16 \times 11\% = 592.16 \times 10\% + 592.16 \times 1\% = 65.1376$ （万人次），观察超过的欧洲国家有俄罗斯（242.62 万人次）与德国（65.96 万人次）。

因此，选择 B 选项。

307.A【解析】第一步，本题考查基期量和差计算类问题。

第二步，定位文字材料“2012 年美洲市场入境人数 317.95 万人次，减少 0.7%”与表格材料“美国 211.81 万人次，增长 0.1%；加拿大 70.83 万人次，减少 5.3%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项首位各不相同，分母从左往右截取前两位，分子取整可得，2011 年美洲市场、美国、加拿大入境人数分别为  $\frac{318}{0.99} \approx 321$ （万人次）、 $\frac{212}{1.00} = 212$ （万人次）、 $\frac{71}{0.95} \approx 75$ （万人次）即除美国、加拿大以外美洲国家入境人数为  $321 - 212 - 75 = 34$ （万人次）。或由  $|-0.7\%| < 5\%$ 、 $0.1\% < 5\%$ ，故求基期时可采用化除为乘的方法，可得美洲市场、美国、入境人数分别为

$$\frac{318}{1 - 0.7\%} \approx 318 \times (1 + 0.7\%) \approx 318 + 2.1 \approx 320 \quad (\text{万人 次})$$

$$\frac{212}{1 + 0.1\%} \approx 212 \times (1 - 0.1\%) \approx 212 - 0.2 \approx 212 \quad (\text{万人次})$$

因此，选择 A 选项。

308.D【解析】第一步，本题考查基期量计算类问题。

第二步，定位文字材料上半部分“2012 年全国国内旅游收入 22706.22 亿元，增长 17.6%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，分子取整处理可得，基期量为  $\frac{22706}{1.18}$  直除首两位为 19。

因此，选择 D 选项。

309.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求比重类问题。

第二步，定位文字材料上半部分“2012 年全国国内旅游人数 29.57 亿人次，其中城镇居民 19.33 亿人次”。

第三步，根据比重 = 部分量 / 整体量，由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，分子减法运算考虑截位舍相同，可得农村人数占比为  $\frac{29.6 - 19.3}{29.6} = \frac{10.3}{29.6}$  直除首两位为 34。

因此，选择 C 选项。

310.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位表格材料，2012 年韩国入境人数为 406.99 万人次，排名第一，正确。

B 选项，求比重，定位表格材料，20 个主要客源国中有 12 个来自亚洲，根据比重 = 部分量 / 整体量，故亚洲占总数的  $\frac{12}{20} = 60\%$ ，正确。

C 选项，求比重，定位文字材料“2012 年亚洲市场入境人数 1664.88 万人次，与上年基本持平，占入境外国游客人数的 61.2%……非洲市场入境人数 52.49 万人次，增长 7.4%”，根据比重 = 部分量 / 整体量，分子分母取整计算可得，入境外国游客总量为  $\frac{1665}{61\%} \approx 2730$  (亿人次)，则非洲入境人数占总人数的比重为  $\frac{52}{2730} \approx 1.9\%$ ，错误。

D 选项，读数比较，定位表格材料，主要客源国中，越南入境旅游人数增长最快 (13.0%)，正确。

因此，选择 C 选项。

311.B【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求部分量。

第二步，定位文字材料第二段“5 月份的销售总额为 4.13 亿元，其中浦东片区的销售额占 89.4%”。

第三步，根据部分量=整体量×比重，对数据简单取整，浦西销售额为  $4 \times (1 - 89\%) = 4 \times 0.11 = 0.44$ （亿元）。

因此，选择 B 选项。

312.B【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中求多平均数问题。

第二步，定位文字材料第二段“5 月份的销售总额为 4.13 亿元……园区 5 月份日均入园 25.91 万人”。

第三步，根据平均数=总数/总个数，由于单位换算仅影响最终结果量级的情况，且首位相同的选项量级一致，故无需考虑单位换算，数据本身不大，考虑简单取整即可，可得

$$\frac{4}{26 \times 31} \approx \frac{0.15}{31}，直除首位商接近于 5。$$

因此，选择 B 选项。

313.D【解析】第一步，本题考查其他计算类问题。

第二步，定位文字材料第三段，“世博园开园首日客流为 20.69 万人，5 月 29 日入园人数为当月最多，比首日增加 144.08%，是当月入园人数最低日 5 月 5 日的 5.7 倍”。

第三步，根据现期量=基期量×(1+增长率)，对数据简单取整代入可得 5 月 29 日入园人数为  $20.69 \times (1 + 144.08\%) \approx 21 \times 2.4 = 50.4$ （万人），则 5 月 5 日入园人数为  $50.4 \div 5.7 \approx 8.8$ （万人）（或结合选项，计算首位商 8）。

因此，选择 D 选项。

314.A【解析】第一步，本题考查简单比较中排序比较类问题。

第二步，定位文字材料第四段“随着入园人数的不断增加，世博园区的销售记录不断刷新，5 月份第 2 至 5 周的销售总额(包括餐饮消费和特许商品销售)依次为 5801.2 万元、8108.57 万元、10331.87 万元和 12239.75 万元。其中，餐饮消费的营业额依次为 3022.86 万元、4325.52 万元、5467.6 万元和 6232.2 万元。”

第三步，根据销售总额=餐饮消费+特许商品销售，比较类问题，对数据进行截位舍相同处理可得，第 2 周的特许商品销售额为  $5800 - 3000 = 2800$ （万元）；第 3 周为  $8100 - 4300$

=3800 (万元); 第 4 周为  $10300 - 5500 = 4800$  (万元); 第 5 周为  $12200 - 6200 = 6000$  (万元), 故“由高到低”依次为第 5 周、第 4 周、第 3 周、第 2 周。

因此, 选择 A 选项。

315.B【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且需选出正确的项数。

第二步, (1) 定位文字材料第二段, 材料中只提到“午餐比晚餐就餐多 197.46 万人次”, 但没有每一天午餐与晚餐人次的具体数据, 故无法判断, 错误。

(2) 现期比值计算, 定位文字材料第二、三段, 5 月 5 日的销售额为  $\frac{2313.04}{4.7} < 500$  (万元), 当月第 2 周销售总额的  $\frac{1}{10}$  为  $5801.2 \times \frac{1}{10} = 580.12$  (万元),  $500 < 580.12$ , 正确。

(3) 简单比较中和差比较, 定位文字材料第四段, 比较类问题, 对数据进行截位舍相同处理可得, 第 3 周餐饮消费的营业额与特许商品销售额之差  $43 - (81 - 43) = 43 - 38 = 5$ , 小于第 4 周的差额  $55 - (103 - 55) = 55 - 48 = 7$ , 故餐饮消费的营业额与特许商品销售额之差最大的不是第 3 周, 错误。

故说法正确的只有 1 个。

因此, 选择 B 选项。

316.B【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位图 1 中“2011—2015”年数据。

第三步, 材料与选项精确度一致, 加法计算, 优先考虑尾数法, 则  $9+8+5+7+9$ , 以“8”结尾, 排除 A、C 选项, B、D 选项首两位相同, 但倒数第二位不同, 可以继续使用尾数法, 看后两位, 则  $29+98+25+97+09=258$ , 答案应以“58”结尾。

因此, 选择 B 选项。

317.A【解析】第一步, 本题考查增长率计算比较。

第二步, 定位图 2 中“美洲”2014—2018 年数据。

第三步, 根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量, 数据位数较多, 可将分母从左向右截取前三位, 分子减法计算, 考虑截舍相同, 则 2015—2018 年, 其增长率分别为: 2015 年

$$\frac{390 - 309}{309} = \frac{81}{309} \approx 26\% \quad 、 \quad 2016 \text{ 年 } \frac{441 - 390}{390} = \frac{51}{390} \approx 13\% \quad 、 \quad 2017 \text{ 年 } \frac{393 - 441}{441} = \frac{-48}{441} \approx -11\% \quad 、 \quad 2018 \text{ 年 } \frac{479 - 393}{393} = \frac{86}{393} \approx 22\%$$

, 可知增长率的顺序为: 2015 年 > 2018 年 > 2016 年 > 2017 年, 排除 C、D 选项, 且 2016 年的增长率距离 2015 年比距

离 2017 年近，排除 B 选项。

因此，选择 A 选项。

318.A【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位图 1 中的折线部分。

第三步，读图可知，2010—2018 年，同比增长率低于 10% 的年份有：2012 年（8.0%）、2013 年（8.5%）这两年。

因此，选择 A 选项。

319.D【解析】第一步，本题考查增长率计算比较中的倍数替代。

第二步，定位图 2。

第三步，根据增长率=（现期量/基期量）-1，可以用“现期量/基期量”的比值代替增长率进行比较，数据位数较多，可将数据截位舍相同处理，则四个选项的比值分别为：A 选项， $\frac{294}{298} < 1$ （本质下降，可直接排除）、B 选项， $\frac{136}{105} \approx 1.3$ 、C 选项， $\frac{407}{276} \approx 1.5$ 、D 选项， $\frac{1291}{751} \approx 1.7$ ，可知增长率最高的为 D 选项。

因此，选择 D 选项。

320.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，比重比较。定位图 2 中“欧洲中东非洲”与“亚太”、“美洲”，根据比重=部分量/整体量，当整体量一致时，可用部分量的大小表示占比的大小。加法计算比较，可将数据截位舍相同处理，则 2013—2018 年：84>29+39、101>31+42、128>39+51、157>44+68、164>39+74、205>48+82，每年“欧洲中东非洲”均高于“亚太”与“美洲”之和，故欧洲中东非洲地区的销售收入占比一直高于亚太与美洲地区之和的占比，正确。

B 选项，两期比重差计算。定位图 1 可知“2015、2016 年华为公司销售收入分别为 395009、521574 百万人民币”，定位图 2 可知“2015、2016 年欧洲中东非洲地区的销售收入分别为 128016、156509 百万人民币”。根据比重=部分量/整体量，数据位数较多的复杂计算，可将分母从左向右截取前三位，且保留量级，则  $\frac{156509}{522000} - \frac{128016}{395000} \approx 30\% - 32.4\% = -2.4\%$ ，即约下降 3 个百分点，正确。

C 选项，比重比较。定位图 2，根据比重=部分量/整体量，当整体量一致时，可用部分量的大小表示占比的大小，2013 年欧洲中东非洲的销售占比为最高，正确。



D 选项，比重比较。定位图 2，根据比重=部分量/整体量，当整体量一致时，可用部分量的大小表示占比的大小，可知，2017 年欧洲中东非洲地区的销售排第二名，故其占比也排名第二，错误。

因此，选择 D 选项。

321.C 【解析】第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，定位表格第四列和最后一列。

第三步，读数比较可知，2005 年国外游客到达人数高于出国旅游人数的国家有：中国（4681 万人>3103 万人）、巴西（536 万人>470 万人）、法国（7600 万人>2227 万人）和澳大利亚（550 万人>475 万人），共四个。

因此，选择 C 选项。

322.A 【解析】第一步，本题考查年均增长率比较。

第二步，定位表格“出国旅游人数”部分。

第三步，根据末期量=初期量×(1+年均增长率)<sup>n</sup>，相差年数 n=5 相同，比较年均增长率的大小关系，比较末期值/初期值即可。代入数据得。韩国： $\frac{1008}{551} \approx 1.83$ ，巴西  $\frac{470}{323} \approx 1.46$ ，俄罗斯联邦  $\frac{2842}{1837} \approx 1.55$ ，澳大利亚  $\frac{475}{350} \approx 1.36$ ，故年均增长率最大的为韩国。

因此，选择 A 选项。

323.D 【解析】第一步，本题考查现期比值比较。

第二步，定位表格中英国、德国、日本和中国所在行。

第三步，根据发展速度=现期量/基期量，则 2000—2005 年出国旅游人数和国外游客到达人数的发展速度分别：英国， $\frac{6649}{5684} \approx 1.17$ ， $\frac{2997}{2521} \approx 1.19$ ，前者小于后者，排除 A 选项；德国， $\frac{7740}{7440} \approx 1.04$ ， $\frac{2150}{1898} \approx 1.13$ ，前者小于后者，排除 B 选项；日本， $\frac{1740}{1782} < 1$ ， $\frac{673}{476} > 1$ ，前者小于后者，排除 C 选项；中国， $\frac{3103}{1047} \approx 3$ ， $\frac{4681}{3123} < 2$ ，前者大于后者，符合要求。

因此，选择 D 选项。

324.C 【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。



第二步，定位表格中的第六列。

第三步，根据平均数=总数/总份数，分子加法运算，考虑截位舍相同。亚洲国家包括中国（2885 万人）、日本（1683 万人）和韩国（883 万人），则 2004 年亚洲国家出国人数均值  $\approx \frac{29 + 17 + 9}{3} = 18$ ；美洲国家包括加拿大（1955 万人）、美国（6181 万人）和巴西（374 万人），则 2004 年美洲国家出国人数均值  $\approx \frac{20 + 62 + 4}{3} \approx 29$ ；欧洲国家包括法国（2113 万人）、德国（7230 万人）、俄罗斯联邦（2415 万人）和英国（6419 万人），则 2004 年欧洲国家出国人数均值  $\approx \frac{21 + 72 + 24 + 64}{4} \approx 45$ ；大洋洲包括澳大利亚（437 万人），截位为 4 与其他进行比较。则 2004 年出国旅游人数均值最高的是欧洲。

因此，选择 C 选项。

325.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格“国外游客到达人数”部分。读数比较可知，法国每年国外游客到达人数都是最高的，因此最受欢迎，正确。

B 选项，增长率计算比较。定位表格中美国和巴西所在行。根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，则 2005 年国外游客到达人数同比增速分别为：美国 =  $\frac{4921 - 4608}{4608} = \frac{313}{4608} < 10\%$ ，巴西 =  $\frac{536 - 479}{479} = \frac{57}{479} > 10\%$ ，故美国增速小于巴西，正确。

C 选项，和差比较。定位表格中 2000 年数据。2000 年，加拿大国外游客到达人数与出国旅游人数相差  $1963 - 1918 = 445$ （万人），而韩国相差  $551 - 532 = 19$ （万人），韩国比加拿大更接近，错误。

D 选项，读数比较。定位表格“国外游客到达人数”部分。2000 年、2004 年、2005 年，中国国外游客到达人数在 11 国中均排名第三，位次不变，正确。

因此，选择 C 选项。

326.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格材料“黄金储备”部分 2000 年和 2006 年数据。

第三步，直接读数发现，中国、日本 2006 年与 2000 年相比，黄金储备有所上升，排除。印度、韩国、美国和德国两年数据比较接近，下降幅度明显小于 11%，排除。根据增长率

$= (\text{现期量} - \text{基期量}) / \text{基期量}$ , 对数据取整处理, 法国降幅  $\approx \left| \frac{8744 - 9725}{9725} \right| = \left| -\frac{981}{9725} \right| < \frac{990}{9000} = 11\%$ , 英国降幅  $\approx \left| \frac{998 - 1567}{1567} \right| = \left| -\frac{569}{1567} \right| > 11\%$ 。故只有英国降幅超过 11%, 共 1 个。

因此, 选择 B 选项。

327.D 【解析】第一步, 本题考查年均增长率比较。

第二步, 定位国际储备折线图和表格材料国际储备部分。

第三步, 根据末期量 = 初期量  $\times (1 + \text{年均增长率})^n$ , 从 2000 年到 2006 年, 相差年数  $n=6$  相同, 比较年均增速大小关系, 比较末期值/初期值即可。对数据取整处理, 则印度:

$$\frac{1707}{379} \approx 4.5, \text{发达国家、世界总体、发展中国家、中国分别为: } \frac{9532}{6553}, \frac{33844}{15522}, \frac{24312}{8969}, \frac{10685}{1683}, \text{ 直除首位分别商 } 1、2、2、6, \text{ 则印度} < \text{中国。}$$

因此, 选择 D 选项。

328.C 【解析】第一步, 本题考查其他计算。

第二步, 定位表格材料。

第三步, 将黄金储备转化为美元, 若与国际储备相比较, 需进行单位转换, 若将单位统一到亿美元, 需将表格中黄金储备量数据除以 100 后乘以 5 计算。通过简单换算, 易得知中国、印度、日本、韩国和英国的黄金储备量不可能超过当年的国际储备量。2000 年德国黄金储备量  $\approx 112 \times 5 = 560 < 568.9$  (亿美元), 排除德国。美国各年黄金储备量均  $\approx 260 \times 5 = 1300$  (亿美元), 明显超过国际储备量。法国 2006 年黄金储备量  $\approx 87 \times 5 = 435 > 426.5$  (亿美元), 2006 年法国黄金储备量最低, 且国际储备量最高, 则其他年份黄金储备量也必然超过国际储备量。因此满足要求的有美国和法国, 共 2 个。

因此, 选择 C 选项。

329.B 【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且需选出错误的一项。

第二步, A 选项, 两期比重比较, 定位图 2 和表格。根据两期比重比较规律, 分子增速大于分母增速, 比重上升; 反之, 比重下降。2006 年与 2005 年相比, 中国黄金储备量保持不变, 即增速  $a=0$ , 而世界总体的黄金储备量是下降的, 即增速  $b < 0$ , 故  $a > b$ , 比重上升, 正确。

B 选项, 两期比重比较, 定位图 2 和表格。2006 年美国黄金储备量占世界总体的比重

$= \frac{26149.9}{86715}$ ，2005 年比重  $= \frac{26155.1}{87840}$ 。两分数之间分子分母很接近，比较大小用差分法，2006 年比重  $\frac{26149.9}{86715}$  为小分数，2005 年比重  $\frac{26155.1}{87840}$  为大分数，分子分母分别做差得差分数为  $\frac{5.2}{1125}$ ， $\frac{5.2}{1125}$ （差分数） $< \frac{26149.9}{86715}$ （小分数），即 2005 年比重（大分数） $<$  2006 年比重（小分数），则比重有所上升，错误。

C 选项，读数比较，定位表格“中国”所在行。2006 年中国黄金储备量为 1929 万盎司，2005 年为 1929 万盎司，没有变化。2006 年国际储备量为 10684.9 亿美元，2005 年为 8215.1 亿美元，有所上升，正确。

D 选项，读数比较，定位表格“美国”所在行。2006 年美国黄金储备量为 26149.9 万盎司，2005 年为 26155.1 万盎司，有所下降。2006 年国际储备量为 548.5 亿美元，2005 年为 540.8 亿美元，有所上升，正确。

因此，选择 B 选项。

330.C【解析】第一步，本题为综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格，表格中西方国家的黄金储备量各年均大于非西方国家，说明西方国家更倾向于进行黄金储备，正确。

B 选项，读数比较。定位表格，多数国家黄金储备量数值接近，变化幅度相对较小，而国际储备量的变化幅度相对较大，正确。

C 选项，定位表格，国际储备量与黄金储备量单位不同，无法比较，错误。

D 选项，年均增长率比较。定位表格“印度”和“韩国”所在行。根据末期值 = 初期值  $\times (1 + \text{年均增长率})^n$ ，相差年数  $n = 6$  一致，比较大小，即比较末期值/初期值即可。则印度国际储备量末期值与初期值的比值为  $\frac{1707.4}{379} > 4$ ，而韩国为  $\frac{2388.8}{961.3} < 3$ ，即印度的年均增长速度快于韩国，正确。

因此，选择 C 选项。

331.D【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位第一段。“2006 年全国共有生产力促进中心 1331 家，比上年增加 61 家”。

第三步，根据增长率 = 增长量 / (现期量 - 增长量)，代入数据得，2006 年全国生产力促进中心数量同比增速 =  $\frac{61}{1331 - 61} = \frac{61}{1270}$ ，数量级相同，不考虑数量级，可以将 1270 近

似看成  $\frac{1}{8}$  计算，则原式化为  $61 \times 8$ ，首两位为 48。

因此，选择 D 选项。

332.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位第一段，“2006 年全国共有生产力促进中心 1331 家，比上年增加 61 家”，“四川、山西、黑龙江、广西、福建等地较多，分别为 136，99，96，94，83 家。”

第三步，读数可知，数量最多的三个省份是四川（136 家）、山西（99 家）、黑龙江（96 家）。根据比重 = 部分量 / 整体量，则数量最多的三个省份占全国得的比重 =  $\frac{136 + 99 + 96}{1331} = \frac{331}{1331} \approx 24.9\%$ 。

因此，选择 D 选项。

333.C【解析】第一步，本题考查简单排序比较。

第二步，定位第一段，“截止 2006 年底，国家级示范生产力促进中心辽宁、山东、江苏三地各有 9 家，并列位居第二，分别占本省中心总数的 25%、13.6%、17%”。

第三步，根据整体量 = 部分量 / 比重，则 2006 年各省生产力促进中心数量分别为：辽宁 =  $\frac{9}{25\%}$ ，山东 =  $\frac{9}{13.6\%}$ ，江苏 =  $\frac{9}{17\%}$ ，根据分数性质，分子相同，分母小的分数值大。由此可知辽宁 < 江苏 < 山东，排除 A、B、D 选项。

因此，选项 C 选项。

334.D【解析】第一步，本题考查直接读数。

第二步，定位第一段和第二段，“2006 年全国共有生产力促进中心 1331 家，比上年增加 61 家”，“2006 年，根据对 1237 家生产力促进中心的调查，其在岗职工总数为 16927 人。其中，50 岁以上在岗职工所占比例与上年基本一致”。

第三步，分年龄段调查对象为 1237 家生产力促进中心，并非全国的 1331 家，故无法推出全国 50 岁以下在岗职工总人数。

因此，选择 D 选项。

335.C【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的求单平均数。

第二步，定位第二段和第三段。“2006 年，根据对 1237 家生产力促进中心的调查”，“在 16927 名在岗职工中，具有中级以上职称的在岗职工占 55.6%”。

第三步，根据部分量 = 整体量 × 比重，则中级以上职称在岗职工有  $16927 \times 55.6\%$ （人）。

根据平均数 = 总数 / 总份数，则平均每个中心的中级以上职称在岗职工人数

$$= \frac{16927 \times 55.6\%}{1237} \approx \frac{170 \times 56}{1250} \approx \frac{170 \times 56 \times 8}{10000} \approx 7.6 \text{ (人)}。$$

因此，选择 C 选项。

336.B【解析】第一步，本题考查简单和差计算。

第二步，定位表格“市”、“批发和零售业”、“住宿和餐饮业”所在行。

第三步，社会消费品零售总额等于各地区零售额之和或各行业零售额之和。利用尾数法检验表中错误数据。A 选项，按地区分 3 月总额， $8+0+4$ ，尾数为 2，则 5536.8 没有错误。B 选项，按地区分 1—3 月总额， $5+0+8$ ，尾数为 3，已知 1—3 月总额为尾数为 2，故 17367.5 错误。C 选项，按行业分 3 月总额， $7+6+9$ ，尾数为 2，则 6851.7 没有错误。D 选项，按行业分 1—3 月总额， $2+3+7$ ，尾数为 2，则 3687.3 没有错误。

因此，选择 B 选项。

337.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位表格“批发和零售业”所在行。2008 年 3 月，批发和零售业零售总额为 6851.7 亿元，同比增长 21.4%。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，选项出现首位相同，将分母从左向右截取前三位计算，分子取整，则 2007 年 3 月，批发和零售业零售总额  $\approx \frac{6852}{1 + 21\%} = \frac{6852}{1.21}$ ，直除首两位商 56。

因此，选择 B 选项。

338.C【解析】第一步，本题考查混合增长率计算。

第二步，定位表格“县以下”所在行。2008 年 1—3 月县以下社会消费品零售总额累计 5338.8 亿元，同比增长 18.3%；3 月份零售额 1692.4 亿元，同比增长 19.4%。

第三步，根据混合增速性质，总体增速介于各个部分之间，偏向基数大者。则 2008 年 1—3 月的增速介于 3 月和 1—2 月之间。则  $1-2 \text{ 月增速} < 1-3 \text{ 月增速} (18.3\%) < 3 \text{ 月增速} (19.4\%)$ ，排除 A、B 选项。2008 年 1—2 县以下零售总额 =  $5338.8 - 1692.4 = 3646.4$  (亿元)  $> 3 \text{ 月零售总额}$ ，则整体增速 (18.3%) 应更接近 1—2 月增速，应选择 17.8%。

因此，选择 C 选项。

339.C【解析】第一步，本题考查平均增长率计算中求末期值。

第二步，定位表格“县”所在行。2008 年 1—3 月县级社会消费品零售总额 2839.0 亿元。

第三步，每季度增速相同，考虑按平均增长率模型计算。根据末期值 = 初期值 × (1 + 年均增长率)<sup>n</sup>，到 2009 年第一季度，n = 4，则 2009 年一季度社会消费品零售总额 =  $2839 \times (1 + 10\%)^4 = 2839 \times 1.1^4 = 2839 \times 1.21^2 \approx 2840 \times 1.45 = 4118$ （亿元），与 C 选项最为接近。

因此，选项 C 选项。

340.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，材料中缺少 2008 年 2 月的数据，故无法比较 3 月与 2 月的关系，错误。

B 选项，增长量比较。定位表格“按地区分 3 月份”部分。根据增长量比较规律大大则大，一大一小看乘积。可知 2008 年 3 月，市（5536.8 亿元，22.1%）增量远大于县（894 亿元，21.7%）和县以下（1692.4 亿元，19.4%）。比较县和县以下，增长率接近，县的现期量远小于县以下，则县的增量小于县以下，故 2008 年 3 月县级社会消费品零售总额同比增长量最小，正确。

C 选项，材料中缺少各地区消费品零售额各行业的情况，故无法推出，错误。

D 选项，倍数计算。定位表格“社会消费品零售总额”所在行，2008 年 3 月，社会消费品零售总额 8123.2 亿元，同比增长 21.5%。根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，则 2007 年 3 月社会消费品零售总额 =  $\frac{8123.2}{1 + 21.5\%} < 7000$ （亿元），若翻一番（2 倍）应小于 1.4 万亿元，错误。

因此，选择 B 选项。

341.C【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段，“2003 年上半年浙江实现 GDP4120.0 亿元，比上年同期增长 12.7%”。

第三步，利用基期量 = 现期量 ÷ (1 + 增长率)，选项首位相同，分母从左向右截取前三位，可得 2002 年上半年浙江实现 GDP 约为  $\frac{4120}{1.13}$  亿元，直除首两位商 36。

因此，选择 C 选项。

342.C【解析】第一步，本题考查现期量计算问题。



第二步，定位第一段，“2003 年上半年浙江实现 GDP4120.0 亿元，第二季度增幅比第一季度回落 0.6 个百分点”。

第三步，根据现期量=基期量×(1+增长率)，若第二季度保持第一季度的增长速度，第二季度增幅将比实际增加 0.6 个百分点，则第二季度 GDP 将变大，上半年 GDP 将超过实际值(4120.0 亿元)，只有 C 选项符合。

因此，选择 C 选项。

343.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，材料中未涉及经济体制改革，错误。

B 选项，定位第一段，“2003 年，全国普遍呈现经济增速加快的势头，作为沿海经济发达地区的华东表现的更加明显”，错误。

C 选项，材料中未涉及山东省起点数据，错误。

D 选项，读数比较，定位第三段，“投资增速普遍较高，浙江近年来 45.5%的国有及其他单位固定资产投资较高增速在华东也不算高，苏、鲁、皖、赣四省增幅超过 60%，山东达到 70.7%，最低的上海也达到 23.7%”，正确。

因此，选择 D 选项。

344.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，定位第一段，2003 年，全国普遍呈现经济增速加快的势头，作为沿海经济发达地区的华东表现的更加明显，正确。

B 选项，定位第二段前半部分，从生产供给角度分析，华东各省市均具有农业低速增长，工业快速增长，第三产业比较快增长的特点，第一产业非主要动力，错误。

C 选项，定位第三段中间部分，投资增速普遍较高，正确。

D 选项，定位第三段后半部分，出口增速上海最高，正确。

因此，选择 B 选项。

345.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A、B、C 选项，材料中没有涉及相关方面的内容，无法判定。

D 选项，定位最后一段，电力短缺成为普遍现象，浙江、上海、江苏更为突出，从江苏、上海送电成为浙江缓解能源紧张状况的主要途径的可能性不大，错误。

因此，选择 D 选项。



346.C【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位表格“医药工业合计”所在行，2003 年医药工业总盈利 353757 亿元，比 2002 年增长 124358 亿元。

第三步，利用增长率=增长量÷（现期量-增长量），选项出现首位相同的情况，分母从左向右截取前三位，可得 2003 年医药工业总的盈利比 2002 年增长  $\frac{124358}{354-124} = \frac{124358}{230}$ ，首两位商 54。

因此，选择 C 选项。

347.C【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，利用增长率=增长量÷（现期量-增长量），分数比较，数据位数较多，分子分母整体考虑截位舍相同，可得选项中四个行业分别增长了：A 选项  $\frac{82}{221-82} = \frac{82}{139}$ ，B 选项  $\frac{53}{129-53} = \frac{53}{76}$ ，C 选项  $\frac{321}{448-321} = \frac{321}{127}$ ，D 选项  $\frac{35}{206-35} = \frac{35}{171}$ ，只有 C 选项结果大于 1，其余均小于 1，则 C 选项增长最快。

因此，选择 C 选项。

348.C【解析】第一步，本题考查两期比重计算。

第二步，定位表格，2003 年中成药制造业盈利 29014 亿元，比 2002 年增长 4876 亿元，医药制造业盈利 333177 亿元，比 2002 年增长 120885 亿元。

第三步，依据比重=部分量÷整体量，数据较长分子分母整体考虑截位舍相同，可得 2003 年中成药制造业盈利占医药制造业的比重约  $\frac{29}{333} = 10\%$ ，2002 年约为  $\frac{29-5}{333-121} = \frac{24}{212} = 10\%$ ，2003 年比重比 2002 年比重下降，且两者之差明显小于 20 个百分点，只有 C 选项符合。

因此，选择 C 选项。

349.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，增长率计算比较，定位表格，根据增长率=增长量÷（现期量-增长量），数据较长分子分母整体考虑截位舍相同，可得医药制造业增速为  $\frac{121}{333-121} = \frac{121}{212}$ ，药械制造业增速为  $\frac{35}{206-35} = \frac{35}{171}$ ，两者分母相差不大，分子医药制造业远大于药械制造业，则医药制造业的增速明显高于药械制造业，正确。

B 选项, 读数比较, 定位表格, 医药制造业中, 生物、生化制药和化学药品等行业的盈利规模远远高于中药行业和兽用药行业, 正确。

C 选项, 现期比重计算, 定位表格, 根据比重=部分量÷整体量, 数据较长分子分母整体考虑截位舍相同, 2003 年化学制药行业占该省医药工业盈利的比重为  $\frac{221+45}{354} = \frac{266}{354} > 50\%$ , 说明是支柱产业, 正确。

D 选项, 直接读数, 2003 年中药饮片加工业盈利 20395 亿元, 没有亏损, 错误。

因此, 选择 D 选项。

350.D【解析】第一步, 本题考查其他比较。

第二步, 定位表格数据。

第三步, 石油化工产品属于化学制品, 若其价格迅猛上涨, 对化学药品原药制造的影响较大。

因此, 选择 D 选项。

351.C【解析】第一步, 本题考查简单计算中的和差类。

第二步, 定位第一段, “世界煤资源地质储量为 14.3 万亿吨, 其中探明储量为 3.5 万亿吨, 约占 24.5%”。

第三步, 未探明储量占总储量的比重=1-已探明的比重=1-24.5%=75.5%。

因此, 选择 C 选项。

352.A【解析】第一步, 本题考查读数比较。

第二步, 定位第一段, “按硬煤经济可采储量以美国、俄罗斯、中国最为丰富, 分别占世界总量的 24.8%、21.5%、19.6%, 共占三分之二”。

第三步, 从定位文段材料可知, 美国硬煤经济可采储量占世界总量比例最高, 为 24.8%。

因此, 选择 A 选项。

353.B【解析】第一步, 本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步, 定位第一段, “世界煤资源地质储量为 14.3 万亿吨, 在总储量中硬煤占 75%”。

第三步, 根据公式, 部分量=整体量×比重, 代入公式得, 硬煤含量=14.3×75%≈10.73 (万亿吨)。

因此, 选择 B 选项。

354.A【解析】第一步, 本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位第一段，“世界煤资源地质储量为 14.3 万亿吨，其中探明储量为 3.5 万亿吨，约占 24.5%；在总储量中硬煤占 75%，褐煤占 25%”。

第三步，根据公式，部分量=整体量×比重，代入数据得，硬煤的储量比褐煤的储量多  $14.3 \times (75\% - 25\%) = 14.3 \times 50\% = 7.15$ （万亿吨）

因此，选择 A 选项。

355.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中求比重的问題。

第二步，定位材料前半部分，“世界煤炭储量在世界能源总储量中占 90%，世界煤炭资源地质储量中探明储量约占 24.5%”。

第三步，根据部分量=整体量×比重，可知探明储量=煤炭储量×24.5%，又由总储量=煤炭储量÷90%，可得探明的煤炭储量约占世界能源总储量的比重为探明储量÷总储量=煤炭储量×24.5%÷（煤炭储量÷90%）=24.5%×90%≈22%。

因此，选择 C 选项。

356.A【解析】第一步，本题考查比重比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据比重=部分量/整体量，整体量一致，均为 4 所医院妇科和儿科出院人数之和，比较比重大小，可转为比较部分量大小。4 所医院妇科和儿科出院人数之和分别为：甲，320+130=450（人）；乙，840+580=1420（人）；丙，450+350=800（人）；丁，280+240=520（人）。甲医院妇科和儿科出院人数最少，部分量最小，即占比最小。

因此，选择 A 选项。

357.D【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，解法一：根据治愈率=治愈人数/出院人数，选项为范围，数据本身比较简单，不处理数据直接计算，外科治愈率= $\frac{294 + 380 + 817 + 550}{320 + 420 + 860 + 580} = \frac{2041}{2180} \approx 94\%$ ，即 90%以上。

因此，选择 D 选项。

解法二：根据治愈率=治愈人数/出院人数，甲、乙、丙、丁四个医院的治愈率分别为：

$\frac{294}{320} > 90\%$ 、 $\frac{380}{420} > 90\%$ 、 $\frac{817}{860} > 90\%$ 、 $\frac{550}{580} > 90\%$ ，即每个医院外科的治愈率均高于 90%，

则整体治愈率必然高于 90%。

因此，选择 D 选项。

358.B【解析】第一步，本题考查现期比值比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据治愈率=治愈人数/出院人数，比较大小，数据本身比较简单，不处理数据

直接计算，4 所医院儿科和外科的治愈率分别为：甲，儿科  $\frac{118}{130} \approx 90.8\% < 外科$

$\frac{294}{320} \approx 91.9\%$ ；乙，儿科  $\frac{545}{580} \approx 94.0\% > 外科 \frac{380}{420} \approx 90.5\%$ ；丙，儿科  $\frac{301}{350} = 86\% < 外科 \frac{817}{860} = 95\%$ ；丁，儿科  $\frac{197}{240} \approx 82.1\% < 外科 \frac{550}{580} \approx 94.8\%$ 。

因此，选择 B 选项。

359.A【解析】第一步，本题考查现期比值比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，解法一：根据治愈率=治愈人数/出院人数，比较大小，数据本身比较简单，不

处理数据直接计算，则 4 个科室治愈率分别为：内科，

$$\frac{290 + 108 + 432 + 353}{880 + 350 + 1200 + 930} = \frac{1183}{3360} \approx 35.2\%；外科，$$

$$\frac{294 + 380 + 817 + 550}{320 + 420 + 860 + 580} = \frac{2041}{2180} \approx 93.6\%；妇科，$$

$$\frac{265 + 749 + 382 + 235}{320 + 840 + 450 + 280} = \frac{1631}{1890} \approx 86.3\%；儿科，$$

$$\frac{118 + 545 + 301 + 197}{130 + 580 + 350 + 240} = \frac{1161}{1300} \approx 89.3\%，则内科治愈率最低。$$

因此，选择 A 选项。

解法二：通过观察表格中数据可以发现，4 所医院内科的治愈人数和出院人数相差较大，其他几个科室数据均较为接近，则 4 所医院的内科治愈率均明显低于其他科室，故整体来看，治愈率最低的科室是内科。

因此，选择 A 选项。

360.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，现期比值比较，定位表格材料，根据治愈率=治愈人数/出院人数，则

4 所医院的治愈率分别为：甲， $\frac{967}{1650} \approx 58.6\%$ ；乙， $\frac{1782}{2190} \approx 81.4\%$ ；丙， $\frac{1932}{2860} \approx 67.6\%$ ；丁，

$\frac{1335}{2030} \approx 65.8\%$ ，甲医院治愈率最低，正确。

B 选项，现期比值比较，定位表格材料，根据 A 选项可知，乙医院治愈率最高，且直接读数可知，乙医院妇科和儿科出院人数最多，但治愈率应与治愈人数和出院人数都有关系，不能仅通过出院人数判定，错误。

C 选项，现期比值比较，定位表格材料，根据治愈率=治愈人数/出院人数，则 4 所医院的内科治愈率分别为：甲， $\frac{290}{880} \approx 33\%$ ；乙， $\frac{108}{350} \approx 31\%$ ；丙， $\frac{432}{1200} = 36\%$ ；丁， $\frac{353}{930} \approx 38\%$ ，最高的为丁医院，错误。

D 选项，现期比值比较，定位表格材料，根据治愈率=治愈人数/出院人数，丁医院儿科的治愈率为  $\frac{197}{240} \approx 82\%$ ，丙医院儿科的治愈率  $\frac{301}{350} = 86\%$ ，故丁医院儿科的治愈率低于丙医院，丁医院的儿科治疗水平不是最高的，错误。

因此，选择 A 选项。

361.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料“一、总体运行情况”下方的段落可知，“2018 年 1—11 月，我国规模以上互联网和相关服务企业（简称互联网企业）完成业务收入 8518 亿元，同比增长 19.7%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），选项出现首位相同第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，可得  $\frac{8518}{1.20}$ （亿元），直除首两位商 709。

因此，选择 B 选项。

362.D【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位材料“一、总体运行情况”下的段落可知，“2018 年 1—11 月，我国规模以上互联网和相关服务企业（简称互联网企业）完成业务收入 8518 亿元”，定位材料“（一）信息服务业务”下的段落可知，“1—11 月，信息服务收入达 7615 亿元”。

第三步，根据比重=部分量/整体量，选项出现首位相同第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，代入数据可得  $\frac{7615}{852}$ ，直除首两位商 89。

因此，选择 D 选项。

363.A【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位材料“（三）互联网接入业务”下的段落可知，“2018 年 1—11 月，互联网企业完成互联网接入业务收入 129 亿元，同比下降 17.8%，降幅较上半年和前三季度分别收窄 6.9 个和 5 个百分点”。

第三步，降幅只增长率为负时的绝对值，本质为减少率，收窄=低了，前三季度降幅为 17.8%+5%，上半年降幅为 17.8%+6.9%，而  $(17.8\%+5\%) - (17.8\%+6.9\%) = -1.9\%$ ，即前三季度的降幅比上半年低了（收窄）1.9 个百分点。

因此，选择 A 选项。

364.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出不正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位材料最后一段可知，“截至 2018 年 11 月底，第三方应用商店分发累计数量超过 1.75 万亿次。游戏类、系统工具类、影音播放类、社交通讯类、日常工具类、生活服务类和金融类应用下载量均超过千亿次”，仅“第三方应用商店”中应用下载量超过千亿次的就有 7 个类别，非第三方中可能也有超过千亿次的类别，故至少 7 个类别，正确。

B 选项，增长率读数比较。定位材料“一、总体运行情况”下方的段落可知，“2018 年 1—11 月，互联网业务收入总量居前三位的广东、上海、北京互联网业务收入分别增长 26.2%、17.8% 和 25.6%”，明显广东>北京>上海，错误。

C 选项，读数比较。定位倒数第二段可知，“2018 年，截至 11 月底，游戏类应用数量为 137.6 万款。生活服务类应用规模达 54 万款，排名第二”，第二名 54 万款，游戏类应用数量为 137.6 万款，高于第二名，为第一名，处于领先地位，正确。

D 选项，求比重。定位倒数第二、三段可知。“2018 年，截至 11 月底，我国市场上监测到的移动应用为 447 万款……游戏类应用数量为 137.6 万款。生活服务类应用规模达 54 万款，排名第二。排名第三和第四的分别是电子商务类应用和主题壁纸类应用，规模分别为 42 万款和 37.1 万款”， $137.6+54+42=233.6>447\times 50\%$ ，前三名的综合超过整体的一半，正确。

因此，选择 C 选项。

365.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出不正确的一项。

第二步，A 选项，基期量计算。定位材料“（二）互联网数据中心业务”下方的段落可知，“2018 年，截至 11 月末，部署的服务器数量达 138 万台，同比增长 30.7%”，根据基期量=现期量/（1+增长率），2017 年 11 月末为  $\frac{138}{1.307} > 100$ （万台），正确。



B 选项，基期量比较。定位材料“（二）互联网数据中心业务”下方的段落可知，“2018 年 1—11 月，互联网企业完成互联网数据中心业务收入 137 亿元，同比增长 6.4%”，定位材料“（三）互联网接入业务”下方的段落可知，“2018 年 1—11 月，互联网企业完成互联网接入业务收入 129 亿元，同比下降 17.8%”，根据基期量=现期量/（1+增长率），比较类可将分母从左向右截取前三位，可得 2017 年 1—11 月，我国互联网企业完成业务收入约为

$$\frac{137}{1.06} \approx 129 \text{（亿元）}，\text{互联网接入用户约为 } \frac{129}{0.822} \approx 157 \text{（亿元）}，\text{前者低于后者，正确。}$$

C 选项，读数比较。定位最后一段可知，“2018 年截至 11 月底，第三方应用商店分发累计数量超过 1.75 万亿次。游戏类、系统工具类、影音播放类、社交通讯类、日常工具类、生活服务类和金融类应用下载量均超过千亿次，分别为 3014 亿次、2892 亿次、2264 亿次、1911 亿次、1212 亿次、1143 亿次和 1911 亿次，其中游戏类、系统工具类和影音播放类应用下载量均突破两千亿次。其余各类应用中，下载总量超过 500 亿次的应用还有电子商务类（999 亿次）”，应用下载量：系统工具类>金融类>日常工具类>电子商务类，正确。

D 选项，混合增长率。定位材料“（一）信息服务业务”下方的段落，根据混合增长率口诀“整体增长率一定介于各个部分增长率之间”，无需计算与寻找材料，一定可以得出，存在某个部分的增长率低于整体增长率，则信息服务收入的同比增长率一定不会高于其每一个子业务收入的同比增长率，错误。

因此，选择 D 选项。

366.B【解析】第一步，本题考查基期平均数计算。

第二步，定位文字材料第一段可知，“2017 年，我国技术市场交易额稳步增长，全年共签订各类技术合同 36.8 万项，成交金额 13424.2 亿元，比上年分别增长 14.7%和 17.7%”，定位柱状图可知，“2016 年，我国签订的技术合同成交金额为 11407 亿元”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率）、平均数=后/前，选项出现了首位相同，第二位不同的情况，可将分母从左向右截取前三位，分母取整处理，代入可得

$$11407 \div \frac{36.8}{1.15} = 11407 \div 32 \approx 356。$$

因此，选择 B 选项。

367.C【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。



第二步，定位柱状图以及文字材料第一段，“2017 年，我国技术市场交易额稳步增长，全年共签订各类技术合同 36.8 万项，成交金额 13424.2 亿元，比上年分别增长 14.7% 和 17.7%”。

第三步，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，考虑截位舍相同处理，则四个选项的同比增长率依次为 2008 年

$$\frac{267 - 223}{223} = \frac{44}{223} < 20\%、2010 年 \frac{391 - 304}{304} = \frac{87}{304} < 30\%、2012 年$$

$$\frac{644 - 476}{476} = \frac{168}{476} > 30\%、2017 年同比增长 17.7\% \text{ (材料直接给出)}，明显 2012 年的同比增长率最高。$$

因此，选择 C 选项。

368.A 【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位文字材料第一、二段可知，“2017 年，我国技术市场交易额稳步增长，全年共签订各类技术合同 36.8 万项，成交金额 13424.2 亿元，比上年分别增长 14.7% 和 17.7%……2017 年全国共成交 1000 万元以上重大技术合同 13358 项，同比增长 25.3%”。

第三步，13358 项  $\approx$  1.34 万项，根据基期比重公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，可得

$$\frac{1.34}{36.8} \times \frac{1+14.7\%}{1+25.3\%} \approx 3.6\% \times 1^{-} < 3.6\%，仅 A 选项符合。$$

因此，选择 A 选项。

369.C 【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求整体量。

第二步，定位图形材料。

第三步，根据整体量 = 部分量 / 比重，GDP = 成交金额 / 比重，若想 GDP 突破 50 万亿，则需要成交金额 > 比重  $\times$  50 万亿元。代入数据验证后发现，仅 2012—2017 年这六年均符合。

因此，选择 C 选项。

370.D 【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位折线图，2007 年占比为 0.90%，2009 年占比 = 2008 年，均为 0.89%，这三年均未逐年上升，错误。

B 选项，增长量做差比较。定柱状图，根据增长量 = 现期量 - 基期量，1 千万 = 0.1 亿，同比增长量超过 0.1 亿的年份为 2006—2017 年，共计 12 个年份，错误。

C 选项，现期平均数计算。定位文字材料第二段可知，“2017 年，专利技术合同成交 1291 项，成交额 1258.5 亿元”，根据平均数=后/前， $1258.5 \text{ 亿元} \div 1291 \text{ 项} < 1 \text{ (亿/项)}$ ，错误。

D 选项，现期比重计算。定位文字材料第二段可知，“2017 年全国共成交 1000 万元以上重大技术合同 13358 项；成交额 10281.4 亿元。重大技术合同中涉及各类知识产权的合同，成交 5561 项，成交金额为 4121.7 亿元”， $5561 > 13358 \times 40\% = 5343.2$ 、 $4121.7 > 10281.4 \times 40\%$ ，4112.56，正确。

因此，选择 D 选项。

371.D 【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图 2。

第三步，根据混合增长率口诀，部分增速高于整体增速，比重上升，反之则下降，2018 年第三产业占 GDP 的比重上升，增速高于 GDP 增速，而第一产业和第二产业占 GDP 的比重下降，增速低于 GDP 增速，则第三产业增速最大，排除 A、B 选项；根据增长率=现期量/基期量-1，比较增长率大小只需要比较现期量/基期量，即第一产业为  $(2018 \text{ 年 GDP} \times 3.5\%) / (2017 \text{ 年 GDP} \times 3.9\%)$ ，第二产业为  $(2018 \text{ 年 GDP} \times 46.2\%) / (2017 \text{ 年 GDP} \times 49.0\%)$ ，都有 2018 年 GDP/2017 年 GDP，比较  $\frac{3.5\%}{3.9\%}$  和  $\frac{46.2\%}{49.0\%}$  即可，直除首位分别商 8、9，第一产业增速最小。

因此，选择 D 选项。

372.D 【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图 1。

第三步，根据增长率=(现期量-基期量)/基期量，比较类问题，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算考虑舍相同，可得 2015—2018 年同比增速分别为

$$\frac{566 - 518}{518} = \frac{48}{518} < 10\%, \quad \frac{627 - 566}{566} = \frac{61}{566} < 11\%, \quad \frac{700 - 627}{627} = \frac{73}{627} > 11\%,$$

$$\frac{782 - 700}{700} = \frac{82}{700} > 11\%, \text{ 排除 A、B 选项, 后两个分数值较接近, 不再截位, 精确计算,}$$

$$\frac{7003.05 - 6274.38}{6274.38} = \frac{728.67}{6274.38}, \quad \frac{7822.91 - 7003.05}{7003.05} = \frac{819.86}{7003.05}, \text{ 直除首三位分别商 116、}$$

117，则增长最快的是 2018 年。

因此，选择 D 选项。

373.D 【解析】第一步，本题考查增长量计算。

第二步，定位图 1 和图 2，“2017 年 H 市 GDP 为 7003.05 亿元，第三产业占比为 47.1%；2018 年 H 市 GDP 为 7822.91 亿元，第三产业占比为 50.3%”。

第三步，第三产业产值增加值在此处指的是第三产业产值的增长量。根据部分量=整体量×比重和增长量=现期量-基期量，可得第三产业产值的增长量为  $7822.91 \times 50.3\% - 7003.05 \times 47.1\% \approx 7800 \times 50\% - 7000 \times 47\% = 3900 - 3290 = 610$ （亿元），D 选项最接近。

因此，选择 D 选项。

374.B【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图 1 和图 2，“2013 年 H 市 GDP 为 4684.00 亿元，第二产业占比为 55%；2018 年 GDP 为 7822.91 亿元，第二产业占比为 46.2%”。

第三步，根据部分量=整体量×比重和增长率=现期量/基期量-1，数据简单取整，考虑约分，可得 2018 年 H 市第二产业产值比 2013 年增长了

$$\frac{7823 \times 46.2\%}{4684 \times 55\%} - 1 = \frac{7823 \times 46.2\%}{5500 \times 46.84\%} - 1 \approx 1.4 - 1 = 0.4, \text{ 即大约增长了 } 40\%.$$

因此，选择 B 选项。

375.A【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，年均增长率计算。定位图 1，“H 市 2013 年 GDP 为 4684 亿元，2018 年为 7822.91 亿元”，根据末期量/初期量= $(1+r)^n$ ，则  $(1+r)^5 = \frac{7822.91}{4684} \approx 1.67$ ，根据  $(1+r)^n \approx 1 + nr + \frac{n(n-1)}{2} \times r^2$ ，将 10% 代入计算， $1 + 5 \times 10\% + 10 \times 10\%^2 = 1.6 < 1.67$ ，则年均增长率超过 10%，正确。

B 选项，增长量比较。定位图 1，结合前面 38 题，GDP 增加值此处应为 GDP 的增长量。根据增长量=现期量-基期量，减法计算，考虑截位舍相同处理数据，2014 年 GDP 增长量为  $518 - 468 = 50$ ，2015 年增长量  $566 - 518 = 48$ ，2015 年增长量低于 2014 年，错误。

C 选项，和差比较。定位图 2，“2013—2018 年，H 市第一产业产值占 GDP 比重分别为 5.2%、4.9%、4.7%、4.3%、3.9%、3.5%”，比重下降幅度一般是指比重下降的百分点（差值），依次下降了 0.3、0.2、0.4、0.4、0.4 个百分点，下降幅度先降低后上升，错误。

D 选项，读数比较。定位图 2，2013—2018 年，H 市第二产业产值占 GDP 的比重先上升后下降，无法判断 2019 年占比情况，错误。

因此，选择 A 选项。

376.B【解析】第一步，本题考查现期量计算。

第二步，定位柱状图。

第三步，根据现期量=基期量×(1+增长率)，代入数据  $3106.9 \times (1+8.6\%) > 3100 \times (1+8\%) = 3100 + 248 = 3348$ ，略大于 3348，与 B 选项最接近。

因此，选择 B 选项。

377.A【解析】第一步，本题考查比重比较。

第二步，定位表格材料最后一行 2018 年数据。

第三步，根据比重=部分量/整体量，整体量相同，只需要比较部分量大小即可，观察表格，2018 年硬件市场的规模最大，故其占比最大。

因此，选择 A 选项。

378.C【解析】第一步，本题考查现期比重比较。

第二步，定位表格。

第三步，根据比重=部分量÷整体量，当整体量一致时，可以使用“部分量”替代“比重”进行比较。2008 年，硬件市场为 361.9 亿元，服务市场为 162.8 亿元，而  $361.9 > 162.8 \times 2$ ，则硬件市场的占比应大于服务市场的 2 倍，A 选项错误；2011 年，软件市场低于其他三大市场，其占比却高于网络市场，B 选项错误；2017 年，硬件市场规模（960.7 亿元）>服务市场规模（836.5 亿元），则占比应高于后者，D 选项错误。

因此，选择 C 选项。

379.D【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据增长率=(现期量-基期量)/基期量，将数据取整处理，2009 年，硬件市场同比增长率约为  $\frac{410-362}{362} = \frac{48}{362} \approx 13\%$ ，A 选项错误，排除 A 选项；2009 年，网络设备市场同比增长率约为  $\frac{150-141}{141} = \frac{9}{141} \approx 6\%$ ，B 选项错误，排除 B 选项；2009 年，软件市场同比增长率约为  $\frac{95-74}{74} = \frac{21}{74} \approx 28\%$ ，C 选项错误，排除 C 选项。

因此，选择 D 选项。=

380.C【解析】【解析】第一步，本题考查综合分析问题，需要选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位柱状图，读图可知，2015 年，我国电子政务市场首次突破两千亿元大关，正确。

B 选项，读数比较。定位表格，2013 年开始，软件市场的规模确实是始终大于网络设备市场，正确。

C 选项，年均增长率计算。定位图形材料，观察折线图可知，2009—2018 年，每年的同比增长率均低于 19%，故 2008—2018 年，我国电子政务市场的年均复合增长率（年均增长率）必然低于 19%，错误。

D 选项，和差比较。定位表格中“硬件市场”与“服务市场”所在列，2018 年，其差距为  $1010.5 - 927.9 < 100$ （亿元），其余年份的差距均高于 100 亿元，正确。

因此，选择 C 选项。

381.C【解析】第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位柱状图 2015、2018 年数据。

第三步，根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，选项出现首位各不相同的情况，分母从左向右截取前两位，分子加减计算考虑截位舍相同处理，选项量级一致，故无需考虑截位中量级保留问题，可得  $\frac{83 - 66}{66} = \frac{17}{66}$ ，直除首位商 2。

因此，选择 C 选项。

382.C【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位文字“滨海旅游业、海洋交通运输业和海洋渔业作为海洋经济发展的支柱产业”和表格材料。

第三步，滨海旅游业总量 16078 亿元、海洋交通运输业总量 6522 亿元、海洋渔业总量 4801 亿元，选项首位相同，第二位不同，数据从左向右截取前三位，加减计算考虑截位舍相同，可得  $161 + 65 + 48 = 274$ ，应为 27400 亿元，即 2.74 万亿元。

因此，选择 C 选项。

383.D【解析】第一步，本题考查基期量差值计算问题。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，所求差值  $= \frac{997}{1 - 9.8\%} - \frac{1119}{1 + 3.1\%} = \frac{997}{0.902} - \frac{1119}{1.031} \approx 1105 - 1085 = 20$ ，即多了 20 亿元。

因此，选择 D 选项。

384.A【解析】第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位表格材料。

第三步，解法一：海洋新兴产业包含海洋生物医药业和海洋电力业，则分别求两个产业的现期和基期。2019 年海洋生物医药业=413×(1+9.6%)≈453，2019 年海洋电力业=172×(1+12.8%)≈194，则 2019 年海洋新兴产业=453+194=647；2017 年海洋生物医药业=

$$\frac{413}{1+9.6\%} \approx 377$$

，2017 年海洋电力业=

$$\frac{172}{1+12.8\%} \approx 152$$

，则 2017 年海洋新兴产业=377+152=529。根据增长率=(现期量-基期量)/基期量，则所求增长率=

$$\frac{647-529}{529} = \frac{118}{529}$$

，直除首两位商 22。

因此，选择 A 选项。

解法二：海洋新兴产业包含海洋生物医药业和海洋电力业，要求海洋新兴产业（2019 相比于 2017 年的增长率），则可分别求出海洋生物医药业（2019 相比于 2017 年的增长率）和海洋电力业（2019 相比于 2017 年的增长率），再根据混合增长率的思维进行求解。根据间隔增长率  $R=r_1+r_2+r_1 \times r_2$ ，海洋生物医药业（2019 相比于 2017 年的增长率）=9.6%+9.6%+9.6%×9.6%≈19.2%+9.6%× $\frac{1}{11}$ ≈20%；海洋电力业（2019 相比于 2017 年的增长率）=12.8%+12.8%+12.8%×12.8%≈25.6%+12.8%× $\frac{1}{8}$ ≈27%。根据混合增长率口诀，整体增速介于部分增速之间，可得 20%<整体增长率<27%，结合选项，只有 A 选项满足。

因此，选择 A 选项

385.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，基期量比较。定位表格材料。根据基期量=现期量/(1+增长率)，2017 年海洋盐业=

$$\frac{39}{1-16.6\%}$$

，2017 年海水利用业=

$$\frac{17}{1+7.9\%}$$

，根据分数性质可知，前面的分数大于后面的分数，即 2017 年海洋盐业>2017 年海水利用业，所有海洋盐业产值不是最低，错误。

B 选项，增长量比较。定位柱状图。根据增长量=现期量-基期量，无数据，加减法考虑截位舍相同，2015—2018 年的增长量分别为，2015 年：655-607=48；2016 年：697-655=42；2017 年：767-697=70；2018 年：834-767=67。2016 年的增长量最少，正确。



C 选项，直接读数。定位柱状图。直读发现，比重占比不是越来越大，错误。

D 选项，增长量计算。定位表格材料。根据增长量计算  $n+1$  原则，增长率=10.2% $\approx$ 1/10，所求增长量约为  $\frac{19356}{10+1} = \frac{10356}{11}$ （亿元）=  $\frac{1.9356}{11}$ （万亿元） $<$ 0.2 万亿元，错误。

因此，选择 B 选项。

386.C【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位表格材料数据，2018 年全国规模以上工业增加值 30.52 亿元，增速为 6.2%；广东省规模以上工业增加值 3.23 亿元，增速为 6.3%。

第三步，根据基期比重=  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，选项出现了首位相同第二位不同的情况，分母从左向右截取前三位，分子不做处理有  $\frac{3.23}{30.5} \times \frac{1.062}{1.063}$ ，乘号前的式子直除首两位商 10，乘号后的式子与 1 非常接近，结果应该与 C 最接近。

因此，选择 C 选项。

387.B【解析】第一步，本题考查增长率的简单和差计算。

第二步，定位表格材料，2018 年，全国社会消费品零售总额增速为 9.0%，广东省社会消费品零售总额增速为 8.8%。

第三步，2018 年，广东社会消费品零售总额同比增幅与全国平均水平之差为 8.8%—9.0%=—0.2%，即低 0.2 个百分点。

因此，选择 B 选项。

388.B【解析】第一步，本题考查增长量计算问题。

第二步，定位表格材料全国进出口总额数据。

第三步，根据增加量的  $n+1$  原则，9.7% $\approx$  $\frac{1}{10}$ ，利用增长量计算的  $n+1$  原则，则 2018 年全国进出口总额较 2017 年约增加  $\frac{30.51}{10+1} = \frac{30.51}{11} \approx 2.8$ （万亿元）。

因此，选择 B 选项。

389.A【解析】第一步，本题考查比重比较。

第二步，定位文字材料第二段。



第三步，有数据，可以计算，排除 D 选项。根据间隔增长率  $R=r_1+r_2+r_1 \times r_2$ ，第一产业  $r_1=4.2\%$ ， $r_2=4.2\%-0.7\%=3.5\%$ ；第二产业  $r_1=5.9\%$ ， $r_2=5.9\%+0.8\%=6.7\%$ ；第三产业  $r_1=7.8\%$ ， $r_2=7.8\%+0.8\%=8.6\%$ ，则间隔增长率第三产业 > 第二产业 > 第一产业。根据混合增长率口诀“整体增长率介于部分增长率之间”，则第一产业的增长率低于整体增长率，第三产业的增长率高于整体增长率。根据两期比重比较口诀“部分增长率高于整体增长率，比重上升；反之，比重下降”，故 2018 年第一产业占比应低于 2016 年，第三产业应高于 2016 年；根据 2018 年三大产业结构约为 4.0 : 41.8 : 54.2，则 2016 年第一产业结构应大于 4.0，排除 C 选项，2016 年第三产业结构应小于 54.2，排除 B 选项。

因此，选择 A 选项。

390.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题且需选出正确的个数。

第二步，①考查两期比重比较，根据两期比重比较口诀，只需比较部分增速和整体增速，广东省 GDP 增速为  $6.8\% >$  全国 GDP 增速  $6.6\%$ ，则 2018 年广东省 GDP 占全国的比重高于上年，①正确。

②考查比值计算，2018 年人均生产总值为 86412 元，按年平均汇率折算，达到 13058.30 美元，故平均汇率为  $\frac{86412}{13058.3} \approx 6.6$ ，②正确。

③考查平均数计算，2018 年全国人均生产总值为  $86412 - 21891 = 64521$ （元），全国的 GDP 为 90.03 万亿元，即 900300 亿元，那么人口数为  $\frac{900300}{64521} \approx 13.954$ （亿人），③正确。

④考查增长率计算，2017 年广东省 GDP 为  $\frac{97277.77}{1+6.8\%} \approx 91084$ ，GDP 为三大产业增加值之和，2016 年广东省第一、二、三产业的,产值分别约为  $\frac{3831.44}{1+4.2\%} \div (1+3.5\%) \approx 3553$ （亿元）、 $\frac{40695.15}{1+5.9\%} \div (1+6.7\%) \approx 36015$ （亿元）、 $\frac{52751.18}{1+7.8\%} \div (1+8.6\%) \approx 45059$ （亿元），那么 2017 年广东省 GDP 的同比增速约为  $\frac{91084}{3553+36015+45059} - 1 \approx 7.5\%$ ，④正确。

故①②③④说法都是正确的。

因此，选择 D 选项。

391.B【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位文字“2018 年，外商直接在华投资（非金融类）新设立企业 60533 家。外商直接在华投资金额 8856 亿元……2018 年，我国对外非金融类直接投资 7974 亿元”。

第三步，在非金融领域，我国对外直接投资额和外商在华直接投资额之比为  $7974/8856 < 1$ ，排除 AC 选项；B 选项为 0.9，D 选项约为 0.889，直除首位商 9，B 选项符合。

因此，选择 B 选项。

392.A 【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位文字“2018 年，外商直接在华投资（非金融类）新设立企业 60533 家。外商直接在华投资金额 8856 亿元”。

第三步，根据平均数=后/前，平均投资额=投资额/企业数，选项为范围类，且 AB 选项，CD 选项较接近，精确计算，代入数据可得  $8856/60533$ ，直除首两位商 14，A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

393.C 【解析】第一步，本题考查简单比较中的和差比较。

第二步，定位文字“外商直接在华投资金额 8856 亿元，折 1350 亿美元”、表 1 和表 2。

第三步，观察发现表 1 中投资金额单位是亿元，而表 2 中单位是亿美元，需要统一单位，根据“外商直接在华投资金额 8856 亿元，折 1350 亿美元”，可知 1 美元约为  $8856/1350 \approx 6.6$ （元），则选项中 4 类行业 2018 年我国对外非金融类直接投资额与外商在华投资额差值分别为： $106 \times 6.6 - 643 \approx 100 \times 6.6 - 643 = 17$ （亿元）， $291 - 32 \times 6.6 \approx 291 - 30 \times 6.6 = 93$ （亿元）， $446 \times 6.6 - 1196 \approx 450 \times 6.6 - 1196 = 1774$ （亿元）， $58 \times 6.6 - 314 \approx 60 \times 6.6 - 314 = 82$ （亿元），显然相差最大的是租赁和商务服务业。

因此，选择 C 选项。

394.B 【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位表 1。

第三步，2018 年外商直接在华非金融类投资额按增幅从大到小排序，增长率比较带正负。A 选项，农林牧渔业（-26.4%）< 电力、热力、燃气及水生产和供应业（23.6%），排除；B 选项，房地产业（31.4%）> 电力、热力、燃气及水生产和供应业（23.6%）> 制造业（20.1%），符合。

因此，选择 B 选项。

395.C 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，增长量比较。定位表 1，2018 年，外商直接在华投资（非金融类）新设交通运输、仓储和邮政企业 754 家，同比增速 45.8%；房地产企业 1053 家，同比增速 42.9%，根据增长量比较口诀，大大则大，一大一小看乘积，交通运输、仓储和邮政企业（ $754 \times 45.8\%$ ） $<$ 房地产业（ $1053 \times 42.9\%$ ），则同比增量小于房地产业，错误。

B 选项，求比重。定位文字“其中对“一带一路”沿线国家非金融类直接投资 156 亿美元”和表 2，2018 年我国对外非金融类投资额为 1205 亿美元，根据比重=部分量/整体量，代入数据  $156/1205$ ，直除首位商 1，不到两成，错误。

C 选项，增长率比较。定位表 2，2018 年，我国对外投资（非金融类）领域，投资额总体增速（0.3%） $<$ 建筑业投资额增速（0.8%），正确。

D 选项，基期量计算。定位文字“全年高技术制造业实际使用外资（非金融类）898 亿元，增长 35.1%”，根据基期量=现期量/（1+增长率），代入数据  $\frac{898}{1+35.1\%} = \frac{898}{1.351}$ ，直除首位商 6，不到 700 亿元，错误。

因此，选择 C 选项。

396.C【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位图 2。

第三步，回落就是低了，我国软件和信息技术服务业人均创收额同比增速回落的有 2014 年（ $9.8\% - 4.3\% = 5.5\%$ ）和 2017 年（ $10.4\% - 8.4\% = 2\%$ ），只有 2014 年回落超过 5 个百分点。

因此，选择 C 选项。

397.D【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中单平均数。

第二步，定位图 1 和图 2。

第三步，2017 年我国软件和信息技术服务业完成业务收入 55103 亿元，人均创收额 89.22 万元，根据从业人员人数=业务收入/人均创收额，选项首位相同，第二位不同，分母从左向右截取前三位，代入数据可得  $55103/89.2$ ，直除首两位商 61。

因此，选择 D 选项。

398.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图 1。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，比较类问题，大数从左向右截取前三位，其余数据舍相同，代入公式可得 2014—2018 年增速分别为：2014 年

$$\frac{370 - 306}{306} = \frac{64}{306} \approx 21\%, \quad 2015 \text{ 年 } \frac{428 - 370}{370} = \frac{58}{370} \approx 16\%, \quad 2016 \text{ 年 } \frac{482 - 428}{428} = \frac{54}{428} \approx 13\%, \quad 2017 \text{ 年 } \frac{551 - 482}{482} = \frac{69}{482} \approx 14.3\%, \quad 2018 \text{ 年 } \frac{631 - 551}{551} = \frac{80}{551} \approx 14.5\%$$

，同比增速最接近的是 2017 年和 2018 年。

因此，选择 B 选项。

399.A 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图 1。

第三步，2019 年业务收入翻番，即变为 2014 年的 2 倍，需要达到  $37026 \times 2 = 74052$ （亿元），2018 年业务收入为 63061 亿元，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，选项首位相同，第二位不同，分母从左向右截取前三位，分子考虑舍相同处理，代入数据可得增速为  $\frac{741 - 631}{631} = \frac{110}{631}$ ，直除首两位商 17。

因此，选择 A 选项。

400.D 【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出不能推出的一项。

第二步，A 选项，增长率计算。定位图 1 和图 2，根据从业人员人数=业务收入/人均创收额，可以求出 2015 年和 2014 年从业人员人数，再根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，可以推出从业人员人数的同比增速。

B 选项，年均增长量计算。定位图 1，根据年均增长量=（末期量-初期量）/相差年数，末期量 2018 年和初期量 2015 年收入均给出，相差年数为 3，可以推出。

C 选项，年均增长率计算。定位图 2，根据  $(1 + \text{年均增长率})^n = \text{末期量} / \text{初期量}$ ，初期量为 2013 年，末期量为 2017 年，人均创收额均给出，相差年数为 4，可以推出。

D 选项，年均增长量计算。定位图 1，根据年均增长量=（末期量-初期量）/相差年数，末期量 2016 年，初期量 2012 年，相差年数为 4，但初期量 2012 年数据并未给出，故无法推出

因此，选择 D 选项。

401.C 【解析】第一步，本题考查简单计算比较。

第二步，定位图形材料。

第三步，比较大小的题目，将数据从左向右截取前三位计算，2012 年—2015 年乡村就业人员与城镇就业人员数量相差分别为：2012 年， $396-371=25$ ；2014 年， $393-379=14$ ；2015 年， $404-370=34$ ；2016 年， $414-362=52$ ，相差最大的为 2016 年。

因此，选择 C 选项。

402.B【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图形材料。

第三步，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，选项出现首位相同第二位不同，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，考虑截位舍相同，代入数据可得， $(393-382)/382=11/382$ ，直除首两位商 28。

因此，选择 B 选项。

403.C【解析】第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位图形材料。

第三步，观察数据，仅 2013 年城镇就业人员数大于乡村，则仅 2013 年城镇就业人员占比超过 50%，为占比最大的年份。根据比重=部分量/整体量，选项较为接近，精确计算，则比重为  $38737/(38737+38240)=38737/76977\approx 50.3\%$ 。

因此，选择 C 选项。

404.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图形材料。

第三步，2012—2016 年全国就业人员数量分别为：2012 年， $39602+37102=76704$ ；2013 年， $38240+38737=76977$ ；2014 年， $39310+37943=77253$ ；2015 年， $40410+37041=77451$ ；2016 年， $41428+36175=77603$ 。根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，则 2012—2016 年增速分别为：2013 年， $(76977-76704)/76704=273/76704$ ；2014 年， $(77253-76977)/76977=276/76977$ ，2015 年， $(77451-77253)/77253=198/77253$ ；2016 年， $(77603-77451)/77451=152/77451$ ，根据分数性质（分子大分母小，分数值大）可排除 2015 年和 2016 年。用差分法比较  $273/76704$  和  $276/76977$ ，差分数  $(3/273) >$  小分数  $(273/76704)$ ，则  $276/76977 > 273/76704$ ，则增速最高的为 2014 年。

因此，选择 B 选项。

405.C【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位图形材料，2013 年，城镇就业人员数量（38737）多于乡村（38240），错误。

B 选项，比重比较，定位图形材料，仅 2013 年城镇就业人员数大于乡村，仅 2013 年城镇就业人员占比超过 50%，2013 年城镇占比最大，则乡村占比最低，则乡村就业数量占全国就业人员的比重呈先下降后上升的趋势，错误。

C 选项，增长率计算比较，定位图形材料，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，则乡村就业人员同比增速分别为：2013 年，增速为负；2014 年， $(39310-38240)/38240=1070/38240$ ；2015 年， $(40410-39310)/39130=1100/39130$ ；2016 年， $(41428-40410)/40410=1018/40410$ ，根据分数性质可知 2016 年增速低于 2014 年和 2015 年，差分法比较  $1070/38240$  和  $1100/39130$ ，差分数  $30/1070 >$  小分数  $1070/38240$ ，则大分数  $1100/39130 >$  小分数  $1070/38240$ ，则 2015 年增速最高，正确。

D 选项，现期量计算，定位图形材料，根据现期量=基期量 $\times$ （1+增长率），2015 年全国就业人员数量 77451 万人；2016 年为 77603 万人，则 2017 年全国就业人员数量为  $77603 \times (77603/77451)$ ，略大于 77603，明显小于 92813 万人，错误。

因此，选择 C 选项。

406.A 【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段，“2016 年我国基础研究经费为 822.9 亿元，比上年增长 14.9%，明显高于应用研究经费（5.4%）和试验发展经费（11.1%）的增速。基础研究、应用研究和试验发展经费所占科技经费总投入比重分别为 5.2%、10.3%和 84.5%”。

第三步，根据整体量=部分量/比重和部分量=整体量 $\times$ 比重，则 2016 年应用研究经费约为  $823/5.2\% \times 10.3\% \approx 823 \times 2 = 1646$ （亿元）。根据基期量=现期量/（1+增长率），选项出现首位相同第二位不同，分母从左向右截取前三位，代入数据可得，2015 年我国应用研究经费约为  $1646 / (1+5.4\%) \approx 1646 / 1.05$ ，直除首两位商 15。

因此，选择 A 选项。

407.A 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位第二段，“2016 年各类企业研发经费支出 12144 亿元，比上年增长 11.6%；政府属研究机构经费支出 2260.2 亿元，比上年增长 5.8%”。



第三步, 根据增长率= (现期量-基期量)/基期量, 则 2016 年各类企业研发经费支出增长速度与政府属研究机构经费支出增长速度相比  $(11.6\%-5.8\%)/5.8\%=1$ , 即高 1 倍。

因此, 选择 A 选项。

408.D【解析】第一步, 本题考查两期比重比较。

第二步, 定位第三段, “2016 年我国东部地区研发经费为 10689.4 亿元, 比上年增长 11%; 中部、西部和东北地区研发经费分别为 2378.1 亿元、1944.3 亿元和 664.9 亿元, 分别比上年增长 10.8%、12.3%和 0.4%”。

第三步, 根据两期比重比较规律, 分子增速  $a$  大于分母增速  $b$ , 比重上升, 反之, 比重下降。2016 年地区研发经费占全社会研发经费的比重与 2015 年相比降低, 即为  $a < b$ 。根据混合增长率口诀, 整体增速介于各个部分之间, 东北地区增速 (0.4%) 在四个地区中最低, 必然小于整体增速  $b$ , 则东北地区 2016 年占比低于 2015 年。

因此, 选择 D 选项。

409.C【解析】第一步, 本题考查比重计算。

第二步, 定位第三段文字材料, “2016 年我国东部地区研发经费为 10689.4 亿元, 首次迈上万亿台阶, 比上年增长 11%, 占全社会研发经费的比重为 68.2%; 中部、西部和东北地区研发经费分别为 2378.1 亿元、1944.3 亿元和 664.9 亿元, 分别比上年增长 10.8%、12.3%和 0.4%, 所占全社会研发经费的比重分别为 15.2%、12.4%和 4.2%”。

第三步, 根据增长率=增长量/基期量和增长量=基期量×增长率, 保持 2016 年增速不变, 则 2017 年全社会研发经费增速为  $(10689.4 \times 11\% + 2378.1 \times 10.8\% + 1944.3 \times 12.3\% + 664.9 \times 0.4\%) / (10689.4 + 2378.1 + 1944.3 + 664.9) \approx (1176 + 257 + 239 + 3) / 15677 = 1675 / 15677 \approx 10.7\%$ 。根据基期比重公式  $A/B \times (1+b) / (1+a)$ ,  $12.4\% = 2017 \text{年占比} \times (1+10.7\%) / (1+12.3\%)$ , 则 2017 年占比  $= 12.4\% \times (1+1.6\%/1.107) \approx 12.4\% + 0.18\% = 12.58\%$ 。

因此, 选择 C 选项。

410.C【解析】第一步, 本题考查综合分析, 且需选出说法正确的一项。

第二步, A 选项, 增长量计算, 定位第一段, “2016 年我国基础研究经费为 822.9 亿元, 比上年增长 14.9%, 明显高于应用研究经费 (5.4%) 和试验发展经费 (11.1%) 的增速”。2015 年我国应用研究经费约为 1546 亿元, 根据增长量=基期量×增长率, 则  $1546 \times 5.4\% < 100$ , 错误。



B 选项，现期倍数计算，定位第二段，“2016 年各类企业研发经费支出 12144 亿元，高等学校科研经费支出 1072.2 亿元”。2016 年各类企业研发经费支出是高等学校科研经费支出的  $12144/1072.2 \approx 11 > 10$  倍，错误。

C 选项，现期倍数计算，定位第三段，“2016 年我国东部地区研发经费为 10689.4 亿元，首次迈上万亿台阶，比上年增长 11%，占全社会研发经费的比重为 68.2%”。东部地区占比 68.2%，则其他三个地区占比  $1-68.2%=31.8%$ ，根据部分量=整体量×比重，整体量一致，比重替代部分量，则东部地区约是其他地区的  $68.2%/31.8% > 2$  倍，则 2016 年中部、西部和东北地区累计研发经费还不及东部地区研发经费的一半，正确。

D 选项，比重比较，定位第三段，一个整体中的各个部分，占比必然有升有降，各地区研发经费占全社会研发经费的比重不可能是全部递增的，错误。

因此，选择 C 选项。

411.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位文字材料“2017 年末，全国铁路网密度 132.2 公里/万平方公里，比上年增加 3.0 公里/万平方公里”。

第三步，根据基期量=现期量-增长量，2016 年末我国铁路网密度为  $132.2-3=129.2$ （公里/万平方公里）。

因此，选择 B 选项。

412.A【解析】第一步，本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步，定位文字材料“2017 年末，西部地区铁路营业里程 5.2 万公里，比上年增长 3.3%”。

第三步，根据增长量=（现期量×增长率）/（1+增长率）， $3.3\% \approx \frac{1}{30}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，单位仅影响结果数量级，且选项数量级一致，故可以不考虑单位换算过程，代入可得 2017 年西部地区铁路营业里程同比增长量为  $\frac{5.2}{31}$ ，直除首两位为 16。

因此，选择 A 选项。

413.C【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位文字材料“2017 年，全国铁路复线里程 7.2 万公里，复线率 56.7%”与柱状图“2016 年全国铁路复线里程 6.8 万公里，全国铁路营业里程 12.4 万公里”。

第三步，根据复线率=铁路复线里程/铁路营业里程，代入可得 2016 年铁路复线率为  $\frac{6.8}{12.4} \approx 54.8\%$ ，则 2017 年我国铁路复线率比 2016 年高  $56.7\% - 54.8\% = 1.9\%$ ，与 C 项最为接近。

因此，选择 C 选项。

414.A【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位柱状图“2013—2017 年电气化里程”数据。

第三步，增长率=（现期量-基期量）/基期量，数据较简单便不再处理，代入可得我国每年电气化里程增长率分别为 2014 年： $\frac{6.5 - 5.6}{5.6} = \frac{0.9}{5.6}$ ，2015 年： $\frac{7.4 - 6.5}{6.5} = \frac{0.9}{6.5}$ ，2016 年： $\frac{8.0 - 7.4}{7.4} = \frac{0.6}{7.4}$ ，2017 年： $\frac{8.7 - 8.0}{8.0} = \frac{0.7}{8.0}$ ，2014、2015 年与其他两年相比，分子大且分母小，分数值较大，排除 CD；2014 与 2015 年相比，分子相同，分母较小，分数值较大，排除 B，2014 年电气化里程同比增速最快。

因此，选择 A 选项。

415.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，现期比值计算，定位柱状图“2013 年我国复线里程 4.8 万公里，铁路营业里程 10.3 万公里”， $\frac{4.8}{10.3} < \frac{1}{2}$ ，即不足一半，正确。

B 选项，比重比较，定位柱状图“电气化里程和营业里程”数据，可得 2014—2017 年我国铁路电化率分别为  $\frac{6.5}{11.2} \approx 58\%$ 、 $\frac{7.4}{12.1} \approx 61\%$ 、 $\frac{8.0}{12.4} \approx 65\%$ 、 $\frac{8.7}{12.7} \approx 69\%$ ，我国铁路电化率逐年增加，正确。

C 选项，增长率计算，定位柱状图“2013 年我国铁路营业里程 10.3 万公里，2017 年我国铁路营业里程 12.7 万公里”，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，代入可得 2017 年我国铁路营业里程比 2013 年增加  $\frac{12.7 - 10.3}{10.3} = \frac{2.4}{10.3} \approx 23.3\%$ ，正确。

D 选项，现期比重计算中求比重，定位文字材料“2017 年末，全国铁路营业里程达到 12.7 万公里……其中高铁营业里程 2.5 万公里”，根据比重=部分量/整体量，可得 2017 年高铁营业里程所占比重为  $\frac{2.5}{12.7}$ ，直除首位商 1，故占比不足三成，错误。

因此，选择 D 选项。

416.D【解析】第一步，本题考查间隔基期量计算。

第二步，定位文字材料第三段“2018 年上半年，东北地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 447 亿元，同比增长 2.4%，与上年同期下降 2.5% 相比，实现了正增长”。

第三步，根据  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$  与基期量 = 现期量 / (1 + R)，代入可得  $R = 2.4\% - 2.5\% - 2.4\% \times 2.5\% \approx -0.1\%$ ，则 2016 年上半年东北地区规模以上文化及相关产业企业营业收入为  $\frac{447}{1 - 0.1\%}$ ，结果略大于 447 亿元，只有 D 项符合。

因此，选择 D 选项。

417.B【解析】第一步，本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步，定位文字材料第二段“2018 年上半年，文化传播渠道营业收入 4501 亿元，增长 10.0%”。

第三步，根据增长量 = (现期量 × 增长率) / (1 + 增长率)， $10\% = \frac{1}{10}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，代入可得 2018 年上半年文化传播渠道营业收入同比增长量为  $\frac{4501}{11} \approx 409$  (亿元)。

因此，选择 B 选项。

418.C【解析】第一步，本题考查增长率读数比较。

第二步，定位文字材料第三段“2018 年上半年，我国规模以上文化及相关产业企业营业收入，西部地区比上年同期增长 13.4%；东部地区增长 9.7%；中部地区增长 9.6%；东北地区增长 2.4%”。

第三步，通过比较可知 2018 年上半年西部地区规模以上文化及相关产业企业营业收入增速最快 (13.4%)。

因此，选择 C 选项。

419.A【解析】第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位文字材料第二段“2018 年上半年，创意设计服务 5143 亿元，增长 15.1%；内容创作生产 8820 亿元，增长 11.9%……文化消费终端生产 7911 亿元，增长 4.2%……文化休闲娱乐服务 663 亿元，增长 0.2%”。

第三步，根据基期量 = 现期量 / (1 + 增长率)，比较类问题，将分母从左向右截取前三位，可得 2017 年上半年内容创作生产营业收入为  $\frac{8820}{1.12} \approx 7900$  (亿元)，创意设计服务营

业收入为  $\frac{5143}{1.15} \approx 4500$  (亿元), 文化休闲娱乐服务营业收入为  $\frac{663}{1.00} = 663$  (亿元), 文化消费终端生产营业收入为  $\frac{7911}{1.04} \approx 7600$  (亿元), 则 2017 年上半年内容创作生产营业收入最高。

因此, 选择 A 选项。

420.C 【解析】第一步, 本题考查综合分析, 且需选出错误的一项。

第二步, A 选项, 简单比较中和差比较, 定位文字材料第三段“2018 年上半年, 东部地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 32443 亿元, 中部、西部和东北地区分别为 5828 亿元, 3509 亿元和 447 亿元”, 加法计算考虑截位舍相同处理, 可得  $324 > 58 + 35 + 4$ , 东部地区超过中、西、东北地区总和, 正确。

B 选项, 基期比重计算, 定位文字材料第一、二段“2018 年上半年, 我国规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 42227 亿元, 比上年同期增长 9.9%……新闻信息服务营业收入 3744 亿元, 比上年同期增长 29.4%”, 根据基期比重  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ , 代入可得 2017 年上半年新闻信息服务营业收入占规模以上文化及相关产业总营业收入比重为

$$\frac{3744}{42227} \times \frac{1+9.9\%}{1+29.4\%} < 10\%, \text{ 即占比不到一成, 正确。}$$

C 选项, 现期倍数计算, 定位文字材料第二段“2018 年上半年, 文化投资运营营业收入 349 亿元……文化装备生产 3313 亿元”, 代入可得  $\frac{3313}{349} < 10$ , 即不足 10 倍, 错误。

D 选项, 基期比重计算, 定位文字材料第一、三段“2018 年上半年, 我国规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 42227 亿元, 比上年同期增长 9.9%……东部地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 32443 亿元……增长 9.7%”, 根据基期比重  $= \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ , 可得 2017 年上半年东部地区规模以上文化及相关产业企业营业收入占全国比重为

$$\frac{32443}{42227} \times \frac{1+9.9\%}{1+9.7\%} \approx 77\% \times 1^+ > 70\%, \text{ 即占比超过七成, 正确。}$$

因此, 选择 C 选项。

421.D 【解析】第一步, 本题考查增长量做差比较。

第二步, 定位表 1“第 2013 年、2012 年”两列。

第三步, 根据增长量=现期量-基期量, 减法计算考虑截位舍相同处理, 可得社会福利院单位数增量为  $183-172=11$ , 儿童福利机构单位数增量为  $53-46=7$ , 老龄机构单位数增量为  $257-258=-1$ , 基金会单位数增量为  $355-303=52$ , 则基金会单位数同比增加最多。

因此, 选择 D 选项。

422.B【解析】第一步, 本题考查已知现期量与基期量的增长量计算。

第二步, 定位表 1“社会服务机构单位数”一行。

第三步, 根据增长量=现期量-基期量, 减法计算考虑截位舍相同处理, 可得 2015 年社会服务机构单位数比 2011 年增加  $176.5-129.4=47.1$  (万个), 与 B 项最为接近。

因此, 选择 B 选项。

423.A【解析】第一步, 本题考查比重比较。

第二步, 定位表 1“社会服务机构单位数、老龄机构单位数”两行。

第三步, 根据比重=部分量/整体量, 观察表格数据发现, 2012 年老龄机构单位数最多, 且社会服务机构单位数最少, 则 2012 年老龄机构单位数占社会服务机构单位数的比重最大。

因此, 选择 A 选项。

424.C【解析】第一步, 本题考查增长量做差比较。

第二步, 定位表 2“社区服务中心数”一行。

第三步, 根据增长量=现期量-基期量, 减法计算考虑截位舍相同处理, 可得 2012-2015 年社区服务中心数量同比增量分为  $155-144=11$ 、 $190-155=35$ 、 $231-190=41$ 、 $241-231=10$ , 则 2014 年社区服务中心数量同比增加最多。

因此, 选择 C 选项。

425.D【解析】第一步, 本题考查综合分析, 且需选出错误的一项。

第二步, A 选项, 读数比较, 定位表 1“2015 年社会福利企业单位数 14585 个, 2014 年社会福利企业单位数 16389 个”, 故 2015 年社会福利企业单位数较 2014 年有所减少, 正确。

B 选项, 读数比较, 定位表 1“2011-2014 年社会福利医院单位数分别为 155 个、156 个、155 个、156 个”, 单位数变化不大, 正确。

C 选项, 读数比较, 定位表 2“2013 年社会服务机构数和社区服务站数分别为 251939 个和 108377 个, 2015 年社会服务机构数和社区服务站数分别为 360956 个和 128083 个”, 均有所增加, 正确。

D 选项, 读数比较, 定位表 2“社区服务机构覆盖率”一行, 2012 年社区服务机构覆盖率 (15.3%) 小于 2011 年 (23.6%), 并非逐年提高, 错误。

因此, 选择 D 选项。

426.C【解析】第一步, 本题考查简单读数比较。

第二步, 定位第一段, “2016 年, 我国平均气温 10.36°C, 较常年平均气温偏高 0.81°C, 为 1951 年以来第三高, 仅次于 2015 年 (10.49°C) 和 2007 年 (10.45°C)”。

第三步, 直接读数比较, 因为 2015 年 (10.49°C) > 2007 年 (10.45°C), 故 1951—2016 年间, 全国年平均气温最高的年份是 2015 年。

因此, 选择 C 选项。

427.B【解析】第一步, 本题考查基期量计算。

第二步, 定位第二段, “2016 年, 全国平均降水量 730.0 毫米, 较常年 (629.9 毫米) 偏多 16%, 比 2015 年偏多 13%, 为 1951 年以来最多”。

第三步, 根据公式, 基期量 = 现期量 / (1 + 增长率), 观察选项, 出现首位相同但第二位不同的情况, 分母从左向右截取前三位, 代入公式, 2015 年全国平均降水量 =

$$\frac{730}{1 + 13\%} = \frac{730}{1.13}, \text{直除首两位商 } 64.$$

因此, 选择 B 选项。

428.C【解析】第一步, 本题考查直接读数。

第二步, 定位第二段, “2016 年, 2 月和 8 月降水偏少, 3 月接近常年同期, 其余各月均偏多”。

第三步, 直接读数, 可知与常年同期相比, 2016 年降水偏少的月份是 2 月和 8 月。

因此, 选择 C 选项。

429.A【解析】第一步, 本题考查综合分析问题, 且需选出能够得出的项数。

第二步, ①材料中未给出 2016 年各季度的气温值, 故无法计算得出各季度的气温均值。

②材料中未给出 2016 年这 4 个省气温值, 故无法计算 4 省平均气温偏高率。

③材料中未给出 2015 年全国年降水范围, 故无法得出 2015 年全国年降水范围。



④材料中未给出 2016 年 1 月和 10 月降水量，故无法计算两者差值。

故可由所给资料得出的数据有 0 个。

因此，选择 A 选项。

430.B【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，材料中未提及 2016 年各省的平均气温数据，无法确定此四省是否为全国最高，错误。

B 选项，读数比较，定位折线图，观察折线图趋势，可确定 1951—2016 年全国年均气温总体呈上升趋势，正确。

C 选项，读数比较，定位折线图和柱状图，2016 年降水量最高，但其温度不是最低，错误。

D 选项，材料中未给出 2016 年全国各地区降水量，故无法比较，错误。

因此，选择 B 选项。

431.C【解析】第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位第三段，“2016 年，全年全国艺术表演团体共演出 230.60 万场，比上年增长 9.4%，其中赴农村演出 151.60 万场，增长 9.0%”。

第三步，根据公式，基期比重 =  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，选项出现首两位相同的情况，应考虑精确计算，并利用拆一法，代入公式，2015 年全国艺术表演团体演出场次中，赴农村演出占比 =

$\frac{151.6}{230.6} \times \frac{1+9.4\%}{1+9\%} \approx 65.74\% \times (1 + \frac{0.4\%}{1+9\%}) \approx 65.74\% + 65.74\% \times 0.37\% \approx 65.74\% + 0.24\% = 65.98\%$ ，与 C 选项最接近。

因此，选择 C 选项。

432.B【解析】第一步，本题考查读数比较。

第二步，定位第一段、第三段和第四段，“2016 年，国家艺术基金 2016 年共有 966 个项目获得立项资助，较 2015 年增长 32.7%，资助资金总额 7.3 亿元”，“2016 年年末全国共有艺术表演场馆 2285 个，观众坐席数 168.93 万个。全年馆内艺术演出 19.09 万场次，增长 39.5%”，“2016 年年末全国国有美术馆 462 个，比上年末增加 44 个”。



第三步，直接读数可知，国有美术馆同比增加 44 个、国家艺术基金获立项资助项目增长率为 32.7%、艺术表演场馆演出场次增长 39.5%，增长率皆为正数，排除 C 选项；匀速、持续是反应一段时期的变化，原文未提及 2015 年之前相关增速数据，故排除 A、D 选项。

因此，选择 B 选项。

433.A【解析】第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位第三、五段文字材料。

第三步，根据平均数=后/前，依次代入选项比较大小，可得  $\frac{118100}{230.6}$ 、 $\frac{62100}{151.6}$ 、 $\frac{3098}{19.09}$ 、 $\frac{2589}{6.81}$ （人次/场），观察结果数量级相同，直除首位分别商 5、4、1、3，所以平均场次观众最多的是全国艺术表演团体演出。

因此，选择 A 选项。

434.C【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位第二段，“2016 年全国共有艺术表演团体 12301 个，比上年末增加 1514 个，从业人员 33.27 万人，增加 3.08 万人。其中各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个，占 16.5%；从业人员 11.52 万人，占 34.6%”。

第三步，根据公式，平均数=总数/总份数，将数据取整处理，则全国艺术表演团体平均从业人员数和各级文化部门所属艺术表演团体平均从业人员之比

$$\approx \frac{33}{12301} \div \frac{12}{2031} \approx \frac{33}{12300} \times \frac{2000}{12} = \frac{33}{123} \times \frac{20}{12} \approx \frac{1}{2}$$
，与 C 选项最接近。

因此，选择 C 选项。

435.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数，定位第一段，“第十一届中国艺术节共汇聚 67 台参评参演剧目和 1000 余件美术作品，观众达 40 万人次”。只给出了第十一届中国艺术节参演剧目数和美术作品数，没有以前的数据，无法对比，故无法判断是否空前成功，错误。

B 选项，材料中未出现艺术创作演出的相关数据，无法判断其经济效益，错误。

C 选项，直接读数，定位第三段，“全年全国艺术表演团体共演出 230.60 万场，比上年增长 9.4%，总收入 311.23 亿元，比上年增长 20.8%，其中演出收入 130.86 亿元，增长 39.3%”。收入增长率为正，故高于 2015 年，错误。

D 选项，现期平均数计算，定位第二段和第四段，“2016 年，其中各级文化部门所属的艺术表演团体 2031 个”，“全年全国各级文化部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出 13.90 万场”。根据公式，平均数=总数/总份数，则平均每个文化部门所属艺术表演团体组织政府采购公益性演出场次= $\frac{13.9}{2031} \times 10^4 > 60$ （场），正确。

因此，选择 D 选项。

436.B【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图 1 材料。

第三步，根据增长率=增长量/基期量，总体增长量用各个级别岗位的增量加起来可得： $15-46+18+38-10+4=19$ ，选项首位不同，分母加法计算考虑截位舍相同， $34+15+11+10+6+3=79$ 。可得该研究设计院报告期工资总额较基期的增长率为  $\frac{19}{79}$ ，直除首位商 2。

因此，选择 B 选项。

437.C【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位图 2，可以得到 2、3、4、5 级岗的报告期和基期职工人数。

第三步，根据增长率=(现期量-基期量)/基期量(变化幅度考虑绝对值)，得到 2、3、4、5 级岗变化幅度分别为： $|\frac{60-80}{80}|=\frac{20}{80}$ ， $|\frac{180-160}{160}|=\frac{20}{160}$ ， $|\frac{310-320}{320}|=\frac{10}{320}$ ， $|\frac{400-600}{600}|=\frac{200}{600}$ ，根据分数性质(分子小且分母大的分数值小)，最小的是 4 级岗。

因此，选择 C 选项。

438.A【解析】

第一步，本题考查现期平均数比较。

第二步，定位图 1 和图 2，可以得到各级基期岗位职工的工资额和职工人数。

第三步，根据平均数=后/前，因为每个选项中超过全院人均工资的岗位数量一致，所以只需要比较 1—6 级岗的人均工资即可，代入数据分别为  $\frac{28}{24}$ 、 $\frac{60}{80}$ 、 $\frac{102}{160}$ 、 $\frac{112}{320}$ 、 $\frac{150}{600}$ 、 $\frac{335}{1400}$ ，首先 1 级岗的数值最大(唯一分子大于分母的分数)，排除 B、C 两项；A、D 两项中比较 2 级岗和 5 级岗，2 级、5 级岗直除后首位分别商 7 和 2，所以 2 级岗高于 5 级岗，排除 D 选项。

因此，选择 A 选项。

439.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，岗位职工结构调整，并不能推出人均工资的升降，错误。

B 选项，读数比较，定位图 1，根据材料可得 2 级、5 级岗位工资下降，并非均向上调整，错误。

C 选项，从本材料第 1 题中可看出，报告期工资总额较基期有所增长，图 2 中报告期总人数少于基期，所以人均工资增长，正确。

D 选项，6 级岗人数与工资同时增长，但只有 6 级岗比较片面，且人数越多，人均工资应越低，不能推出，错误。

因此，选择 C 选项。

440.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且选出正确的一项。

第二步，A 选项，和差比较，根据图 1 可得，在基期中，6 级岗工资总额为 335 万元，1—5 级岗工资总额之和为  $150+112+102+60+28 > 335$ ，所以 6 级岗工资总额应小于 1—5 级岗位工资总额之和，错误。

B 选项，直接读数，根据材料图 2 可看出，职工数减少的级数分别为 2 级岗、4 级岗、5 级岗，其中 5 级岗减少的最为明显，并非 2 级岗和 4 级岗，错误。

C 选项，增长率计算比较，根据图 2 可知，1 级岗位职工数报告期为 24，基期为 24，无变化，正确。根据图 1 可看出，6 级岗位职工工资总额增长量为  $350-335=15$ （万元），由于基期量比其他级别大很多，所以 6 级岗位最小，正确。

D 选项，直接读数，根据图 2 可看出 1—6 级岗位人数逐级递增，呈金字塔结构，错误。

因此，选择 C 选项。

441.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位文字材料，“第五次国家卫生服务调查结果显示，调查地区居民两周就诊率为 13.0%，其中城市地区为 13.3%，农村地区为 12.8%”。读数可知，农村地区（12.8%）<城市地区（13.3%），错误。

B 选项，定位文字材料，从城市地区来看，西部地区就诊率最高，中部地区就诊率最低；从农村地区来看，东部地区就诊率最高，西部地区就诊率最低，由于材料中并未给出东、中、西部城市地区和农村地区的人数比，只能推出东部地区介于 15.4%与 16.1%之间，西部地

区介于 11% 与 15.8% 之间，中部介于 8.8% 与 11.4% 之间，故无法判断就诊率最高和最低的地区，错误。

C 选项，读数比较，定位文字材料，“第五次国家卫生服务调查结果显示，……，城市地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为 15.4%、8.8%、15.8%”，城市地区就诊率排序：西部（15.8%）>东部（15.4%）>中部（8.8%），最高为西部，错误。

D 选项，读数比较，定位文字材料，“第五次国家卫生服务调查结果显示，……，农村地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为 16.1%、11.4%、11.0%”。读数可知，农村地区就诊率排序：东部（16.1%）>中部（11.4%）>西部（11.0%），故最高为东部，最低为西部，正确。

因此，选择 D 选项。

442.A【解析】第一步，本题考查读数比较。

第二步，定位表 1 第二列。

第三步，直接读数可知，两周就诊率 0—4 岁（14.6%）>5—14 岁（6.2%）>15—24 岁（3.4%），呈下降趋势。15—24 岁（3.4%）<25—34 岁（4.8%）<35—44 岁（8.5%）<45—54 岁（13.7%）<55—64 岁（19.7%）<65—（26.4%），呈上升趋势。故随着年龄的增加，两周就诊率先下降后上升。

因此，选择 A 选项。

443.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，定位表 2，材料中只给出了参加居民医保和参加职工医保两周就诊地点构成（比例），并没有涉及到参加的具体人数，故无法得出参加居民医保的人数多于参加职工医保的人数，错误。

B 选项，读数比较，定位表 2，2008 年参加居民医保的调查者两周内就诊地点构成情况为：社区卫生服务站/卫生室（32.6%）、社区卫生服务中心/卫生院（18.3%）、县/市/区级医院（27%）、地市级医院（10.5%）、省级医院（9.6%）、其他（2.0%）。可以发现，主要地点是社区卫生服务站/卫生室（32.6%）和县/市/区级医院（27%），错误。

C 选项，根据表 2 数据，可知提高的数据为：社区卫生服务站居民医保（47.1%—32.6%）、社区卫生服务中心/卫生院居民医保（18.6%—18.3%）、地市级医院职工医保

(33.5%—16.3%)、省级医院职工医保(18.4%—12.9%)，其他均为减少，所以并非明显增长，错误。

D 选项，对于卫生医疗资源更丰富，分布更均衡这类表述很难通过数据直接判定，此题采用排除法，A、B、C 选项均错误，则 D 选项正确。

因此，选择 D 选项。

444.D【解析】第一步，本题考查和差类简单计算。

第二步，定位表 1。

第三步，结合选项，分别计算出两周就诊率最大和最小值相差：

A 选项，东部农村地区，最大就诊率为 30.9%，最小就诊率为 4.0%，相差为  $30.9\% - 4.0\% = 26.9\%$ ；

B 选项，东部城市地区，最大就诊率为 32.8%，最小就诊率为 4.6%，相差为  $32.8\% - 4.6\% = 28.2\%$ ；

C 选项，西部农村地区，最大就诊率为 22.4%，最小就诊率为 3.4%，相差为  $22.4\% - 3.4\% = 19.0\%$ ；

D 选项，西部城市地区，最大就诊率为 32.8%，最小就诊率为 3.6%，相差为  $32.8\% - 3.6\% = 29.2\%$ ；

故西部城市地区两周就诊率最大值与最小值相差最大。

因此，选择 D 选项。

445.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出不正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位表 2，直接读数。相较 2008 年，2013 年有职工医保的调查者在社区卫生服务站/卫生室和社区卫生服务中心/卫生院的两周就诊率均下降(15.6%—14.9%、27.4%—12.4%)，而地市级和省级医院比重增加(16.3%—33.5%、12.9%—18.4%)，因此县/市/区级医院医疗机构的比重部分流向地市级及以上级别的医院，正确。

B 选项，读数比较，定位表 2，2008 年和 2013 年参加职工医保的调查人口在县/市/区级医院医疗机构和社区卫生服务中心/卫生院的比重和分别为： $27.0\% + 27.4\% = 54.4\%$ 、 $14.8\% + 12.4\% = 27.2\%$ 。2008 年和 2013 年参加居民医保的调查人口在县/市/区级医院医疗机构和

社区卫生服务中心/卫生院的比重和分别为： $27.0\%+18.3\%=45.3\%$ 、 $19.1\%+18.6\%=37.7\%$ 。比重都较大，正确。

C 选项，直接读数比较，定位表 1 中的“35—44 岁”至“65—”的数据，读数发现，高年龄组两周就诊率随着年龄增长在快速增加，正确。

D 选项，定位文字材料，就诊率越高，身体健康状况越差。材料中仅给出城市和农村各地区的就诊率，并未给出城市和农村各地区人数之间的关系，故无法推出东、中、西部地区的就诊率，从而无法得到健康状况相关结论，错误。

因此，选择 D 选项。

446.D 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位表格“城镇”所在行。

第三步，根据公式，增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，选项首位不同，将分母从左向右截取前两位计算，代入数据，可得某地区城镇人口自然增长率是 =

$$\frac{1908 - 1830}{18} = \frac{78}{18}, \text{直除首位商 } 4.$$

因此，选择 D 选项。

447.A 【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位表格“城镇”、“乡村”所在行。

第三步，根据公式，增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，代入数据，乡村人口增长的幅度 =  $\frac{2398 - 2426}{2426} = \frac{-28}{2426} \approx -1.15\%$ 。根据上一道题计算结果，可知城镇人口增长的幅度 = 4.3%。某地区城镇人口增长的幅度比乡村人口增长的幅度的差值 =  $4.3\% - (-1.15\%) = 5.45\%$ 。与 A 选项最为接近。

因此，选择 A 选项。

448.B 【解析】第一步，本题考查读数比较。

第二步，定位表格后六行数据。

第三步，负增长即为现期量低于基期量，即查找 2015 年末人口数少于 2014 年末人口数的年龄段。根据表格中的数据，发现 0—15 岁 2015 年 (784 万人) < 2014 年 (864 万人)、16—25 岁 2015 年 (835 万人) < 2014 年 (919 万人)。故有 2 个年龄段呈负增长。



因此，选择 B 选项。

449.C【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格后四行所在数据。

第三步，增长的幅度最大，即增长率最大。根据公式，增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量，代入数据，可得四个选项的年龄段的增长率分别为 26—35 岁：

$$\frac{887 - 856}{856} = \frac{31}{856} < 10\%、36—50 岁：\frac{891 - 821}{821} = \frac{70}{821} < 10\%、51—65 岁：$$

$$\frac{556 - 468}{468} = \frac{88}{468} > 10\%、66 岁以上：\frac{353 - 328}{328} = \frac{25}{328} < 10\%，则 51—65 岁年龄段$$

人口增长的幅度最大。

因此，选择 C 选项。

450.C【解析】第一步，本题考查增长量做差比较和简单和差计算。

第二步，定位表格后六行数据。

第三步，增长最多和最少即增长量最大和最小。根据公式，增长量 = 现期量 - 基期量。则 0—15 岁：784 - 864 = -80 (万人)、16—25 岁：835 - 919 = -84 (万人)、26—35 岁：887 - 856 = 31 (万人)、36—50 岁：891 - 821 = 70 (万人)、51—65 岁：556 - 468 = 88 (万人)、66 岁以上：353 - 328 = 25 (万人)。增长最多和最少的年龄段分别是 51—65 岁和 16—25 岁。两者的比重分别为 12.9%、19.4%。故增长最多和最少的两个年龄段的人口数占总人口的百分比 = 12.9% + 19.4% = 32.3%，与 C 选项最为接近。

因此，选择 C 选项。

451.D【解析】第一步，本题考查间隔增长率计算。

第二步，定位第一段文字材料，“2014 年，国家下拨农村义务教育经费保障资金为 878.97 亿元，2013、2014 年依次增长 2.08%、6.45%”。

第三步，根据间隔增长率公式  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，则与 2012 年相比，2014 年国家下拨农村义务教育经费保障资金增长  $2.08\% + 6.45\% + 2.08\% \times 6.45\% > 2.08\% + 6.45\% = 8.53\%$ ，只有 D 选项满足。

因此，选择 D 选项。

452.C【解析】第一步，本题考查直接读数。



第二步，定位第二段文字材料，“2014 年，农村、城市小学生均预算内事业性经费……农村小学增幅超过城市 3.61%；农村、城市初中生均预算内事业性经费……农村增长幅度高出城市 3.18%。2014 年，农村、城市小学生均预算内公用教育经费支出……农村小学增幅超过城市 20.54%；2014 年，农村、城市初中生均预算内公用教育经费支出……农村增长幅度高出城市 0.96%”。

第三步，直接读数可知，最高的是小学生均预算内公用教育经费支出（20.54%）。

因此，选择 C 选项。

453.A【解析】第一步，本题考查基期量和差计算。

第二步，定位第三段文字材料，“2014 年，全国小学生均校舍建筑面积为 6.85 平方米，比 2010 年增长 19.38%；全国初中生均校舍建筑面积为 11.99 平方米，比 2010 年增长 33.36%”。

第三步，根据基期量=现期量/（1+增长率），可得 2010 年全国初中生均校舍建筑面积比 2010 年全国小学生均校舍建筑面积大  $\frac{11.99}{1+33.36\%} - \frac{6.85}{1+19.38\%} \approx 8.97 - 5.74 = 3.23$ 。

因此，选择 A 选项。

454.C【解析】第一步，本题考查和差计算。

第二步，定位第四段文字材料，“2010—2014 年，每周课时数超过 30 节的小学比例由 39.14% 下降 26.82%，每学期统一考试次数超过 1 次的小学比例由 55.62% 下降到 34.21%，每天在校时间超过 6 小时的小学比例由 54.53% 下降到 43.91%，每天家庭作业时间超过 1 小时的学生比例由 48.70% 下降到 37.41%，每天体育锻炼时间超过 1 小时的学生比例由 58.32% 上升到 72.13%”。

第三步，数据做取整处理，可得（A 选项）每周课时数超过 30 节的小学比例、（B 选项）每天家庭作业时间超过 1 小时的学生比例、（C 选项）每天在校时间超过 6 小时的小学比例、（D 选项）每天体育锻炼时间超过 1 小时的学生比例的变化依次为：39—27=12；49—37=12；55—44=11；72—58=14。则变化最小的是（C 选项）每天在校时间超过 6 小时的小学比例。

因此，选择 C 选项。

455.B【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，直接读数。定位第四段文字材料，“2010—2014 年，每周课时数超过 30 节的小学比例由 39.14% 下降 26.82%，每学期统一考试次数超过 1 次的小学比例由 55.62%

下降到 34.21%，每天在校时间超过 6 小时的小学比例由 54.53% 下降到 43.91%，每天家庭作业时间超过 1 小时的学生比例由 48.70% 下降到 37.41%”，直接读数可知，课业负担总体呈现下降趋势，正确。

B 选项，无中生有。定位全篇材料。未给出不同年份教育经费支出城乡差距相关数据，无法做比较，错误。

C 选项，直接读数。定位第三段文字材料，“2014 年，全国小学生均校舍建筑面积为 6.85 平方米，比 2010 年增长 19.38%；全国初中生均校舍建筑面积为 11.99 平方米，比 2010 年增长 33.36%”。直接读数可知，全国均校舍面积大幅增加，办学条件改善，正确。

D 选项，直接读数。定位第一段文字材料，“2014 年，国家下拨农村义务教育经费保障资金为 878.97 亿元，2013、2014 年依次增长 2.08%、6.45%”。直接读数可知，义务教育经费投入明显增加，办学经费得到保障，正确。

因此，选择 B 选项。

456.C【解析】第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据整体量=部分量/比重，可得 2010 年全国总人口=  $\frac{22253}{16.61\%}$ ，又根据增长率 = (现期量 - 基期量) / 基期量 = 现期量 / 基期量 - 1，可得 2015 年全国总人口比 2010 年增加  $137349 \div \frac{22253}{16.61\%} - 1 = 137349 \times \frac{16.61\%}{22253} - 1 < 137349 \times \frac{1}{6} \div 22253 - 1 = \frac{22891.5}{22253} - 1 \approx 1.029 - 1 = 2.9\%$ 。略小于 2.9% 的为 C 选项。

因此，选择 C 选项。

457.B【解析】第一步，本题考查现期比值比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，选项无数据，分母从左向右截取前三位，分子为减法，考虑截位舍相同处理数据，可得，北京、上海、重庆、广东的老少比分别为： $\frac{1 - 8.6\% - 78.9\%}{8.6\%} = \frac{12.5\%}{8.6\%}$ 、 $\frac{1 - 8.6\% - 76.3\%}{8.61\%} = \frac{15.1\%}{8.61\%}$ 、 $\frac{1 - 17\% - 65.6\%}{17\%} = \frac{17.4\%}{17\%}$ 、 $\frac{1 - 16.9\% - 73.4\%}{16.9\%} = \frac{9.7\%}{16.9\%}$ ，很明显上海基本商 2，其余基本商 1 多一点，则上海最大。

因此，选择 B 选项。

458.A【解析】第一步，本题考查现期比重计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，观察饼状图可知，0~14岁与≥60岁占比基本相同。分别讨论浙江、北京、西藏和海南的0~14岁与≥60岁占比，占比分别为：

浙江：0~14岁占比为13.21%；≥60岁的占比为 $1-13.21\%-72.9\%=13.89\%$ ，基本相同；

北京：0~14岁占比为8.6%；≥60岁的占比为 $1-8.6\%-78.85\%=12.55\%$ ，差别较大；

西藏：0~14岁占比为24.37%；≥60岁的占比为 $1-24.37\%-67.95\%=7.68\%$ ，差别较大；

海南：0~14岁占比为19.78%；≥60岁的占比为 $1-19.78\%-68.89\%=11.33\%$ ，差别较大。

因此，选择A选项。

459.B【解析】第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，要求的是60岁以上的人口占总人口比重达到10%，及求的是0~14岁和15~59岁的占比之和小于90%即可。通过计算可得，占比之和小于90%的有北京、天津、辽宁、上海、浙江、河南、湖南、海南、重庆、贵州，共10个。

因此，选择B选项。

460.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的一项。

第二步，A选项，简单计算。辽宁的60岁及以上人口占比 $=1-11.42\%-73.15\%=15.43\%>1-16.61\%-70.07\%=13.32\%$ =全国占比，正确。

B选项，简单计算。未直接给出60岁及以上人口占比，要求出60岁及以上人口占比最低，即求出0~14岁和15~59岁占比之和最大。西藏： $24.37+67.95\%=92.32\%$ ；数据较多，可先做观察，西藏占比大于90%，观察其他两个数据之和基本占90%即可，满足的有广东和海南两个地区，占比之和分别为 $16.87\%+73.39\%=90.26\%$ 、 $19.78\%+68.89\%=88.67\%$ ，均小于西藏，则西藏0~14岁和15~59岁占比之和最大，其60岁及以上人口占比最低，正确。

C选项，简单计算。北京的总抚养之比为 $10.91\%+15.91\%=26.82\%$ ，总抚养之比最低；且其0~14岁占比最小，正确。

D选项，无中生有。定位全篇材料，未给出总人数及其相关数据，无法推知，错误。

因此，选择D选项。

461.A【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位网格图。

第三步，读图可知，F 点（小学）距离农村 100%处最近，为  $\frac{3}{7}$  处，其余均低于  $\frac{3}{7}$ ，故其分布率最高。

因此，选择 A 选项。

462.D【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位网格图。

第三步，A 点（大学）在“大学”的基线上，为 0%，期分布率是最低的。

因此，选择 D 选项。

463.B【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位网格图。

第三步，在城市学校的分布率中，师范（C 点）位于  $\frac{1}{7}$  处，普通中学（D 点）位于  $\frac{3}{7}$  处，故二者之比为  $\frac{1}{75} : \frac{3}{7} = 1 : 3$ 。

因此，选项 B 选项。

464.C【解析】第一步，本题考查简单比较中的读数比较。

第二步，定位网格图。

第三步，读图可知，F 点是所有点中，处于整个三角形最靠近中心的点，距离三个顶点的距离相差不大。

因此，选择 C 选项。

465.D【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较。民办学校（G 点）和大学（A 点）在城市的分布率均为  $\frac{5}{7}$ ，分布率相同，正确。

B 选项，读数比较。师范（C 点）和普通中学（D 点）在同一条线上，二者在农村的分布率均为  $\frac{2}{7}$ ，正确。

C 选项，读数比较。大学（A 点）、职业中专（E 点）和普通中学（D 点）在同一条线上，二者在郊区的分布率均为  $\frac{3}{7}$ ，正确。

D 选项，读数比较。师范（C 点）在郊区、农村、城市的分布率分别为  $\frac{4}{7}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{1}{7}$ ，明显师范在郊区和农村分布都比城市多，错误。

因此，选择 D 选项。

466.D【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位第一段文字材料，“2017 年 1—2 月份，全国房地产开发投资 9854 亿元，同比名义增长 8.9%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项首三位一直，精确计算，代入数据可得  $\frac{9854}{1+8.9\%} = \frac{9854}{1.089} \approx 9048.7 \approx 9049$ （亿元）。

因此，选择 D 选项。

467.B【解析】第一步，本题考查间隔基期量计算。

第二步，定位第四段文字材料“2017 年 1—2 月份，房地产开发企业土地购置面积 2374 万平方米，同比增长 6.2%”，定位折线图“全国房地产开发企业土地购置面积增速”，2016 年 1—2 月增速为-19.4%。

第三步，根据间隔增长率  $R=r_1+r_2+r_1 \times r_2$ ， $r_1=6.2\%$ ， $r_2=-19.4\%$ ，则  $R=6.2\%-19.4\%-6.2\% \times 19.4\% \approx -13.2\%-1.2\%=-14.4\%$ 。根据间隔基期量=现期量/(1+R)，选项首位相同第二位不同，将分母从左向右截取前三位，代入数据可得， $\frac{2374}{1-14.4\%} = \frac{2374}{0.856}$ ，直除首两位商 27。

因此，选择 B 选项。

468.B【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位文字材料第七段，“2017 年 2 月末，商品房待售面积 70555 万平方米，比去年末增加 1015 万平方米”。

第三段，根据基期量=现期量-增长量，则 2016 年商品房待售面积=70555-1015=69540（万平方米）。

因此，选择 B 选项。

469.A【解析】第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位倒数第二段文字材料，“2017 年 1—2 月份，房地产开发企业到位资金 22880 亿元，同比增长 7.0%”。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，选项出现首四位一致，精确计算，代入数据可得， $\frac{22880}{1+7\%} = \frac{22880}{1.07} \approx 21383$ （亿元）。

因此，选择 A 选项。

470.A【解析】第一步，本题考查简单和差计算和增长率计算。

第二步，定位图形“国房景气指数”。

第三步，极差即最大值与最小值的差值，自 2016 年 2 月至 2017 年 2 月，国房景气指数的极差为  $101.01-99.18=1.83$ 。根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，代入数据可得

$$\frac{100.78 - 100.76}{100.76} = \frac{0.02}{100.76}, \text{ 直除首位商 } 1, \text{ 小于 } 0.02\%.$$

因此，选择 A 选项。

471.D【解析】第一步，本题考查间隔基期量计算。

第二步，定位文字材料第二段“2016 年东北地区民间固定资产投资 21608 亿元，比上年下降 24.4%，降幅收窄 1.6 个百分点”。

第三步，根据公式， $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，2016 年增速  $r_1 = -24.4\%$ ，2015 年  $r_2 = -(24.4\% + 1.6\%) = -26\%$ ，代入数据可得 2016 年相对于 2014 年的间隔增长率  $R = -24.4\% - 26\% + 24.4\% \times 26\% \approx -50.4\% + 25\% \times 25\% = -50.4\% + 6.25\% \approx -44\%$ 。根据基期量=现期量/(1+R)，代入可得东北地区 2014 年民间固定资产投资额为  $\frac{21608}{0.56}$ ，直除前两位为 38。

因此，选择 D 选项。

472.A【解析】第一步，本题考查简单计算和差类。

第二步，定位文字材料第一段“2016 年民间固定资产投资占全国固定资产投资的比重为 61.2%，比上年降低 3 个百分点”。

第三步，2015 年的比重为  $61.2\% + 3\% = 64.2\%$ 。

因此，选择 A 选项。

473.D【解析】第一步，本题考查增长量计算中已知现期量与增长率。

第二步，定位表格“2016 年绝对量”一列，观察最大、最小的行业分别是公共设施管理业、铁路运输业，其绝对量分别为 13441 亿元、212 亿元，增长率分别为 5.8%、-29.7%。

第三步，根据增长量=现期量×增长率/(1+增长率)，减少量=现期量×减少率÷(1-减少率)， $5.8\% \approx \frac{1}{17}$ ， $29.7\% \approx 30\% \approx \frac{1}{3.3}$ ，根据增长量计算 n+1 原则，可得公共设施管理业增长额为  $\frac{13441}{18} \approx 747$ （亿元）；根据减少量计算 n-1 原则可得，铁路运输业减少量为



$\frac{212}{3.3-1} = \frac{212}{2.3} \approx 92$  (亿元), 则铁路运输业增长额为-92 亿元, 故二者增长额之差为

$747 - (-92) = 839$  (亿元), D 选项最接近。

因此, 选择 D 选项。

474.B【解析】第一步, 本题考查增长率读数比较。

第二步, 定位表格材料“比上年增长”一列。

第三步, 变幅即变化率, 比较时仅看绝对值即可, 煤炭开采和洗选业增长率为-18.3%、黑色金属矿采选业为-35.4%、铁路运输业为-29.7%、公共管理、社会保障和社会组织为-25.6%, 故黑色金属矿采选业变幅最大。

因此, 选择 B 选项。

475.C【解析】第一步, 本题考查综合分析, 且需选出正确的选项。

第二步, A 选项, 定位文字材料第三段“2016 年第三产业 167673 亿元, 年度增长 2%, 增速与 1~11 月份持平”, 无法得知每个月的增速, 所以无法判断月增速是否平稳, 错误。

B 选项, 现期比重计算中求比重, 定位文字材料第一、三段“2016 年, 全国民间固定资产投资 365219 亿元……第一产业民间固定资产投资 15039 亿元, 第三产业 167673 亿元……第二产业中, 工业民间固定资产投资 180970 亿元”, 数据较复杂, 考虑截位舍相同, 可得第二产业民间固定资产投资  $365000 - 15000 - 168000 = 182000$  (亿元), 根据比重 = 部分量 / 整体量, 代入可得工业民间固定资产投资占第二产业民间固定资产投资的比重为

$\frac{180970}{182000} \approx \frac{181}{182} \approx 99\%$ , 错误。

C 选项, 读数比较, 定位文字材料第二段“2016 年东部地区民间固定资产投资 164674 亿元, 中部地区 107881 亿元, 西部地区 71056 亿元, 东北地区 21608 亿元”, 东部地区的民间固定资产投资 (164674 亿元) 远高于其他地区 (最高 107881 亿元), 是民间固定资产投资的主力, 正确。

D 选项, 读数比较, 定位文字材料第二段“2016 年东部地区民间固定资产投资 164674 亿元, 中部地区 107881 亿元, 西部地区 71056 亿元, 东北地区 21608 亿元”, 东部地区民间固定资产投资 164674 亿元, 东北地区 21608 亿元, 差距明显, 错误。

因此, 选择 C 选项。

476.C【解析】第一步, 本题考查简单计算和差类。



第二步，定位文字材料第一段“女性养宠者占 58.1%”。

第三步，男性占比为  $1 - 58.1\% = 41.9\%$ 。

因此，选择 C 选项。

477.D【解析】第一步，本题考查比重计算中求部分量。

第二步，定位文字材料第一段“某年度某机构关于中国宠物主人消费行为及倾向调查回收的 10680 份有效问卷显示，开销在 100 元以内、101 至 500 元之间、501 至 1000 元之间、1000 元以上的人分别占 8.9%、49.4%、25%、16.4%”。

第三步，根据部分量 = 整体量 × 比重，数据较简单不再处理代入可得，没有花费的占比为  $1 - (8.9\% + 49.4\% + 25\% + 16.4\%) = 0.3\%$ ，则对宠物没有花费人数为  $10680 \times 0.3\% \approx 32$  (人)。

因此，选择 D 选项。

478.D【解析】第一步，本题考查现期比值计算。

第二步，定位文字材料第一段“在购买渠道方面，74%的被访问者选择综合电商平台，目前宠物主人对购物类 O2O 服务有选择意向的不足 4.0%”。

第三步，由  $\frac{74\%}{4\%} = 18.5 : 1$ ，而分母不足 4%，分母变小，分数值变大，故两者之比大于 18.5 : 1。

因此，选择 D 选项。

479.D【解析】第一步，本题考查其他计算。

第二步，定位文字材料第一段“某年度某机构关于中国宠物主人消费行为及倾向调查回收的 10680 份有效问卷显示，在购买物品方面，购买宠物食物的人数达到有效问卷总人数的 94.5%，其次为药品、保健品，以及日用品、玩具、服饰五项，均接近 60%”。

第三步，由于购买这五项的人数均接近 60%，故总人次为  $10680 \times 60\% \times 5 = 32040$  (人次)。

因此，选择 D 选项。

480.A【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出错误的选项。

第二步，A 选项，读数比较，定位文字材料后半段“在训练方面，99%的宠物处于自主训练或放任生长的状态”，由此可知自主训练的占比小于 99%，但自主训练和专业训练均属于训练，所以无法得出只有 1%的宠物接受过训练，错误。

B 选项，读数比较，定位文字材料前半段“将宠物定义为‘孩子’‘亲人’‘朋友’的分别为 54.5%、33.4%、7.7%”，可知绝大部分宠物主人对宠物的定义超越了宠物本身，正确。

C 选项，简单计算和差类，定位文字材料前半段“49.4%的人开销在 101 至 500 元之间，而花费在 501 至 1000 元之间的达到 25%”，则月均消费在 101—1000 元的占比为  $49.4\% + 25\% = 74.4\%$ ，是主流消费，正确。

D 选项，读数比较，定位文字材料最后一句“目前宠物主人对购物类 O2O 服务有选择意向的不足 4.0%”，可知该市场还有待培育，正确。

因此，选择 A 选项。

481.C 【解析】解法一：第一步，本题考查简单比较中和差比较。

第二步，定位表一中“乌鲁木齐、张家口、哈尔滨、呼伦贝尔”所在行。

第三步，计算综合得分，数据较复杂对数据取整处理可得：乌鲁木齐综合得分  $= 87 + 89 + 89 + 77 = 342$ ；张家口综合得分  $= 86 + 88 + 91 + 93 = 358$ ；哈尔滨综合得分  $= 97 + 92 + 95 + 89 = 373$ ；呼伦贝尔综合得分  $= 86 + 94 + 87 + 79 = 346$ ，则哈尔滨综合得分最高。

因此，选择 C 选项。

解法二：通过观察可知，哈尔滨的游客期待指数（97.3）、核心竞争力（95.3）远高于其他城市，而美誉度（91.5）与传播影响力（89.2）相对较高且与最高的城市相差不多，故综合得分最高的城市为哈尔滨。

因此，选择 C 选项。

解法三：表格标题为排行榜，即为综合得分从高到低的排名，则第一位哈尔滨当选。

因此，选择 C 选项。

482.A 【解析】第一步，本题考查简单比较中和差比较。

第二步，定位表一“游客期待指数、美誉度”两列。

第三步，延庆两指数相差  $87.5 - 77.5 = 10$ ，哈尔滨为  $97.3 - 91.5 = 5.8$ ，伊春为  $89.1 - 80.2 = 8.9$ ，长春为  $93.7 - 89.9 = 3.8$ ，故相差最大的是延庆。

因此，选择 A 选项。

483.B 【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中求单平均数。

第二步，定位表二“美誉度”一列。

第三步，解法一：根据平均数=总数/总个数，代入计算平均得分为

$$\frac{89 + 87 + 88 + 91 + 88 + 90 + 90 + 89 + 88 + 86}{10} = 88.6 \quad (\text{或根据选项末位各不相同,}$$

计算尾数为 6)。

因此，选择 B 选项。

解法二：观察数据都在 88 附近，取 88 为基准值，计算平均得分为

$$88 + \frac{1 - 1 + 0 + 3 + 0 + 2 + 2 + 1 + 0 - 2}{10} = 88 + 0.6 = 88.6。$$

因此，选择 B 选项。

484.B【解析】第一步，本题考查其他比较。

第二步，定位表二。

第三步，结合选项观察表格，哈尔滨国际冰雪节各项指数均较大，必位于前三，排除 C 选项。内蒙古冰雪那达慕三项数值都不到 90 且较小，排除 D 选项。A、B 选项中，代入数据可得，黑龙江大型冰雪旅游直播 show 竞争力为  $82 \times 20\% + 88 \times 40\% + 91 \times 40\% = 88$ ，黑龙江全民冰雪活动日为  $91 \times 20\% + 87 \times 40\% + 88 \times 40\% = 88.2$ ，排除 A 选项。

因此，选择 B 选项。

485.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的选项。

第二步，A 选项，读数比较，定位表一“游客期待指数与传播影响力”两列，表一中游客期待指数与传播影响力变化趋势不一致（如长春与张家口），错误。

B 选项，读数比较，定位表一“美誉度与核心竞争力”两列，美誉度最高的 4 个城市分别为呼伦贝尔、哈尔滨、吉林、沈阳。核心竞争力最高的 4 个城市分别为哈尔滨、张家口、长春、乌鲁木齐，二者不完全相同，错误。

C 选项，增长率计算，定位表一，得分最高的哈尔滨国际冰雪节得分为  $97 + 89 + 88 = 274$ ，排名第四的鸟巢欢乐冰雪季（与黑龙江大型冰雪旅游直播 show 并列第四）得分为  $85 + 91 + 85 = 261$ ，故高出  $\frac{274 - 261}{261} = \frac{13}{261} \approx 5\%$ ，错误。

D 选项，简单比较中和差比较，定位表二第三列，黑龙江的营销事件舆论声量（ $97 + 91 + 82$ ） $>$ 吉林（ $83 + 81 + 86$ ），正确。

因此，选择 D 选项。

486.A【解析】第一步，本题考查代入法求年均增长率。

第二步，定位第一段，“截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷，较‘十二五’（即 2011—2015 年）期初增加 143.38 万公顷，增长了约 10%”。

第三步，根据公式  $(1+\text{年均增长率})^n = \text{末期量}/\text{初期量}$ ，观察选项数据较为接近，需精确计算，代入公式得， $(1+\text{年均增长率})^5 = \frac{1537}{1537-143} = \frac{1537}{1394} \approx 1.103$ 。将 A 选项代入，得  $(1+2\%)^5 \approx 1.104$ ，B 选项代入，得  $(1+1.9\%)^5 \approx 1.099$ ，故 A 选项更接近。

因此，选择 A 选项。

487.A【解析】第一步，本题考查现期平均数计算中的求单平均数。

第二步，定位第一段和第二段，“截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷”，“2015 年我国水果总产量达到 2.71 亿吨，比上年增长 1.5%”。

第三步，根据公式  $\text{单产量} = \text{总产量}/\text{总面积}$ ，观察选项，出现首两位相同情况，将分母取整，保留四位，其他数据不动，代入公式，得 2015 年全国水果的公顷单产量 =  $\frac{2.71 \times 10^4}{1537} \approx 17.63$ （吨）。

因此，选择 A 选项。

488.C【解析】第一步，本题考查增长率比较。

第二步，定位第一段和第二段和表格“销量”所在行，“截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷，较‘十二五’（即 2011—2015 年）期初增加 143.38 万公顷，增长了约 10%”，“‘十二五’期间，柑橘期初种植面积 221.1 万公顷，期末 251.3 万公顷，增长 13.7%”，“2015 年，其中苹果产量达到 4261.3 万吨，在 2010—2015 年期间，2010 年苹果产量仅为 3326.3 万吨”。

第三步，读数可知，水果种植总面积增长率约为 10%，柑橘种植面积增长率为 13.7%。根据公式， $\text{增长率} = (\text{现期量} - \text{基期量}) / \text{基期量}$ ，对部分数据进行取整处理代入公式得，

苹果产量的增长率  $\approx \frac{4261 - 3326}{3326} = \frac{935}{3326} > \frac{1}{4}$ ，水果销量的增长率 =

$\frac{2.66 - 2.13}{2.13} = \frac{0.53}{2.13} < \frac{1}{4}$ ，故增长率最大的是苹果产量。

因此，选择 C 选项。

489.B【解析】第一步，本题考查其他计算。

第二步，定位第一段，“截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷，较‘十二五’（即 2011~2015 年）期初增加 143.38 万公顷，增长了约 10%。苹果‘十二五’期初种植面积 214 万公顷，期末 232.8 万公顷，增长 8.8%；柑橘期初种植面积 221.1 万公顷，期末 251.3 万公顷，增长 13.7%；梨期初种植面积 106.3 万公顷，期末 112.4 万公顷，增长 5.7%；香蕉期初种植面积 35.7 万公顷，期末 40.9 万公顷，增长 14.6%”。

第三步，根据公式，增长贡献率=部分增长量/整体增长量，整体增量一致，可以只比较部分增长量。“十二五”期间四个选项所对应的水果的种植面积增长量分别为：苹果=232.8-214=18.8（万公顷）、柑橘=251.3-221.1=30.2（万公顷）、梨=112.4-106.3=6.1（万公顷）、香蕉=40.9-35.7=5.2（万公顷）。比较可知，柑橘的增长量最大，故对水果种植面积增长贡献最大。

因此，选择 B 选项。

490.C【解析】第一步，本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，比重计算，定位第一段，“截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷，苹果，期末 232.8 万公顷；柑橘，期末 251.3 万公顷；梨，期末 112.4 万公顷；葡萄，期末 79.9 万公顷；香蕉，期末 40.9 万公顷”，根据公式比重=部分量/整体量，数据较复杂，考虑截位舍相同，代入数据得

$$\frac{23 + 25 + 11 + 8 + 4}{154} = \frac{71}{154} < 50\%，错误。$$

B 选项，因为增长率不变，可以看成年均增长率问题，定位第一段，“柑橘期初种植面积 221.1 万公顷，期末 251.3 万公顷，增长 13.7%；葡萄期初种植面积 55.2 万公顷，期末 79.9 万公顷，增长 44.7%”。根据公式末期量=初期量×(1+年均增长率)<sup>n</sup>，此处年均增长率为一个五年规划的增长率，则在 2025 年，即经过两个五年规划，葡萄种植面积=79.9×(1+44.7%)<sup>2</sup><80×1.5<sup>2</sup>=180（万公顷），柑橘种植面积=251.3×(1+13.7%)<sup>2</sup>>251.3（万公顷）。故按“十二五”期间增长势头，在 2025 年，葡萄种植面积不可能超过柑橘，错误。

C 选项，现期平均数比较，定位第一段、第二段和表格，2015 年末水果的产量和种植面积（1536.71 万公顷，2.71 亿吨）、苹果的产量和种植面积（232.8 万公顷，4261.3 万吨）。

根据公式单产量=总产量/总面积，代入数据得，苹果公顷单产量（ $\frac{4261.3}{232.8} \approx 18.3$ ）>水

果单公顷产量（ $\frac{2.71 \times 10^4}{1536.71} \approx 17.6$ ），正确。

D 选项, 读数比较。定位表格材料, 观察数据, 2013 年产量 (2.51 亿吨) < 销量 (2.52 亿吨)。故“十二五”期间, 我国每年的水果产量并不是都高于销量, 错误。

因此, 选择 C 选项。

491.D 【解析】第一步, 本题考查现期比重计算中的求整体量。

第二步, 定位文字材料, “2013 年, 全国林产品出口 644.55 亿美元……占全国商品出口额的 2.92%。林产品进口 640.88 亿美元……占全国商品进口额的 3.29%”。

第三步, 根据整体量=部分量/比重, 将分子取整, 分母不动, 可得 2013 年全国进出口总额为  $\frac{645}{2.92\%} + \frac{641}{3.29\%} \approx 22000 + 19000 = 41000$  (亿美元), 与 D 选项最接近。

因此, 选择 D 选项。

492.D 【解析】第一步, 本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步, 定位文字材料, “2013 年, 全国林产品出口 644.55 亿美元……其中, 非木质林产品出口 162.3 亿美元”。

第三步, 根据比重=部分量/整体量, 选项首位各不相同, 可将分母从左向右截取前两位, 分子出现减法计算, 考虑截位舍相同处理, 代入数据可得  $\frac{64-16}{64} = \frac{48}{64}$ , 直除首位商 7。

因此, 选择 D 选项。

493.B 【解析】第一步, 本题考查增长量计算中的已知现期量与增长率。

第二步, 定位表格。

第三步, 增长的快慢是指增长率的大小, 增长的多少与大小是指增长量的大小。纤维板同比增长率为负, 其余均为正, 排除 C 选项; 根据增长量=现期量×增长率/(1+增长率), 以及增长量比较口诀“大大则大, 一大一小看乘积”, 明显“胶合板”的乘积 (现期量×增长率) 最大, 且其分母 (1+增长率) 最小, 故“胶合板”增长最大。

因此, 选择 B 选项。

494.C 【解析】第一步, 本题考查基期量和差问题。

第二步, 定位表格。

第三步, 根据基期量=现期量/(1+增长率), 将现期量取整, 分母从左向右截取前三位处理, A 选项: 2013 年“原木”进出口差值为  $4516-1=4515$  (万立方米), 2012 年为

$\frac{4515}{1.19} - \frac{1}{3.64} \approx 3794 - 0.3 = 3793.7$  (万立方米), 2013 年 > 2012 年, 不符合; B 选项:



2013 年“锯材”进出口差值为  $2404 - 46 = 2358$ （万立方米），2012 年为

$$\frac{2404}{1.16} - \frac{46}{0.955} \approx 2072 - 48 = 2024 \text{（万立方米）}, 2013 \text{ 年} > 2012 \text{ 年}, \text{ 不符合; C 选项:}$$

2013 年“刨花板”进出口差值为  $59 - 27 = 32$ （万立方米），2012 年为

$$\frac{59}{1.09} - \frac{27}{1.25} \approx 54 - 21.6 = 32.4 \text{（万立方米）}, 2013 \text{ 年} < 2012 \text{ 年}, \text{ 符合.}$$

因此，选择 C 选项。

495.C 【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，间隔基期量计算。定位文字材料可知，“2013 年，全国林产品出口 644.55 亿美元，同比增长 9.82%，增幅比上年增加 3.18 个百分点，占全国商品出口额的 2.92%。林产品进口 640.88 亿美元，同比增加 3.45%，增幅比上年增加 8.58 个百分点”，2012 年，出口额同比增长率为  $9.82\% - 3.18\% = 6.64\%$ ，进口额同比增长率为  $3.45\% - 8.58\% = -5.13\%$ 。根据两期间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，可计算出 2013 年比 2011 年出口额增长率为  $9.82\% + 6.64\% + 9.82\% \times 6.64\% \approx 16.46\% + 0.65\% \approx 17.1\%$ ，2013 年比 2011 年进口额增长率为  $3.45\% - 5.13\% - 5.13\% \times 3.45\% = -1.68\% - 0.18\% \approx -1.9\%$ 。根据间隔基期量 = 现期量 / (1 + 间隔增长率)，2011 年出口额为  $\frac{645}{1.17} \approx 551$ （亿美元），2011 年进口额高于 640.88 亿美元（因为增长率为负，现期量低于基期量），故 2011 年出口额 < 进口额，为贸易逆差，错误。

B 选项，混合增长率。定位文字材料可知，“2013 年，全国林产品出口 644.55 亿美元，同比增长 9.82%……其中，非木质林产品出口 162.3 亿美元，同比增加 11.50%”，根据混合增长率口诀“整体增长率介于部分增长率之间，一个部分的增长率高于整体，则另一个部分的增长率必然低于整体”，林产品 = 木质林产品 + 非木质林产品，非木质林产品的增长率（11.50%）> 林产品（9.82%），则木质林产品的增长率必然低于 9.82%，错误。

C 选项，其他比较。定位表格材料，根据增长量比较口诀“大大则大，一大一小看乘积”，变化量的比较，整体看绝对值，胶合板与刨花板的“乘积”均远低于纤维板，纤维板出口量是下降，故整体出口量呈现下降的状态，则这三者出口量之和比去年有所下降，正确。

D 选项，求比重。定位文字与表格可知，“2013 年林产品进口 640.88 亿美元，木家具进口额为 7.06 亿美元”， $7.06 < 640.88 \times 3\%$ ，未超过 3%，错误。

因此，选择 C 选项。

496.B 【解析】第一步，本题考查简单计算中的和差类。



第二步，定位表格“粮食”所在列。

第三步，200 年粮食产量为  $2371.1+91.6+397.1 < 3000$ （万吨），未超过；2007 年  $2514.5+99.7+412.7 > 3000$ （万吨），超过 3000 万吨，故 2007 是首次超过。

因此，选择 B 选项。

497.A【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格后两行。

第三步，下降幅度最大是指减少率最大，根据减少率=（基期量-现期量）/基期量，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，考虑截位舍相同处理，则四个选项的减少率依次为  $\frac{109-92}{109} = \frac{17}{109}$ 、 $\frac{484-480}{484} = \frac{4}{484}$ 、 $\frac{1.33-1.31}{1.33} = \frac{0.02}{1.33} = \frac{2}{133}$ 、 $\frac{61.3-56.9}{61.3} = \frac{4.4}{61.3} = \frac{8.8}{121.6}$ ，根据分数性质（分子大且分母小的的分数值较大），直接判定 A 选项分数的值最大，故其下降幅度最大。

因此，选择 A 选项。

498.B【解析】第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位表格“油料所在列”。

第三步，根据增长率=增长量/基期量，当基期量差别不大时，可以用增长量的大小替代增长率进行比较，四个选项的增长量（数据简单取整）分别为：2007 年  $229-217=12$ 、2008 年  $250-229=21$ 、2009 年  $262-250=12$ 、2010 年  $269-262=7$ ，2008 年增长量最大，故其增长率最大。

因此，选择 B 选项。

499.C【解析】第一步，本题考查两期比重差值计算。

第二步，定位表格“谷物”所在列。

第三步，根据比重=部分量/整体量，中间步骤的计算，可将分母从左向右截取前三位且保留位数（考虑截位舍相同），分子取整处理，代入数据可得  $\frac{2815}{2820+90+480} - \frac{2723}{2720+110+480} = \frac{2815}{3390} - \frac{2723}{3310} \approx 83\% - 82.3\% = 0.7\%$ ，高 0.7 个百分点，与 C 选项最接近。

因此，选择 C 选项。

500.D【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较。定位表格“棉花”与“甘蔗”所在列，2011 年，棉花产量增加，但是甘蔗产量降低，变化趋势不一致，错误。

B 选项，读数比较。定位“薯类”与“油料”所在列，薯类产量最高的年份是 2012 年，油料产量最高的年份是 2013 年，不是同一年，错误。

C 选项，增长率计算比较。定位表格，根据增长率=（现期量-基期量）/基期量，将分母从左向右截取前三位，分子减法计算，考虑截位舍相同处理，则谷物增长率为

$\frac{282-237}{237} = \frac{45}{237}$ 、油料  $\frac{290-217}{217} = \frac{73}{217}$ ，根据分数性质（分子大且分母小的的分子的值较大），前者低于后者，则谷物的增长率必然不是最大，错误。

D 选项，现期倍数计算。定位表格，每年谷物产量最低为 2371.1 万吨，豆类与薯类产量之和最高为  $109.9+483.7=592.7$ （万吨），最极端的情况下， $2371.1>592.7\times 4$ ，故 2006—2013 年，谷物产量始终是豆类和薯类产量之和的 4 倍以上，正确。

因此，选择 D 选项。