

数量100题

1. 【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“空余、“正好”。

第二步，设其余房间数有 x 间。根据“空余”2个床位，可知总人数为 $4 \times 4 + 5x - 2$ ；根据“正好”，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。

2. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“相同”、“多”、“一样多”、“最多”。

第二步，根据每组 22 人“多”出一人，则总人数减 1 能被 22 整除，故总人数为奇数，排除 C、D 选项。代入 A 选项： $\frac{441-1}{22} = 20$ ， $\frac{441}{20-1}$ 无法整除，排除。因此，选择 B 选项。

解法二：

少分一组时，多出 23 个人，由于每组人数一样多，则多出的 23 个人每辆车分一个人，故有 23 辆车，总人数为 $23 \times 23 = 529$ 人。因此，选择 B 选项。

3. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“连续”、“相乘”、“最后”。

第二步，由于 7893600 的各位数字加和为 33，不能被 9 整除，则 7893600 不能被 9 整除。代入验算选项：代入 A 项， $25 \times 24 \times 23 \times 22 \times 21$ ，24 和 21，均包含因子 3，于是该乘积能被 9 整除，排除；同理，C、D 选项的乘积中包含因子 27，该乘积能被 9 整除，排除。因此，选择 B 选项。

4. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“是”、“每”、“每”。

第二步，设车间工人共 x 人，根据“每”人 3 张球票富余 2 张，得球票数为 $3x + 2$ ；根据“每”

人7张电影票缺6张得，电影票数为 $7x-6$ ；根据电影票“是”球票2倍得： $7x-6=2(3x+2)$ ，解得 $x=10$ ，则球票为 $3\times 10+2=32$ 张。因此，选择A选项。

解法二：

数字特性法。球票总数减去2能被3整除，结合选项代入验证只有32满足。因此，选择A选项。

5. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“为”、“为”、“比”。

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 $44\times\frac{5}{5+6}=20$ 人、 $44\times\frac{6}{5+6}=24$ 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。

6. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“互不相同”、“差”。

第二步，根据“互不相同”，设五个数为 $A < B < C < D < E$ ，可确定的等式有 $\begin{cases} A+B=15 \\ A+C=20 \end{cases}$

和 $\begin{cases} D+E=41 \\ C+E=38 \end{cases}$ 。

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。

解法二：

令 $A < B < C < D < E$ ，确定等式 $\begin{cases} A+B=15 \\ A+C=20 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} D+E=41 \\ C+E=38 \end{cases}$ ，可推出 $C-B=5$ ， $D-C=3$ 。

两式相加得 $D-B=8$ 为偶数，则 $D+B$ 也为偶数，只能为28，解得 $B=10$ ， $D=18$ ，那么 $A=5$ ， $E=23$ ，故 $E-A=18$ 。因此，选择B选项。

7. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“共”、“之比”、“之比”、“不能”。

第二步，根据生产与非生产人员的人数“之比”为4:5，得总人数为9的倍数；同理，由“之比”为3:5，得总人数为8的倍数，因此总人数为72的倍数；由“共”有职工100多人可知，总人数应为 $72 \times 2 = 144$ 人。

第三步，生产人员为 $144 \times \frac{4}{9} = 64$ 人，研发人员为 $144 \times \frac{3}{8} = 54$ 人，由生产人员“不能”同时担任研发人员，可知不在生产和研发岗位的人数有 $144 - 64 - 54 = 26$ 人。因此，选择D选项。

8. 【答案】C

【解析】设破损的有X个，未破损的有 $(25000 - X)$ 个，则有 $2480 = 0.1 \times (25000 - X) - 0.4X$ ，解得 $X = 40$ 。因此，本题答案选择C选项。故本题答案为C选项。

9. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“占”、“是”、“比”。

第二步，根据甲投资“占”总额的 $\frac{1}{3}$ ，设总投资额为 $9x$ ，则甲投资为 $9x \times \frac{1}{3} = 3x$ ，故乙、丙投资和为 $9x - 3x = 6x$ 。由乙“是”丙的2倍可得，丙的投资额为 $6x \times \frac{1}{2+1} = 2x$ ，则乙的投资额为 $6x - 2x = 4x$ 。

第三步，甲的收益“比”丙多2万元，则 $3x - 2x = 2$ ，解得 $x = 2$ 万元，故乙的投资为 $4 \times 2 = 8$ 万元。因此，选择C选项。

10. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“为”、“为”、“是”、“是”、“为”。

第二步，根据总产量的 $\frac{1}{6}$ 为型钢类， $\frac{1}{7}$ 为钢板类，设总产量为 $42x$ 万吨，则型钢类产量为 $7x$ ，钢板类产量为 $6x$ 。根据“是”差的14倍，则钢管类产量为 $14 \times (7x - 6x)$ ，即 $14x$ ；根据“是”和的一半，则钢丝产量为 $\frac{1}{2}(14x + 7x)$ ，即 $10.5x$ 。

第三步，根据其它产品共“为”3万吨，可知 $42x = 7x + 6x + 14x + 10.5x + 3$ ，解得 $x = \frac{2}{3}$ 。

故总产量为 $42 \times \frac{2}{3} = 28$ 万吨。因此，选择D选项。

11. 【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“共”、“是”、“至少”。

第二步，设黑盒原有棋子 a 颗，则白盒原有 $(193 - a)$ 颗，根据取出15颗放入黑盒子后“是”

白盒子中的 m (m 为正整数) 倍还多 6 颗, 可得 $a + 15 = m \times (193 - a - 15) + 6$, 解得 $m = \frac{a + 9}{178 - a}$ 。

第三步, 依次代入选项:

代入 A 选项: 当 $a = 121$ 颗时, $m = \frac{a + 9}{178 - a} = \frac{121 + 9}{178 - 121} = \frac{130}{57}$, m 不是正整数, 排除;

同理, 排除 B。

代入 C 选项: 当 $a = 161$ 颗时, $m = \frac{a + 9}{178 - a} = \frac{161 + 9}{178 - 161} = \frac{170}{17} = 10$ 。故黑盒子中原来“至少”有 161 颗。因此, 选择 C 选项。

解法二:

设取出 15 颗后, 黑、白盒中棋子分别有颗 x 、 y , 可得 $\begin{cases} x + y = 193 \\ x = my + 6 \end{cases}$, 化简得 $(m + 1) \times y = 187$ 。

由于 $187 = 11 \times 17$, 要使黑盒棋子尽可能少, 那么白盒棋子数 y 取最大值 17, 解得

$x = 193 - 17 = 176$ 颗, 即黑盒原有棋子 $176 - 15 = 161$ 颗。因此, 选择 C 选项。

12. 【答案】D

【解析】

第一步, 标记量化关系“相同”、“相同”、“相同”、“相同”。

第二步, 设原来第一个、第二个、第三个书架上的书分别为 x 、 y 、 z , 三次移动书籍情况如下表:

| | 第一个书架 | 第二个书架 | 第三个书架 |
|-------|------------|----------|----------------|
| 第一次移动 | $x - y$ | $2y$ | z |
| 第二次移动 | $x - y$ | $2y - z$ | $2z$ |
| 第三次移动 | $2(x - y)$ | $2y - z$ | $2z - (x - y)$ |

第三步, 根据三个书架最终册数完全“相同”, 可得 $\begin{cases} 2(x - y) = 2y - z \\ 2y - z = 2z - (x - y) \end{cases}$, 消去 y 得到

$\frac{x}{z} = \frac{11}{6}$ 。因此, 选择 D 选项。

13. 【答案】C

【解析】

第一步, 标记量化关系“额外”、“多”、“至少”。

第二步, 按 5:9 分配, 共 14 份, 设每份 x 人 ($x > \frac{100}{14}$, 即 $x > 7\frac{1}{7}$), 需“额外”招 4 个,

可得总人数为 $14x-4$ 。设第二种方案每份 y 人，同理，可得总人数为 $18y+2$ 。根据总人数相等可得， $14x-4=18y+2$ ，化简为 $7x-3=9y$ 。

第三步，3与 $9y$ 均为3的倍数，由倍数特性可知， $7x$ 为3的倍数，则 x 必为3的倍数。当 $x=9$ 时，解得 y 不是整数；当 $x=12$ 时，解得 $y=9$ ，满足要求，此时总人数为 $14 \times 12 - 4 = 164$ 人。

第四步，要想按照3:7分配，总人数应是10的倍数，故“至少”还需6人。因此，选择C选项。

解法二：

同余理论。“按照5:9分配，需额外招4个”，说明总人数加4能被14整除，则总人数为10、24、38……；“按照7:11分配，最后多出2个”，说明总人数减2能被18整除，总人数为20、38……，故总人数为 $126n+38$ （126为14、18的最小公倍数），由100多人可知 $n=1$ ，得总人数为164人，则还需 $10-4=6$ 人。因此，选择C选项。

14.【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“比”。

第二步，1~99里面共出现20次数字2（个位10次，十位10次）；同理100~199有20次数字2（个位10次，十位10次），所以1~199共有40次2。从200~209有11次（百位10次，个位1次）；210~219有11次（百位10次，个位1次）；从220~229有21次（百位10次，十位10次，个位1次）；即1~229之间出现数字2共计83次。因此还需要4次数字2，故为230、231、232，即书的页码共232页。

第三步，从1~229页3、6出现次数相同，因此230~232数字3“比”6多出现3次。因此，选择A选项。

15.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“轮流”、“一起”。

第二步，根据“轮流”值班，甲车间每周需9人次，则 $15 \div 9 = 1 \dots 6$ ，小张第二次值班是在第二周的第7人次，即第二周的周六；同理，小赵第二次值班是第二周的周四。枚举可知两人值班情况如下表：

| | 第一周 | 第二周 | 第三周 | 第四周 | 第五周 | 第六周 | 第七周 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 小张 | 周一 | 周六 | 无 | 周四 | 无 | 周一 | 周六 |
| 小赵 | 周一 | 周四 | 周六 | 无 | 周一 | 周四 | 周六 |

第三步，由表格可知，下一次“一起”值班是在第七周的周六。因此，选择C选项。

16.【答案】C

【解析】数列相关，等差数列。解法一：立方体上写着6个连续整数，已知6、9、10三个数，则连续的6个整数可能是(5, 6, 7, 8, 9, 10)，和为45；或者(6, 7, 8, 9, 10, 11)，和为51。和为45的情况下，(6, 9)两个数应为相对面，图中6、9两个数字相邻，排除和为45的情况。故本题答案为C选项。

解法二：6个连续整数，则这6个数为等差数列，等差数列求和=(首项+末项)×项数÷2=(首项+末项)×6÷2=(首项+末项)×3，所以6个数字之和为3的倍数，答案中3的倍数只有51，故本题答案为C选项。

17.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“补”、“等差数列”、“最贵”。

第二步，设最便宜的书 x 元，由“等差数列”可知，现在书的总价为 $\frac{x+26}{2} \times 7$ 。通过“补”可知，换后书的总价大于100元，根据“最贵”的书为26元，书的总价小于126元，即 $100 < \frac{x+26}{2} \times 7 < 126$ ，解得 $\frac{18}{7} < x < 10$ ，排除A、D。

第三步，代入B项，最便宜的书为6元，最贵的书为26元，公差为 $(26-6) \div (7-1) = \frac{10}{3}$ ，无法保证书的价格为整数，排除B。因此，选择C选项。

解法二：

代入排除法。根据补了若干元可知，换后7本书总价超过100元而不足126元。

代入A项，图书总额为 $\frac{2+26}{2} \times 7 = 98$ 元，没有超过100元，排除；

代入B项，图书总额为 $\frac{6+26}{2} \times 7 = 112$ 元，公差为 $(26-6) \div (7-1) = \frac{10}{3}$ ，不是整数，排除；

代入C项，图书总额为 $\frac{8+26}{2} \times 7 = 119$ 元，公差为 $(26-8) \div (7-1) = 3$ ，可以保证书的价格为整数，符合题意。因此，选择C选项。

18.【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“有”、“共有”、“共有”、“共有”。

第二步，根据摆7层“共有”多少个立方体，可先枚举每层的立方体数。

第1层“有”1个立方体；

第2层比上一层多2个，即有 $1+2=3$ 个；

第3层比上一层多3个，即有 $3+3=6$ 个；

以此类推知，4~7层每层各有 $6+4=10$ 、 $10+5=15$ 、 $15+6=21$ 、 $21+7=28$ 个。

第三步，7层“共有”正方体 $1+3+6+10+15+21+28=84$ 个。因此，选择D选项。

19.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“平均数”、“加上”。

第二步，设四次考试的成绩分别为 a 、 b 、 c 、 d ，由每次算出其中的三个分数的“平均数”，再“加上”另外一个分数的计算方式，有：

$$\begin{cases} \frac{a+b+c}{3} + d = 86 \\ \frac{a+b+d}{3} + c = 92 \\ \frac{a+c+d}{3} + b = 100 \\ \frac{b+c+d}{3} + a = 106 \end{cases}, \text{四式相加得 } 2(a+b+c+d) = 86 + 92 + 100 + 106, \text{解得}$$

$$a+b+c+d = 192.$$

因此平均分为 $192 \div 4 = 48$ 分。因此，选择C选项。

20.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“以”、“以”。

第二步，由“以”4:3:2的比例，得原计划将奖金分为9份；由“以”5:4:3的比例，得调整后奖金分为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。

21.【答案】D

【解析】设每个绣工每天完成1个工作量，则工作总量为 $3 \times 8 = 24$ 。第一次时间：

$\frac{24 \times 50\%}{3} = 4$ 天；第二次时间： $\frac{24 \times (75\% - 50\%)}{2} = 3$ 天；第三次时间： $\frac{24 \times (1 - 75\%)}{1} = 6$ 天。则

总时间为 $4 + 3 + 6 = 13$ 天。故本题答案为D选项。

22. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“是”、“降低”、“降低”。

第二步，根据甲“是”乙的1.5倍，赋值乙的日产量为2，甲为3。设甲、乙单件产品能耗分别为 x ， y ，由乙单件能耗“降低”20%得，乙改进后单件能耗为 $(1 - 20\%)y$ ，即 $0.8y$ 。

第三步，改进前甲乙能耗之和为 $3x + 2y$ ，改进后甲乙能耗之和为 $3x + 2 \times 0.8y = 3x + 1.6y$ 。

根据总能耗“降低”10%可得， $3x + 1.6y = (1 - 10\%)(3x + 2y)$ ，化简得 $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ 。

第四步，改进后甲乙单件能耗比为 $\frac{x}{0.8y} = \frac{2}{0.8 \times 3} = \frac{5}{6}$ 。因此，选择D选项。

23. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“单独”、“单独”、“一起”。

第二步，根据两个“单独”，赋值工作总量为12（4和6的公倍数），则甲的效率为12， $4 = 3$ ，乙的效率为12， $6 = 2$ 。

第三步，“一起”加工这批零件的50%所需的时间为 $\frac{12 \times 50\%}{3 + 2} = 1.2$ 小时。因此，选择C选项。

24. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“相同”、“是”。

第二步，根据长度“相同”，且粗、细蜡烛燃烧时间分别为120、60分钟，赋值蜡烛长度为120，则粗蜡烛每分钟燃烧1，细蜡烛每分钟燃烧2。

第三步，设停电时间为 x 分钟，由同时熄灭后粗蜡烛长度“是”细蜡烛的2倍，有 $120 - x = 2(120 - 2x)$ ，解得 $x = 40$ 分钟。因此，选择C选项。

25. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“一起”。

第二步，赋值甲的载重为6（2与3的公倍数），则乙为3、丙为2、丁为4。甲丁“一起”各运10次运完，可知货物总量为 $10 \times (4 + 6) = 100$ 。

第三步，由乙丙“一起”运，乙一小时可运3，丙每半小时运一趟，一小时可运4，则一小时乙丙共运7，因此共需 $100 \div 7 = 14 \dots 2$ ，即两人共运14小时，最后余量2，由丙半小时运完，共需14.5小时。因此，选择B选项。

26. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“比”。

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 $x+100$ ，可得方程为 $(x+x+100) \times 20 = x \times 50$ 。

第三步，解得 $x = 200$ ，故订单总量为 $200 \times 50 = 10000$ 件成衣。因此，选择B选项。

解法二：

因为生产时间比 $\frac{\text{甲、乙合作}}{\text{甲单独}} = \frac{2}{5}$ ，所以生产效率比 $\frac{\text{甲、乙合作}}{\text{甲单独}} = \frac{5}{2}$ （总量一定，效率与时间成反比），则效率比 $\frac{\text{甲}}{\text{乙}} = \frac{3}{2}$ 。相差的1份效率对应实际效率相差的100件，则乙实际效率为200件/天，订单总量为 $200 \times 50 = 10000$ 件。因此，选择B选项。

27. 【答案】 B

【解析】小张家距离工厂15千米，时间20分钟，可得班车速度为750米/分。相遇时距离工厂1875米，可得班车再行驶 $1875 \div 750 = 2.5$ 分即可到达，此时出租车行驶距离为 $15000 + 1875$ 米，时间为 $20 - 2.5 - 4$ 分钟，速度为1250米/分，所以出租车早到了 $1875 \div 1250 = 1.5$ 分，答案为 $1.5 + 2.5 = 4$ 分钟。故本题答案为B选项。

28. 【答案】 A



【解析】

第一步，标记量化关系“后”、“后”、“之后”。

第二步，设小王、小刘速度分别为 v_1 、 v_2 。根据1小时“后”相遇，可得时甲丙距离为

$S_1 = 1 \times v_1$ ，乙丙距离为 $S_2 = 1 \times v_2$ ；则相遇后，小王从丙到乙用时 $\frac{v_2}{v_1}$ ，小刘从丙到甲用时 $\frac{v_1}{v_2}$ 。

第三步，根据小刘在小王“之后”27分钟到达，即 $\frac{v_1}{v_2} - \frac{v_2}{v_1} = \frac{27}{60}$ ，化简得 $4v_1 = 5v_2$ ， $\frac{v_1}{v_2} = \frac{5}{4}$ 。

因此，选择A选项。

解法二：

代入排除法。代入A，赋值小王速度为5，小刘为4，1小时后相遇，则甲丙距离为 $S_1 = 5$ ，

乙丙距离为 $S_2 = 4$ ；则相遇后，小王从丙到乙用时 $\frac{4}{5}$ 小时，即48分钟；小刘从丙到甲用时 $\frac{5}{4}$

小时，即75分钟，相差 $75 - 48 = 27$ 分钟，符合题意。因此，选择A选项。

29. 【答案】 B

【解析】第一步，标记量化关系“同向”、“反向”。

第二步，由“同向”可知小陈每比老林多走一圈需18分钟，由“反向”可知两人合走一圈需

6分钟，可得方程组：

$$\begin{cases} 720 = (v_{\text{陈}} - v_{\text{林}}) \cdot 18 \\ 720 = (v_{\text{陈}} + v_{\text{林}}) \cdot 6 \end{cases}$$

第三步，解得 $v_{\text{陈}} = 80$ 米/分钟，则小陈散步一圈需 $720 \div 80 = 9$ 分钟。因此，选择B选项。

30. 【答案】B

【解析】根据题目中已知条件，我们能看出，

最后一名从距离终点150米处行进至45米处时间为50秒，能够求出最后一名速度为

$$\frac{150 - 45}{50} = 2.1 \text{米/秒}$$

，当第2名完成超圈时，由于追及时间相等，能够得到等式：

$$\frac{1200 - 45}{2.1} = \frac{1600 - 45}{\text{第二名速度}}$$

，解得第二名速度为2.83米/秒，故本题答案为B选项。

31. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“返回”、“追上”。

第二步，从乙骑车“返回”，甲下车继续步行，到乙折返后“追上”甲，两个人走的时间一样，甲走了全程的 $\frac{1}{3}$ ，乙相当于走了一个全程。甲和乙的路程比为1:3，时间一定，速度与路程成正比，因此甲步行和乙骑车速度比也为1:3，乙骑车的速度为15千米/小时，所以甲步行的速度为5千米/小时。因此，选择C选项。

32. 【答案】C

【解析】根据题意可得，小明逆向取包裹的速度为 $1 - 0.75 = 0.25$ 米/秒，那么小明与包裹的相遇时间为： $42 \div (0.75 + 0.25) = 42$ 秒，所以小明返回到终点的路程为 $42 \times 0.25 = 10.5$ 米，小明返回的速度为： $1 + 0.75 = 1.75$ 米/秒，返回需要 $10.5 \div 1.75 = 6$ 秒，共计48秒。因此，本题选择C选项。

33. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“比”、“后”、“同时”。

第二步，设水速为 v 公里/小时，BC距离为 S ，由C距离A“比”B远10公里，则AC距离为 $S + 10$ 。乙船出发“后”经过4小时到达，有 $S = (32 - v) \times 4$ 。根据甲船在乙船出发后1小时出发，正好与乙船“同时”到达，可得甲船经过3小时到达C，有 $S + 10 = (32 + v) \times 3$ 。联立解得 $v = 6$ 公里/小时。因此，选择C选项。

34. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“到达”、“以”、“用”、“抵达”。

第二步，预计10点整“到达”，实际11点50分“抵达”，故耽误时间为 $11:50 - 10:00 = 110$ 分钟，即自行车往返时间+修车时间=110分钟。

第三步，根据“用”30分钟修好车可得，自行车往返时间为 $110 - 30 = 80$ 分钟，则单程耗时40分钟。利用自行车“以”汽车速度的 $\frac{1}{4}$ 得，自行车与汽车速度比为1:4，则时间比为4:1（路程一定，速度和时间成反比），故汽车行驶自行车所走单程的时间为 $40 \div 4 = 10$ 分钟。

第四步，若汽车不坏，则9点时可到达中点，所以发生故障时间为 $9:00 - 10\text{分钟} = 8:50$ 。因此，选择C选项。

35. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“第一次相遇”、“第二次相遇”。

第二步，设P、Q两地相距 S ，如图所示，“第一次相遇”甲走的路程为16，乙走的路程为 $S - 16$ ；“第二次相遇”甲走的路程为 $2S - 32$ ，第二次相遇乙走的路程为 $S + 32$ 。甲、乙的速度保持不变，则 $\frac{v_{\text{甲}}}{v_{\text{乙}}} = \frac{16}{S - 16} = \frac{2S - 32}{S + 32}$ （时间一定，速度与路程成正比），解得 $S = 40$ 千米，

则 $\frac{v_{\text{甲}}}{v_{\text{乙}}} = \frac{16}{40 - 16} = \frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ 。因此，选择A选项。

解法二：

设P、Q两点间距离为 S ，因为两次相遇可得， $S = \frac{3 \times 16 + 32}{2}$ ，解得 $S = 40$ 千米。第一次相遇时甲、乙两车分别走了16千米和 $40 - 16 = 24$ 千米，即甲、乙的速度之比为 $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ （时间一定，速度与路程成正比）。因此，选择A选项。

36. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“同时”、“第二次”。

第二步，设“第二次”相遇需要 t 分钟，甲、乙两人是两端出发往返多次相遇，则 $3 \times 2760 = (70 + 110)t$ ，解得 $t = 46$ 。因此，选择B选项。

37. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“比”、“比”、“后”。

第二步，由乙“比”甲晚30分钟出发，2小时追上，可得 $v_{\text{甲}} \times 30 = (v_{\text{乙}} - v_{\text{甲}}) \times 2 \times 60$ ，化简得 $v_{\text{甲}} : v_{\text{乙}} = 4 : 5$ ；同理，丙5小时追上乙，可得 $v_{\text{乙}} \times 20 = (v_{\text{丙}} - v_{\text{乙}}) \times 5 \times 60$ ，化简得

$v_Z : v_{丙} = 15 : 16$ ，故 $v_{甲} : v_Z : v_{丙} = 12 : 15 : 16$ 。

第三步，赋值 $v_{甲} = 12$ 、 $v_Z = 15$ 、 $v_{丙} = 16$ 。10分钟“后”乙出发，当乙追上甲时，可得 $12 \times 10 = (15 - 12) \times t_1$ ，解得 $t_1 = 40$ 分钟。此时丙出发，当丙追上甲时，有 $12 \times (40 + 10) = (16 - 12) \times t_2$ ，解得 $t_2 = 150$ 分钟。因此，选择B选项。

38. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“早”、“是”。

第二步，由甲的静水速度“是”水流的3倍，赋值 $v_{水} = 1$ ，则 $v_{甲} = 3$ 。根据甲船往返路程相同，可得 $(3 - 1) \times 1 = (3 + 1) \times t_{顺}$ ，得出 $t_{顺} = 0.5$ 小时。

第三步，根据“早”1小时可知，乙船逆水时间为 $0.5 + 1 = 1.5$ 小时。根据乙船往返路程相同，可得 $(v_Z + 1) \times 1 = (v_Z - 1) \times 1.5$ ，解得 $v_Z = 5$ ，故 $v_{甲} : v_Z = 3 : 5$ 。因此，选择A选项。

39. 【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“用时”、“用时”、“一半”。

第二步，设火车长 L 、原来速度为 v ，根据火车通过“用时”18秒，可得 $18v = 600 + L$ ；根据火车通过“用时”15秒，可得 $15v = 480 + L$ 。解得 $L = 120$ 米、 $v = 40$ 米/秒。

第三步，速度变为原来的“一半”后，过桥用时为 $\frac{800 + 120}{20} = 46$ 秒。因此，选择D选项。

解法二：

由第一个隧道长600米，火车通过用时18秒；第二个隧道长480米，火车通过用时15秒，

可知火车少用3秒，少跑了120米，故火车的速度为 $\frac{120}{3} = 40$ 米/秒。火车车长为 $18 \times 40 - 600 = 120$ 米。速度减为一半时，通过长为800米的桥梁，用时为 $\frac{800 + 120}{20} = 46$ 秒。因此，选择D选项。

40. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“向后”、“至少”。

第二步，甲、乙原计划到达目的地时间分别为 $\frac{10000}{250} = 40$ 、 $\frac{10000}{200} = 50$ 分钟。由于乙比

甲先到达，可知甲班实际用时超过50分钟。

第三步，要求“至少”看到几次，优先从最小数据的选项代入。代入A选项，甲班“向后”行军6次，后退路程如下表：

| 次数 n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 总计 |
|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 速度 $250 \times (n \times 20\%)$ | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | —— |
| 路程（每次用时1分钟） | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 1050 |

故甲走完后退的路程用时 $\frac{1050}{250} = 4.2$ 分钟，共用时 $40 + 6 + 4.2 = 50.2 > 50$ 分钟，符合题意。因此，选择A选项。

41. 【答案】 A

【解析】溶液问题，溶液混合。根据溶液公式可得：

$$\text{浓度} = \frac{\text{溶质}}{\text{溶液}} = \frac{10 + 10 \times 30\% + 10 \times 30\%}{10 + 10 + 10 + 10} = 40\%。 \text{故本题答案为A。}$$

42. 【答案】 B

【解析】第一步，标记量化关系“为”、“为”、“分别”。

第二步，设需要浓度为15%和30%的盐水 x 克、 y 克，根据以浓度“为”15%和30%的盐

水配出600克浓度“为”25%的盐水，可得
$$\begin{cases} x + y = 600 \\ 15\%x + 30\%y = 600 \times 25\% \end{cases}， \text{解得} \begin{cases} x = 200 \\ y = 400 \end{cases}。 \text{即}$$

“分别”需要浓度为15%和30%的盐水200克、400克。因此，选择B选项。

解法二：

十字交叉法。

$$\begin{array}{ccc} 15\% & & 5\% \\ & \backslash & / \\ & 25\% & \\ & / & \backslash \\ 30\% & & 10\% \end{array} \quad - = \frac{1}{2}, \text{即} \frac{15\% \text{盐水的量}}{30\% \text{盐水的量}} = \frac{1}{2}。$$

混合溶液总量 600 克，其中浓度 15%的溶液占 1 份，浓度 30%的溶液占 2 份，即需要浓度为 15%和 30%的盐水分别为 200. 400 克。因此，选择 B 选项。

43. 【答案】 C

【解析】

第一步，标记量化关系“混合”、“混合”、“混合”。

第二步，设 A、B、C 三种盐溶液的浓度分别为 x 、 y 、 z 。根据溶液等量“混合”后，

浓度为 17%、23%、18%，可得

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} = 17\% \\ \frac{y+z}{2} = 23\% \\ \frac{x+y+z}{3} = 18\% \end{cases} .$$

第三步，解得 $y = 26\%$ 。因此，选择 C 选项。

解法二：

设 A、B 和 C 溶液各 1 份，由等量 A、B 混合后浓度为 17%，等量 B、C 混合后浓度为 23%，可得 1 份 A，1 份 B 与 1 份 B、1 份 C 混合后，浓度变为 $\frac{17\% + 23\%}{2} = 20\%$ 。设 B 的浓度为 x ，1 份 B 与 A、B、C 各 1 份混合后，浓度为 20%，有 $\frac{x \times 1 + 18\% \times 3}{4} = 20\%$ ，解得 $x = 26\%$ 。因此，选择 C 选项。

44. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“倒出”、“倒入”。

第二步，根据“倒入”清水倒满可知，最终溶液的量仍为 100 克。由浓度为 80% 知，最初溶质为 $100 \times 80\% = 80$ 克。由“倒出”40 克盐水可知溶质的量每次减少 40%，剩下 60%。因此反复三次后的浓度为 $\frac{80 \times 60\% \times 60\% \times 60\%}{100} = 17.28\%$ 。因此，选择 B 选项。

解法二：

反复三次操作杯中盐水浓度为 $80\% \times \left(1 - \frac{40}{100}\right)^3 = 80\% \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)^3 = 17.28\%$ 。因此，选择 B 选项。

45. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“为”、“为”、“每件”。

第二步，设 5 件甲的总进价为 x ，4 件乙的总进价为 y ，根据利润“为”302 元、利润“为”298 元，可得 $\begin{cases} 1.1x + 0.9y = 302 \\ 0.9x + 1.1y = 298 \end{cases}$ ，解得 $\begin{cases} x = 160 \\ y = 140 \end{cases}$ 。

第三步，甲“每件”的进价为 $\frac{160}{5} = 32$ 元。因此，选择 B 选项。

解法二：

设甲的进价为 x ，乙的进价为 y ，则 $\begin{cases} 55x + 36y = 3020 \text{①} \\ 45x + 44y = 2980 \text{②} \end{cases}$ ，由①可知 x 为4的倍数。

因此，选择B选项。

46. 【答案】D

【解析】分别假设下列值：

| | 零售价格 | 成本 | 利润 |
|-----|-------|-------|-------------|
| 税改前 | a_1 | b_1 | $a_1 - b_1$ |
| 税改后 | a_2 | b_2 | $a_2 - b_2$ |

根据题意列出式子： $\frac{6000}{a_1} - \frac{6000}{a_2} = 20$ ， $a_2 - a_1 = 2(b_2 - b_1)$ ， $\frac{a_2 - b_2}{b_2} = \frac{1}{3}$ ， $\frac{a_1 - b_1}{b_1} = \frac{1}{4}$ ，

得出 $a_2 = 60$ ， $b_2 = 45$ ，所以税改后的利润为15元。因此，答案选择A选项。故本题答案为D选项。

47. 【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“八折”、“七折”。

第二步，设原价 x 元，进价 y 元，由打“八折”可知 $0.8x = y + 0.6y$ ，由打“七折”可知 $0.7x = y + 50$ ，联立两式，解得 $x = 250$ ， $y = 125$ 。因此，选择A选项。

解法二：

赋值咖啡机进价为1，打八折后售价为1.6，原价为 $\frac{1.6}{0.8} = 2$ 。打七折后售价为 $2 \times 0.7 = 1.4$ ，

利润为 $1.4 - 1 = 0.4$ 。而实际利润为50，可得咖啡机原价为 $50 \times \frac{2}{0.4} = 250$ 元。因此，选择A选项。

项。

48. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“调整为”、“上调至”、“加收”。

第二步，根据“调整为”、“上调至”、“加收”，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。

49.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“降低”、“多”、“最大”。

第二步，设降价 $2x$ 元，由每“降低”2元，就“多”购6套可知，多订购了 $6x$ 套，得总利润为 $(200 - 2x - 144) \times (120 + 6x)$ ，化简得 $-12(x^2 - 8x - 560)$ 。

第三步，当 $x = -\frac{-8}{2 \times 1} = 4$ 时，总利润“最大”，此时销量为 $120 + 6x = 144$ 套。因此，选择

A选项。

解法二：

根据订购了120套，知订购量为6的倍数；又知每降低2元，就多订购6套，则增加量也是6的倍数。故售出的总套数一定是6的倍数。因此，选择A选项。

50.【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“换乘”、“只”。

第二步，公交车运营路线整理如图所示，“换乘”方案可分以下两类： $A \textcircled{R} \begin{matrix} \updownarrow B \textcircled{R} D \\ \updownarrow B \\ \updownarrow C \end{matrix} D^\circ$

分阶段分析：

(1) 第一阶段： $A \textcircled{R} B$ 过程乘车方式有4种。

(2) 第二阶段：

① $B \textcircled{R} D$ 乘车方案有1种；

② $B \textcircled{R} C \textcircled{R} D$ 乘车方案有 $4 \times 3 = 12$ 种。其中，坐B线路第10站换乘C又在第10站换乘D显然不合常理，合理的乘车方案只有11种。

第三步，总的乘车方案数为 $4 \times (1 + 11) = 48$ 。因此，选择D选项。

51.【答案】A

【解析】第一步，根据已知条件“中间某个时间段（非头尾时间段）不安排考试”，那么先选择不安排考试的时段，有 $C_6^1 = 6$ 种情况；第二步，有7个时段安排考试，又“每个时间段安排1场或2场考试”，因此7个时段中有3个时段要安排两场考试，有 $C_7^3 = 35$ 种情况。所以该考场有多少种考试安排方式有： $6 \times 35 = 210$ 种。故正确答案为A。

52.【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“不同”。

第二步，先从8人中选2人参加培训计算机，有 C_8^2 种；再从剩下的6人中选1人参加培训英语，有 C_6^1 种；最后从剩下的5人中选1人参加培训财务，有 C_5^1 种；故“不同”的选法有 $C_8^2 \times C_6^1 \times C_5^1 = 840$ 种。因此，选择B选项。

解法二:

从8人中选派4人,有 C_8^4 种;再从4人中选2人参培计算机,有 C_4^2 种;再从剩下2人中选1人参培英语,有 C_2^1 种;最后剩下的1人参培财务。故共有 $C_8^4 \times C_4^2 \times C_2^1 = 840$ 种。因此,选择B选项。

53.【答案】C

【解析】第一步,标记量化关系“不能”、“全”。

第二步,6人排列,排列方式共有 $A_6^6 = 720$ 种。3名男职工“全”连在一起的方式有 $A_4^4 \times A_3^3 = 144$ 种。则3名男职工“不能”“全”连在一起的方式有 $720 - 144 = 576$ 种。因此,选择C选项。

54.【答案】B

【解析】

第一步,标记量化关系“没有连续”。

第二步,根据“没有连续”空位可知,剩下的4个车位之间有5个间隔,选取4个间隔插入空车位,有 $C_5^4 = 5$ 种情况;4辆车停成一排存在顺序,有 $A_4^4 = 24$ 种。则共有 $5 \times 24 = 120$ 种情况停车方式。因此,选择B选项。

55.【答案】A

【解析】

第一步,标记量化关系“至少”、“同一”。

第二步,4个学生分配到3个岗位,且甲、乙被分在同一岗位,将甲、乙看成一个整体,与丙、丁一起被分到3个岗位,有 $A_3^3 = 6$ 种。因此,选择A选项。

56.【答案】B

【解析】

第一步,标记量化关系“至少一个”、“最多”。

第二步,设有 n 个科室,由于“至少一个”,利用隔板法可得分配方案有 $C_{10-1}^{n-1} = C_9^{n-1}$ 种。

第三步,根据“最多”,优先代入D选项,分配方案有 $C_9^{10-1} = C_9^9 = 1$ 种,不满足有36种方案,排除;同理,排除C;代入B选项,分配方案有 $C_9^{8-1} = C_9^7 = C_9^2 = 36$,符合要求。因此,选择B选项。

57.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“各”、“其他”、“只”。

第二步，通过从“各”科室抽1人，交流到“其他”科室，每科室“只”收1人可知，属于错位排列，5个人有44种。因此，选择C选项。

58.【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“较大”、“概率”。

第二步，由“较大”两张牌的牌面之积为 $6 \times 8 = 48$ ，乙要胜过甲，乘积大于48即可。则共有下表 $5 + 4 + 3 + 4 = 16$ 种情况：

| 较大的两个数 | 第三个数 | 情况数 |
|--------|-----------|-----|
| 10、9 | 1、3、4、5、7 | 5 |
| 10、7 | 1、3、4、5 | 4 |
| 10、5 | 1、3、4 | 3 |
| 9、7 | 1、3、4、5 | 4 |

第三步，乙从剩下的7张牌中抽取3张，共有 $C_7^3 = 35$ 种情况，则胜过甲的概率为

$\frac{16}{35} \approx 45.7\%$ 。因此，选择C选项。

59.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“概率”。

第二步，甲面试合格概率为 $\frac{1}{2}$ ，则甲没有签约的概率也为 $\frac{1}{2}$ ；乙丙一同签约的概率为

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ，根据只有两人面试都合格才一同签约，否则都不签约，则乙丙都没有签约的概率为乙丙至少一人没有签约的概率，即为 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 。

第三步，故三人都没有签约的“概率”为 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$ 。因此，选择B选项。

60.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“挨着”、“不相邻”、“概率”。

第二步，根据孩子“挨着”母亲就坐，将孩子与母亲看成一个整体，相当于5个整体围成一圈，总情况数有 $A_4^4 \times (A_2^2)^5$ 种；所有孩子“不相邻”，即孩子同时位于母亲的左侧或者右侧，

情况数有 $A_4^4 \times A_2^2$ 种。

第三步，“概率”为 $\frac{A_4^4 \times A_2^2}{A_4^4 \times (A_2^2)^5} = \frac{1}{16} = 6.25\%$ 。因此，选择 B 选项。

61.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“已经”、“概率”。

第二步，根据乙“已经”抽到了可知，剩下的两个签（一个“有”和一个“无”）中，甲中奖的“概率”为 $\frac{1}{2}$ 。因此，选择 B 选项。

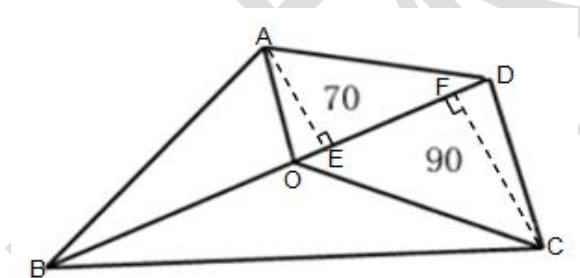
62.【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“三角形”、“最大”。

第二步，如图所示， $S_{\triangle AOD}$ 与 $S_{\triangle COD}$ 共边，高之比等于面积之比，即 $\frac{AE}{CF} = \frac{70}{90} = \frac{7}{9}$ 。

同理， $S_{\triangle AOB}$ 与 $S_{\triangle COB}$ 面积之比等于高之比，即 $\frac{S_{\triangle AOB}}{S_{\triangle COB}} = \frac{AE}{CF} = \frac{7}{9}$ ，又两三角形面积之和为

$480 - 70 - 90 = 320$ 平方米。可知 $S_{\triangle BOC}$ “最大”，为 $320 \times \frac{9}{9+7} = 180$ 平方米。因此，选择 C 选项。



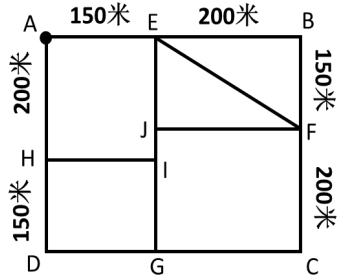
63.【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“之比”。

第二步，由 $BD = 2AD$ ， $CE = 2AE$ ， $CF = 2BF$ ，可得 $DE \parallel BC$ ， $EF \parallel AB$ ，可得 $BD = EF$ ， $DE = BF$ 。 $\triangle ADE$ 与 $\triangle EFC$ 与 $\triangle ABC$ 相似。又因为边长比的平方等于面积比，所以 $S_{\triangle ADE} : S_{\triangle CEF} = AD^2 : EF^2 = 1 : 4$ ， $S_{\triangle ADE} : S_{\triangle ABC} = AD^2 : AB^2 = 1 : 9$ ，因此三角形 ADE 与 BDEF 的面积比为 1 : 4，所以三者比值为 1 : 4 : 4。因此，选择 C 选项。

64.【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“每”、“每”、“最早”。



第二步,如图,共有 G 、 H 、 I 、 J 四个奇点,必有重复路段。要求“最早”,则重复路径最少,从 A 点出发,令路径为 $A-H-D-G-C-F-B-E-J-I-G-D-H-I-J-F-E-A$,重复路段为 $G-D-H$ 和 $J-I$ 。

第三步, $EF = \sqrt{150^2 + 200^2} = 250$ 米, $JI = 200 - 150 = 50$ 米, 则总路程为 $6 \times 350 + 250 + 150 + 150 + 50 = 2700$ 米。

第四步, 由速度为“每”分钟 50 米, 则 $t = 2700 \div 50 = 54$ 分钟, 即 9:54 返回办公室。因此, 选择 A 选项。

65. 【答案】A

【解析】

第一步, 标记量化关系“至少”、“有”、“有”。

第二步, 由“至少”参加过一个比赛可知, 没有两个竞赛都不参加的人。根据“有” $\frac{7}{12}$ 参加过国家级竞赛, 可得人数为 $240 \times \frac{7}{12} = 140$; 根据“有” $\frac{1}{4}$ 参加过两个级别竞赛, 可得人数为 $240 \times \frac{1}{4} = 60$ 人。

第三步, 设参加过省级竞赛的 x 人, 根据二集合容斥原理: $240 = 140 + x - 60 + 0$, 解得 $x = 160$ 。因此, 选择A选项。

66. 【答案】D

【解析】第一步, 标记量化关系“相同”、“最多”。

第二步, 因为只参加一项的人数与参加超过一项的人数“相同”, 总人数为80人, 则只参加一项的和参加超过一项的都为40人, 又因为参加三项活动的12人, 则只参加两项的人数为28人。

第三步, 要想探望敬老院的人比参加义务劳动的人尽可能多, 则只参加两项的 28 人全部为参加敬老院和捐款。又因为只探望敬老院的人比只参加义务劳动的多 16 人, 所以探望敬老院的人“最多”比参加义务劳动的人多 $28 + 16 = 44$ 。因此, 选择 D 选项。

67.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“占”、“都”、“总共”。

第二步，根据“占”总人数 $\frac{2}{3}$ ，设总人数为 $3x$ ，则参加两项及以上的人数为 $2x$ 。由三项“都”参加为2人，可知只参加两项人数为 $(2x-2)$ 。由三集合容斥公式得：

$$3x = 17 + 16 + 13 - (2x - 2) - 2 \times 2 + 0 \quad (\text{三项培训都没参加的人数为 } 0), \text{ 解得 } x = 9.$$

第三步，总人数为 $3 \times 9 = 27$ 人。因此，选择B选项。

68.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“只”、“全部”。

第二步，由三集合容斥非标准公式，可知参加该次运动会总人数为
 $49 + 36 + 28 - 1 \times 13 - 2 \times 9 = 82$ 人（可计算尾数）。因此，选择B选项。

69.【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“至少”、“保证”。

第二步，根据“至少”、“保证”可知本题为抽屉原理问题，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。

70.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“共同”、“最少”。

第二步，由“共同”、“最少”，可知本题为多集合反向构造，解题步骤：

反向：赵没借阅过的书为 $100 - 75 = 25$ 本；同理，王、刘没借阅过的书分别为30本、40本；

加和：未被三人借阅过的杂志最多为 $25 + 30 + 40 = 95$ 本；

作差：三人共同借阅过的杂志最少有 $100 - 95 = 5$ 本。因此，选择A选项。

71.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“最多”、“至少”。

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 ，因为“至少”，则需其余月份尽量多，最多都可以为 x 。

第三步，列出方程 $12x=122$ ，解得 $x\approx 10.2$ 台，所以销量最多的月份至少卖出11台。因此，选择B选项。

72.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“不等”、“最多”。

第二步，要使一个抽奖箱奖品“最多”，则其余抽奖箱奖品尽量少。由于数量“不等”，故其余三个抽奖箱放置的奖品分别为1、2、3。

第三步，则一个抽奖箱最多可放 $18-1-2-3=12$ 个。因此，选择C选项。

73.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“之和”、“最多”、“至少”。

第二步，若不低于60岁的人“至少”，则低于60岁的人应尽可能多。由于“最多”有4个人年龄相同，故低于60岁的人年龄之和最多为

$4\times(50+51+52+53+54+55+56+57+58+59)=2180$ ，此时不低于60岁的人年龄之和为 $2654-2180=474$ 。

第三步，当年龄为最大值79时，不低于60岁的人数至少为 $474\div 79=6$ 人，与最多有4个人彼此年龄相同矛盾，故年龄不低于60岁的“至少”有7人。因此，选择C选项。

74.【答案】E

【解析】

第一步，标记量化关系“不等”、“不少于”、“第二多”、“最多”。

第二步，若使参加人数“第二多”的组人数“最多”，则其他组人数尽可能少。设人数“第二多”的组有 x 人，结合人数“不等”且“不少于”10人，可得六组人数分别为10、11、12、13、 x 、 $x+1$ 。

第三步，总人数为 $10+11+12+13+x+(x+1)=120$ ，解得 $x=36.5$ ，故人数第二多的组最多有36人。因此，选择E选项。

75.【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“最多”、“最少”、“最多”。

第二步，抢答错误会落后8分，而被其他人抢答正确会落后10分，所以被其他人抢答正确一题会使得分差最大（10分）。要使前两名分差尽可能大，则需第二名抢到的题目尽可能少，同时第一名答对全部抢到的题目。

第三步，为保证每人得分都是正分，于是假定第二名只抢答1题并答对。此时还要保证第一名答题数小于第三名，则第一名答对5题。所以前两名得分差为 $10 \times 5 - 10 \times 1 = 40$ 分。因此，选择D选项。

解法二：

题目要求分差“最多”，考虑从D选项代入，前两名分差为40，可知两人均答对所有抢到的题目，则可能的情况分别为：4、0；5、1；6、2。第一名答对六题回答问题最多，不符合题意，排除；第一名答对四题，第二名得分为0（非正），不符合题意，排除；故可能的情况仅为：甲答对五题50分，乙答对一题10分，丙答六题对错各三题6分，符合题意。因此，选择D选项。

76.【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“相同”。

第二步，一年是365天（平年）或者366天（闰年），则四个季度的天数如下表：

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|----|--------|------|------|------|
| 天数 | 90（91） | 91 | 92 | 92 |

可以发现第二季度91天正好为完整的13周，所以二季度共去健身 $13 \times 5 = 65$ 天。由于每个季度去健身房的天数“相同”，所以每个季度去健身房的天数都为65天。

第三步，第三季度除了完整的13周外，多余的一天9月30日必是周六或者周日；第四季度除了完整的13周外，多余的一天10月1日也必然是周六或者周日。则只能是9月30日为周六，10月1日为周日。因此，选择D选项。

77.【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“比”、“是”、“是”、“是”。

第二步，由张“是”王的3倍，设今年小王年龄为 x 岁，则张先生为 $3x$ 岁，根据张“比”李大8岁，故李先生为 $3x - 8$ 岁。由9年前李“是”王的4倍，可得 $3x - 8 - 9 = 4 \times (x - 9)$ ，解得 $x = 19$ ，即小王今年19岁，张先生 $3 \times 19 = 57$ 岁。

第三步，设 y 年后张“是”王的2倍，可得 $57 + y = 2 \times (19 + y)$ ，解得 $y = 19$ 。因此，选择D选项。

78.【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“相同”，“是”、“是”。

第二步，父亲、张老师、儿子、孙子每两代人年龄差相同可设为 d ，因此四人年龄总和为 $(4儿+2d)$ 。由5年前张老师父亲年龄“是”儿子的3倍，即比儿子大2倍可得 $2d = 2(儿-5)$ ①，由8年后张老师年龄“是”孙子的5倍，即比孙子大4倍可得 $2d = 4(儿-d+8)$ ②。

第三步，由①、②两式解得 $儿 = 31$ 、 $d = 26$ ，因此四人年龄总和为 $(4儿+2d) = 176$ 岁。

因此，选择C选项。

79.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“相邻”、“乘积”、“整除”、“整除”。

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。

80.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“相同”、“比”、“是”。

第二步，设蛇年小王 x 岁，根据“是”3倍得到母亲为 $3x$ 岁，由“比”得出父亲为 $3x+4$ 。

第三步，由属相“相同”可知，小王和父亲年龄差可能为24或36(符合实际情况)。若二者年龄差为24岁，得 $3x+4-x=24$ ，解得 $x=10$ ，即蛇年小王10岁，则小王属羊。因此，选择C选项。

81.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“比”、“总和”、“总和”。

第二步，今年全家年龄“总和”为74岁，9年前年龄“总和”应为 $74-3 \times 9 = 47$ 岁，与49岁不符，说明9年前小强未出生。

第三步，根据“比”，设九年前母亲为 x 岁，父亲为 $x+3$ 岁， $x+x+3=49$ ，解得 $x=23$ ，则今年母亲为 $23+9=32$ 岁。因此，选择A选项。

82.【答案】F

【解析】

第一步，标记量化关系“和”、“最大”。

第二步，设五人年龄分别为 a 、 b 、 c 、 d 、 e 。根据“和”可得：

$$\begin{cases} a+b+c+d=95 \\ a+b+c+e=102 \\ a+b+d+e=100 \\ a+c+d+e=99 \\ b+c+d+e=104 \end{cases}$$

将以上5式加和，可得 $4(a+b+c+d+e)=500$ ，五人年龄和为 $\frac{500}{4}=125$ 。

第三步，故年龄“最大”的人为 $125-95=30$ 岁。因此，选择F选项。

解法二：

设五人年龄和为 x ，可得 $(x-95)+(x-102)+(x-100)+(x-99)+(x-104)=x$ ，解得 $x=125$ ，故年龄最大的人为 $125-95=30$ 岁。因此，选择F选项。

83.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“相同”、“是”、“未满”。

第二步，设儿子的年龄为 x 岁，由属相和生日都“相同”可设，爸爸、妈妈与儿子的年龄差分别为 $12a$ 、 $12b$ 岁。父母岁数和“是”儿子的6倍得： $(x+12a)+(x+12b)=6x$ ，化简为 $x=3(a+b)$ 。

第三步，儿子“未满”15岁知： $x < 15$ ，则 $a+b < 5$ ，依据常识，可推知 $a=b=2$ ，则 $x=12$ 。故妈妈的年龄为 $12+12 \times 2=36$ 岁。因此，选择B选项。

解法二：

若母亲30岁，父亲是30或42岁，那么儿子是10或12岁，与属相相同矛盾，排除A。代入B，父亲、儿子的年龄可能分别为36、12岁，符合题意。因此，选择B选项。

84.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“都”、“最多”。

第二步，根据“最多”，得第一个会议开始尽量早，第二个开始尽量晚。由于会议时长为半小时，故第一次会议应是12点之后第一次成 90° 的时间，第二次会议应是18点之后第一次成 90° 的时间。

第三步，设12点之后第一次成 90° 的时间为 t_1 ，分针比时针多走 90° ，则 $90 = (6 - 0.5)t_1$ ， $t_1 = \frac{90}{5.5}$ ，此时时间为12时 $\frac{90}{5.5}$ 分。设18点之后第一次成 90° 的时间为 t_2 ，分针比时针多走 90° ，则 $90 = (6 - 0.5)t_2$ ， $t_2 = \frac{90}{5.5}$ ，此时时间为18时 $\frac{90}{5.5}$ 分。

第四步，故两个会议的开始时间最多间隔6小时。因此，选择A选项。

解法二：

要想两个会议开始的时间间隔最长，只需找到12点到19点之间，时针和分针第一次成直角和倒数第二次成直角的时间即可。第一次成直角是从12点整开始到第一次分针比时针多走 90° ，而倒数第二次成直角是从18点整开始后分针比时针多走 90° ，所以两个会议的开始时间的最长间隔等同于12点到18点的时间间隔，即6小时。因此，选择A选项。

85. 【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“两侧”、“两端”、“最多”。

第二步，先去掉“两端”路口15米，得剩余路段长 $581 - 2 \times 15 = 551$ 米。 $\frac{551}{4} = 137 \dots 3$ ，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“两侧”植树，所以共可植树 $140 \times 2 = 280$ 棵。因此，选择D选项。

86. 【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“增加”、“共”、“最大”。

第二步，根据“共”可得，5面没有移动的彩旗把跑道分成5段，每段长为 $400 \div 5 = 80$ 米。设“增加”一些彩旗后间距为 x 米，原间距是16米。没有移动的彩旗间距为两次插旗间距的最小公倍数，则16与 x 的最小公倍数为80。

第三步，只有C、D选项与16的最小公倍数为80。根据“最大”，增加彩旗后的间距为10米。因此，选择C选项。

87. 【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“正方形”、“减少”。

第二步，设每行(或每列)有 n 人，根据“减少”64人，可得 $4n - 4 = 64$ ，解得 $n = 17$ ，故

总人数为 $17^2 = 289$ 人。因此，选择C选项。

88.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“方阵”、“为”。

第二步，设实心“方阵”每边人数为 N ，则最外层人数“为” $4N - 4 = 48$ ，解得 $N = 13$ ，

故实心方阵总人数为 $13^2 = 169$ 人。因此，选择C选项。

89.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“方阵”。

第二步，“方阵”最外圈人数为 $(25 + 15) \times 2 - 4 = 76$ 人，则次外圈为 $76 - 8 = 68$ 人，所以

最外面两圈人数共 $76 + 68 = 144$ 人。因此，选择B选项。

90.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“又”、“还要”。

第二步，小张从16楼走到1楼共下15层，用时 $\frac{32 \times 15}{80} = 6$ 分钟；小王坐电梯下15层，如

果不停歇则用时 $15 \times 10 = 150$ 秒，根据“又”停了5次，用时 $20 \times 5 = 100$ 秒，则小王共用时

$\frac{250}{60} = 4\frac{1}{6}$ 分钟。

第三步，小王“还要”等待 $6 - 4\frac{1}{6} = 1\frac{5}{6}$ 分钟。因此，选择B选项。

91.【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“淘汰赛”、“至少”。

第二步，为了让冠军参加的场次尽可能的少，则每次轮空直接进入下一轮的都是冠军。

整个“淘汰赛”过程为： $140 - 70 - 35 - 18 - 9 - 5 - 3 - 2 - 1$ ，共进行8轮，其中有4轮是轮空的。

所以冠军“至少”需要进行4场比赛。因此，选择B选项。

92.【答案】A

【解析】经济利润问题，新考点。设A种方式的话费表达式为 $y = at + 20$ ，B种方式的话费表达式为 $y = bt$ ，结合图形可得： $100a + 20 = 100b$ ，可得 $b - a = 0.2$ 。通话150分钟，话费相差 $150b - (150a + 20) = 150 \times 0.2 - 20 = 10$ 。故本题答案为A。

93.【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“相同”、“抽完”、“抽完”。

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 ，则 $120 = (14 - 2) \times t$ ，解得 $t = 10$ 小时。

因此，选择A选项。

94.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“共”、“最多”、“至少”。

第二步，要使比赛的天数“至少”，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，则有 $48 \xrightarrow{\text{第一天}} 24 \xrightarrow{\text{第二天}} 12 \xrightarrow{\text{第三天}} 6 \xrightarrow{\text{第四天}} 3 \xrightarrow{\text{第五天}} 2 \xrightarrow{\text{第六天}} 1$ ，故比赛“至少”需要举行6天。因此，选择C选项。

95.【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“单循环”。

第二步，对八人进行编号，分别为 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G 、 H ，其中七人的比赛情况如下：

A 比赛7盘，对手为 B 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G 、 H ；

H 比赛1盘，对手为 A ；

B 比赛6盘，对手为 A 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G ；

G 比赛2盘，对手为 A 、 B ；

C 比赛5盘，对手为 A 、 B 、 D 、 E 、 F ；

F 比赛3盘，对手为 A 、 B 、 C ；

D 比赛4盘，对手为 A 、 B 、 C 、 E 。

第三步，故另一棋手 E 共比赛4盘。因此，选择C选项。

96.【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“各不相同”、“相等”、“是”、“是”。

第二步，8 个队进行单循环比赛，共打 $C_8^2 = 28$ 场比赛，一场比赛，无论有胜负还是平局，均会产生 2 分（平局每队 1 分，共 2 分），即总得分为 56。

第三步，设前 4 名球队的得分分别为 x_1 、 x_2 、 x_3 、 x_4 ，由得分总和“相等”知后四名得分总和为 x_2 ，有 $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_2 = 56$ ，即 $x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 56$ ①，通过“是”2 倍知 x_3 、 x_4 都是偶数，可知 x_1 为偶数（偶数 + 偶数 = 偶数），故 $x_1 - x_4$ 也为偶数，排除 A、C。

第四步，代入 B 选项， $x_1 - x_4 = 4$ ，即 $x_1 = x_4 + 4$ ，根据“各不相同”可知， $x_3 = x_4 + 2$ ， $x_2 = x_4 + 3$ ，代入①得 $x_4 = 8.8$ ，不是整数，排除。因此，选择 D 选项。

97. 【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“每”、“至少”。

第二步，代入 A 选项，若棋盘有 9 格，从起点第 1 格出发，前进 9 格到达第 10 格，超出棋盘范围，排除；

代入 B 选项，若棋盘有 10 格，从起点第 1 格出发，前进 9 格到达终点，但从终点后退 7 格不能返回起点，排除；

代入 C 选项，若棋盘有 15 格，从起点第 1 格出发，前进 9 格到达第 10 格，后退 7 格到第 3 格，接着前进 9 格后退 7 格到第 5 格，前进 9 格后退 7 格到第 7 格，此时再前进 9 格到达第 16 格，超出棋盘范围，排除。因此，选择 D 选项。

解法二：

棋子前进只有两种情况：①每次都前进 9 格；②前进 9 格再后退 7 步，相当于前进 2 步。如果恰好走完，则有棋子前进的格子数肯定为 $9x + 2y$ ，再加上起点的 1 格，则有 $9x + 2y + 1$ ，符合条件的只有 10 和 16，排除 A、C 选项；

棋子后退返回只有两种情况：①每次都后退 7 步；②后退 7 步后再前进 9 步，相当于前进 2 步，且首次前进必须在后退 2 次后进行。如果恰好走完，则棋子返回的格子数肯定为 $7 + 7m - 2n$ ，再加上终点的 1 格，则有 $8 + 7m - 2n$ ，符合条件的只有 16，排除 B 选项。因此，选择 D 选项。

98. 【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“每”、“每”、“换乘”、“前”。

第二步，要 12 点“前”到达，可乘车情况如下表所示：

| 情况 | A 出发 | 到达 B | 换乘 | B 出发 | 到达 C |
|----|-------|--------|-------|--------|--------|
| 一 | 8: 00 | 9: 00 | 15 分钟 | 9: 40 | 11: 10 |
| 二 | 8: 00 | 9: 00 | 15 分钟 | 10: 20 | 11: 50 |
| 三 | 8: 30 | 9: 30 | 15 分钟 | 10: 20 | 11: 50 |
| 四 | 9: 00 | 10: 00 | 15 分钟 | 10: 20 | 11: 50 |

故共 4 种不同的乘车方式。因此，选择 D 选项。

99. 【答案】D

【解析】

第一步，标记量化关系“最短”。

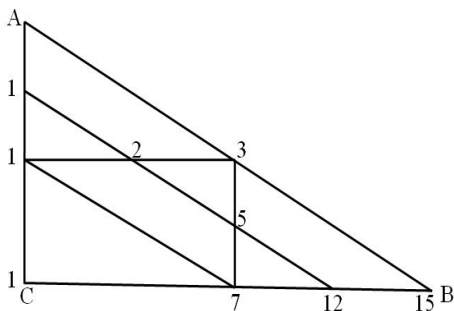
第二步，根据“最短”，只能从 A 向下、向右或者向右下走。如图，从 A 到 B 有三类路径可选：

- (1) $A \rightarrow D \rightarrow B$ ， $A \rightarrow D$ 有 3 种， $D \rightarrow B$ 有 3 种，此路径有 $C_3^1 \times C_3^1 = 9$ 种；
- (2) $A \rightarrow E \rightarrow B$ （不经过 D）， $A \rightarrow E$ 有 2 种， $E \rightarrow B$ 有 2 种，此路径有 $C_2^1 \times C_2^1 = 4$ 种；
- (3) $A \rightarrow F \rightarrow B$ （不经过 D、E）， $A \rightarrow F$ 有 1 种， $F \rightarrow B$ 有 2 种，此路径有 $C_1^1 \times C_2^1 = 2$ 种；

第三步，共有 $9+4+2=15$ 种走法。因此，选择 D 选项。

解法二：

描点法解题，如下图（图中数字为从 A 点出发到 B 点对应的方法数），故有 15 种走法。因此，选择 D 选项。



100. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“剩余”、“缺少”、“分配完”。

第二步，因雪地车和雪橇最后一次运输的物资并不一定满载，可直接代入选项验证：

A选项：货物有31箱时，需雪地车5辆。由全部使用雪地车时“剩余”1名队员可知，此时共有队员 $5 \times 2 + 1 = 11$ 人。根据全部使用雪橇时“缺少”1名队员可知，货物箱数应大于 $11 \times 3 = 33$ ，排除A；

B选项：货物有34箱时，同理，需雪地车5辆，此时队员有11人，且 $34 > 33$ ，符合题意。

设雪地车、雪橇分别需要 x 、 y 个，由11名队员恰好“分配完”34箱货物可得
$$\begin{cases} 7x + 3y = 34 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$
，
解得 $x = 1$ ， $y = 9$ ，即1辆雪地车，9辆雪橇就能使运输工具满载，人员恰好“分配完”。因此，选择B选项。

资料100题

2016年“一带一路”沿线64个国家GDP之和约为12.0万亿美元，占全球GDP的16.0%；人口总数约为32.1亿人，占全球总人口的43.4%；对外贸易总额(进口额+出口额)约为7188.5亿美元，占全球贸易总额的21.7%。

2016年“一带一路”沿线国家情况

| | 人口 (万人) | GDP (亿美元) | 进口额 (亿美元) | 出口额 (亿美元) |
|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 蒙古 | 301.4 | 116.5 | 38.7 | 45.0 |
| 东南亚 11 国 | 63852.5 | 25802.2 | 11267.2 | 11798.6 |
| 南亚 8 国 | 174499.0 | 29146.6 | 4724.1 | 3308.5 |
| 中亚 5 国 | 6946.7 | 2254.7 | 422.7 | 590.7 |
| 西亚、北非 19 国 | 43504.6 | 36467.5 | 9675.5 | 8850.7 |
| 东欧 20 国 | 32161.9 | 26352.1 | 9775.5 | 11388.4 |

1. 【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”。根据材料第一段给出了2016年“一带一路”沿线国家的对外贸易总额以及占全球贸易总额的比重，即给出了部分值和比重，求整体值，确定是比重计算类题型。

第二步，整体值 = $\frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ ，故2016年全球贸易额为 $\frac{7188.6}{21.7\%}$ ，首位商3。因此，选择C选项。

2. 【答案】A

【解析】

第一步，标记“2016年”、“倍”。根据问句“……是……的……倍”确定是倍数计算类题型。

第二步，定位表格找到东欧与中亚的数据，且人均 $GDP = \frac{GDP}{人口}$ ，故倍数约为：

$$\frac{26352}{32162} \div \frac{2255}{6947} \approx \frac{264}{322} \times 3 \approx 2.6。因此，选择A选项。$$

3. 【答案】D

【解析】

第一步，标记“2016年”、“相差最大”。根据问句“2016年进出口数值相差最大”确定是简单比较类题型。

第二步，定位表格后两列，根据截位舍相同：A选项：118-113=5，B选项47-33=14，C选项：97-89=8，D选项：114-98=16。因此，选择D选项。

4. 【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”、“占”。根据问句“2016年……占……的比重”，确定是现期比重计算类题型。

第二步，定位表格第一行“蒙古的GDP”以及文字段落的第一行可有：

$$\frac{116.5}{12.0 \times 10^4} = \frac{116.5}{75 \times 10^4} = \frac{116.5}{750} \% \approx 0.1\%。因此，选择C选项。$$

5. 【答案】A

【解析】

A选项，平均数计算类，平均每个南亚国家的对外贸易额： $\frac{4724 + 3309}{8} = \frac{8033}{8} > 1000$ ，正确。

B选项，比重计算类，南亚人口占总人口的比例约为： $\frac{17.4}{32.1}$ ，首位商5，不足六成，错误。

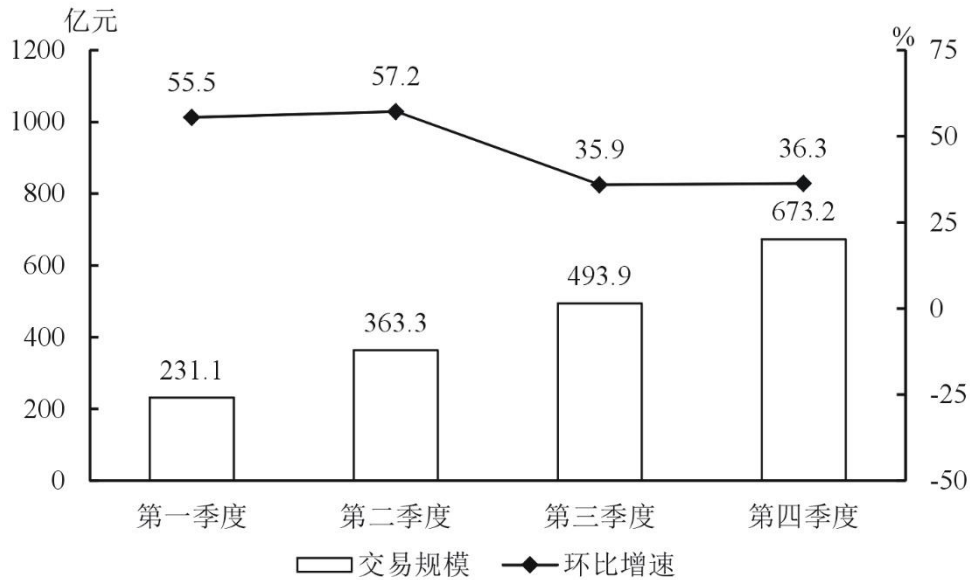
C选项，比重计算类，全球GDP的8% = $\frac{12.0 \times 10^4}{16\%} \times 8\% = 60000$ 亿美元，东南亚与南亚国家GDP之和为 $25802.2 + 29146.6 < 30000 + 30000 = 60000$ 亿美元，错误。

D选项，平均数比较类，平均每个东欧国家的进口额为 $\frac{9775.5}{20}$ ，首位商4，平均每个西
亚、北非国家的进口额为 $\frac{9675.5}{19}$ ，首位商5，错误。

因此，选择A选项。

2015~2016年中国生活服务电商市场交易规模统计表（单位：亿元）

| | 2015年 | 2016年 |
|----------|--------|--------|
| 在线餐饮外卖市场 | 530.6 | 1761.5 |
| 移动出行市场 | 999.0 | 2038.0 |
| 在线旅游市场 | 4487.2 | 6138.0 |



2016年中国在线餐饮外卖市场交易规模及环比增速

6. 【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”、“增加”。根据问句“比上年增加了……”，确定是增长率计算类题型。

第二步，定位表格最后一行，根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，由于选项首位不同，可进行估算，在线旅游交易规模同比增长率约为 $\frac{61 - 45}{45} = \frac{16}{45}$ ，首位商3。因此，选择C选项。

7. 【答案】D

【解析】

第一步，标记“2018年”。根据问句“如按……同比增长趋势估算，2018年该市场规模将为……”，确定是现期量计算类题型。

第二步，定位表格，2016年移动出行市场的同比增长率为

$\frac{2038.0 - 999.0}{999.0} \approx \frac{2038 - 1000}{1000} \approx 104\%$ ，根据 $\text{现期量} = \text{基期量} \times (1 + \text{增长率})$ ，可求得2018年移动出行市场规模为 $2038.0 \times (1 + 104\%)^2 \approx 2040 \times 4 = 8160$ 亿元，因此，选择D选项。

8. 【答案】B

【解析】

第一步，标记“2015年第四季度”、“占”。根据问句“2015年第四季度……占……的比重”，确定是基期比重计算类题型。先求基期，再计算比重。

第二步，2015年第四季度在线餐饮外卖市场交易规模 $\frac{231.1}{1+55.5\%}$ 亿元，占全年交易规模的比重为 $\frac{231.1}{1+55.5\%} \div 530.6 \approx \frac{231}{1.6} \div 531 = 144 \div 531 \approx 27\%$ 。因此，选择B选项。

9.【答案】A

【解析】

第一步，标记“比例”。根据问句“……的比例关系”，确定是比重计算类题型。

第二步，定位表格，截位舍相同，在线餐饮外卖市场的增长量为 $18-5=13$ 亿元，移动出行市场的增长量为 $20-10=10$ 亿元，在线旅游市场的增长量为 $61-45=16$ 亿元。

第三步，2016年生活服务电商的总体增长量为 $13+10+16=39$ 亿元，最小的移动出行市场的增长量占比 $\frac{10}{39} > \frac{1}{4}$ ，排除B、C、D选项。因此，选择A选项。

10.【答案】B

【解析】

A选项，第一季度在线餐饮外卖市场的环比增量为 $231 \times \frac{55.5\%}{1+55.5\%} < 231 \times 0.4 < 100$ 亿元，错误。

B选项，2015~2016年在线旅游市场总规模 $4487.2+6138 > 4000+6000=10000$ 亿元，正确。

C选项，移动出行市场交易规模同比增长量： $2038-999=1039$ 亿元，平均每月增长 $1039 \div 12 < 100$ 亿元，错误。

D选项，2016年下半年在线餐饮外卖市场规模为 $493.9+673.2=1167.1$ 亿元，上半年的为 $363.3+231.1=594.4$ 亿元，则下半年比上半年高出 $\frac{1167.1}{594.2} - 1 < 1$ 倍，错误。

因此，选择B选项。

2016年，全国城市公园数量排名前五的省份依次是广东、浙江、江苏、山东和云南，公园数量分别为3512个、1171个、942个、828个和683个。其中，广东省的公园面积达65318公顷，占全国公园面积的比重超过17%；公园绿地面积达89591公顷，占全国公园绿地面积的比重约为14%。

2016年部分城市公园数量及面积

| 城市 | 公园个数(个) | 公园面积(公顷) | 公园绿地面积(公顷) |
|----|---------|----------|------------|
| 东莞 | 1223 | 14493 | 11536 |
| 深圳 | 911 | 21955 | 19241 |
| 昆明 | 463 | 3206 | 3941 |
| 广州 | 246 | 5193 | 27200 |
| 杭州 | 217 | 2488 | 7640 |
| 佛山 | 202 | 2033 | 2768 |
| 珠海 | 197 | 2792 | 3594 |
| 苏州 | 167 | 2110 | 4540 |
| 宁波 | 133 | 1126 | 2132 |
| 南京 | 127 | 7122 | 9328 |

注：公园绿地指具有公园作用的所有绿地的统称，即公园性质的绿地。并非公园中的绿地面积，包括综合公园、专类公园、带状公园、街旁游乐园和社区公园等。

11.【答案】C

【解析】

第一步，标记“平均”。根据问句“平均……约为……”，确定是平均数计算类题型。

第二步，定位表格，“佛山”所在列，根据平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，可得佛山市平均每个公园

的面积约为 $\frac{2033}{202} \approx 10$ 公顷。因此，选择C选项。

12.【答案】A

【解析】

第一步，根据文段“公园绿地面积达89591公顷，占全国公园绿地面积的比重约为14%。”，可知本题考查比重，已知部分，求整体。

第二步，整体值 = $\frac{\text{部分值}}{\text{比重}} = \frac{89591}{14\%} \approx 64$ 万公顷，因此，选择A选项。

13.【答案】C

【解析】

第一步，根据题意，确定是简单比较类题型。

第二步，比较表格第三列和第四列数据的大小，满足题目要求的城市有东莞、深圳，共2个。因此，选择C选项。

14.【答案】D

【解析】

第一步，标记“占”。根据问句“……占……”，确定是比重计算类题型。

第二步，比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{217}{1171}$ ，首位接近2。因此，选择D选项。

15.【答案】B

【解析】

A选项，深圳市平均每个公园面积是 $\frac{21955}{911} \approx 24$ 公顷，南京市平均每个公园面积是

$\frac{7122}{127} \approx 56$ 公顷，深圳并非最大，错误。

B选项，昆明市公园数量是463个，超过了云南省公园数量683个的一半，即昆明市公园数量多于云南省其他城市公园数量之和，正确。

C选项，公园绿地面积最大的城市是广州，其公园面积为5193公顷，小于深圳（21955公顷）、东莞（14493公顷）和南京（7122公顷）之后，排名第4，错误；

D选项，珠海公园面积是2792公顷、佛山公园面积是2033公顷，远大于400公顷，错误。因此，选择B选项。

2017年1~2月，全国造船完工936万载重吨，同比增长123%；承接新船订单221万载重吨，同比增长133%。2月末，手持船舶订单9207万载重吨，同比下降22.6%，比2016年末下降7.6%。

2017年1~2月，全国完工出口船907万载重吨，同比增长127%；承接出口船订单191万载重吨、同比增长122%。2月末，手持出口船订单8406万载重吨，同比下降25.9%。

2017年1~2月，53家重点监测的造船企业(以下简称重点企业)造船完工912万载重吨，同比增长133%；承接新船订单197万载重吨，同比增长119%。2月末，手持船舶订单8874万载重吨，同比下降23.1%。

2017年1~2月，重点企业完工出口船886万载重吨，同比增长138%；承接出口船订单171万载重吨，同比增长109%。2月末，手持出口船订单8129万载重吨，同比下降26.6%。

16.【答案】B

【解析】

第一步，根据题意，确定为复杂增长率类题型。

第二步，根据增长率 = $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，推导得出： $\frac{\frac{A}{1+r_1} - \frac{A}{1+r_2}}{\frac{A}{1+r_2}} = \frac{r_2-r_1}{1+r_1}$ ，代入第一段

材料数据， $\frac{-22.6\% - (-7.6\%)}{1 + (-7.6\%)} = \frac{-15\%}{1 - 7.6\%} \approx -16.2\%$ ，因此，选择B选项。

17.【答案】A

【解析】

第一步，标记“占”。根据题意，确定为比重比较类题型。

第二步，根据比重基本公式，代入材料数据， $X = \frac{907}{936} \approx 97\%$ ， $Y = \frac{191}{221} \approx 86\%$ ，

$Z = \frac{8406}{9207} \approx 91\%$ ，故 $X > Z > Y$ 。因此，选择A选项。

18.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2017年1~2月”、“增速最快”。根据题意，确定为读数比较类题型。

第二步，定位材料数据，四个选项的同比增速分别为：造船完工量133%，承接新船订单量119%，出口船完工量138%，承接出口船订单量109%，最快的是出口船完工量。因此，选择C选项。

19.【答案】A

【解析】

第一步，标记“占”。非重点企业占比，确定为比重计算类题型。

第二步，比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{907 - 886}{907} = \frac{21}{907} \approx 2\%$ 。因此，选择A选项。

20.【答案】D

【解析】

A选项，材料中没有重点企业手持船舶订单相对于2016年末的增速，故无法推出，错误。

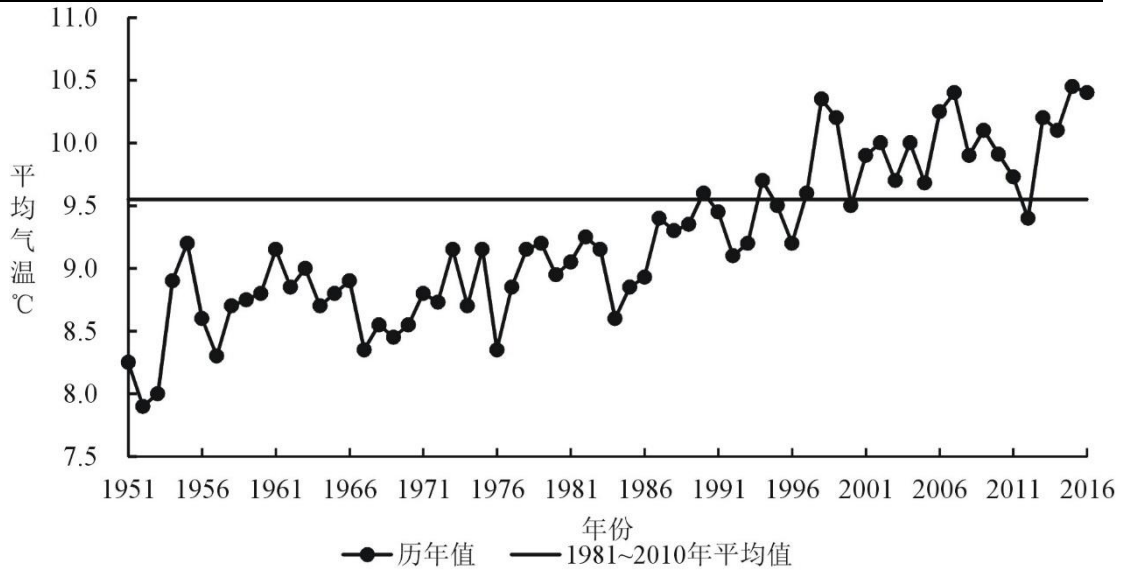
B选项，2017年1~2月，非重点企业承接出口船订单为 $191 - 171 = 20$ 万载重吨，错误。

C选项，2017年2月末，重点企业手持船舶订单同比降幅为23.1%，全国降幅为22.6%，重点企业高于全国，错误。

D选项，2017年2月末，重点企业手持出口船订单增速为-26.6%，全国增速为-25.9%，重点企业增速 < 全国增速，比重下降，正确。

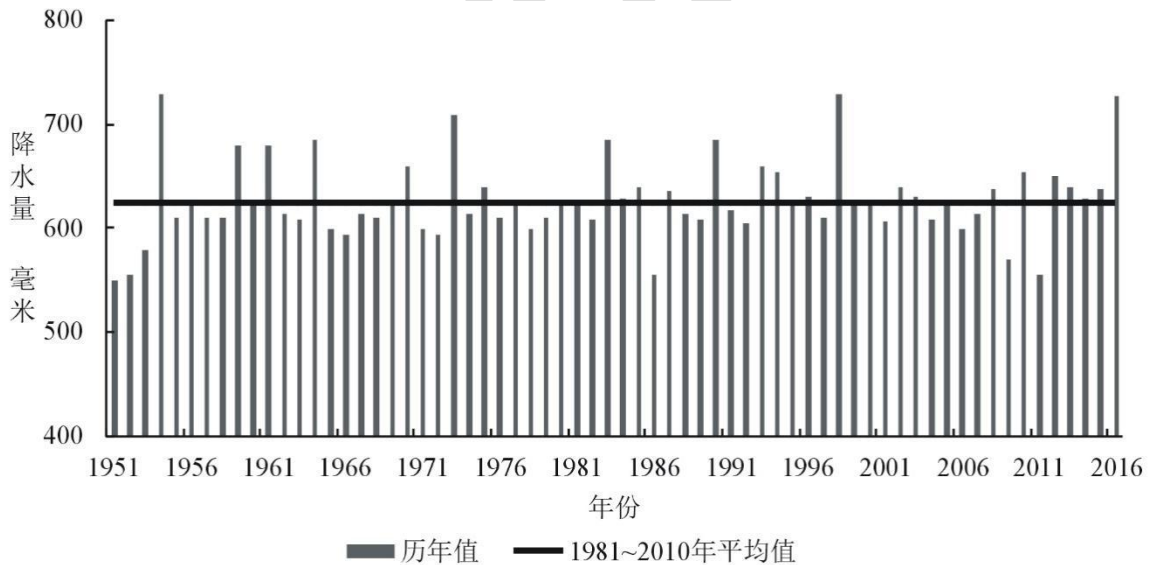
因此，选择D选项。

2016年，全国平均气温 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 ）。2016年四季气温均偏高，其中夏季气温为历史最高；除1月偏低、11月接近常年同期外，其余各月均偏高，其中12月偏高 2.6°C ，为历史同期最高。全国31个省（区、市）中，仅黑龙江平均气温较常年偏低 0.2°C ，其他省（区、市）气温均偏高，其中青海、甘肃、河南和贵州4省均为1951年以来的历史最高。



1951~2016年全国年平均气温年际变化

2016年，我国年降水量范围为3.5毫米（新疆托克逊）~3494.4毫米（安徽黄山），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。2月和8月降水偏少，3月接近常年同期，其余各月均偏多，其中1月偏多94%、10月偏多55%，均为历史同期最多。



1951~2016年全国平均降水量年际变化

21.【答案】C

【解析】

第一步，标记“1951~2016年间”、“最高”。

第二步，定位折线图，可直接读出2016年年平均气温最高。

解法二：

定位第一段，“2016年，全国平均气温10.36℃，较常年平均气温偏高0.81℃，为1951年以来第三高，仅次于2015年（10.49℃）和2007年（10.45℃）”。因此，选择C选项。

22.【答案】B

【解析】

第一段，标记“2016年”、“偏低”。

第二步，定位第一段，“全国31个省（区、市）中，仅黑龙江平均气温较常年偏低0.2℃”。

因此，选择B选项。

23.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2015年”。

第二步，定位第二段，“2016年，全国平均降水量730.0毫米，比2015年偏多13%”。

第三步，根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ 公式，可列式为 $\frac{730}{1 + 13\%}$ ，直除首两位商64。因此，

选择B选项。

24.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”、“偏低”。

第二步，定位文字材料第二段可知“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”。因此，选择C选项。

25.【答案】A

【解析】

①材料中未给出2016年各季度的气温值，故无法计算各季度的气温均值。

②材料中未给出2016年4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。

④材料中未给出了2016年1月和10月降水量，故无法计算两者差值。

因此，选择A选项。

两周就诊率被定义为每百人中两周内因病或身体不适寻求各级医疗机构治疗服务的人次数。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%。城市地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为15.4%、8.8%、15.8%；农村地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为16.1%、11.4%、11.0%。

表1 调查人口分年龄别两周就诊率（单位：%）

| 年龄组 (岁) | 合计 | 城市 | | | | 农村 | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 小计 | 东部 | 中部 | 西部 | 小计 | 东部 | 中部 | 西部 |
| 0~4 | 14.6 | 15.3 | 14.4 | 11.3 | 19.7 | 14.1 | 21.3 | 12.8 | 9.3 |
| 5~14 | 6.2 | 6.3 | 7.6 | 3.8 | 7.6 | 6.1 | 10.3 | 5.6 | 3.5 |
| 15~24 | 3.4 | 3.3 | 4.6 | 1.8 | 3.6 | 3.5 | 4.0 | 3.1 | 3.4 |
| 25~34 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 3.6 | 6.4 | 4.5 | 4.7 | 5.1 | 3.9 |
| 35~44 | 8.5 | 8.0 | 7.7 | 5.4 | 10.8 | 8.9 | 9.5 | 8.4 | 8.9 |
| 45~54 | 13.7 | 13.2 | 13.2 | 10.1 | 16.4 | 14.1 | 15.8 | 13.1 | 13.2 |
| 55~64 | 19.7 | 19.1 | 21.9 | 12.5 | 22.6 | 20.4 | 23.7 | 16.7 | 20.5 |
| 65~ | 26.4 | 27.8 | 32.8 | 17.4 | 32.8 | 24.8 | 30.9 | 20.3 | 22.4 |

表2 不同年份调查人口两周内就诊地点构成（单位：%）

| 调查 年份 | 社区卫生服 务站/卫生室 | | 社区卫生服 务中心/卫生院 | | 县/市/区级医 院 | | 地市级医院 | | 省级医院 | | 其他 | |
|----------|-----------------|----------|------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 | 职工 医保 | 居民 医保 |
| 2008 | 15.6 | 32.6 | 27.4 | 18.3 | 27.0 | 27.0 | 16.3 | 10.5 | 12.9 | 9.6 | 0.8 | 2.0 |
| 2013 | 14.9 | 47.1 | 12.4 | 18.6 | 14.8 | 19.1 | 33.5 | 7.7 | 18.4 | 5.5 | 6.0 | 2.0 |

26.【答案】D

【解析】

A选项，定位文字材料“城市地区为13.3%，农村地区为12.8%”，城市地区高于农村地区，错误。

B选项，定位文字材料，由整体就诊率为13.0%，城市和农村分别为13.3%和12.8%，根据混合增速性质，就诊率介于城市和农村之间，且偏向人数较多的地区，可判定农村地区人数多于城市地区。结合城市和农村地区的东、中、西部就诊率，且整体就诊率应靠近农村地区，可以看出最高的是东部，最低的是中部地区，错误。

C选项，定位文字材料“城市地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为15.4%、8.8%、15.8%”，西部最高，中部最低，错误。

D选项，定位文字材料“农村地区，东部、中部、西部两周就诊率分别为16.1%、11.4%、11.0%”，东部最高，西部最低，正确。

因此，选择D选项。

27.【答案】A

【解析】

第一步，标记“从低到高”。

第二步，定位表1，第一列和第二列。

第三步，年龄组(岁)从低到高0~4, 5~14, 15~24, 对应的两周就诊率为14.6%>6.2%>3.4%，由大到小，确定为下降；年龄组(岁)从低到高25~34, 35~44, 45~54, 55~64, 65~，对应

的两周就诊率为 $4.8\% < 8.5\% < 13.7\% < 19.7\% < 26.4\%$ ，由小到大，确定为上升，整体来看随年龄组从低到高，两周就诊率就是先下降后上升。因此，选择A选项。

28.【答案】D

【解析】

第一步，标记“相差最大”。

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 $32.8\% - 3.6\% = 29.2\%$ 。

第四步，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。

29.【答案】C

【解析】

第一步，定位表2。

第二步，2013年调查人口两周内就诊地构成：2013年社区卫生服务中心/卫生院职工医保为12.4%，2013年县/市/区级医院职工医保为14.8%，2013年地市级医院职工医保为33.5%，2013年省级医院职工医保为18.4%。所以2013年参加职工医保就诊最主要去向为地市级医院。因此，选择C选项。

30.【答案】D

【解析】

A选项，直接读数。定位表2，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，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，直接读数。定位表2，调查者在县/市/区级医院和社区卫生服务站/卫生室的两周内就诊占有较高比重，因此在其中扮演重要角色（区别于主要角色），正确。

C选项，直接读数。定位表1下半部分，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，直接读数。结合111题B选项，就诊率最低为中部地区，最高为东部，西部居中间，错误。

因此，选择D选项。

2016年，全年原创首演剧目1423个，扶持了100名京剧、地方戏表演艺术家向200名青年演员传授经典折子戏。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。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%。

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%；国内观众11.81亿人次，增长23.3%，其中农村观众6.21亿人次，比上年增长6.2%；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%。

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，观众1.17亿人次。利用流动舞台车演出11.31万场次，观众10381万人次。中央直属院团全年开展公益性演出1335场，其中赴老少边穷地区演出241场，面向老红军、留守儿童等演出132场。

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%；艺术演出观众3098万人次，增长8.6%。其中各级文化部门所属艺术表演场馆1265个，全年共举行艺术演出6.81万场次，增长25.0%，艺术演出观众2589万人次，增长8.4%。

年末全国国有美术馆462个，比上年末增加44个，从业人员4597人，增加502人。全年共举办展览6146次，比上年增长16.8%，参观人次3237万，增长4.8%。

31.【答案】A

【解析】

第一步，标记“2015年末”。

第二步，定位第二段，2016年末是12301个，比上年末增加1514。

第三步，基期量 = 现期量 - 增长量，得2015年末拥有艺术表演团体 $12301 - 1514 = 10787$ 个。因此，选择A选项。

32.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2015年末”、“占”。

第二步，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%，其中赴农村演出151.60万场，增长9.0%”。

第三步，根据基期比重公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，代入可得

$\frac{151.6}{230.60} \times \frac{1+9.4\%}{1+9\%} \approx \frac{152}{231} \times \frac{1.094}{1.09} \approx 65.8\% \times 1^+$ ，比65.8%略大一点点，与C选项最接近。因此，

选择C选项。

33.【答案】A

【解析】

第一步，标记“平均”、“最多”。

第二步，定位第三、五段。

第三步，根据平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，可知A选项 $\frac{11.81\text{亿}}{230.60\text{万}}$ 、B选项 $\frac{6.21\text{亿}}{151.60\text{万}}$ 、C选项 $\frac{3098\text{万}}{19.09\text{万}}$ 、

D选项 $\frac{2589\text{万}}{6.81\text{万}}$ ，分别得到500多，400多，100多，300多。因此，选择A选项。

34.【答案】C

【解析】

第一步，标记“平均”、“之比”。

第二步，定位第二段。“2016年末全国共有艺术表演团体12301个……从业人员33.27万人……其中各级文化部门所属的艺术表演团体2031个……从业人员11.52万人。”

第三步，根据平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，可得 $\frac{33.27\text{万}}{12301} \div \frac{11.52\text{万}}{2031} \approx \frac{33}{12} \times \frac{2031}{12301} \approx 3 \times \frac{1}{6} \approx 0.5$ 。因

此，选择C选项。

解法二：

用比重做。“2016年末全国共有艺术表演团体12301个（占比重100%）……从业人员33.27万人（占比重100%）……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%。”则 $\frac{100\%}{100\%} : \frac{34.6\%}{16.5\%} = 1:2$ 。因此，选择C选项。

35.【答案】D

【解析】

A选项，材料中未提及，错误。

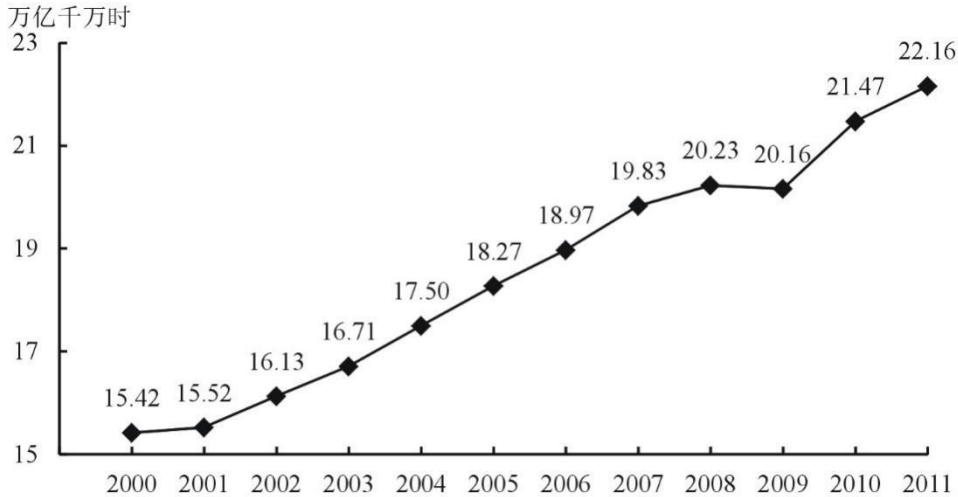
B选项，材料中未提及，错误。

C选项，增长率比大小，定位第三段最后，“其中演出收入130.86亿元，增长39.3%”，增长率>0，证明较2015年增加，错误。

D选项，平均数的计算，定位第二段和第四段，第二段“其中各级文化部门所属的艺术表演团体2031个”，第四段第一句话“……共组织政府采购公益演出13.90万场”，则有

$$\frac{13.90\text{万}}{2031} > 60。$$

因此，选择D选项。



2000~2011年世界发电量
不同类型能源发电量占世界发电量比重 (单位: %)

| 年份 | 燃煤 | 水力 | 天然气 | 核能 | 石油 | 其他 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 2000 | 38.90 | 16.90 | 17.60 | 16.80 | 7.35 | 2.45 |
| 2001 | 38.66 | 16.39 | 18.44 | 16.99 | 7.10 | 2.42 |
| 2002 | 38.93 | 16.20 | 18.99 | 16.50 | 6.80 | 2.58 |
| 2003 | 40.15 | 15.71 | 19.24 | 15.77 | 6.51 | 2.62 |
| 2004 | 39.59 | 15.97 | 19.70 | 15.64 | 6.33 | 2.77 |
| 2005 | 39.88 | 15.93 | 20.20 | 15.12 | 5.61 | 3.26 |
| 2006 | 40.58 | 15.90 | 20.45 | 14.68 | 4.98 | 3.41 |
| 2007 | 41.18 | 15.42 | 21.20 | 13.70 | 4.78 | 3.72 |
| 2008 | 40.70 | 15.74 | 21.53 | 13.49 | 4.55 | 3.99 |
| 2009 | 40.11 | 16.06 | 21.81 | 13.35 | 4.18 | 4.49 |
| 2010 | 40.20 | 15.90 | 22.34 | 12.82 | 3.73 | 5.01 |
| 2011 | 41.10 | 15.69 | 21.96 | 11.63 | 3.91 | 5.71 |

36. 【答案】A

【解析】

第一步，标记“2001~2011年间”、“增长”。

第二步，定位折线图。

第三步，根据材料中的折线图，确定本题使用基期量+1<现期量即可，发现只有2010年(20.16+1<21.47)较上年增长1万亿千瓦时以上。因此，选择A选项。

37. 【答案】C

【解析】

第一步，标记“2000~2011年”、“占”、“最高”、“占”、“第”。

第二步，定位表格。

第三步，燃煤发电量占世界发电量比重最高的年份为2007年，此年份天然气发电量占世

界发电量的比重为21.20%，在2000~2011年间(22.34%>21.96%>21.81%>21.53%>21.20%)排第5名。因此，选择C选项。

38.【答案】A

【解析】

第一步，标记“2009年”、“比”。

第二步，定位表格和折线图，水力发电量和核能发电量占世界发电量比重最高的分别为16.06%和13.35%。

第三步，世界水力发电量约比核能发电量大 $20.16 \times (16.06\% - 13.35\%) \approx 20 \times 3\% \approx 0.6$ 。

因此，选择A选项。

39.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2010年”、“占”。

第二步，定位折线图“2010年世界发电量为21.47”，表格“2010年水力发电量占世界发电量15.9%”。

第三步，由比重公式可知，

$$\frac{\text{三峡大坝发电量}}{\text{世界水力发电量}} = \frac{\text{三峡大坝发电量}}{\text{世界发电量} \times \text{水力发电量占世界发电量比重}}, \text{即}$$

$$\frac{843.7}{214700 \times 15.9\%} \approx \frac{8.44}{21 \times 16} \approx 2.5\%。 \text{因此，选择B选项。}$$

40.【答案】D

【解析】

A选项，倍数比较。部分值=整体值×比重，相同年份的整体值相同，

$$\frac{\text{燃煤发电量}}{\text{天然气发电量}} = \frac{\text{当年世界发电量} \times \text{燃煤发电量所占比重}}{\text{当年世界发电量} \times \text{天然气发电量所占比重}} = \frac{\text{燃煤发电量所占比重}}{\text{天然气发电量所占比重}}。 \text{根据表格数据可知，2005年} \frac{39.88\%}{20.20\%} < 2, \text{ 错误。}$$

B选项，增长率计算。2005年世界发电量的增长率为 $\frac{18.27 - 17.5}{17.5} \approx 4\% < 5\%$ ，错误。

C选项，倍数计算。2011年其他发电量是2000年其他发电量的 $\frac{22.16 \times 5.71\%}{15.42 \times 2.45\%} \approx 3^+ > 2$ 倍，

错误。

D选项，直接读数。不同类型能源发电量占世界发电量比重直接通过表格给出。读数发现，石油发电量所占比重在2000~2010年间逐年下降，正确。

因此，选择D选项。

2015年1~11月，北京市20个文化创意产业功能区实现收入7019.8亿元，同比增长7.5%，

高于全市文化创意产业收入平均增速1.2个百分点，占全市文化创意产业收入的比重为68.8%。其中文化科技融合示范功能区实现收入3772.5亿元，同比增长7.8%，占20个功能区总收入的53.7%；文化金融融合功能区实现收入436.5亿元，同比增长10%，占20个功能区总收入的6.2%。

传媒影视板块中，CBD-定福庄国际传媒产业走廊功能区、新媒体产业功能区、影视产业功能区分别增长8.9%、69.4%和27.9%，三个功能区收入合计占20个功能区总收入的17.1%；文化休闲板块中，北京老字号品牌文化推广功能区、主题公园功能区分别增长18%和1.5倍，两个功能区收入合计占20个功能区总收入的3%。

2015年1~11月，规模以上互联网信息服务行业实现收入856.5亿元，同比增长21.5%，高于全市文化创意产业平均增速15.2个百分点；数字内容服务和其他互联网服务行业分别实现收入17.8亿元和6.3亿元，同比分别增长25.3%和53%；全市重点互联网出版单位实现收入373.2亿元，同比增长5.9%。

41.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2015年1~11月”。

第二步，定位第一句，2015年1~11月，北京市20个文化创意产业功能区实现收入7019.8亿元，同比增长7.5%，高于全市文化创意产业收入平均增速1.2个百分点，占全市文化创意产业收入的比重为68.8%。

第三步，2015年1~11月，北京全市文化创意产业收入为 $\frac{7019.8}{68.8\%} \approx 1.0^+$ 。因此，选择B选项。

42.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2015年1~11月”、“占”、“比”。

第二步，2015年1~11月，北京市20个文化创意产业功能区占全市文化创意产业收入的比重为68.8%。其中文化科技融合示范功能区占20个功能区总收入的53.7%；文化金融融合功能区占20个功能区总收入的6.2%。

第三步，文化科技融合示范功能区实现收入占全市文化创意产业收入的比重约比文化金融融合功能区高

$53.7\% \times 68.8\% - 6.2\% \times 68.8\% = (53.7\% - 6.2\%) \times 68.8\% = 47.5\% \times 68.8\% \approx 33\%$ ，即高了33个百分点。因此，选择C选项。

43.【答案】D

【解析】

第一步，标记“2015年1~11月”、“增速”、“排序”。

第二步，定位文段。

第三步，增速最高的是“主题公园功能区”增速为1.5倍=150%，一旦出现必然排在开头位置，故排除B；增速最低的是“CBD-定福庄国际传媒产业走廊功能区”，仅为8.9%，一旦出现必然排在最末尾，排除A；而“影视产业功能区（增长27.9%）>北京老字号品牌推广功能区（增长18%），”故排除C。因此，选择D选项。

44.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2015年1~11月”、“月均”。

第二步，定位文段，2015年1-11月，规模以上互联网信息服务行业实现收入856.5亿元，同比增长21.5%。

第三步，2015年1~11月，规模以上互联网信息服务行业月均同比约增收约为
 $\frac{856.5}{11 \times (4.5 + 1)} \approx 14$ 亿元。因此，选择B选项。

45.【答案】C

【解析】

A选项，混合增长率。全市文化创意产业收入平均增速为7.5%-1.2%=6.3%（总体增速），且20个文化创意产业的收入大于20个文化创意产业之外的收入。根据混合增速，可知总体增速（6.3%）应偏向于这20个文化创意产业收入的增速（7.5%），故所求的“20个文化创意产业功能区之外的文化创意产业收入”增速与全市文化创意产业收入增速间的差距应大于1.2个百分点，则应小于5.1%（6.3%-1.2%=5.1%），错误。

B选项，比重的部分值。北京老字号品牌推广功能区、主题公园功能区总收入为7019.8×3%≈210亿元，不到300多亿，错误。

C选项，两期比重比较。文化科技融合示范功能区收入同比增长7.8%，20个文化创意产业功能区收入同比增长7.5%，部分增长率大于整体增长率，则现期比重高于基期比重，比重上升，故上年的比重低于53.7%，正确。

D选项，增长量的比较。其他互联网服务行业同比收入增量6.3×53%小于数字内容服务行业的增量17.8×25.3%，错误。

因此，选择C选项。

2016年，某市全年实现工业增加值3884.9亿元，比上年增长5.0%。其中，规模以上工业增加值增长5.1%。在规模以上工业中，国有控股企业增加值增长6.7%；股份合作企业、外商及港澳台企业增加值分别增长9.3%和8.5%；高技术制造业、现代制造业、战略性新兴产业增加值分别增长3.4%、11.9%和3.8%。规模以上工业实现销售产值17447.3亿元，增长2.7%。其中，内销产值16500.4亿元，增长3.7%；出口交货值946.9亿元，下降11.9%。

规模以上工业企业实现利润1549.3亿元，比上年下降0.7%。重点行业中，电力、热力生产和供应业实现利润490.1亿元，下降7.7%；汽车制造业实现利润367.8亿元，增长5.4%；医

药制造业实现利润150.7亿元，增长15.3%；计算机、通信和其他电子设备制造业实现利润84.8亿元，增长36.8%；专用设备制造业实现利润73.9亿元，增长70.3%。

2016年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重
 单位：%

| 指标 | 增速 | 比重 |
|----------------------|-------|-------|
| 规模以上工业增加值 | 5.1 | 100.0 |
| 其中：石油加工、炼焦和核燃料加工业 | -11.0 | 2.3 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 2.7 | 2.2 |
| 医药制造业 | 8.5 | 8.8 |
| 非金属矿物制品业 | 14.9 | 2.2 |
| 通用设备制造业 | 1.0 | 3.7 |
| 专用设备制造业 | -8.8 | 3.7 |
| 汽车制造业 | 25.6 | 23.6 |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | -7.0 | 1.5 |
| 电气机械和器材制造业 | -1.8 | 4.1 |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 1.0 | 8.0 |
| 仪器仪表制造业 | -2.3 | 2.2 |
| 电力、热力生产和供应业 | 1.0 | 17.9 |

46.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2015年”、“利润”。

第二步，定位文段最后一句，专用设备制造业实现利润73.9亿元，增长70.3%。

第三步，根据基期公式可知，2015年该市规模以上专用设备制造业约实现利润

$$\frac{73.9}{1+70.3\%} = \frac{73.9}{1.7} \approx 43 \text{ 亿元。因此，选择C选项。}$$

47.【答案】A

【解析】

第一步，标记“2016年”、“占”、“比”。

第二步，定位文段，规模以上工业企业实现利润1549.3亿元。医药制造业实现利润150.7亿元。定位表格，医药制造业增加值占规模以上工业增加值比重为8.8%。

第三步，2016年该市规模以上医药制造业利润占规模以上工业企业利润的比重为

$$\frac{150.7}{1549.3} \approx 10\% \text{，则其比重比其增加值占规模以上工业增加值比重上升 } 10\% - 8.8\% = 1.2\% \text{。}$$

因此，选择A选项。

48.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2016年”、“占”、“高于”。

第二步，定位文段。

第三步，读出整体“规模以上工业企业增加值”的增长率为5.1%，而部分增长率中，只有“医药制造业（增长率为8.5%）、非金属矿物制品业（增长率为14.9%）、汽车制造业（增长率为25.6%）”这三个行业的增长率大于整体增长率，故这3个行业比重高于上年水平。因此，选择B选项。

49.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”、“增量”、“最高”。

第二步，定位文段。

第三步，医药制造业、非金属矿物制品业、汽车制造业、电力、热力生产和供应业的比重分别为8.8%、2.2%、23.6%、17.9%，其增长率分别为8.5%、14.9%、25.6%、1.0%。根据增长量比较口诀“现期量大且增长率大，则增长量大”，可知汽车制造业增量最高。因此，选择C选项。

50.【答案】B

【解析】

A选项，混合增长率。规模以下工业增加值的增长率 $<$ 全年工业增加值的增长率5.0% $<$ 规模以上工业增加值的增长率5.1%，错误。

B选项，比重计算。2016年规模以上工业出口交货值占规模以上工业销售产值比重为=

$$\frac{946.9}{17447.3} > \frac{947}{18000} \approx 5\%^{+}, \text{ 正确。}$$

C选项，基期值计算。2015年该市电力、热力生产和供应业实现利润约为 $\frac{490.1}{1-7.7\%} > 490.1$ 亿元，错误。

D选项，基期值比较。2015年通用设备制造业增加值与专用设备制造业增加值分别为： $\frac{\text{规模以上工业增加值} \times 3.7\%}{1+1\%}$ 和 $\frac{\text{规模以上工业增加值} \times 3.7\%}{1-8.8\%}$ 。分子相同，分母大的分数的值较小，则通用设备制造业增加值低于专用设备制造业增加值，错误。

因此，选择B选项。

2016年B市有农村低保户数28925户，低保人数为46779人；全年累计支出低保资金38402.0万元。农村五保供养人数4474人，其中：集中五保供养人数1711人，分散供养人数2763人；全年累计支出农村五保供养资金5668.7万元，比上年增加支出596.3万元。

2016年B市有城市低保户数48802户，低保人数81882人；全年累计支出城市低保资金80215.8万元。

2007~2016年B市低保人员、农村五保人员及城市低保户情况

| | 农村 | | 城市 | |
|-------|-------|------|--------|-------|
| | 低保人数 | 五保人数 | 低保人数 | 低保户数 |
| 2007年 | 77818 | 4541 | 147576 | 72679 |
| 2008年 | 78789 | 4288 | 145075 | 72839 |
| 2009年 | 79821 | 4914 | 147142 | 74609 |
| 2010年 | 76955 | 4610 | 137024 | 71454 |
| 2011年 | 70146 | 4135 | 117291 | 63960 |
| 2012年 | 62979 | 4103 | 109743 | 60954 |
| 2013年 | 59575 | 4076 | 103682 | 58457 |
| 2014年 | 51324 | 4194 | 89135 | 52109 |
| 2015年 | 48850 | 4451 | 84860 | 50130 |
| 2016年 | 46779 | 4474 | 81882 | 48802 |

51.【答案】B
【解析】

第一步，标记“2015年”、“每位”、“平均”。

第二步，定位文段，全年累计支出农村五保金5668.7万元，比上年增加支出596.3万元。

定位表格，2015年农村五保人数4451人。

第三步，2015年每位农村五保人员平均支出 $\frac{5669 - 596.3}{4451} \approx 1.1$ 万元。因此，选择B选项。

52.【答案】A
【解析】

第一步，标记“2007~2016年”、“相差最大”。

第二步，定位表格第二列和第四列。

第三步，表格中数据截位处理后计算，可得城市低保人数和农村低保人数相差分别为：

2007年：148-78=70；2009年：147-80=67；2013：104-60=44；2016年：82-47=35。故2007

年城市和农村低保人数的差值最大。因此，选择A选项。

53.【答案】D
【解析】

第一步，标记“2008~2016年”、“均”、“比”。

第二步，定位表格第二列和第三列。

第三步，根据表格“农村低保和五保人数”，可以读出农村低保和五保人数均比上年下降的年份有2010、2011、2012、2013年，共4年。因此，选择D选项。

54.【答案】B
【解析】

第一步，标记“同比”、“下降量”、“变化趋势”。

第二步，根据表格材料“城市和农村低保人数”，分别计算城市低保人数的下降量和农村低保人数的下降量

第三步，城市和农村低保总人数的下降量=城市低保人数的下降量+农村低保人数的下降量。结合选项重点计算2011、2012、2013、2014年这4年城市和农村低保总人数的下降量。

2011年： $(137024-117291) + (76955-70146) \approx ((137-117) + (77-70))$ 千 ≈ 27 千；

2012年： $(117291-109743) + (70146-62979) \approx ((117-110) + (70-63))$ 千 ≈ 14 千；

2013年： $(109743-103682) + (62979-59575) \approx ((110-104) + (63-60))$ 千 ≈ 9 千；

2014年： $(103682-89135) + (59575-51324) \approx ((104-89) + (60-51))$ 千 ≈ 24 千

2011、2012、2013、2014年这4年城市和农村低保总人数的下降量的变化趋势与折线图的变化趋势相同。因此，选择B选项。

55.【答案】D

【解析】

A项，倍数增长率计算。A比B多一倍，即增长率为100%，也即是 $A/B=2$ ，根据文字材料，2016年农村分散五保供养人数为2763人，集中五保供养人数为1711人， $\frac{2763}{1711} = 1.6 \neq 2$ ，错误。

B项，直接读数。根据表格材料，2009年城市低保人数同比上升，错误。

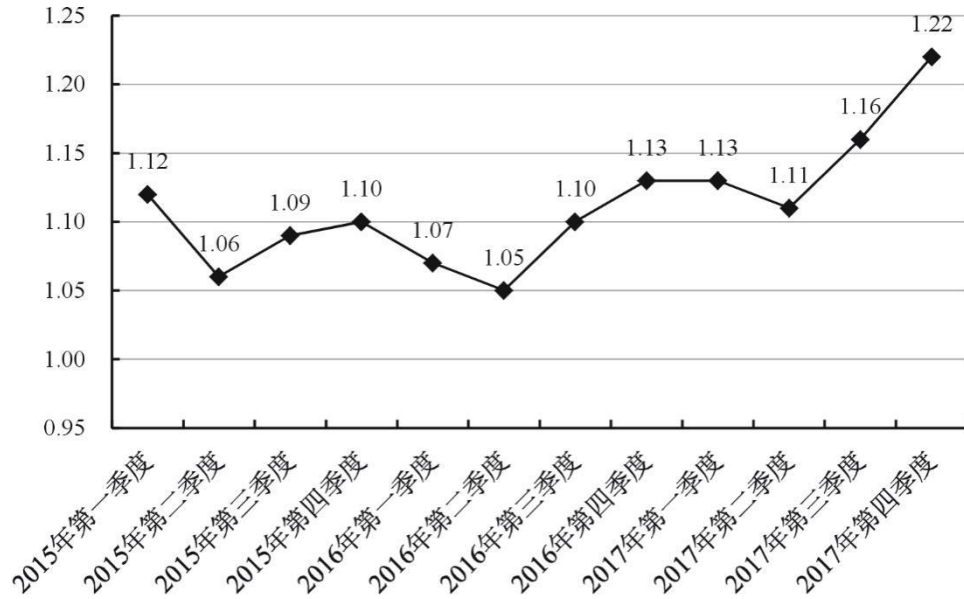
C项，减少率计算。根据表格材料，截位计算后可知：2016年农村低保人数同比减少 $\frac{489-468}{489} \approx \frac{21}{489} < 10\%$ ，错误。

D项，根据表格材料可直接读出，2007~2016年间，2009年城市低保户数最多，正确。因此，选择D选项。

2017年第四季度，人力资源部门对东、中、西三大区域共95个城市的公共就业服务机构市场供求信息进行了统计分析，部分数据如下：

总体而言，用人单位通过公共就业服务机构招聘各类人员约433.7万人，进入市场的求职者约354.2万人，岗位空缺与求职人数的比率约为1.22，比去年同期上升0.09，市场需求略大于供给。

与去年同期相比，需求人数增加15.6万人，求职人数减少17.3万人。与上季度相比，需求人数和求职人数分别减少58.9万人和73.2万人，各下降了12%和17.2%。



2015年第一季~2017年第四季度岗位空缺与求职人数比率变化趋势

分区域看，东、中、西部市场岗位空缺与求职人数的比率分别为1.22、1.18、1.29，市场需求略大于供给。

2017年第四季度与去年同期相比东、中、西部市场供需变化情况

| 区域 | 市场用人需求 | | 求职人数 | |
|----|---------|--------|---------|--------|
| | 增加量(万人) | 增长率(%) | 增加量(万人) | 增长率(%) |
| 东部 | 15 | 7.1 | -12.2 | -6.2 |
| 中部 | 0.5 | 0.4 | -0.4 | -0.4 |
| 西部 | 0.1 | 0.2 | -4.7 | -7.4 |

56.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2017年”、“上升了”。

第二步，定位折线图，2017年第四季度岗位空缺与求职人数比率1.22，2017年第三季度岗位空缺与求职人数比率1.16。

第三步，比率之差为： $1.22 - 1.16 = 0.06$ 。因此，选择B选项。

57.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2015~2017年”、“平均”。

第二步，定位折线图可得2015~2017年各个季度的比率。

第三步，采用中间值法，发现这12个数据在几乎都在1.10附近，因此，

平均数 = $1.10 + \frac{2 - 4 - 1 + 0 - 3 - 5 + 0 + 3 + 3 + 1 + 6 + 12}{12 \times 100} \approx 1.10 + 0.01 = 1.11$ 。因此，选择C选项。

解法二：

观察选项与折线图，2015~2017年共有12个季度，小于1.09的仅有3个季度（且数值与1.09的差距不大），但是 ≥ 1.09 的季度却有9个，因此平均数应高于1.09；又因这12个季度仅有2个季度高于1.13，而 ≤ 1.13 的却有10个季度（且差距较大），因此平均数应低于1.13，故 $1.09 < \text{平均数} < 1.13$ 。观察选项，仅C项符合。因此，选择C选项。

58.【答案】A

【解析】

第一步，标记“下降了”。

第二步，定位文字材料第二段和第三段可知“2017年第四季度求职人数354.2万人”、“求职人数比去年同期减少17.3万人”。

第三步，根据减少率 = $\frac{\text{减少量}}{\text{基期量}}$ 公式，结合选项，出现了首位相同的选项，将分子取整，

分母从左向右截取前三位（并进行截位舍相同处理），得减少率 = $\frac{17}{354+17} = \frac{17}{371}$ ，首位商4，

观察选项，与A项最接近。因此，选择A选项。

59.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2015~2017年”。

第二步，定位折线图可知各季度的岗位空缺与求职人数比率为：2015年第三季度（1.09）、2016年第二季度（1.05）、2017年第一季度（1.13）、2017年第四季度（1.22）。

第三步，岗位空缺就是市场需求，而求职人数代表人力资源市场的供给，岗位空缺与求职人数比率越低，代表人力资源市场能提供更多的求职者来满足市场的需求，因此这个比率越低的季度，人力资源市场供给最能满足市场需求，2016年第二季度的比率（1.05）最低。因此，选择B选项。

60.【答案】A

【解析】

A选项，直接读数。定位折线图，岗位空缺就是市场需求，而求职人数代表人力资源市场的供给，2015~2017年这12个季度岗位空缺与求职人数比率均 > 1 ，则2015年第一季度以来，东、中、西三大区域市场需求均高于供给，正确。

B选项，直接读数。定位折线图，2016年第二季度以来，比率呈现“N”型变化趋势，错误。

C选项，直接读数。材料仅给出了2017年第四季度东、中、西三大地区岗位空缺与求职人数比率，以及同比变化情况，并未给出环比变化，无法得出2017年第三季度的数据，错误。

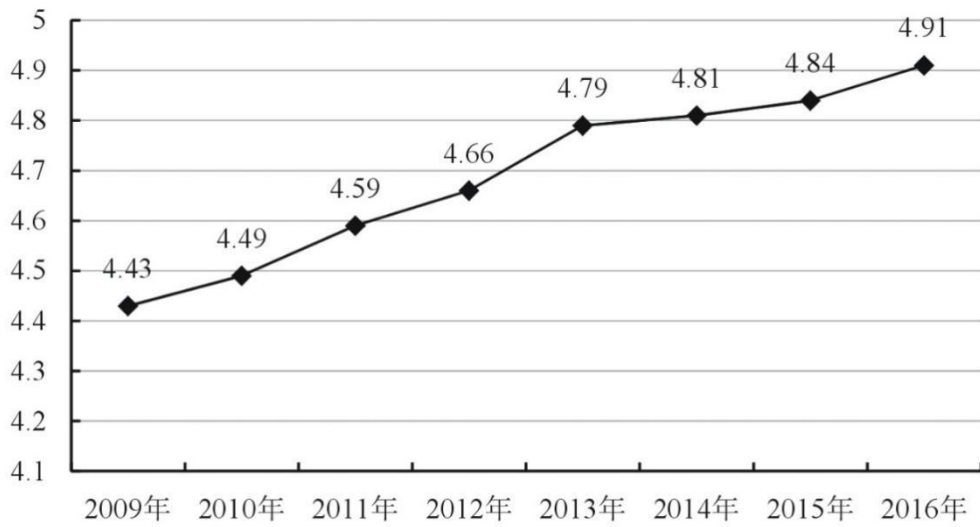
D选项，基期比重。岗位空缺与求职人数比率 = $\frac{\text{岗位空缺}}{\text{求职人数}}$ ，定位文字材料第四段和表格

材料可知“2017年第四季度中部地区该比率为1.18、岗位空缺（市场用人需求）同比增长0.4%、

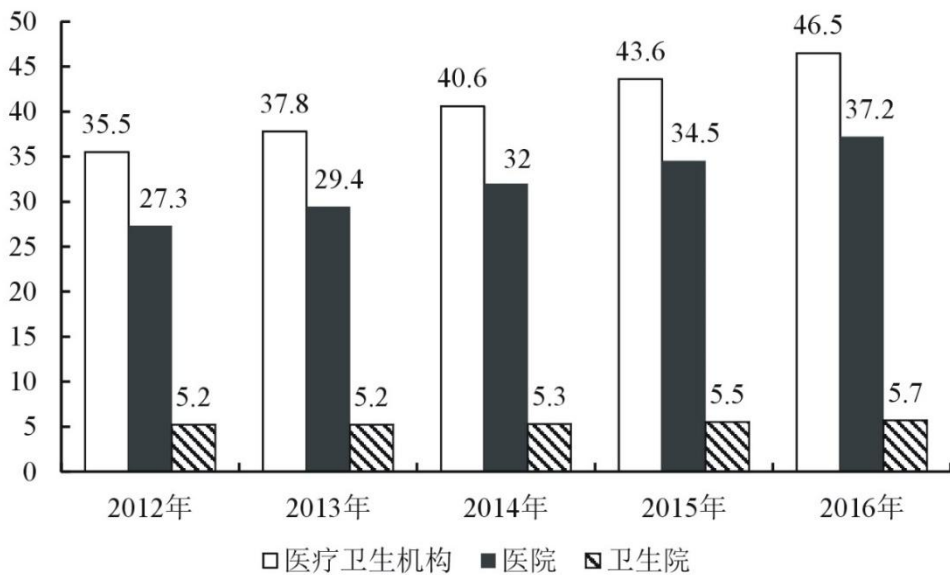
求职人数同比增长~0.4%。”根据两期比重比较规则可知，分子增速>分母增速，比重上升，故2017年第四季度该比率（1.18）>2016年第四季度，错误。

因此，选择A选项。

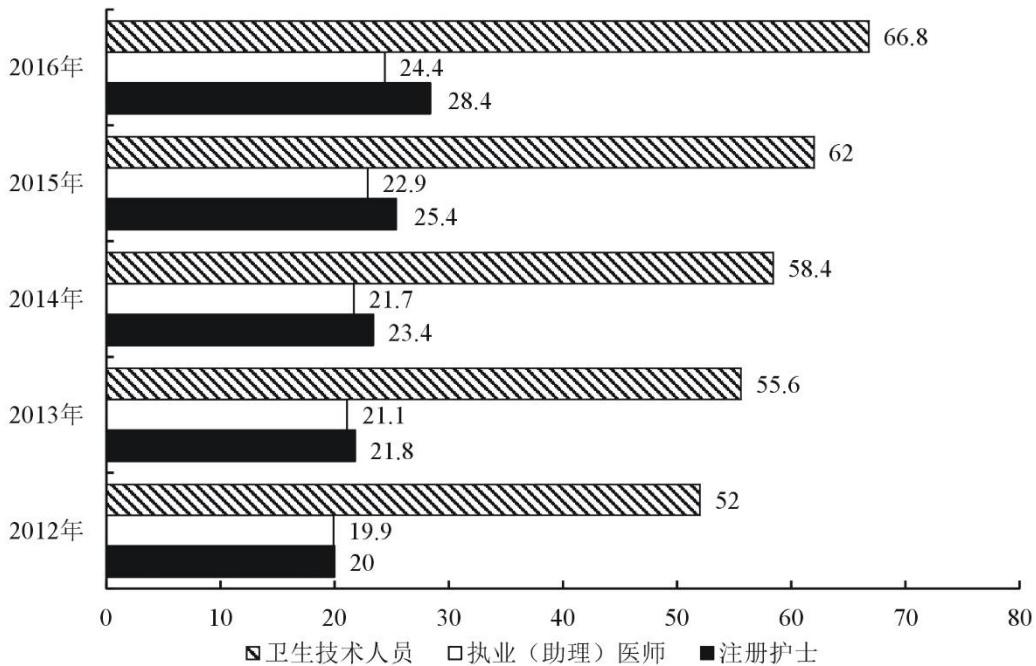
近年来，广东全省医疗卫生资源总量继续增加，医疗服务能力不断增强。截止2016年底，全省医疗卫生机构4.91万个，医疗卫生机构拥有床位46.5万张，其中：医院37.2万张，卫生院5.7万张。医疗卫生机构卫生技术人员66.8万人，其中：执业（助理）医师24.4万人，注册护士28.4万人，医护比1：1.16。



2009~2016年全省医疗卫生机构数（单位：万个）



2012~2016年全省医疗卫生机构床位数（单位：万张）



2012~2016年全省医疗卫生机构卫生技术人员数 (单位: 万人)

61. 【答案】 B

【解析】

第一步, 标记“2010~2016年”、“同比”、“最高”。

第二步, 定位折线图。

第三步, 根据 $\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$, 观察折线图中数据, 基期量相差不大, 考虑

用增长量来替代比较增长率, 精简计算。

第四步, 结合选项, 2012年全省医疗卫生机构增长量为 $4.66 - 4.59 = 0.07$ 万个; 2013年为 $4.79 - 4.66 = 0.13$ 万个; 2014年为 $4.81 - 4.79 = 0.02$ 万个; 2016年为 $4.91 - 4.84 = 0.07$ 万个。

其中, 2013年增长量最大, 故增长率最高的年份是2013年。因此, 选择B选项。

62. 【答案】 B

【解析】

第一步, 标记“2013~2016年”、“平均”。

第二步, 定位“2012~2016年全省医疗卫生机构卫生技术人员数”的柱状图。

第三步, 根据 $\text{平均增长量} = \frac{\text{末期值} - \text{初期值}}{\text{间隔年份}}$, 得2013~2016年, 全省医疗卫生机构平均

每年增加执业(助理)医师的人数为 $\frac{24.4 - 21.1}{3} = \frac{3.3}{3} = 1.1$ 万人。因此, 选择B选项。

63. 【答案】 A

【解析】

第一步, 标记“2016年”、“倍”。

第二步，定位折线图及“2012~2016年全省医疗卫生机构床位数”的柱状图。

第三步，根据公式 $\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$ ，代入数据，选项首位相同，分子取整，分母从左向右截取前三位，复杂计算，得2016年全省医疗卫生机构的平均床位数是2012年的

$\frac{47}{4.9} \div \frac{36}{4.7} \approx \frac{47}{4.9} \times \frac{4.7}{36} \approx \frac{47}{36} \times \frac{4.7}{4.9} \approx 1.3 \times 1$ ，略小于1.3倍，结合选项，只有A项满足。因此，选择A选项。

64.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2012~2016年”、“占”、“最高”。

第二步，定位“2012~2016年全省医疗卫生机构卫生技术人员数”的柱状图。

第三步，根据公式 $\text{比重} = \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，代入数据，对分子分母取整处理，运用直除法，可得2012~2016年全省医疗卫生机构卫生技术人员中注册护士所占比重分别为：2016年为

$\frac{28}{67} \approx 42\%$ ；2015年为 $\frac{25}{62} \approx 40\%$ ；2014年为 $\frac{23}{58} < 40\%$ ；2013年为 $\frac{22}{56} < 40\%$ ；2012年为 $\frac{20}{52} < 40\%$ 。

故2016年全省医疗卫生机构卫生技术人员中注册护士所占比重最大，占比约为42%。因此，选择C选项。

65.【答案】D

【解析】

A选项，倍数计算，2016年全省医疗卫生机构数是2012年的 $\frac{4.91}{4.66} \approx 1.1 < 1.5$ 倍，错误。B

选项，比重计算，2016年医院床位占全省医疗卫生机构床位数的比重为 $\frac{37.2}{46.5} = 80\%$ ，并非低于80%，错误。

C选项，平均数计算，全省医疗卫生机构平均卫生技术人员数为 $\frac{\text{卫生技术人员总数}}{\text{卫生机构数}}$ ，而

材料中并未给出2009~2011年全省卫生技术人员数，无法计算平均数，错误。

D选项，简单计算，2012~2016年全省注册护士与执业（助理）医师人数之差分别为：

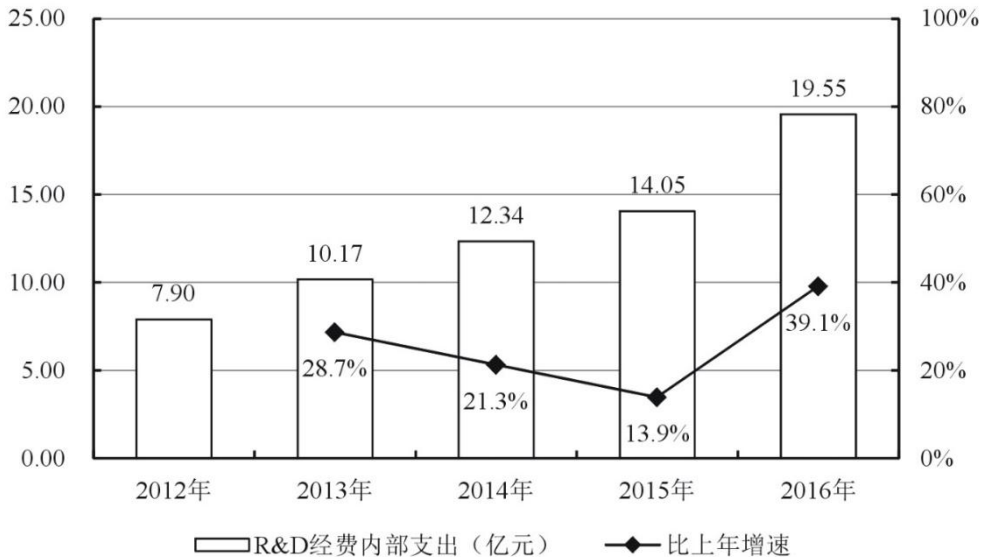
2012年为 $20.0 - 19.9 = 0.1$ 万人；2013年为 $21.8 - 21.1 = 0.7$ 万人；2014年为 $23.4 - 21.7 = 1.7$ 万人；2015年为 $25.4 - 22.9 = 2.5$ 万人；2016年为 $28.4 - 24.4 = 4$ 万人，相差最大为2016年，正确。（或直接比较柱状图柱的高度差，其中2016年柱的高度差最大）。

因此，选择D选项。

A市坚持发挥科技创新的引领作用，强化企业的创新主体地位，研发投入不断增加，研发人员快速增长，创新能力持续增强，锂电池等新兴产业尤为突出。

五年来，企业创新意愿不断提升，研发投入快速增长。2016年，该市有研究与试验发展

(R&D)活动的单位172家,比2012年增加26家,R&D经费内部支出19.55亿元,比2012年增加11.65亿元,增长147.5%,年均增长率为25.4%;R&D经费内部支出与地区生产总值之比为1.20%,比2012年提高0.5个百分点。规模以上工业企业研发投入大幅提高,2016年该市规模以上工业企业R&D经费内部支出19.14亿元,比2012年增加11.52亿元,增长151.2%,年均增长25.9%。全年技术改造经费支出10.74亿元,比2012年增长184.9%;引进境外技术经费支出1.61亿元,增长257.8%;引进境外技术的消化吸收经费支出0.54亿元,增长100%。



2012~2016年A市研究与发展(R&D)经费内部支出及其增长速度

该市在增加科技投入的同时,研发人才引进和培养力度持续增大。2016年全市R&D人员合计6924人,比2012年增长50.9%,年均增长10.8%,其中研究人员3268人,占R&D人员的47.2%,比2012年提高18.8个百分点。全市R&D人员中,本科及以上学历人员4007人,占全部R&D人员比重的57.9%,比2012年提高24个百分点;其中研究生及以上学历1216人,占全部R&D人员比重的17.6%,比2012年提高9.1个百分点。

2016年,该市加大力度发展新兴科技产业,全市锂电池等制造行业R&D经费内部支出12.63亿元,比2012年增长17.5倍,年均增长104.6%。R&D人员2851人,比2012年增长435.9%,年均增长52.1%。新产品产值达241.06亿元,比2012年增加219.37亿元,增长10.1倍。

66.【答案】A

【解析】

第一步,标记“2012年”、“最多”。

第二步,定位第二段。

第三步,比较问题分母截三位处理数据。A选项,2012年规模以上工业企业R&D经费为 $19.14 - 11.52 = 7.62$; B选项,2012年全年技术改造经费为 $\frac{10.74}{1+184.9\%} \approx \frac{10.74}{2.85} < 7$; C选项,2012年引进境外技术经费为 $\frac{1.61}{1+257.8\%} \approx \frac{1.61}{3.58} < 1$; D选项,2012年引进境外技术的消化吸收经费

为 $\frac{0.54}{1+100\%} \approx \frac{0.54}{2} < 1$ 。故最大的为规模以上工业企业R&D经费。因此，选择A选项。

67.【答案】C

【解析】

第一步，标记“多”。

第二步，定位文字材料第二段和图1。

第三步，2012年该市R&D经费内部支出与地区生产总值之比 $1.2\% - 0.5\% = 0.7\%$ 。则2016年生产总值与2012年生产总值的差值为 $\frac{19.55}{1.2\%} - \frac{7.9}{0.7\%} = 1630 - 1130 \approx 500$ 。因此，选择C选项。

68.【答案】B

【解析】

第一步，标记“2012年”、“平均”。

第二步，定位文字材料第二段和图1。

第三步，2012年该市R&D活动的单位数为 $172 - 26 = 146$ 家，则2012年平均每家R&D活动单位的R&D经费内部支出为 $\frac{7.9}{146} \approx 0.054$ 亿元。因此，选择B选项。

69.【答案】C

【解析】

第一步，标记“2016年”。

第二步，定位文字材料第三段。

第三步，2016年该市R&D中本科学历的人数 = 本科及以上学历人数 - 研究生及以上学历人数，即 $4007 - 1216 = 2791$ （尾数法，计算尾数为1）。因此，选择C选项。

70.【答案】A

【解析】

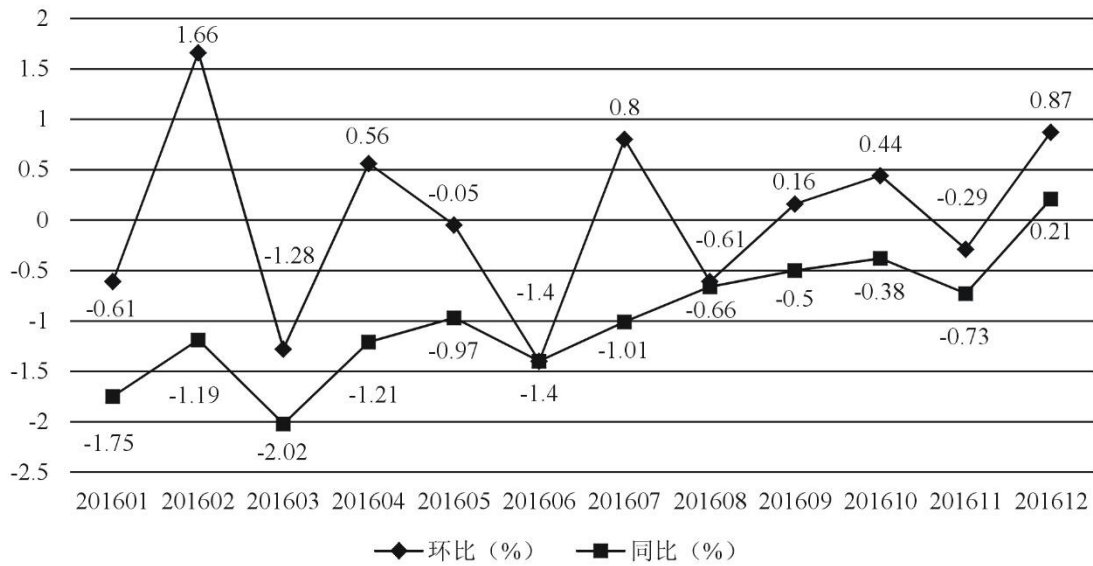
A选项，增长量比较。定位柱状图。2016年R&D经费内部支出增长量（ $19.55 - 14.05 = 5.5$ ）大于2015年R&D经费内部支出增长量（ $14.05 - 12.34 = 1.71$ ），错误。

B选项，平均数计算。定位柱状图，2012~2016年R&D经费内部年均支出为 $\frac{7.9 + 10.17 + 12.34 + 14.05 + 19.55}{5} \approx \frac{8 + 10 + 12 + 14 + 20}{5} = \frac{64}{5} = 12.8$ ，正确。

C选项，简单读数。定位第四段，可知2016年该市新兴科技产业的新产品产值比2012年增长10.1倍，较大提高，正确。

D选项，简单读数。定位第三段，可知2016年本科及以上学历人员数占全部R&D的比重比2012年提高24个百分点，正确。

因此，选择A选项。



2016年网购固定篮子价格指数变动情况

71. 【答案】B

【解析】

第一步，根据题干中“环比增速最快”确定该题为增长率比较大小。

第二步，定位折线图中的环比增速。

第三步，环比增速最快，即环比增长率最高，读图可知2016年2月（1.66%）的环比增长率最高。因此，选择B选项。

72. 【答案】B

【解析】

第一步，根据题干中“环比下降”确定该题为简单比较的读数类。

第二步，定位折线图中的环比增速。

第三步，价格指数环比下跌，即环比增速小于0，在2016年上半年，环比增速小于0的有1月（-0.61%）、3月（-1.28%）、5月（-0.05%）、6月（-1.4%），共有4个。因此，选择B选项。

73. 【答案】D

【解析】

第一步，根据题干中的“同比增速……差值”确定该题为简单计算题型。

第二步，定位折线图中的同比增速。

第三步，相邻两月间的同比增速差值分别为：2月， $-1.19\% - (-1.75\%) = 0.56\%$ ；3月， $-1.21\% - (-2.02\%) = 0.83\%$ ；11月， $|-0.73\% - (-0.38\%)| = 0.35\%$ ；12月， $0.21\% - (-0.73\%) = 0.94\%$ 。因此，选择D选项。

74. 【答案】A

【解析】

第一步，根据题干中“2016年1月.....为100，则2016年12月.....”确定该题为增长率计算题型中的现期量计算。

第二步，定位折线图可知“2016年1月价格指数环比下降0.61%、2016年12月价格指数同比增长0.21%”。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ 可知2015年12月价格指数为

$\frac{100}{1 - 0.61\%} \approx 100 + 100 \times 0.61\% \approx 100.6$ ，又根据 $\text{现期量} = \text{基期量} \times (1 + \text{增长率})$ 可知，2016年12

月价格指数 $100.6 \times (1 + 0.21\%) = 100.6 + 100.6 \times 0.21\% \approx 100.6 + 0.21 \approx 101$ 。因此，选择A选项。

75.【答案】D

【解析】

A选项，直接读数。价格指数环比负增长，即环比增速为负，读图可知，未出现连续三个月环比增速为负的月份，错误；

B选项，直接读数。价格指数低于上年同期，即同比增速为负，读图可知，12月的增速为0.21%，为正，错误；

C选项，直接读数。读图可知，2016年3月价格指数同比下降2.02%，即2016年3月价格指数比2015年3月少花费2%左右，错误；

D选项，基期量比较。根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ 可知 2015年12月 = $\frac{2016年1月}{1 - 0.61\%}$ 、

2015年1月 = $\frac{2016年1月}{1 - 1.75\%}$ 。根据分数性质可知，分子不变，分母越大，分数的值越低，因此，

2015年12月价格指数低于同年1月，正确。因此，选择D选项。

2017年1~2月，我国副省级城市实现软件业务收入3874亿元，同比增长12.9%。其中，软件产品收入1216亿元，同比增长11.0%；信息技术服务收入2042亿元，同比增长15.6%；嵌入式系统软件收入616亿元，同比增长8.3%。

2017年1~2月副省级城市软件业务收入情况

| | 软件企业(个) | 软件业务收入(亿元) | 同比增速(%) |
|-----|---------|------------|---------|
| 大连市 | 610 | 204.5 | 4.4 |
| 宁波市 | 694 | 75.8 | 17.4 |
| 厦门市 | 1455 | 143.1 | 18.3 |
| 青岛市 | 1595 | 247.1 | 16.1 |
| 深圳市 | 1530 | 875.1 | 10.4 |
| 沈阳市 | 1349 | 123.0 | 2.1 |
| 长春市 | 417 | 13.1 | 16.1 |
| 哈尔滨 | 238 | 11.3 | 8.5 |
| 南京市 | 1455 | 404.7 | 10.9 |
| 杭州市 | 810 | 326.6 | 19.2 |
| 济南市 | 1730 | 235.1 | 12.0 |
| 武汉市 | 2420 | 210.6 | 17.5 |
| 广州市 | 1561 | 442.6 | 14.1 |
| 成都市 | 1438 | 340.1 | 12.4 |
| 西安市 | 2050 | 220.0 | 21.3 |

76.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查比重计算。

第二步，定位文段。

第三步，根据公式比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，结合选项，首位不同，分母从左向右截取前两位，

分子做加法，考虑舍相同，得2017年1~2月，副省级城市软件产品和信息技术服务收入占软

件业务总收入的比重为 $\frac{12+20}{39} = \frac{32}{39}$ ，首位商8，即8成多。因此，选择C选项。

77.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查倍数计算。

第二步，定位表格。

第三步，2017年1~2月，软件企业数量最多的副省级城市是武汉，软件业务收入为210.6亿元；最少的是哈尔滨，收入为11.3亿元。对分子分母数据取整处理，得最多是最少的

$\frac{211}{11} = 19^+$ 倍。因此，选择D选项。

78.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查简单比较中直接读数类问题。

第二步，定位文段及表格。

第三步，我国软件业务收入整体水平增速为12.9%，排名前10的副省级城市中，增速大于12.9%的城市有：青岛市（16.1%）、杭州市（19.2%）、武汉市（17.5%）、广州市（14.1%）、西安市（21.3%），共5个。因此，选择B选项。

79.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查平均数比较。

第二步，定位表格。

第三步，根据 $\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$ ，对分子数据取整，得3个城市平均每家企业软件业务收入分别为：宁波 $\frac{76}{694} = 1^+$ ；南京 $\frac{405}{1455} = 2^+$ ；杭州 $\frac{327}{810} = 4^+$ ，结合选项，只有B满足。因此，选择B选项。

80.【答案】C

【解析】

A选项，简单比较，软件业务收入增速最快的副省级城市是西安（21.3%），软件企业数量排名第二，错误；

B选项，比重计算，东北三省副省级城市有大连、沈阳、长春、哈尔滨，东北三省副省级城市业务收入占全国软件业务收入的比重 $\frac{205+123+13+11}{3874} > \frac{352}{4000} > 5\%$ ，错误；

C选项，平均数与倍数的杂糅，计算较复杂，分子取整，分母从左向右截取前两位，得 $\frac{875}{15} \div \frac{443}{16}$ ，故深圳市平均每家软件企业软件业务收入是广州市的 $\frac{875}{443} \times \frac{16}{15} = 2^+$ 倍，正确；

D选项，两期比重比较，成都市软件业务收入增速（12.4%）小于全国软件业务收入增速（12.9%），比重下降，错误。因此，选择C选项。

2017年1~4月，S市对欧盟进出口总值为802.6亿元人民币，比去年同期（下同）增长7.7%，占我国对欧盟进出口总值的6.5%。其中，对欧盟出口621.2亿元，增长5.9%，占我国对欧盟出口总值的8.3%；自欧盟进口181.4亿元，增长14.5%。

1~4月，S市对欧盟以一般贸易方式进出口总值增长4.5%，占同期全市对欧盟进出口总值的53.2%；以加工贸易方式进出口总值下降5.3%，占同期全市对欧盟进出口总值的22.6%；以海关特殊监管方式进出口总值为139.3亿元，下降0.3%。

1~4月，在欧盟前5大贸易国中，S市对德国进出口164.3亿元，增长7.6%；对英国进出口123亿元，增长3.1%；对荷兰进出口108.1亿元，增长12.1%；对意大利进出口61.4亿元，增长10.3%；对法国进出口81.1亿元，下降4.3%。同期，对“一带一路”沿线欧盟国家进出口113.5

亿元，增长11.3%。

81.【答案】A

【解析】

第一步，本题考查平均数计算问题。

第二步，定位文字材料第一段。

第三步，根据公式整体量 = $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ 和平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$ ，代入数据，对分子取整处理，

可得2017年1~4月，我国平均每月对欧盟进出口总值为 $\frac{803}{6.5\%} \div 4 \approx \frac{200^+}{6.5\%}$ ，观察选项，首位数

字各不相同，直除后首位商3。因此，选择A选项。

82.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查比重计算问题。

第二步，定位文字材料第一段和第二段。

第三步，根据公式比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，代入数据，对分子分母数据取整处理，可得2017年

1~4月海关特殊监管方式进出口贸易占对欧盟进出口总值的比重为 $\frac{139}{803} \approx 17\%$ ，则其余贸易

方式所占比重为 $1 - 53.2\% - 22.6\% - 17\%$ ，加减法考虑截位舍相同，原式

$\approx 1 - (53\% + 23\% + 17\%) = 7\%$ 。因此，选择B选项。

83.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查增长率比较问题。

第二步，定位文字材料第三段。

第三步，根据数据可知，对德国、英国、荷兰和意大利进出口同比增速分别为7.6%、3.1%、12.1%和10.3%，增速最快的为荷兰。因此，选择C选项。

84.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查比重比较问题。

第二步，定位文字材料第一段和第三段。

第三步，根据比重比较口诀，部分增长率a% > 整体增长率b%，则比重高于上年同期水平。通过读取数据可知，整体为S市对欧盟进出口总值的增长率为7.7%，则前5大贸易国中只有荷兰（12.1%）、意大利（10.3%）两个国家占比高于上年同期。因此，选择B选项。

85.【答案】D

【解析】

A选项，比重计算，根据“部分量=整体量×比重”，对数据取整处理可得，以加工贸易方式进出口总值为803×22.6%， $22.6\% \approx \frac{1}{4.5}$ ，原式 $\approx \frac{803}{4.5}$ ，首位商1，未超过200亿，错误；

B选项，混合比重。根据混合比重口诀可知，整体比重介于部分比重之间，且偏向于基数较大的一方，进出口=进口+出口，S市对欧盟进出口总值占我国的比重为6.5%，对欧盟出口占我国的比重为8.3%，则对欧盟进口占我国的比重应小于6.5%，因此出口占全国比重应高于进口占全国比重，错误；

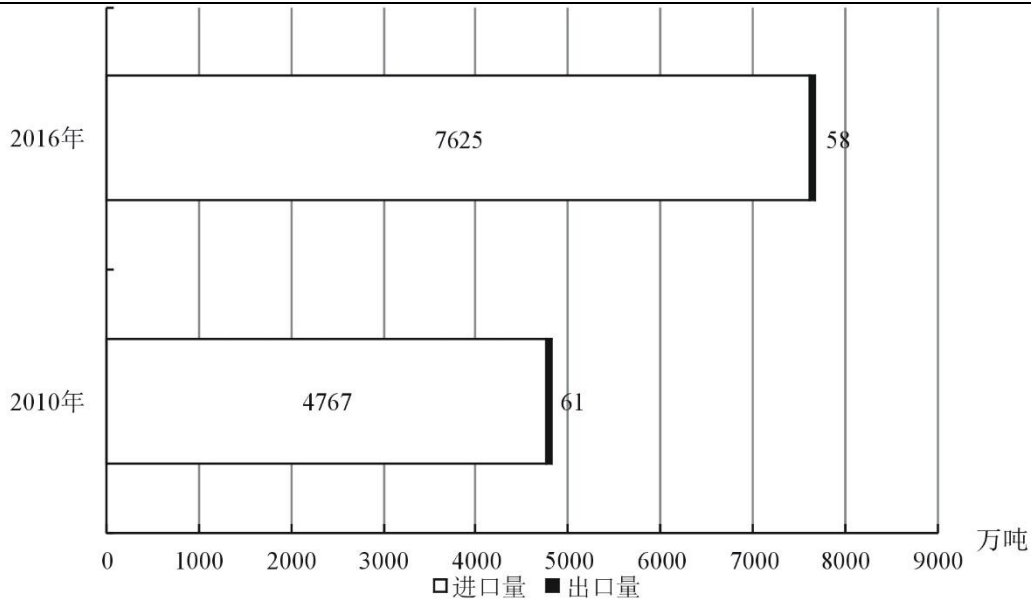
C选项，简单计算，对欧盟前3大贸易国进出口总值为164.3+123+108.1，简单加法考虑舍相同，原式 $\approx 164+123+108=395$ (亿元)，对欧盟进出口额的一半为 $802.6 \div 2 \approx 400^+$ ， $395 < 400^+$ ，未超过，错误；

D选项，基期量计算，根据公式基期量 $= \frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，代入数据，对分子取整可得，上年同期对“一带一路”沿线欧盟国家进出口为 $\frac{114}{1+11.3\%} = \frac{114}{1.113}$ ，首位商1，超过100亿元，正确。

因此，选择D选项。

2010年与2016年世界各地原油进出口量（单位：千桶/天，%）

| 地区 | 2010年 | | 2016年 | | 2010年 | | 2016年 | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 进口量 | 占世界比重 | 进口量 | 占世界比重 | 出口量 | 占世界比重 | 出口量 | 占世界比重 |
| 北美 | 10627 | 24.7 | 8768 | 19.5 | 1520 | 3.7 | 3262 | 7.4 |
| 拉丁美洲 | 1381 | 3.2 | 837 | 1.9 | 4624 | 11.2 | 5122 | 11.6 |
| 东欧 | 1850 | 4.3 | 1771 | 3.9 | 7273 | 17.7 | 7382 | 16.7 |
| 西欧 | 10625 | 24.7 | 10303 | 22.9 | 2555 | 6.2 | 2096 | 4.7 |
| 中东 | 519 | 1.2 | 501 | 1.1 | 15988 | 38.8 | 19211 | 43.5 |
| 非洲 | 805 | 1.9 | 653 | 1.5 | 7635 | 18.6 | 5747 | 13.0 |
| 亚太地区 | 17269 | 40.1 | 22074 | 49.2 | 1565 | 3.8 | 1356 | 3.1 |
| 世界 | 43075 | 100.0 | 44908 | 100.0 | 41159 | 100.0 | 44175 | 100.0 |



2010年与2016年中国原油进出口量

86.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位柱状图。2016年进出口总量为7625+58=7683万吨，2010年为4767+61=4828万吨。

第三步，根据增长率= $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，得2016年中国原油进出口总量约比2010年增长了 $\frac{7683-4828}{4828} = \frac{2855}{4828} \approx 59.1\%$ 。因此，选择B选项。

87.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查简单比较读数类。

第二步，定位表格右半部分。

第三步，2016年与2010年相比，原油出口量占世界比重排位完全相同的地区有：中东（排位第1），拉丁美洲（排位第4），共2个。因此，选择C选项。

88.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位表格北美、中东、非洲、亚太地区所在行。

第三步，2016年与2010年相比，各地区原油进口量占世界比重变化最大的是亚太地区，变化量为49.2%-40.1%=9.1个百分点；出口量占世界比重变化最大的是非洲地区，变化量为18.6%-13%=5.6个百分点。因此，选择D选项。

89.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查比重差值计算。

第二步，定位表格最后一行及柱状图。

第三步，根据比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，得2016年中国原油进口量占世界比重约比2010年上升了

$$\frac{7625}{44908} - \frac{4767}{43075} \approx \frac{76}{449} - \frac{48}{431} \approx 17\% - 11\% = 6 \text{ 个百分点。因此，选择C选项。}$$

90.【答案】A

【解析】

本题考查综合分析问题，需要选出正确的说法。

①2016年中东地区原油出口量比2010年增长了 $\frac{19211-15988}{15988} \approx \frac{192-160}{160} = 20\%$ ，大于15%，①正确；

②结合86题，2016年和2010年中国原油出口量占进出口总量的比重分别为 $\frac{58}{7683}$ 和 $\frac{61}{4828}$ ，根据分数性质，分子大分母小分数值大，可知2016年低于2010年，②错误；

③2010年东欧地区原油进口量为1850千桶/天，2016年为1771千桶/天；2010年西欧为10625千桶/天，2016年为10303千桶/天，进口量均有所下降，③正确。

因此，选择A选项。

2017年10月份全国铁路主要指标完成情况

| 指标 | 计算单位 | 本月 | 比上年同期增长% | 当年累计 | 比上年同期增长% |
|-----------------|------|---------|----------|----------|----------|
| 一、铁路运输 | | | | | |
| 1. 旅客发送量 | 万人 | 27621 | 10.5 | 262457 | 9.3 |
| 2. 旅客周转量 | 亿人公里 | 1122.06 | 6.5 | 11673.05 | 6.7 |
| 3. 货物总发送量 | 万吨 | 32199 | 4.8 | 307705 | 13.5 |
| 4. 货物总周转量 | 亿吨公里 | 2380.47 | 8.9 | 22278.33 | 15.9 |
| 二、铁路固定资产投资累计完成额 | 亿元 | 6256.38 | 0.4 | 6256.38 | 0.4 |

2017年11月份全国铁路主要指标完成情况

| 指标 | 计算单位 | 本月 | 比上年同期增长% | 当年累计 | 比上年同期增长% |
|-----------------|------|---------|----------|----------|----------|
| 一、铁路运输 | | | | | |
| 1. 旅客发送量 | 万人 | 22703 | 11.2 | 285160 | 9.4 |
| 2. 旅客周转量 | 亿人公里 | 899.88 | 9.1 | 12572.93 | 6.9 |
| 3. 货物总发送量 | 万吨 | 30774 | 0.9 | 338478 | 12.2 |
| 4. 货物总周转量 | 亿吨公里 | 2350.74 | 6.4 | 24629.08 | 14.9 |
| 二、铁路固定资产投资累计完成额 | 亿元 | 7020.07 | 0.3 | 7020.07 | 0.3 |

2017年12月份全国铁路主要指标完成情况

| 指标 | 计算单位 | 本月 | 比上年同期增长% | 当年累计 | 比上年同期增长% |
|-----------------|------|---------|----------|----------|----------|
| 一、铁路运输 | | | | | |
| 1. 旅客发送量 | 万人 | 23219 | 11.8 | 308379 | 9.6 |
| 2. 旅客周转量 | 亿人公里 | 883.99 | 8.4 | 13456.92 | 7.0 |
| 3. 货物总发送量 | 万吨 | 30387 | -3.8 | 368865 | 10.7 |
| 4. 货物总周转量 | 亿吨公里 | 2333.13 | -1.0 | 26962.20 | 13.3 |
| 二、铁路固定资产投资累计完成额 | 亿元 | 8010.43 | -0.1 | 8010.43 | -0.1 |

91. 【答案】B

【解析】

第一步，定位数据，三个表格的数据。

第二步：10~12月份的旅客数分别为27621、22703和23219万人，观察选项，本题是精确计算，应用尾数法。 $27621+22703+23219=73543$ （尾数判定为3）。因此，选择B选项。

92. 【答案】C

【解析】

第一步，本题考查基期量差值计算。

第二步：读数据，2017年1~10月份累计307705，增长率13.5%，10月份32199，增长4.8%，

列式计算： $\frac{307705}{1+13.5\%} - \frac{32199}{1+4.8\%}$ ，截位处理数据得到， $\frac{3077}{1.14} - \frac{322}{1.04} < \text{原式} < \frac{3077-322}{1.04}$ ，得

到 $2390 < \text{原式} < 2649$ ，结合选项只有C选项满足。因此，选择C选项。

93. 【答案】C

【解析】

第一步，本题考查基期量计算。

第二步，2017年货物总周转量26962.02，增长13.3%，列式 $\frac{26962.02}{1+13.3\%} \approx \frac{26962}{1.13}$ ，计算结

果的前两位为23，结合选项。因此，选择C选项。

94.【答案】A

【解析】

第一步，本题考查简单读数比较。

第二步，观察表格中的货物总发送量，10~12月分别为32199、30774和30387，即10月最高，即货物总发送量的图像为逐渐减少，结合选项。因此，选择A选项。

95.【答案】D

【解析】

本题考查综合分析。

A选项，2017年10~12月全国铁路旅客周转量合计为， $1122.06+899.88+883.99\approx 1122+900+884=2906<3000$ ，错误；

B选项，铁路固定资产投资当年累计完成额同比上年增长率为-0.1%，应低于2016年，错误；

C选项，读取表格数据，10~12月分别为2380.47、2350.74、2333.13，应为下降，错误；

D选项，2016年铁路旅客发送量累计为 $\frac{308379}{1+9.6\%}\approx 28^+$ ，正确。

因此，选择D选项。

2014年，某区限额以上第三产业单位共674家，实现收入1059.1亿元，同比增长4.5%；实现利润总额13.5亿元，同比增长11.9%，从业人员达到58631人，同比下降4.3%。

某区2014年限额以上第三产业单位按门类划分收入构成情况

| | 单位数 (家) | 2014年收入 (亿元) | 2014年收入同 比增速(%) | 2014年上半年收 入同比增速(%) |
|----------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| 合计 | 674 | 1059.1 | 4.5 | 11.4 |
| 批发和零售 | 291 | 893.4 | 8.8 | 16.1 |
| 交通运输、仓储和邮政 | 38 | 13.5 | -3.6 | -3.3 |
| 住宿和餐饮 | 50 | 4.9 | -16.8 | -18.4 |
| 信息传输软件、信息技术服务业 | 7 | 4.7 | -7.2 | 1.9 |
| 金融业 | 22 | 5.2 | 44.2 | 30.7 |
| 房地产业 | 35 | 31.6 | -57.1 | -41.4 |
| 租赁和商务服务业 | 63 | 21.1 | -7.7 | -10.2 |
| 科学研究和技术服务业 | 26 | 8.1 | 3.0 | 17.8 |
| 水利环境和公共设施管理业 | 23 | 8.6 | 0.4 | -9.0 |
| 居民服务、维修和其他服务业 | 7 | 1.9 | 3.6 | -10.1 |
| 教育 | 69 | 23.3 | 16.5 | 2.3 |
| 卫生和社会工作 | 26 | 38.6 | 14.9 | 14.6 |
| 文化体育和娱乐业 | 17 | 4.2 | 8.1 | -2.8 |

96.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查平均数增长率计算。

第二步，定位文字材料，“2014年，某区限额以上第三产业单位……实现利润额13.5亿元，同比增长11.9%，从业人员达到58631人，同比下降4.3%”。

第三步，由平均数增长率计算公式 $\frac{a-b}{1+b}$ ，可得该区限额以上第三产业单位平均每名从业人员创造的利润相比上年的增长率约为 $\frac{11.9\% - (-4.3\%)}{1 + (-4.3\%)} = \frac{16.2\%}{1 - 4.3\%} > 16.2\%$ 。

因此，选择D选项。

97.【答案】A

【解析】

第一步，本题考查基期平均数计算。

第二步，定位表格，2014年，金融业单位数为22家，收入5.2亿元，同比增长44.2%。

第三步，根据基期量=现期量/(1+增长率)，观察选项，首位不同，可将基期量的分母从左向右截取前两位，代入数据可得，2013年限额以上金融业实现收入约为 $\frac{5.2}{1.4}$ ，又根据每家单位实现的收入=收入÷单位数，代入数据可得2013年平均每家限额以上金融业单位实现收入约为 $\frac{5.2}{1.4 \times 22} = \frac{0.23^+}{1.4} = 0.1^+$ （亿元）。

因此，选择A选项。

98.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查现期比重计算。

第二步，定位表格，该区限额以上第三产业单位数共计674家，单位数最多的三个门类其单位数分别为291、69、63家。

第三步，根据比重=部分量/整体量，观察选项，首位不同，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，代入数据可得比重为 $\frac{29+7+6}{67} = \frac{42}{67}$ ，直除首位商6。

因此，选择C选项。

99.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查混合增长率比较。

第二步，定位表格中“同比增长率”两列数据。

第三步，“2014年收入与2013年收入相比正增长”，即2014年收入的同比增速大于0；2014年收入=上半年收入+下半年收入，根据混合增速的规则“一个部分的增速低于整体，则另一个部分的增速高于整体”可知，仅当2014年上半年收入的同比增速<2014年收入的同比增速时，满足2014年上半年收入的同比增速<2014年下半年收入的同比增速。观察表格，符合2014年收入同比增速大于0，且2014年上半年收入的同比增速<2014年收入的同比增速的门类有：金融业，水利环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，教育，卫生和社会工

作，文化体育和娱乐业，共计6个门类。

因此，选择B选项。

100.【答案】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，两期利润率比较。定位文字材料，2014年，某区限额以上第三产业单位实现收入1059.1亿元，同比增长4.5%；实现利润额13.5亿元，同比增长11.9%。根据两期利润率比较技巧可知，若分子增长率大于分母增长率，则利润率上升。 $11.9% > 4.5%$ ，利润率高于上年，错误。

B选项，现期平均数计算，定位表格，2014年，住宿和餐饮业收入4.9亿元，单位数为50家。根据每家单位的收入=收入÷单位数，代入数据可得平均每家收入为 $4.9 \div 50 < 1000$ （万元），正确。

C选项，现期平均数计算，定位表格，2014年，房地产收入的降幅为57.1%，降幅最大。其收入为31.6亿元，单位数为35家。根据每家单位的收入=收入÷单位数，代入数据可得平均每家收入为 $31.6 \div 35 < 1$ （亿元），错误。

D选项，现期平均数比较，定位表格，2014年，卫生和社会工作收入38.6亿元，单位数为26家；批发和零售业收入893.4亿元，单位数为291家。根据每家单位的收入=收入÷单位数，代入数据可得卫生和社会工作平均每家收入为 $38.6 \div 26 = 1^+$ ，其小于批发和零售业平均每家收入 $893.4 \div 291 \approx 3$ ，卫生和社会工作的平均每家单位收入不是最高的，错误。

因此，选择B选项。

言语100题

1.【答案】C

【解析】文段以《三国演义》为例，指出受众误将《三国演义》当做信史，感到“惑乱”的问题，随后进行分析，指出原因在于信史和史传文学的矛盾性，尾句通过转折词“固然……但……”引出重点，强调“文”与“史”不能混淆和相互取代的观点，并进行反面论证，因此文段重点强调的是大众不能以“文”代“史”，对应C项。A项“生命力在于史学的真实性”无中生有，排除。B项“文学性和史学价值的对立统一”非文段强调的重点，文段强调的是不能以“文”代“史”，排除。D项“‘文史分家’”与文段“‘文’与‘史’固然不可分家”的说法矛盾，排除。因此，选择C选项。

2.【答案】B

【解析】文段的论述重点在“事实上”后面转折部分，即亲子教育没有父母的陪伴，养育

孩子的职责主要推到上一代老人身上。主要论述亲子教育的主体，故选B。而干扰项“父母亲情教育缺席现代的家庭生活”中的“家庭生活”表述与文段不够吻合。

3.【答案】B

【解析】分析文段，找重点句。根据关联词“所以”能够判断出重点句是最后一句，即“所以，只有在文书数量足够多，研究足够丰富，积累足够厚重、交流足够频繁的情况下，才有可能建立“中国古文书学”，而根据上面描述的我国目前的状况，现在的条件只是文书数量足够多，研究足够丰富，积累足够厚重，但是缺乏交流，所以B项陈述了发展的状况。文段没有体现考据和分析、理论和实践、传统和创新之间的关系，故排除A、C、D。因此，本题选项为B。

4.【答案】A

【解析】文段开头提出了什么是收入分配制度，接着“因此”引导文段主旨句，即“改革收入分配，其实质就是改革造成收入分配不公平的社会政治经济政策及其相关制度”，A项为该句的同义替换。所以本题选A。后文详细解释说明收入分配改革的实质是什么。B项文段中并没有提到收入分配改革的背景；C项没提到文段中的主体词，文段中论述的主体词是收入分配改革；D项的迷惑性比较大，“收入分配改革，从严格……有可能形成一个合理的收入分配制度”都是对“因此”所引导的主旨句的解释。所以D项错误。

5.【答案】D

【解析】文段主要阐释了评论的特点，一方面评论和新闻的区别在于，评论是主观的判断，另一方面评论要以新闻事实为基础。两方面都说到的只有D项。A、B、C三项均表述不全面。因此，本题答案为D选项。

6.【答案】B

【解析】文段前半部分主要介绍火山形成了许多度假胜地，且强调“岩浆中含有大量微量元素，风化之后形成的土壤异常肥沃”，造福当地百姓，水质一流，矿产丰富，这些表述均为火山带来的经济与生活意义，文段最后说明火山的科学价值，“它是板块漂移学说最有利的证明之一”对应B项，概括全面，当选。A项，因果文段选项特征，不符合本文段结构，排除。C项对应火山的科学价值，D项对应经济、生活价值，均不全面，排除。因此，选择B选项。

7.【答案】A

【解析】文段先指出植物光合作用的重要意义，很多能源都是远古时期植物光合作用的直接或间接产物，接着提到对光合作用产生的物质利用率低这一现象，尾句引出重点，强调破解光合作用的神秘机制将为建立“人工光合作用系统”、继而开发清洁高效的新能源奠定基

础，概而言之即对应A项“破解光合作用神秘机制的重要意义”。B项，“光合作用的神秘机制”究竟是什么文段并未提及，可能仍在探索之中，排除。C项，提升利用率的“途径”无中生有，排除。D项，“太阳能与光合作用的关系”非文段的重点，排除。因此，选择A选项。

8. 【答案】D

【解析】文段前面阐述了“延期偿债”对于地方政府的不良影响，属于铺垫，接着通过“有鉴于此”后面的三个分句，从并列的几个方面阐述了政府应该采取的一些做法，论述话题是“缓解地方政府债务风险”，文段为分总结构，对并列的几个方面进行概括即答案为D。A项话题错误，不是“偿还债务的常规做法”；B项不全面，只是其中一部分；C项属于无中生有。

9. 【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段先介绍了自然资源核算的对象是什么，然后提出和发达国家更重视森林资源的核算相比，我国更重视森林、耕地和水资源的核算，然后进行原因解释。第二步，文段的主旨句为第二句话，主要介绍了我国选择森林、耕地和水资源进行核算的原因。因此，选择A选项。B项：“生态文明建设”对应尾句，是原因的一部分，属于非重点。C项：引出话题的内容，非重点。D项：“矿产和化石能源”与其他资源在性质上的比较文段未提及，属于无中生有。

10. 【答案】D

【解析】分析文段，找重点句。文段是分-总-分的行文脉络。前两句讲互联网文学的作用，是背景铺垫。第三句通过“尽管如此”引出重点句，即网络写作仍然不能与“人们写作”相提并论”，然后阐述原因。所以D项是对重点句的同义替换。A项大众化是未来文学发展的趋势，在文中没有体现，排除。B项是解释原因内容，非重点。C项非重点，排除。因此，本题选项为D。

11. 【答案】A

【解析】第一步，分析文段可知，文段为并列结构。第一层内容介绍了智能手机功能越来越多，对电池的需求越来越大，对充电宝的需求增加，鉴于充电宝的特点，可预见其可盈利的未来。第二层预测未来进入5G时代，电池的续航能力仍需要通过充电宝得以满足。第二步，对比选项，“市场前景”是对文段两层并列的归纳。因此，选择A选项。B、C、D选项均无中生有。

12. 【答案】B

【解析】文段中农民作家指出了自己的知识来源。作者先介绍了来源之一前期村子里仅有的几本书，即四个选项中均有出现“阅读”；后面侧重说明了脱离了书本的知识，即原文“用

耳朵听来的”，此处出现关键词“故事”。紧接着，作者说“就像诸多作家都从老祖母讲述的故事里汲取了最初的文学灵感一样”，后面便具体介绍了从故事中得来的“灵感”。据此，锁定第三个关键词“灵感”。故此题正确答案为C。C项与B项相比较，故事比耳朵更好，因为耳朵听到了故事，故事才是灵感之源。文段中农民作家的知识来源并不是回忆来的，所以A、D排除。

13.【答案】B

【解析】文段首先介绍了在古代，绘画师们将未知地带画上海蛇和怪兽的做法，指出人们对未知恐惧的问题，接着介绍几个世纪以来，探险家们实地探索的经历，以及到今天，我们通过各种方式了解世界、认知世界的事实。文段通过古今比对，体现出知识对克服恐惧的作用，对应B项。A项“科技让世界更美好”中，“科技”并非文段重点，且“更美好”无中生有，排除。C项“读万卷书”无中生有，排除。D项，文段并非讨论人生和知识有无无止境的问题，排除。因此，选择B选项。

14.【答案】B

【解析】第一步，分析文段。通过文段中间部分的“换句话说“可知，后文是对前文通俗的说法，前后文表达意思一致。“换句话说“之后的内容是在说明，需要亚硝酸盐扩张血管完全用不着吃剩菜，而且一次性大量摄入亚硝酸盐是有害的。亚硝酸盐要发挥作用是需要体内缓慢将硝酸盐转变成亚硝酸盐才可以。意思就是说，吃剩菜对于扩张血管并不会直接发挥作用，反而摄入过多对身体有害。第二步，对比选项，B项恰好与原文的观点相左。因此，选择B选项。A项：文段并没有提及食用绿叶蔬菜的风险。C项：无中生有。D项：文段肯定了亚硝酸盐的作用，指出一次性大量摄入是有害的，没有反驳“亚硝酸盐对人体有害”。

15.【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段先介绍了自然资源核算的对象是什么，然后提出和发达国家更重视森林资源的核算相比，我国更重视森林、耕地和水资源的核算，然后进行原因解释。第二步，文段的主旨句为第二句话，主要介绍了我国选择森林、耕地和水资源进行核算的原因。因此，选择A选项。B项：“生态文明建设”对应尾句，是原因的一部分，属于非重点。C项：引出话题的内容，非重点。D项：“矿产和化石能源”与其他资源在性质上的比较文段未提及，属于无中生有。

16.【答案】D

【解析】第一步，分析分段，文段前半部分介绍传统村落作为历史文化载体，承载着诸多中华民族文化的历史信息。尾句通过结论引导词“因此”总结文段，即主旨句为最后一句，

“我们有充分的理由重视传统村落，保护传统村落”。可知作者的意图为对传统村落要重视和保护。第二步，对比选项，D项恰是作者意图。因此，选择D选项。A项：缺少论述主体“传统村落”。B项和C项：没有论及“重视和保护”，且为结论前的内容，非重点。

17.【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段先介绍了隐身战机目前的隐身原理，然后提出诸多限制使隐身战机做出平衡，最后得出结论：“隐身战机不可能实现全隐身”。第二步，文段主要介绍了隐身战机的设计缺陷，A选项是对文段内容的概括。因此，选择A选项。B项：“制造”不正确，文段探讨的是隐身战机的设计缺陷，而不是制造隐身战机时的困境。C项：“隐身原理”是文段第一句的内容，非重点。D项：“技术难点”只是“诸多限制”中的一方面，片面。

18.【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段先介绍背景，快递企业尝试使用无人机，然后提出问题，无人机的应用会带来安全事故和产生不堪设想的后果，尾句提出对策，“应采取有效措施，最大限度发挥人工智能在无人机领域的优势，防止危害的发生”。第二步，文段的结构为“分-总”，尾句的对策为文段的重点，强调要采取措施防止无人机可能产生的社会危害。A选项是对文段对策的同义替换。因此，选择A选项。B项：属于问题的一部分，非重点。C项：“时机尚不成熟”不正确，文段只是说无人机的应用可能出现问题，但是无人机还是有很多好处的，故“时机尚不成熟”无从得出。D项：没有提到文段的主体词“无人机”。

19.【答案】D

【解析】第一步，分析文段。第二步，文段第一句引出了“村改居”这一话题，指出“村改居”的重要性。第二句讲述了长期以来农村地区发展滞后、公共服务能力薄弱的客观情况。第三句强调“村改居”目的是要让农民也能享受到和城里人一样的社会保障和公共服务。最后一句提出结论，指出“村改居”要“因村而异”，文段结构为分-总，最后一句同义替换对应D选项。因此，选择D选项。A项：“村改居”是农村社区化建设的有益探索属于分说的部分，非重点。B项：未提到“村改居”，与文段话题不一致。C项：“打破城乡二元界限才能促进城镇化发展”未提到“城改居”，与文段话题不一致。

20.【答案】D

【解析】文段介绍了极地战略位置的重要性，并通过大国的参与说明极地的形势发生变化，前后两个方面共同强调了极地的重要性，尾句指出极地地区作为新兴的战略热点，围绕极地的国际斗争将日趋复杂和激烈，因此文段的重点对应D项。A项属于结论前的内容，且没有体现出极地的战略地位，排除。B项“极地地区问题”为无中生有的表述，排除。C项“北极地区”缩小范围，排除。因此，选择D选项。

21.【答案】A

【解析】文段通过关联词“不仅……而且”强调现代信息科技能为战略研究开启新的渠道和广阔空间，尾句再次强调现代信息科技对国家安全战略的重要作用，为文段重点。A项为同义替换，当选。B项“革新战争方式”无中生有，排除。C项没有体现文段主题词“现代信息科技”，排除。D项“作战原则和理论”不是文段重点，排除。因此，选择A选项。

22.【答案】B

【解析】文段是总分总结构，文段开头就通过“要”引导出对策，在制度上提供平台，进而通过“比如”进行了举例论证，说明具体的做法。最后又通过必要条件关联词“才”引导出主题句，重申了观点，强调制度的重要性。文段重点谈论的是制度。可以利用主体排除法，发现A、C、D项的主体不对。只有B说的是制度建设。因此，选择B选项。

23.【答案】A

【解析】文段先由“舆论多从运营商和消费者博弈的角度切入”过渡到“新的视察角度”并提出问题，即低质量、高成本的宽带服务潜在地阻止了社会信息化的进程。接着给出对策，宽带建设具有基础设施的意义。最后一句话进一步佐证了宽带建设的重要性。文段结构为分-总-分，主要讲的是宽带建设具有基础设施的意义。对比选项，A项体现了宽带建设的重要性。B项以往关于网络提速与降价的讨论存在误区，文段没有体现，排除。C项“网络运营商的服务质量”不是文段主体，“服务质量”切入点过窄，予以排除。D项“信息交流效率的提高”属于反面论证，只是宽带环境改善的成效之一，与“科技创新的成本”并列，非文段重点，排除。因此，本题选项为A。

24.【答案】B

【解析】前两句由“长期以来”“随着”作为背景，引出问题。之后由迫切要求引出对策，要厘清政府与社会的关系，也就是从全能型政府转变为服务型政府。最后提出政府购买公共服务属于政府向服务型政府转变的一种方式，并说明其的好处。文段为分-总-分结构，对策句切要求厘清政府与社会的关系……也就是从全能型政府转变为服务型政府，是重点句。对比选项，C项是对重点句的同义替换。A项是围绕问题的表述，非重点，排除。B项内容和文段不符，排除。D项“购买公共服务”只是政府转型的一种做法，属解释性信息。

因此，本题选项为C。

25.【答案】C

【解析】文段首句通过背景铺垫引出“科学不是万能的，科学也会出错”这种观点。随后表明观点：在没有人声称“科学永远正确”的情况下，主动插入这种观点，明显是来故意混淆

不同的认知方式。文段结构为分-总文，主要说的是缺乏前提，主动插入“科学也会出错”这一观点极具误导性。对比选项，C项是对重点句的同义替换。A项与B项的“认知方式”与文段论述核心“‘科学会出错’这种观点”不符，扩大了论述范围。D项“科学与宗教的优劣”对应文段第一句，作用为“背景铺垫”，非重点；且文段并未讨论“二者优劣问题”，无中生有。因此，本题选项为C。

26.【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段首句提出中国是数据资源最多的国家。接着通过转折关联词“但是”指出，数据本身并不会创造价值，创造价值的是对数据的分析和挖掘，这样形成的数据流会对企业带来价值。尾句接着提出中国恰好是面向客户的价值创造端，也就是向企业提供创造价值的在于中国。作者的意图是说明中国向客户提供价值创造，提供价值创造的关键在于数据分析和挖掘。第二步，对比选项，A项为作者的意图。因此，选择A选项。B项和D项：缺少论述主体“中国”。C项：表述含糊，并没有说明面临的新机遇是什么，也缺少文段论述的话题“数据分析与挖掘”。

27.【答案】B

【解析】第一步，分析文段。文段先提出问题，“防灾教育依然落后”，然后通过“中国扶贫基金会”的调查结果进行论证。第二步，文段结构为“总-分”，转折关联词“但是”之后是重点，强调“防灾教育依然落后”。B选项是对文段重点的合理引申。因此，选择B选项。A项：文段未比较“防灾教育”与“救灾”哪个重要，属于无中生有。C项：强调“防灾教育”的重要性，非重点。D项：从后文的解释说明中得出的，非重点。

28.【答案】D

【解析】文段首先阐述美国城镇化早期奉行自由经济理论，政府调控手段薄弱导致了诸多问题。接下来通过“对此”总结前文，引出对策，即美国政府加大调控力度，通过立法和行政干预，加强了城市规划和产业规划布局，对城镇化建设产生了积极的作用，因此文段在强调政府的规划与干预对于城镇化的重要作用，对应D项。A项，“农村”无中生有，文段并非解决城镇和农村不均衡的问题，偏离中心，排除。B项，文段中重视环境保护仅为政府加强干预的一个方面，表述片面，且“首要”无中生有，排除。C项，“与经济协调发展”非文段的重点，且没有体现出“政府”的作用，排除。因此，选择D选项。

29.【答案】B

【解析】文段开篇指出空气、水、土地是人类生存三大必需条件，接着提出问题，即“公众对土壤污染并不够重视，防治意识要弱很多”，随后分析原因。整个文段结构为“提出问题+分析问题”，B项“应重视土壤污染并提高防治意识”为针对文段问题提出的对策，当选。A

项“土壤污染与其他生态污染有哪些不同”，并非文段重点，排除。C项，文段重点阐述的是公众对土壤污染防治意识薄弱的原因，而非发现滞后的原因，排除。D项，文段意在强调即便“投入时间和财力”也很难恢复污染的土壤，强调防治才是重点，排除。因此，选择B选项。

30. 【答案】 A

【解析】文段先讲了“无论导演还是监制，经验积累很重要”，接着用“没有……，就……”进行反面论证。之后通过“因此”引出结论，从“新人从学校毕业之后，……当学徒……写剧本……执行导演……”可知，“学校”代表了“理论学习”，其后成长为一名合格导演的过程则侧重“实践的积累”，与上文“经验的积累”“现场的执行能力”相互照应。文段重点可由第一句和“因此”之后的内容得出，都在强调经验积累或现场执行能力的重要性。对比选项，“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”强调“亲身实践”，符合文意。B项强调“勤奋刻苦地学习”，但“书山”“学海”还是侧重于“理论方面”。C项强调“努力的重要性”，D项强调“人要有远大志向”，均与“实践”无关。因此，本题选项为A。

31. 【答案】 D

【解析】第一步，选项与原文一一对应。第二步，A选项对应文段第二句话“半潜船装运货物既可利用独特的浮沉方式，又能借助码头设施……”，属于偷换概念，不符合文意。B选项文段未提及，属于无中生有，不符合文意。C选项对应文段第一句话，“半潜船才渐渐找寻到自己的用武之地”，说明半潜船不是在超大型货物出现之后才出现的，属于偷换时态，不符合文意。D选项对应文段的最后一句话，“通过半潜方式在水中航行，吃水较深……因而抗击大风大浪的稳定性极高”，符合文意。因此，选择D选项。

32. 【答案】 D

【解析】第一步，分析文段，对应选项。A项在文段中有提及，对应第二句内容，“脂代谢紊乱引发的多种重要组织损伤，特别是心脑血管和肝脏损害”，说明了脂代谢紊乱的主要危害，排除A项。第二步，B项在文段中有提及，对应文段最后一句，“到目前为止，人类尚未研发出可以彻底根治和阻止肝脏代谢紊乱的有效药物”，说明了当下的研究状况，排除B项。第三步，C项在文段中有提及，“饮食控制和改变生活方式对高脂血症及脂肪肝有明显的改善作用”，说明了脂代谢紊乱的改善途径，排除C项。第四步，D项“发病机理”在文中并未提及。因此，选择D选项。

33. 【答案】 D

【解析】根据文段首句可知，资金不足是青年创业困难的主要因素，而不是“创业失败”，A项偷换概念，排除。根据“尽管缺乏资金，也不愿意去贷款或融资”可知，是青年创业者不

愿主动贷款或融资，而非“金融服务”对青年创业者支持力度不足，B项错误，排除。C项“同质化创业”没有反映出保守心态，错误，排除。根据“青年创业领域比较集中……大学生群体更倾向于……青年农民更倾向于……”可知D项正确，当选。因此，选择D选项。

34. 【答案】 A

【解析】细节类题目要把选项和原文进行对照，无论对错，都要找到充分的根据。原文中说“关于陨石撞击的判别，国际科学界明确的三项冲击变质诊断性指标：矿物击变面状页理、矿物击变玻璃、击变矿物高压多形转变。”又根据“如能在地表环状地质构造中发现上述三项指标之一，即可确定该地区发生过陨石撞击事件”从这两句可以判断出A项正确。本文主要描述的是怎么判断环形坑和环形构造的形成与陨石撞击有关，而不是肯定的确定，因此，B项错误。C和D项属于无中生有，错误。

35. 【答案】 D

【解析】根据文段第三句“传说中的相马专家是伯乐，事实上，这类专家数量众多，《吕氏春秋》就提到了十个相马家”，《吕氏春秋》是春秋战国时期的作品，说明相马师在汉代之间就存在，故D项正确。根据文段第二句“春秋战国时期，由于已从车站演变到骑兵作战，马的身价愈来愈高”，并没有提到车站被淘汰的原因，A项强拉关系，排除。根据文段第一句话“其中有一部失传已久的《相马经》”，并没有提到其作者，故B项错误。文段并没有提到相马术与动物学发展之间的关系，故C项表述错误。因此，本题答案为D选项。

36. 【答案】 D

【解析】A项通过“这样不仅环保，还能节省燃料”可以看出；B项通过“将燃气轮机排出的高温废气，通过余热锅炉回收转换为蒸汽，进入蒸汽轮机后驱动其运转，两台轮机都将动能输送至发电机进行发电；废气再次进入锅炉，进一步将其中蕴含的热能转化为动能，降低最终排出气体的温度”可以看出；C项通过“启动速度快也是一大优点，其工作原理是在开机之初关闭运转较慢的蒸汽轮机，只启动燃气轮机，产生足够的热能后，再切换到联合循环模式”可以看出。D项根据“其工作原理是在开机之初关闭运转较慢的蒸汽轮机，只启动燃气轮机，产生足够的热能后，再切换到联合循环模式”及“其工作原理是在开机之初关闭运转较慢的蒸汽轮机，只启动燃气轮机，产生足够的热能后，再切换到联合循环模式”可以看出是燃气轮机早于蒸汽轮机启动。

37. 【答案】 B

【解析】由文段“不过本报记者在调查中了解到，这些文学期刊大多面临传统读者减少，年轻读者难寻的窘境”，可知A项说法正确。文段最后一句话“因此触网对他们而言固然是时

尚，也是一种顺应时代的自我救赎”，可知C项说法正确。由文段“这些杂志都有几十年的历史，从来都是几十页纸走天下”，可知D项正确。B项说法绝对，且数字化是纯文学杂志摆脱困境的唯一救赎文段中也没有提到，故答案为B。

38.【答案】B

【解析】根据文段“这种识别技术以微型入耳式耳塞为载体，耳机发出的声波进入外耳道的鼓膜，到中耳、内耳，再反射回鼓膜，形成的声学共振频谱”可知，此处阐述的为“工作方式”和“声学原理”，排除A、D两项。根据文段“这种识别技术是基于耳道孔构造的唯一性”可知，此处阐述的是生理基础，排除C项。B项“适用范围”文段没有提到。因此，选择B选项。

39.【答案】B

【解析】根据设问可知，与《新尔雅》相关的表述均表“解释说明”或“举例论证”的作用。根据“前言搭后语”的语言逻辑，观点必定在其前后。故，第一句即为其证明的观点。因此，本题答案为B选项。

40.【答案】C

【解析】文段首句指出欧洲竞争力下降这一事实，接着解释出现这一现象的原因，即“忙于紧缩财政，创新问题一直被忽视”，“刺激研发的资金有限，创新困境难有改善”，这从根本上决定了欧洲经济增长将缺乏引擎。概括来说，欧洲竞争力下滑的根本原因就是C项。A项“重创欧洲制造业”在文段中没有提及属于无中生有；B项是财政紧缩造成的后果；D项与文段内容无关。

41.【答案】B

【解析】第一步，通读原文，寻找中心句。文段是个总分结构，第一句话提出观点，接着用“大数据给人类思维带来的改变”和“超弦理论带来了新的科学思维与方法”两个例子证明观点。第二步，匹配选项，中心句论述的是科学给人类思维带来的改变。与之同义替换的选项为B。因此，选择B选项。A选项：科学思维无处不在，强调科学思维，而不是科学和思维之间的关系。话题不一致，故排除。C选项：话题为“数据科学”，与中心句话题不一致，故排除。D选项：强调未来世界的可能性，并未提及“科学”和“思维”，话题不一致，故排除。

42.【答案】B

【解析】文段首句指出海洋学家揭开珊瑚礁颜色绚丽多彩的秘密，后文进行具体的解释说明，故文段重点谈论的是珊瑚颜色绚丽多变的秘密所在，因此B项当选。A项“保卫海藻”、C项“阳光”均为解释说明的表述，非重点，排除。D项“乐于奉献”为无中生有的表述，文段强调的是珊瑚的颜色多变，排除。因此，选择B选项。

43.【答案】D

【解析】问的是作者对文物的看法。“我便开始对文物有了新鲜的认识”作为观点引导语句其后的内容就是作者对文物看法的体现。“老物件的温度”、“文是中心”、“物只是载体”，可知应该选择“寄情于物”。此外，前文中的某些内容也有利于帮助我们理解作者的观点，引导词“我便……”说明前后内容是因果关系，“和某一文物相遇、相守的故事”、“充满人情世故”、“交织着个人的情感”也是在提示“寄情于物”。“物尽其用”，各种物品都充分发挥各自的作用，即不浪费任何东西。“睹物思人”，看到与死去或离去的人有关的东西而想念他。“超然物外”，超脱于尘世之外。或表示置身事外。C项“超然物外”的干扰性较强。但分析文段可以得出，超然物外，“文”与“物”已经脱离关系，“寄情于物”，“物”是载体，“文”（或“情”）是中心，“文”与“物”依然关联，符合文意。因此，选择D选项。

44. 【答案】A

【解析】根据态度观点题的解题技巧，首先定位原文主体，为“中国古代”，则从原文第二句之后，阐释了中国古代的观点。文段中间举了大量的例子，最后一句，阐释了中国古代对文学作品的观点，即“德艺双馨”。由此可知，中国古代认为，文章即是作者人格的代表，文如其人。A项正确。因此，本题答案为A选项。

45. 【答案】B

【解析】文段首先表明炫耀式旅游成为知名景点旅客扎堆的原因，随后指出旅游可以有多样化的功能，并以“教育”“休闲放松”为例解释说明，最后一句强调“以理性面对旅游目的”才能达到好的结果，因此作者意在倡导由“炫耀”的想法转变为“理性”的看待，B项符合，当选。A项“实现多样化的功能”，是指观念转型升级后产生的良好结果，并非观念的变化，排除。C项“赋予旅游实际意义”，无法体现观念的转变，排除。D项“享受旅行中的快乐”仅为多样化功能中的一个方面，表述片面，且不属于观念的转变，排除。因此，选择B选项。

46. 【答案】A

【解析】第一步，分析文段。文段先指出过去100年来，人们一直在探讨达尔文进化论是否正确，接着强调达尔文进化论确实存在“可证伪”之处，然后通过自然选择理论受到孟德尔遗传学挑战进行举例论证。文段为“分—总—分”结构，尾句的例子是用来论证观点的。第二步，对比选项。A项是举例论证的目的。因此，选择A选项。

47. 【答案】C

【解析】第一步，分析文段。第二步，根据“干扰致偏是对抗精确制导武器打击的一种有效手段”和“干扰致偏防护技术就是给来袭导弹戴上‘磨砂镜’，让其看不清、瞄不准，使制导机构沿着错误的方向偏离目标”可知，可以将“干扰致偏”概况为精确制导武器的“迷魂散”。因此，选择C选项。B选项，“地上阵地目标”原文没有此概念，并且干扰致偏也是为了打击

精确制导武器，不选。C选项，干扰致偏针对的是精确制导武器，不是“伪装防护技术”，不选。D选项，“跟踪”不符合原文意思，不选。

48. 【答案】C

【解析】分析“这”的上下文语境。“这”后出现“使”，那么“这”出现在前文，指的是“原因”，“这”后面指的是“果”。分析后文，“果”是“砧板受到剧烈冲击时，内部结构发生弹性微调”。阅读前文，前面提到“内部植物纤维有细微空隙”，可以与“这”后的内容构成因果关系。因此“这”指的是“细微空隙”，其属于“木质砧板”的内部结构。A项“外观形态”指事物的外形，文段代词指代的是“事物的内部空隙”，而非“外部”，排除。D项“材料来源”，C项“制作工艺”都体现不出来。因此，本题选项为C。

49. 【答案】A

【解析】横线位于文段首句，是对文段内容的概括。根据“它正对着地球运动”“‘追赶’地球或被地球‘追赶’”可知，文段重点阐述了运动方向对于陨星体冲入地球速度的影响。A项“在星际空间的运动方向”符合文意，当选。B项“主要组成成份和质量”、C项“与地球大气圈的摩擦面积”、D项“初始速度”均不符合，排除。因此，选择A选项。

50. 【答案】D

【解析】句首“相关研究表明”后面是冒号，而且后面用分号做间隔论述了三句话，这三句话呈现出并列关系，都是在论述气候变暖给我国农业带来的有利影响。行文至此都是利好消息。尾句“除了利好消息”再次表明横线处所填内容要包含“利好消息”这一话题。比较选项，D项中“以好处居多”符合要求。A项的“农业”话题过大，文段说的是对“中国农业”的影响，故排除A项。B项着重强调“气象灾害对农业生产的影响”，故排除B项。C项只论述了农作物种植面积扩大这一点，既不精确也不全面，故予以排除。因此，本题选项为D。

51. 【答案】D

【解析】第一步，分析横线处的上下文语境。横线处的内容起到承上启下的作用。第二步，文段为总分结构。根据文段的“都是上世纪的产物”“改进过的”“经受过时间考验的产物”可知，火箭使用的材料都是经过时间沉淀的，不是最新的、前沿的成果。第三步，对比选项。D选项是对上述意思的概括。因此，选择D选项。A项：前文未提及“新技术”，话题不一致。B项：“新进展”与后文的内容不能构成照应。C项：“不是前沿的科技产物”和前文的内容不能构成转折关系，而是解释的关系，或因果关系。

52. 【答案】A

【解析】“气味分子随气流进入鼻子……形成大量的气味模式”是对文段第一句话的解

释说明，而横线部分应填入的句子是对前文的总结，能做为总结句的只有A、D两项，D项与后文的“而且”衔接不恰当；A项与第一句中的“人类能辨别1万种不同的气味”相呼应。故本题选A。

53. 【答案】C

【解析】第一步，通读文段。文段首先提出进行骨髓移植的前提是需要配型成功的捐赠者，成功的捐赠者是兄弟姐妹的几率更高，而中国大部分是独生子女，所以必须依赖非亲缘关系的捐赠者。接着文段指出非亲缘关系的骨髓配型成功率极低。因此，尾句是从前文得出的结论。第二步，对比选项，非亲缘关系的匹配成功率极低，因此骨髓库里志愿者样本的多少就决定着病人找到合适配型的几率，是从前文可以得出的结论。因此，选择C选项。A项和D项：缺少话题“几率”。B项：与文意不符，文中并没有提及有完美的配型。

54. 【答案】C

【解析】根据“所以”可知，所填入句子应为对上文的总结。文段首先说明将全球变暖作为一个科学问题有局限性，随后指出应从历史的角度看待这个问题，接着通过“但”转折，指出全球变暖的文字记载较缺乏，且地球无法通过“史料之外的东西”推测。因此文段意在表明，应通过历史角度看待全球变暖问题，但通过历史的角度看待这个问题，是存在一些困难的，对应C项。A项缺少“历史”这一概念，无法准确总结上文，排除。B项与“从历史的角度来讨论这个问题，有其特殊意义”相悖，排除。D项，“积累丰富准确的地质材料”并非文段论述重点，无法总结上文，且“很难实现”无中生有，排除。因此，选择C选项。

55. 【答案】B

【解析】横线在结尾，应该起到总结全文的作用。“正因如此”引出李鸿章头顶变换的三顶帽子，但后文“只有给其一个更为精准的定位，才能更清晰地解读他的所作所为”，说明对李鸿章的定位不够精准、客观。最后一句“而在如何定位上，诸多史学著作或抓小放大，或以偏概全，或就事论事，隔靴搔痒，雾里看花”，说明诸多史学著作对李鸿章的定位也不精准。所以横线所填的内容有“定位不精准”的意思。对比选项，B项“有失公允”体现了“定位不精准”。A项的“读者未尽兴”与C项的“佳作”与文段论述核心“定位不精准”无关。D项的“摘掉三顶帽子”仅为表象，并未表达出“定位不精准”的深层问题。因此，本题选项为B。

56. 【答案】C

【解析】文段的论述重点在后面“而当受血者与供血者有血缘关系时.....导致发病”。即后续延续血缘关系话题，为“直系亲属之间不能相互献血”因此，答案为C选项。

57. 【答案】D

【解析】这是一道语句填空题。语句填空题要遵循一个原则，就是要结合文段语境前后照应。通过“由于”和“因此”可知，横线处要填的句子要和前句构成因果关系。前面“由于”引导了两个方面的信息——没有从经济层面展开分析、国别分析中范围仅限于欧洲，照此推理，作者的这篇文章应该是对《群众与权力》进行补充的，因此针对前两个方面，横线处也要体现出两方面信息——从经济层面展开分析、国别范围不能是欧洲，而D项“从经济层面来谈谈中国和日本的族群特征及其启示”，和前文进行衔接最紧密。故本题答案为D。

58. **【答案】** C

【解析】第一步，重点分析尾句，“因此，深化食品行业供给侧结构性改革的关键在于构建一套先进的食品行业标准”。抓住尾句话题“构建食品行业标准”。接下来的内容应该围绕着“如何构建一套先进的食品行业标准”来展开。第二步，分析四个选项，C项与尾句话题一致。因此，选择C选项。A项：缺少话题“食品行业标准”。B项：话题错误，尾句并没有涉及国外食品行业标准的内容。D项：话题错误，尾句话题为“食品行业标准”，而不是“食品行业供给侧改革”。

59. **【答案】** B

【解析】本文属于下文推断题，需要顺成尾句，确保连贯。文段尾句首次提出了一个话题“持续哀痛障碍”，第一次提出某个话题，下一段首先要做的就是给其下定义。所以选择B

60. **【答案】** A

【解析】文段尾句提出对策，指出对民间故事进行打捞刻不容缓。按照正常逻辑可知，下文应阐述如何让民间故事为现代人所接受的具体措施，对应A项。B项“民间故事与传统文化之间的关系”并非尾句谈论的重点，排除。C项“年轻一代对民间故事的了解状况”和D项“现代科技对民间故事传播的冲击”为前文已经提过的内容，均排除。因此，选择A选项。

61. **【答案】** D

【解析】快速浏览文段，重点分析尾句，判别文段话题落脚点。尾句中作者提到了“多能性”“伦理争议”，根据“话题衔接”原则，下文有可能对其进行阐述。对比选项。A项和C项均提到了“多能性”，B项提到了“伦理争议”，均有可能在下文提到，排除。所以，下文不可能提及的是D项“再生医学的得名由来”。因此，本题选项为D。

62. **【答案】** A

【解析】根据尾句原则、话题一致原则，重点观察文段的后半部分，论述核心为“不同电影票价，利大于弊”，接下来应与之相关。因此，本题答案为A选项。

63. **【答案】** D

【解析】根据正确答案应该与文段的后半段话题一致的原则，可以发现文段最后重点谈论的话题就是宣德年间的铜香炉，所以正确答案是D。根据话题一致，首先排除A项和B项，根据话题的连贯性排除C项。

64. 【答案】C

【解析】第一步，观察选项，④是分析飞越沙漠和大海的迁徙鸟类需要储存更多脂肪的原因。⑥是提出鸟类迁徙期间的能量消耗依赖体内以脂肪形式储存的能量这一观点。可知④是对⑥的进一步分析，故排除A、D。第二步，②进一步指出迁徙距离越远，消耗脂肪愈多，正好衔接⑥句的话题。③是总结鸟类栖息地食物充足的重要性，与⑥的话题不衔接，故排除B。第三步，验证C项。先提出鸟类的迁徙期间能量的消耗来源于脂肪，接着指出距离越远，需要消耗的脂肪愈多，再进一步解释说明原因，最后得出鸟类栖息地食物的充足很重要这一结论。因此，选择C选项。

65. 【答案】B

【解析】第一步，观察选项，判断②④哪句适合做首句。④为“城市绿化”的下定义内容，适合做首句。而②为“绿化”的好处，应该先下定义再说好处。排除A、C两项。第二步，验证B、D两项。④②可以进行“绿化”这一话题的衔接，而④③无法捆绑，因为在③中出现现代词引导的内容，“这些乡土草木资源”，而在④中并没有提及，可排除D项。③句中“所以”恰适合放在尾句。因此，选择B选项。

66. 【答案】C

【解析】判断首句，⑥句指出将居民安置到城外的现象，①句阐述让居民搬到城外产生的危害，因此⑥句在①句之前，排除A项。②句谈论的是“人口流动”，⑤句谈论的是“物质文化遗产”和“非物质文化遗产”的关系，话题不衔接，排除B项。对比⑤句和⑥句，⑥句“有种现象”是⑤句举例说明的表述，故⑤句适合做首句，锁定C项。对C项进行验证，符合逻辑，语意通顺。因此，选择C选项。

67. 【答案】D

【解析】首先对比选项判断首句，观察③⑤两句可知，⑤句介绍大数据的定义，通过下定义的方式引出文段谈论的话题，③句是围绕大数据进行具体的阐述和介绍，故⑤句更适合做首句，排除A、C两项。③句把大数据比喻为“煤炭”，①句围绕“煤炭”展开论述，根据“煤炭”这一共同信息可知，③①捆绑，且⑥句中出现现代词“与此类似”，指代的是①句的内容，故①句在⑥句之前，排除B项。因此，选择D选项。

68. 【答案】C

【解析】观察选项特征，确定首句。①句使用了“尘埃带”的概念，与④句中的“尘埃”相

比，④句讲了“尘埃带”形成的前提条件，根据逻辑关系，要先形成“尘埃带”，再围绕这个话题展开论述，所以①句不适合做首句，排除B项和D项。比较④句之后是②还是⑥，②句讲的是“流星雨”的形成，④②话题无法衔接，故排除A项。⑥句中“这样形成的‘尘埃带’”可以与④句话题衔接。因此，本题选项为C。

69.【答案】C

【解析】第一步，观察选项特征，确定首句。①句“当时”没有明确的指代内容，不适合作为首句，排除D项。④句说现在的巴黎，⑥句说19世纪的巴黎，故按从古到今的时间顺序，⑥句应在④句之前，排除B项。再比较②句与⑥句。⑥句引出19世纪的巴黎面临着一场迫切的现代化转型，②句“平面化城市已经难以满足经济社会飞速发展的需要”是对⑥句的进一步解释说明，“平面化城市”指的就是巴黎，因此⑥句应为首句，答案锁定C选项。第二步，验证C选项。先用⑥句引出“19世纪的巴黎面临着一场迫切的现代化转型”这一话题，接下来围绕该话题展开介绍，最后④句说到现在的情况，整体语义通顺连贯。因此，选择C选项。

70.【答案】B

【解析】第一步，观察选项特征，确定首句。⑥句介绍现代意义的植物科学画的来源，②句介绍植物科学画在中国古代的发展状况，根据时间概念确定②句在前，排除A项和D项。第二步，观察B、C选项差异，判断②句后面接③句还是⑤句。②句提到了植物科学画与农业以及本草医药的关系，③句提到了中国的本草学家文字记录中的植物科学画，⑤句介绍那个时期绘画工具和技法，相比来讲②③句话题一致，都在阐述“本草医药”和“植物科学画”，③句是对②句的举例论证，两者衔接更紧密，排除C项。因此，选择B选项。

71.【答案】A

【解析】根据寻头断尾原则，应该先找首句，整个文段是围绕“再生建筑”展开，必然首先要引出此概念，所以③作为首句最为恰当。因此答案为A。将A项进一步验证，即引出论题后，⑤句介绍再生建筑的起源，⑥④②说明其发展，①句最后说明了“再生建筑学”应运而生。

故正确答案为D。

72.【答案】B

【解析】首先判断首句，⑥句中是对基克拉底文明简单地下定义，而②句是对⑥句这一定义的具体解释，故⑥句更适合做首句，排除B、C两项。接下来判断下文，②句中的“贸易”和⑤句中的“商贸活动”都提到了贸易这一共同信息，且⑤句是对②句的进一步论述，故②⑤可以捆绑，且②句在⑤句之前，排除D项。进一步验证选项，④句的“从大量墓葬群的分布

情况分析”和①句的“学者们进一步推测”均为分析，应连在一起，又因为①句中出现进一步，所以④句在①句的前面，因此本题的正确答案为B。

73.【答案】A

【解析】对比选项确定首句，①与④首句特征不明显。对比尾句，⑤“机能失常是焦虑症的根源”为问题的表述，④“这项发现为焦虑症找到治疗方法”为解决问题的方法，所以④应在⑤之后，更合适做尾句，排除C、D两项。①提出“大脑能够探测威胁”，⑥“嘈杂的声音、有毒的气味、正在靠近的捕食者”是对①中“威胁”的详细解释，因此①⑥相连，只有A项符合，因此，选择A选项。

74.【答案】A

【解析】观察选项特征，确定首句。⑤句中有“仍在”一词，说明前面应该还有内容，不适合做首句，故排除B项。③句中“对于发展我国海上力量已刻不容缓”是结论性的语句，在文段中通常放在分析原因之后，也不适合做首句，故排除D项。观察A项和C项。A项⑥句之前是④②，而C项⑥句之前是①⑤。⑥句中的“这一点”是从多个国家的实例中总结出的，但是①⑤两句均在表达我国自身的情况，排除C项。因此，本题选项为A。

75.【答案】D

【解析】观察选项特征，理论上都可以作首句。但是观察四个首句的话题，⑥句提及“生物寿命”与“遗传物质和环境”两个话题，①句的话题是“基因”，即遗传物质，④句的话题是“环境”，所以⑥句引出或引领①句和④句中的话题。②句的话题“同种生物”明显小于⑥句的话题“生物”，②句也倾向于位于⑥句的后面，初步确定D选项正确。然后，验证D选项，⑥句先引出“遗传物质”和“环境”两个话题，①句和③句围绕“遗传物质”进行陈述，⑤句和④句围绕“环境”进行论述，而②句作过渡句，语义通顺。因此，本题选项为D。

76.【答案】B

【解析】第一步，阅读文段，“而是”表示转折，前后语义、感情相反，因此第一空应填入与“开拓”“新”相反的词语。“沉迷”指深深地迷惑或迷恋某事物，不符合语境，排除C选项。第二步，第二空后面的语句“开拓新领域和新方向”具有提示性，是对第二空处的词语的解释。“独辟蹊径”意思是自己开辟一条路。比喻独创一种新风格或者新方法，体裁。“与众不同”强调与其他人不一样，不符合语境，排除A选项。“别具匠心”指在技巧和艺术方面具有与众不同的巧妙构思，不符合语境，排除D选项。因此，选择B选项。

77.【答案】A

【解析】根据文段“若是不能……就只能”可知横线处词语与后文语义相反，转折后的“千锤百炼”“成年累月”均指需经过多次艰苦的锻炼和考验，故前文应填入表达短时间内得到突

破的词语。C项“守株待兔”比喻不想努力而获得成功的侥幸心理，与文意不符，排除。根据前文“与艺术创作有异曲同工之妙”，横线处词语也应含有巧妙之意，因此排除B项“一蹴而就”。D项“灵机一动”指急忙中转了一下念头，多指临时想出了一个办法，无法与前文“艺术创作”相对应，排除。A项“妙手偶得”指创作灵感可以巧妙的偶然间得到，既与前文“异曲同工之妙”对应，又和“千锤百炼”语义相反，因此，选择A选项。

78.【答案】C

【解析】题目的考点在于语境信息的考察。文中前面谈了有的虽然形式相同，意义却，转折关系出现，前面是相同，后面肯定是不同的。四个成语中南辕北辙指人的目标和行动不一致。针锋相对，比喻双方在策略、论点及行动方式等方面尖锐对立，主要用在辩论方面，侧重强调观点立场的不同。语义过重。纷繁复杂：形容头绪多，情况复杂，侧重于复杂。这三个词都不符合语境，截然相反：形容事物或事件毫无共同之处，符合语境信息。故正确答案为C。

79.【答案】D

【解析】第一空通过语境提示信息：“只有寥寥几句话”，以及转折之后说到“工程量非常大”可知第一空想表示天气预报看起来不是一件很复杂和困难的事情，D“简单”符合文意；第二空“精准”表示准确，精确用来形容天气预报，搭配恰当；精密：精致细密，精确周密。第三空通过后文提示信息，表示大气运动本身也非常复杂导致天气预报不准确，“错综复杂”符合文意，因此答案选D。

80.【答案】C

【解析】本题根据第二空可首先排除D项。从该空前后的句子可知，这里意在说明在特定领域浸染时间太长，就会越来越强化自己的兴趣，而不是弱化。“泛化”强调范围的扩大，这一词意与文段语意不符。排除A项。再看第一空，“不感兴趣”即有“忽视”之意，如果填“忽视”则会语意重复，且不能正确表达文意。排除B项。结合文段第一句话，第一空所在的语句是要说明不感兴趣的东西有时候对我们也很重要，接着出现转折关联词但由于不感兴趣，反而会导致我们缺失这些东西。故本题正确选项为C。

81.【答案】D

【解析】第一步，分析语境，第二空可作为突破口，与“逼真地”并列，第二空需要表达出漆画不善于非常逼真的再现对象的意思。“惟妙惟肖”形容描写或模仿得非常好，非常逼真。虽然有逼真的意思，但是主语不能是“漆画”。排除B项。“面面俱到”各方面都照顾到，没有

遗漏。“出神入化”形容技艺达到了绝妙的境界。均没有表达出逼真的意思，排除A、C项。“栩栩如生”形容画作、雕塑中的艺术形象等生动逼真，就像活的一样。符合语境信息。第二步，带入第一空验证，根据语境，文段首先阐述漆画与其他画种相比有优势，同时也有什么，后文说“它不能……不能……”说明第一空填入的词需要表达出漆画也是有不足之处的。“局限”指限制在某个范围内。带入第三空验证，转折后阐述前文提到的不足正是漆画擅长的地方。语义通顺。因此，选择D选项。A项：出神入化，形容技艺达到了绝妙的境界，B项：惟妙惟肖，形容描写或模仿得非常好，非常逼真，C项：面面俱到，各方面都照顾到，没有遗漏，D项：栩栩如生，形容画作、雕塑中的艺术形象等生动逼真，就像活的一样。

82.【答案】D

【解析】“是…还是…”表示并列关系，沉痾顽疾指长久严重而难治或久治不愈的疾病，表示形式主义、官僚主义是一直都有的弊病，根深蒂固表示根子深，基础牢固，不易动摇，与沉痾顽疾意思相近，符合题意。积小胜为大胜表示积累小的胜利从而达到大的胜利，表示有步骤有计划地做某事，稳扎稳打符合题意。“固步自封”比喻守着老一套，不求进步；“老调重弹”比喻把陈旧的理论 and 主张重新搬出来；“抱残守缺”指抱着残缺陈旧的东西不放，形容思想保守，不求改进。这三个成语都不能说明“形式主义、官僚主义”很难动摇，不符合语境，排除A项、B项和C项。因此，本题选项为D。

83.【答案】B

【解析】第一步，第一空，根据语境中的递进关系：“情绪不仅能怎么人们对所传播信息的认知，还会在一定程度上指导人们的行为。”可知，第一空与下文的“指导”形成递进，即空格处所填词语需和“指导”一词感情倾向一致，且语义程度更轻。因此排除“干扰”和“支配”。“干扰”偏消极，而“指导”是积极色彩，感情倾向不相符。“支配”侧重安排，控制，语义比“指导”更重，不能形成递进。故排除C、D。第二步，第二空，分析语境，人在情绪失控时，容易不顾后果的做出怎样的举动，“失控、不顾及”这些词语都体现出了不符合常态，脱离常态的意思。“出格”指超出常规，超出范围，符合语境。因此，选择B选项。A项：情绪失控时做出的行为是不正常的，但不一定是危险的，故排除。C项：“反常”符合语义，但“干扰”带有消极色彩，故排除。D项：“支配”语义比“指导”更重，不能形成递进关系，故排除。

84.【答案】C

【解析】第一空根据前文的“因而”可知，“中国古代数学不能发展为现代数学”的原因在

于“他的方法难懂”和“运算过程又不能保留”，而由“不能成为现代数学”可知，没有人将这种数学方法传承下去。A项“形同虚设”指形式上虽有，但不起作用，与文中“（朱世杰）数学水平世界领先”不相符，排除A项。B项“销声匿迹”侧重于“完全消失”，语义过重，文中只是说“难以传承”，而非“完全消失不见”，排除B项。“约束”指按照约定（特定）条件限制，有管束等意思。与文中“方法”搭配不当。“限制”强调阻碍、制约。文段指统筹方法的局限，与“限制”搭配合适。因此，本题选项为C。

85.【答案】A

【解析】从文中看，第一空前的“不乏”与后文的“难免”构成了反向并列关系，则第一空所填词语与过激之言应该互为反义，即表示正确合理的见地见解，填入真知灼见更符合语境。B项远见灼识和C项深谋远虑侧重于长远，未涉及文段之意，排除。第二空填入警惕，表示当批评一齐拥上来的时候，要引起中国教育界的警觉和注意，因此警惕符合语境。D项“反思”的前提条件是犯了错误，文段为涉及，排除。因此，本题选项为A。

86.【答案】D

【解析】第一步，通读空格前后文可知横线处是用以表示年轻的年画传承人的做法，从语境中“有了清醒的文化自觉”和“并不急于进入市场大潮”可知这些年轻人有自己的想法，不会着急随大潮。第二步，分析选项，“随波逐流”指没有坚定的立场，缺乏判断是非的能力，只能随着别人走，符合语境信息。因此，选择D选项。A项：“人云亦云”指没有主见，只会随声附和。文中语境需要体现的是“不随大潮流”的行为动作，而不是跟着他人口头上的附和，故排除。B项：“沽名钓誉”指用不正当的手段捞取名誉，文段和名誉没有关系，不符合，故排除。C项：“好高骛远”指不切实际的追求过高过远的目标，不能照应“不急于进入市场大潮”这个语境，故排除。

87.【答案】B

【解析】第一步，分析语境可知，空格下文是对空格处所填词语的解释，即这类东西今天不知道它有什么重要性，但以后可能会有很大影响。因此空格处需要填入的意思是，现在看来不是很重要，影响不是很大。第二步，分析选项，只有“微不足道”符合语境。“微不足道”指意义、价值等小的不值得一提。因此，选择B选项。A项：“司空见惯”指某事常见，不足为奇，文中上下文没有语境体现“奇怪”之意，故排除。C项：“转瞬即逝”指很快就会失去或消失。不符合语境。D项：“一成不变”指一经形成，不再改变，不符合语境。

88.【答案】B

【解析】第一步，此题的突破口在第二空。“谁拥有了这种望远镜，谁就更有可能站立

在现代物理学和天文学的潮头”这一语句，表明谁拥有了这种望远镜就能行动敏捷，抢占先机。“潮头”“领军力量”表明站在现代物理学和天文学的前沿。“捷足先登”比喻行动快的人先达到目的或先得到所求的东西。第二步，“隐藏”与“线索”搭配，验证了B是正确选项。因此，选择B选项A项：“胜券在握”比喻很有把握，相信自己一定可以成功。强调取胜的可靠性，不符合语境。C项：“首当其冲”比喻最先受到攻击或遭遇灾害，不符合语境。D项：“独占鳌头”指占首位或第一名，但“潮头”和“领军力量”仅仅表明在行业或领域的前沿，并不一定是第一名。且“潜藏”与“线索”搭配不当。

89.【答案】C

【解析】第一空，所填成语与横线后“进退失据”构成并列，且语义相近，“进退失据”指前进和后退都失去了依据，进退两难。C项“左支右绌”形容力量不足，应付了这方面，那方面又出了问题，符合文段语境，且“左右”与“进退”构成工整并列，符合语义。“如履薄冰”指行事极为谨慎，存有戒心，“瞻前顾后”形容做事之前考虑周密慎重，也形容顾虑太多，犹豫不决，“妄自菲薄”指过分看轻自己，形容自卑，均无法体现能力不足、有困难，排除A、B、D三项。将“力不从心”代入第二空验证，“华洋纠纷日渐增多”，处理起来“力不从心”，符合文意。因此，选择C选项。

90.【答案】B

【解析】第一空与“记得”搭配，“记得”跟“广泛”不能搭配，排除D项。再看第二空，“指责”“谴责”这两个词语侧重于对重大过失的责备，而第二个空要填的词语是对“高枕无忧”的说法进行评论，但从文段中看不出有什么重大过失，所以“指责”和“谴责”的程度过重，排除A项和C项。“批评”意思是对缺点和错误提出意见，程度轻重符合语境。因此，本题选项为B。

91.【答案】D

【解析】根据“给天才之火添加利益之油”“创新成果涌流”可知，文段表达了鼓励天才创新的积极的感情色彩，故第一、二空均应填入感情色彩偏积极的词语。辨析选项，“吸引”“膨胀”“凸显”感情色彩均与语境不符，排除A项、B项和D项。验证C项。“激励”对应“给天才之火添加利益之油”，“迸发”与“涌流”并列，符合语境。因此，选择C选项。

92.【答案】B

【解析】文段并没有批评的意思，因此第一空应填入一个中性词，C项“妄言”是贬义词，明显不符合文段的感情色彩，故排除C项。第二空，后文说“方块汉字的计算机输入丝毫不逊色于拼音文字”，可以看出此处的表述非常肯定，应当选择一个语气最为强烈的词语。“打

破”和“批判”的表述都比较温和，而“粉碎”透露出来的含义最为坚定，程度最深，符合文段的感情色彩。故本题选B。

93.【答案】C

【解析】考点在于语境信息的考察。文段的意思是家长和孩子一起参与，亲身感受到孩子的进步，第一空，感悟是用来说明精神层面的，不和进步搭配。感触多用作名词指由于外界事物的触动而产生的思想、情感，是短暂的，一时的感触，而文中的进步是永远存在的，感觉是客观刺激作用于感觉器官所产生的对事物个别属性的反映。感受是感受，有二种解释一是受到；感染。二是体会；感想。文段陈述的内容是家长和孩子的一次难得的亲子活动经历，能体现这种语境的就是感受。启示：启发指示，使有所领悟。启蒙：意为向初学者传授入门的知识或技能，重点强调从不懂到懂的过程。

94.【答案】C

【解析】第一步，第一空，“经济形势恶化”，“经济”不与“恶化”搭配，排除D项。第二步，第二空，“刺激”有强弱之分，不能与“放缓”搭配，排除B项。根据后文，来自中央政府的支持相应减弱，说明前面的刺激并不是完全不起作用了。排除A项。带入第三空验证，面临的资金约束日益严重，语义通顺。因此，选择C选项。

95.【答案】D

【解析】第一空，B项“能力”指完成一定活动的本领，泄密会使企业“丧失竞争能力”程度过重，文段只是强调泄密会对企业产生不利影响，排除。C项“机遇”与竞争搭配不当，排除。第二空填入的词语搭配“定位信息”，“定位信息”指准确的位置信息，强调数据的准确性，D项“确切”符合语义。A项“详细”指详尽、细致，无法体现信息的准确性，排除。因此，选择D选项。

【答案】C

【解析】第一步，分析所给文段可知，该文段首句讲述了“失去这个基因的两位女孩都活着，而且身体大致健康”。该文段后半部分向我们介绍了一个测试。第二步，分析选项所给段落可知，文中第四段尾句指出“失去这个基因的小鼠无一例外全都死亡”。第五段首句提到“接下来的一系列测试结果更让人震惊”。由此可知，所给文段位于四五段之间最恰当，既能和四段小鼠死亡进行对比，又能和五段“接下来的一系列测试结果更让人震惊”构成递进关系。因此，选择C选项。A项：七段和八段都是围绕教授的论文内容进行阐述，与所给文段论述内容不一致，故不能与所给文段衔接。B项：五段和六段围绕着“蒙眼测试”进行阐述，不能与所给文段衔接。D项：三段提到“教授找到两个天生缺乏第六感的女性，她们可能患

上了同一种遗传疾病”，四段指出“发现两人的PIEZO2基因均出现了变异”，所以三段和四段紧密相连，所给文段应紧接第四段，不能插入三四段之间。

97.【答案】B

【解析】第一步，首先定位，横线位于第六段末尾，“这说明”引导总结句。第二步，根据横线前的多项测试结果和第七段“导致其对于自己身体的空间位置没有任何概念”可知，横线处的总结句应填入“两人对自己身体的空间位置没有任何感觉”。因此，选择B选项。A项：“第六感的形成”表述错误。视觉与第六感的形成无关。C项：不是关节变形影响方位感，而是她们天生缺乏第六感。D项：“没有神经知觉”表述错误，根据前文测试不能得出这样的结论。

98.【答案】D

【解析】第一步，将选项与原文一一对应。第二步，D项属于无中生有项，原文并未提及“基因会因发育过程中受损而出现变异”。因此，选择D选项。A项：对应篇章第四段，根据“小鼠体内也有类似基因，研究人员把小鼠体内的PIEZO2基因敲除掉”可知，“并非人类特有的基因”表述正确。B项：对应篇章第八段第二句话。C项：可由篇章第四段和第七段结合得出。

99.【答案】A

【解析】第一步，原文第八段指出“人类的很多动作其实都需要第六感，都不必用眼睛去看，缺乏第六感的人是做不出这些动作的”。第二步，观察选项，A项“和正常人一样听到窗外鸟的叫声”涉及到的是听觉，与视觉和第六感无关。因此，选择A选项。B、C、D三项“盲打”“不看琴键”“闭着眼睛盖杯盖”，都不能依靠视觉，所以缺乏第六感的人不能轻松完成。

100.【答案】C

【解析】第一步，分析篇章。第二步，根据篇章内容可知，整篇文章围绕“第六感”展开阐述，向我们介绍了伯内曼教授的研究结果“PIEZO2基因就是科学界寻找已久的第六感基因”。所以，标题中应体现出关键词“第六感”和“基因”。因此，选择C选项。A项：表述过于笼统，没有将文中的关键信息“基因”体现出来。B项：“如何形成”表述错误。文段重在介绍有第六感和没有第六感的人基因上的差别，而非如何形成第六感。D项：“遗传密码”表述错误。文中并没有强调这种基因的遗传关系。

判断100题

一、图形推理。请按每道题的答题要求作答。

1.【答案】D

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素凌乱，优先考虑数量或属性。图形均由两个对称图形构成，考虑对称性。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

第一段，三个图形中，两个对称图形的对称轴间分别成 0° 、 45° 、 90° ；第二段，前两个图与第一段的前两个图对应，故问号处两个对称图形的对称轴间成 90° ，只有D项符合。

因此，选择D选项。

2.【答案】B

【解题思路】

第一步，观察特征。

图形组成各不相同，但较为简单，无其他可数对象，考虑笔画。

第二步，根据规律进行分组。

①②⑤图形都能一笔画成，③④⑥图形都能两笔画成。

因此，选择B选项。

3.【答案】D

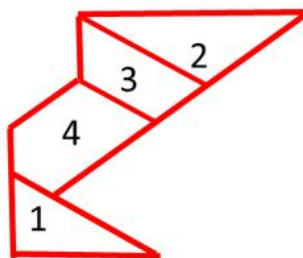
【解题思路】

第一步，明确设问内容。

题干要求选择由题干图形拼凑而成的一项。

第二步，辨析选项。

观察图形特征，寻找平行等长边，将其拼合后得到如下图所示：



因此，选择D选项。

4.【答案】C

【解题思路】

第一步，观察图形特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或者属性类。

第二步，所给图形为6×5宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

所有图形的逻辑关系均为数字相减，可以考虑数字中封闭空间的个数，观察发现：第一行中两组数字均无封闭空间，因此相减数字为0，第二行中封闭空间数量为4-2=2，第三行中封闭空间数量为1-1=0，第四行中封闭空间数量为2-0=2，第五行中封闭空间数量1-0=1，因此符合封闭空间数量相减规律。第五行中封闭空间数量为5-2=?，因此问号处为3。

因此，选择C选项。

5.【答案】B

【解题思路】

第一步，观察特征。

图形组成元素不同，优先考虑数量类或者属性类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

观察发现题干图形均具有相同元素，考虑数相同元素的个数。题干图形相同元素个数依次为2、3、4、5、6，则问号处应为7，只有B项符合。

因此，选择B选项。

6.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或者属性类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

观察发现题干图形都是全开放图形，只有A符合。

因此，选择A选项。

7.【答案】D

【解题思路】

第一步，观察特征。

题干图形直线数量不同，且图形均为轴对称图形，优先考虑属性类和数量类。

第二步，两段式，第一段找规律。

通过观察，发现第一段图形中的直线条数分别为2、3、4，呈等差数列，因此，第二段运用此规律，前两个图形直线条数分别为2、3，问号处图形应有4条直线，排除A项。并且题干中图形均为轴对称图形，对称轴依次逆时针旋转45°，因此问号处图形应为轴对称图形，且对称轴应为纵向，只有D项符合。

因此，选择D选项。

8.【答案】C

【解题思路】

第一步，观察特征。

题干图形均由直线和曲线构成，优先考虑数量类。

第二步，两段式，第一段找规律。

通过观察，发现第一段图形直线和曲线的交点数分别为2、3、4，呈等差数列，第二段运用此规律，前两个图中直线和曲线交点数分别为2、3，问号处直线和曲线的交点数应为4，A、B、C、D项中直曲线交点数为依次为6，5，4，5，只有C项符合。

因此，选择C选项。

9.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

题干图形均有相交特征，考虑静态位置。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

第一段中，所有图形均为两个相同元素相交，将此规律应用到第二段，前两个图形也是两个相同元素相交，故问号处也应符合该规律。四个选项中，只有A项是由两个相同的“Z”字型相交而成。

因此，选择A选项。

10.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

图形均有两个“L”字型相交组成，位置发生改变，考虑动态位置。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

图1中下方“L”型图顺时针依次旋转45度，图1中上方“L”型图逆时针依次旋转45度，以此规律，问号处只有A选项符合。

因此，选择A选项。

11.【答案】D

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素相似，优先考虑样式。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

观察第一段可知，第一幅图形上半部分向下翻折后与下半部分进行叠加得到第二幅图形。第二幅图形的左半部分向右翻折后与右半部分叠加得到第三幅图形。第二段应用第一段的规律可得答案为D项。

因此，选择D选项。

12.【答案】C

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素相同，优先考虑位置类。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

观察第一段可知，第一幅图形的左半部分不变，右半部分先上下翻转得到第二幅图形，接着再上下翻转后移动到左半部分的上方得到第三幅图形。第二段应用第一段的规律可得答案为C项。

因此，选择C选项。

13.【答案】B

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素颜色有网格、竖线和白，并且九宫格每一行图形外部轮廓相同，优先考虑“黑白叠加”规律。

第二步，九宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

第一行中，存在“黑白叠加”规律，网格+白=网格，网格+网格=白，白+网格=白；

第二行中，存在“黑白叠加”规律，竖线+白=白，白+白=竖线，白+竖线=竖线；将此规律应用到第三行，可得B项。

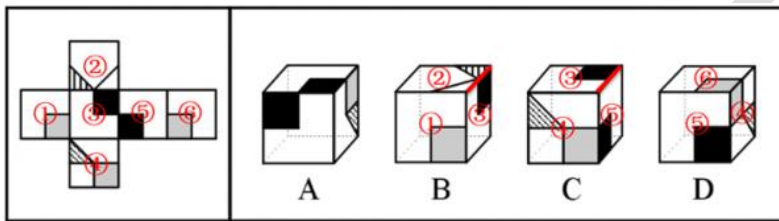
因此，选择B选项。

14.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题考查空间重构-六面体折叠。

第二步，分析选项，如下图：



A项，右侧面题干中不存在，所以排除；

B项，②与③的公共边错误，所以排除；

C项，③与⑤的公共边错误，所以排除；

D项，位置关系符合题干要求，是正确答案。

因此，选择D选项。

15.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素相同，优先考虑动态位置。

第二步，一条式，从左到右找规律。

图形中两个黑点分别进行平移，第一个图左上角的黑点每次沿着对角线平移一格，右上角的黑点每次顺时针移动一格。

因此，选择A选项。

16.【答案】D

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。

第二步，九宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

第一行都是直线图形，第二行都是曲线图形，第三行都是有曲有直的图形，所以排除B、C选项；并且所有图形都是封闭图形，排除A选项。

因此，选择D选项。

17.【答案】B

【解题思路】

第一步，本题考查正六面体空间重构。

第二步，辨析选项。

A项，三个相邻面的公共顶点在题干中并没有引出线条，而在选项中引出一条线，相对特征不同，排除；

C项，三角形与平行线面的相对位置与题干不同，题干中三角形的尖指向平行线的面，而选项中三角形的尖背离平行线的面，排除；

D项，三角形的面与双斜线的面是相对面，不能同时出现，排除。

因此，选择B选项。

18.【答案】B

【解题思路】

第一步，明确设问内容。

要求选择符合左边立体图形的俯视图和左视图的一项。

第二步，辨析选项。

题干中的图形从上往下看，应该分成三个四边形，排除A、D选项；从左向右看，应该是一个四边形，排除C选项。

因此，选择B选项。

19.【答案】B

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素相似，优先考虑样式类。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段应用规律。

由于问号在中间，考虑图一和图三样式运算得到图二。第一段中，图一与图三去同存异，然后再逆时针旋转90度，得到图二。第二段运用此规律可得B项图形。

因此，选择B选项。

20.【答案】C

【解题思路】

第一步，观察特征。

图形组成元素凌乱，优先考虑数量类或属性类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

观察图形，发现每幅图中都有三角形，但是三角形并无明显的数量规律。再观察选项，发现只有C项中有三角形，因此本题考查的是样式类运算中的整体求同。

因此，选择C选项。

21.【答案】A

【解题思路】

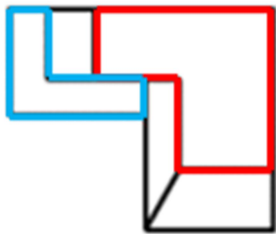
第一步，观察特征。

题干图形组成元素凌乱，优先考虑数量或属性类，并且图形封闭空间特征明显，优先考虑数面。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形面的个数均为5，呈常数数列，问号处应为5个面，A、B、C、D选项面的个数分别为5、5、5、3，排除D；继续观察发现，题干中每个图均有1个面相对较大，并且其形状与外部图形相似，A项有1个面的形状与外部图形相似，符合规律；B项有3个面的形状与外部图形相似，排除；C项有2个面的形状与外部图形相似，如下图所示，排除。

因此，选择A选项。



22.【答案】A

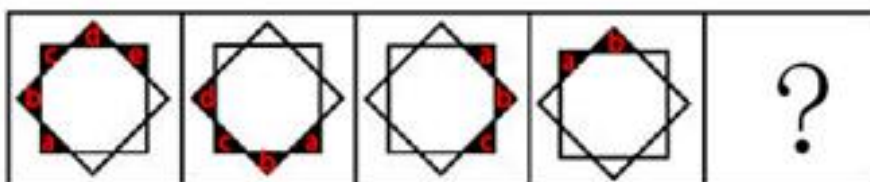
【解题思路】

第一步，观察特征。

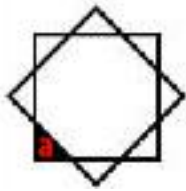
图形中三角形的个数递减，位置发生变化，考虑数量和位置。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形黑色三角形从图1开始依次逆时针平移两格，并且每次去掉最后一个黑色三角形，如下图所示：



依此规律，问号处应该为：



因此，选择A选项。

23.【答案】B

【解题思路】

第一步：观察特征。

图形均由16宫格和若干黑格子组成。黑格子数量无明显规律，考虑静态位置关系。

第二步：根据规律进行分类。

①②⑤中黑格子都为点连接，③④⑥中的黑格子都为线连接。

因此，选择B选项。

24.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

从正方体中裁出的六个不同的三角形的面积不同。

第二步，根据规律进行分组。

①②⑤图中三角形的面积相等，③④⑥图中三角形的面积相等，分成两组，只有A项符合。

因此，选择A选项。

25.【答案】A

【解题思路】

第一步，观察特征。

题干图形均由直线组成，且各不相同，较凌乱，优先考虑数量和属性类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形均由直线组成，且对称性、曲直性和封闭性无规律，因此考虑数量类。继续观察，发现题干中图形均为连通图形，并且出现了图1及A项等类似的特殊图形，这种情况下多考查一笔画，题干已给出的图形均能一笔画成，问号处图形也应能够一笔画成，只有A项符合。

因此，选择A选项。

二、定义判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依据定义，从中选出一个最符合或最不符合该定义的答案。注意：假设这个定义是正确的，不容置疑的。

26.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“接触脱敏法”，其关键信息如下：

- 1.通过示范，让病人逐渐与所惧怕的对象接触；
- 2.最终达到克服恐惧的目的。

第三步，辨析选项。

A项，“带孩子去室内蛇类养殖场”，属于直接而不是逐渐让病人接触所惧怕的对象，并且不是“通过示范”的方法，不符合定义；

B项，“讲有关蛇的童话故事”，没有体现示范与蛇的接触，不符合定义；

C项，“录下孩子看见蛇之后的表情等，并播放给他看”，给孩子看的是视频而不是真的蛇，没有体现通过示范，让孩子与蛇接触，不符合定义；

D项，“先让孩子旁观别人接触蛇的过程”，属于通过别人的“示范”，“再慢慢让孩子逐渐接近和触摸蛇”符合让病人“逐渐”接触惧怕的对象，符合定义。

因此，选择D选项。

27.【答案】C

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“独立证明法”，其关键信息如下：

- 1.证明被反驳命题相矛盾的命题为真；
- 2.确定被反驳命题为假。

第三步，辨析选项。

A项，甲的话是“进化而来的”，但乙的话是“一个猴子变成人”，二者话题不一致，即乙的话无法起到削弱作用，无法说明甲的话为假，不符合定义；

B项，甲的话“万古如长夜”指的是思想上的不开化，但乙的话“生活在黑暗之中”指的是

没有光明，二者话题不一致，即乙的话无法起到反驳作用，无法说明甲的话为假，不符合定义；

C项，“温饱绝不是谈道德的先决条件”是与甲的话相矛盾的命题，“没有解决衣食之困的社会也在谈道德”，是对甲的矛盾命题的证明，进一步可以说明甲为假，符合定义；

D项，“如果人性本恶”，是假设甲的话为真，推出“道德规范又从何而来？”即推出了“道德规范没有了来源”这一荒谬的结论，属于归谬法，不符合定义。

因此，选择C选项。

28.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

1.计算机与高科技手段的结合；

2.生理特征（静脉、人脸、虹膜、指纹等）和行为特征（笔迹、声音、步态等）进行身份鉴定。

第三步，辨析选项。

A项，录音的过程中没有用到计算机，不符合定义；

B项，通过外卖送货小票查询系统信息，没有涉及到人的生理特征和行为特征，不符合定义；

C项，输入密码正确没有体现人体固有的生理特性，而手写出的姓名也没有涉及到笔迹，只是判断人物姓名的正确性，不符合定义；

D项，指纹打卡机需要录入指纹这一人体固有的生理特性，且需要运用计算机技术提前将指纹进行存储，并通过生物传感器将指纹与打卡机内存储的指纹进行比对，符合定义。

因此，选择D选项。

29.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“纵向交往”，其关键信息如下：

1.个体能动地，主动地与他人搞好关系；

2.社会中占据主导资源支配的群体。

第三步，辨析选项。

A项，院长是个体，是能动地与对学院做出巨大贡献的退休干部交往，但这些退休干部已经退休，并没有占据社会主导资源支配权，不符合定义；

B项，老刘是个体，是能动地与保姆搞好关系，但是保姆不是社会中占主导地位的群体，保姆只是个人，不符合定义；

C项，老张是个体，通过免费发放鱼能动地要和村民搞好关系，老张和村民是地位相似的，所以是横向交往，不符合定义；

D项，某家长是个体，也是想要主动和老师搞好关系，老师在学校教育中就是占据主导资源支配，符合定义。

因此，选择D选项。

30.【答案】B

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

1.通过基因组、蛋白质组等技术，对大样本人群与特定疾病类型进行分析、鉴定、验证和应用；

2.对疾病和特定患者进行个性化精确治疗。

第三步，辨析选项。

A项，对基因全面检测确定方案，体现了应用基因组技术，全面检测后给出治疗方案是对该患者的个性化精确治疗，符合定义；

B项，乙某出现的头晕是反常情况，而医生仅凭询问症状就给出非处方药的方案，体现不出对反常头晕的个性化精确治疗，不符合定义；

C项，针对患者的药物过敏情况给出相应的用药方案，是考虑特定患者的情况而进行的个性化精确治疗，符合定义；

D项，同病异治即同一病证，因时、因地、因人不同，或由于病情进展程度、病机变化，以及用药过程中正邪消长等差异，治疗上相应采取不同治法。异病同治指不同的疾病，在其发展过程中，由于出现了相同的病机，因而采用同一方法治疗的法则。中医治病的法则，不是着眼于病的异同，而是着眼于病机的区别。异病可以同治，既不决定于病因，也不决定于

病证，关键在于辨识不同疾病有无共同的病机。病机相同，才可采用相同的治法。因此都是对特定患者进行个性化的治疗，符合定义。

因此，选择B选项。

31.【答案】C

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

1.产品设计时，考虑产品的可拆卸性、可回收性、可重复利用性；

2.满足环境保护条件，保证产品的质量达到最优。

第三步，辨析选项。

A项，太阳能收集器只是摆设的位置不同，不能体现出在产品周期内进行产品设计，不符合定义；

B项，将环保作为公司的重要价值观，没有体现出产品周期内的设计理念，不符合定义；

C项，利用绿色植物代替砖、石、钢筋，是用环保材料绿色植物代替了传统的非环保材料砖、石、钢筋，并且钢筋等不能循环利用，体现出绿色设计理念，可回收性、可重复性，符合定义；

D项，浅绿色只是改变了教室背景颜色，不是利用环保材料代替传统材料，也没有体现产品的可拆卸性、可重复性，不符合定义。

因此，选择C选项。

32.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键词。

多定义，本题考查“名词意动用法”，其关键词如下：（1）把名词后面的宾语所代表的人或事物；（2）看作这个词所代表的人或事物。

第三步，辨析选项。

A项，“孔子登东山而小鲁，登泰山而小天下”意为：孔子登上鲁国的东山，整个鲁国尽收眼底；孔子登上泰山，天地一览无余。不涉及名词的意动用法，排除；

B项，“白求恩同志不远万里，来到中国”句中不涉及名词后的宾语，排除；

C项，“腾公奇其言，壮其貌，释而不斩”意为：腾公认为（韩信）的言谈新奇，（认为他的）外貌壮美，释放了而没有斩他。不涉及名词的意动用法，排除；

D项，“侣鱼虾而友麋鹿”意思为：与鱼和虾为伴侣，与麋鹿结交朋友，其中的“侣”和“友”为名词的意动用法，意为：以...为侣、以...为友。

因此，选择D选项。

33.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

(1) 决断之前，难于决断其优劣；

(2) 作出选择之后，决策者对这些事物的态度评价就发生了变化。

第三步，辨析选项。

A项，并没有提及某职员选择重新开创新天地之后的态度如何变化，不符合定义；

B项，“到货后发现这款有色差”说明产品有瑕疵，并没有体现该女士对产品的态度如何变化，不符合定义；

C项，老师是依据“B最终夺得冠军”得出“选B完全正确”的结论，并非“作出选择之后”态度就发生了变化，不符合定义；

D项，“某学生填报志愿时对报甲大学还是乙大学犹豫不决”符合“决断之前，难于决断其优劣”，“最后他选择了甲大学，从此觉得甲大学优于乙大学”体现了“作出选择之后，决策者对这些事物的态度评价就发生了变化”，符合定义。

因此，选择D选项。

34.【答案】C

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

1.具有固定刊名、刊期、年卷或年月顺序编号、印刷成册、以报道科学技术为主要内容；

2.连续出版物。

第三步，辨析选项。

A项，交流会论文集，不属于“连续出版物”，不符合定义；

B项，青年文摘，不是“以报道科学技术为主要内容”，不符合定义；

C项，大学学报是“具有固定刊名、刊期、年卷或年月顺序编号、印刷成册、以报道科学技术为主要内容”，同时也是“连续出版物”，符合定义；

D项，研讨会会议纪要，不属于“连续出版物”，不符合定义。

因此，选择C选项。

35.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

人类生存的自然环境和人居环境受到突发或渐进性的不利影响而产生的各种人口迁移行为受第一印象或第一信息支配。

第三步，辨析选项。

A项，切尔诺贝利核污染区域居民集体撤离家园，是“人类生存的自然环境和人居环境受到核污染的不利影响产生的人口迁移行为”，符合定义；

B项，为保护三江源地区而限制放牧后的生态移民，体现了“自然环境和人居环境受到不利影响而迁移”，是政府主导的移民类型，符合定义；

C项，安史之乱是中国唐代玄宗末年至代宗初年由唐朝将领安禄山与史思明背叛唐朝后发动的战争，是唐朝由盛而衰的转折点。中原人民大量南迁是“人居环境受到的不利影响产生的迁移行为”，符合定义；

D项，元朝定都大都后大量牧民南迁，元朝为蒙古族建立的王朝，蒙古族占领中原后，大量蒙古族牧民的南迁，未体现关键词“受到不利影响而产生的人口迁移行为”，不符合定义。

因此，选择D选项。

36.【答案】B

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

1.主动地、有目的地；

2.及时；

3.将注意从一个对象或者活动调整到另一个对象或者活动。

第三步，辨析选项。

A项，“一边做饭一边听收音机”不符合“将注意从一个对象或者活动调整到另一个对象或者活动”，不符合定义；

B项，“做完工作汇报，立刻开始写工作计划”，符合“主动地、有目的地及时将注意从一个对象或者活动调整到另一个对象或者活动”，符合定义；

C项，“无论在工作时还是在业余活动中都能做到全神贯注”没有体现注意力的转移，不符合定义；

D项，“忽然被”表明不是主动和有目的，不符合定义。

因此，选择B选项。

37.【答案】A

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

依据某观点若成立（或不成立）所产生的结果好坏，来判断一个观点是否正确的一种逻辑错误。

第三步，辨析选项。

A项，“你不听我的话”观点成立，“我会扣你的零用钱”是一个不好的结果，按照题干关键信息，应该得出“你不听我的话是不正确”的观点，即“你听我的话是对的”，符合定义；

B项，“做眼保健操”是事实，不是一种观点，不符合定义，排除；

C项，“你迟到，客户生气”观点成立，产生了“公司损失一个大合同”这样不好的结果，按照题干关键信息，应该得出“你迟到，客户生气”这个观点不正确，而不是“都是你的错”，不符合定义，排除；

D项，“加税会对选民生活产生不利影响”符合“某观点若成立（或不成立）所产生的结果”，但“政治家们仍表示支持加税”没有依据该结果好坏来判断观点是否正确，不符合定义，排除。

因此，选择A选项。

38.【答案】B

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- ①众数是一组数据中出现次数最多的一个数据；
- ②平均数是一组数据中表示平均每份的数量；
- ③中位数是一组数据按大小顺序排列，位于最中间的一个数据。

第三步，辨析选项。

A项，“众数是一组数据中次数最多的词汇”，是通过计数得到的，“平均数是一组数据中表示平均每份的数量”，是通过计算才能得到的，“中位数是一组数据按大小顺序排列，位于最中间的一个数据”，需要对全部的数据进行排序即可获得中位数，符合定义；

B项，平均数是一组数据中表示平均每份的数量，所以容易得到极端数据的影响；众数受数据出现次数的影响，中位数受数据出现位置的影响，所以极端数据对众数和中位数的影响不明显，不符合定义；

C项，平均数是一组数据中表示平均每份的数量，可以说明整体的平均水平，中位数是位于最中间的一个数据，可以说明生活中的中等水平，符合定义；

D项，“最佳”“最受欢迎”的评选都是在评选中得票票数最多的，与众数有关系，符合定义。

因此，选择B选项。

39.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，结合题干图示，确定六部分间的关系。

第三步，辨析选项。

A项，根据题干中提供的六个部分的关系，根据和担保在论证的起始位置，是出发点，符合题干信息；

B项，题干起点提到太阳能，地热能，氢能在实际中得到应用，反驳提到这些能源类型无一投入使用，削弱对方主张，符合题干信息；

C项，在题干信息中，强度所说的内容是“或然”，是对论证的可靠程度进行了评估，符合题干信息；

D项，根据题干信息，佐证是支持反驳的事实或理由，而不是支持担保的事实或理由，与题干信息不符，当选。

因此，选择D选项。

40.【答案】C

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

- 1.向一个或一个以上特定的人；
- 2.内容十分确定；
- 3.要约一旦得到承诺就将受其约束。

第三步，分析案例。

①今我处有一批葡萄罐头，你方是否需要？

当对方回复需要时，并不会受其约束，不符合关键信息3，不符合定义；

②需要，请详告货目、价款。

“需要”是对上一个问题的回复，“请详告货目、价款”，当对方回复时，不会受其约束，不符合关键信息3，不符合定义；

③葡萄罐头1500箱，规格锡皮545克型，每箱20瓶，每瓶单价2.10元，质量符合国家标准，整批货物加运费1200元。

报价内容确定，而且一旦得到承诺便会受其价格和规格的约束，符合定义；

④回电请求改锡皮545克型为300克型，并要求8月中旬交货，见货单即付款。

回电方提出了确定的内容，而且对方一旦承诺，便会受到规格、交货事项的约束，符合定义；

⑤我方只有545克型货物，8月中旬能交货。

有明确的内容，而且对方一旦承诺，便会受到规格和交货时间的约束，符合定义；

⑥你方6月17日来电，我方同意，另请考虑规模为锡皮300克型的货物。

“我方同意”只是对上面来电的回应，不受约束，不属于要约；“另请考虑规模为锡皮300克型的货物”有明确的内容，而且一旦承诺，会受到货物规格的约束，符合定义。

因此，选择C选项。

41.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- 1.对企业中员工的招聘、培训、使用、考核、激励、调整等一系列过程；
- 2.调动员工的积极性，发挥员工的潜能，为企业创造价值，给企业带来效益。

第三步，辨析选项。

A项，通过发放调查问卷以备制定规章制度，是在调动员工的积极性，发挥员工潜能，符合定义；

B项，“制定招聘计划”属于“招聘”，符合定义；

C项，“岗前技术培训”属于“培训”，符合定义；

D项，“举行元旦联欢活动”是为了庆祝元旦，并不是为了调动员工积极性，发挥员工潜能，不符合定义。

因此，选择D选项。

42.【答案】A

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- 1.植物向环境释放化学物质；
- 2.对该种植物或周围植物（包括微生物）所产生的直接或间接的作用。

第三步，辨析选项。

A项，“人参上喷洒的农药”并非是植物释放的化学物质，不符合定义；

B项，“葡萄树的叶、皮会释放葡萄糖代胡桃醌”属于植物向环境释放的化学物质，“杀死胡桃树下的植物”是产生的间接作用，符合定义；

C项，“桉树叶中分泌出来的酚类物质”属于植物释放的化学物质，“对附近亚麻的生长有抑制作用”体现了对周围植物产生作用，符合定义；

D项，“黑麦残株经微生物分解后产生羟基脲酸”属于植物释放的化学物质，“影响自身的生长发育”体现了对周围植物产生作用，符合定义。

因此，选择A选项。

43.【答案】B

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

- 1.接触到一些有违原先信念、情感或价值的信念后所体验的冲突状态；
- 2.努力减少不协调；
- 3.调整自身的行为或改变自己的态度；
- 4.主动避开那些很可能使不协调增加的情境内外因素和信息因素。

第三步，辨析选项。

A项，小明只是参加了一个无聊的活动，获得很少的报酬。没有体现“冲突状态”，不符合定义；

B项，“小红购买厨具”符合“采取行动”，“价格高但又不需要”符合“冲突状态”，“几天后觉得自己喜欢这套厨具”符合“改变自己的态度”，符合定义；

C项，小王没考好被爸爸批评，没有体现“冲突状态”，不符合定义；

D项，小宇参加课外班导致钢琴课迟到，不符合“接触到一些有违原先信念、情感或价值的信念后所体验的冲突状态”，不符合定义。

因此，选择B选项。

44.【答案】B

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

- 1.处于不同抽象和概括水平的经验之间的相互影响；
- 2.具有较高概括水平的上位经验与具有较低概括水平的下位经验之间的相互影响。

第三步，辨析选项。

A项，“木”“森”均为汉字，属于“处于同一抽象和概括水平的经验之间的相互影响”，属于水平迁移，不符合定义；

B项，“生物”和“植物”、“动物”概念不同，符合“处于不同抽象和概括水平的经验相互影响”，并且“生物”的概括水平高于“植物”、“动物”，符合“具有较高概括水平的上位经验与具有较低概括水平的下位经验相互影响”，符合定义；

C项，老虎、狮子、鲸、海豚均为动物，属于“处于同一抽象和概括水平的经验之间的相互影响”，属于水平迁移，不符合定义；

D项，正方形、菱形、长方形均为四边形，属于“处于同一抽象和概括水平的经验之间的相互影响”，属于水平迁移，不符合定义。

因此，选择B选项。

45.【答案】D

【解题思路】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

1.在履行合同的过程中，合同关系中的债务人所作出的履行行为不符合合同的规定；

2.这种不适当履行行为造成了对债权人的履行利益以外的损害，这一损害包括人身损害或给付标的以外的其他财产损失。

第三步，辨析选项。

A项，双方约定在宾馆举办答谢酒宴，符合“履行合同”，部分客人食用海鲜后出现食物中毒，符合“债务人作出的履行行为不符合合同规定”，造成客人身体伤害符合“人身损害或给付标的以外的其他财产损失”，符合定义；

B项，双方一直有合作协议，符合“履行合同”，甲将患传染病的家禽卖给乙，符合“债务人作出的履行行为不符合合同规定”，造成乙农场的其他家禽染病死亡符合“给付标的以外的其他财产损失”，符合定义；

C项，甲电子商城与供货商乙签订采购协议符合“履行合同”，甲将有问题的充电宝卖给消费者符合“造成对债权人的履行利益以外的损害”，消费者使用过程中炸伤一只手受伤符合“造成对债权人的履行利益以外的损害”，符合定义；

D项，腐烂的水果无法销售，不符合“给付标的以外的其他财产损失”，不符合定义。

因此，选择D选项。

三、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词。

46.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“羔羊跪乳”指小羊跪着吃奶；“乌鸦反哺”指乌鸦长大后，会本能地喂养照顾自己的母亲。

二者均表达要有感恩之心，为近义词。

第二步，辨析选项。

A项，“魂不附体”形容极端惊恐或在某种事物诱惑下失去常态；“失魂落魄”形容惊慌忧虑、心神不定、行动失常的样子。二者均表达惊慌，为近义词，与题干逻辑关系一致，符合；

B项，“昙花一现”比喻美好的事物或景象出现了一下，很快就消失；“惊鸿一瞥”指人只是匆匆看了一眼，却给人留下极深的印象。二者不是近义词关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“锋芒毕露”指锐气和才华全都显露出来，多指人喜欢表现自己；“锐不可当”形容勇往直前的气势，不可抵挡。二者不是近义词关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，“朽木难雕”比喻人不可造就或事物和局势败坏而不可救药；“孺子可教”指小孩子是可以教诲的，后形容年轻人有出息，可以造就。二者不是近义词关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

47.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

众人拾柴火焰高指众人都往燃烧的火里添柴，火焰就会很高，所以“众人拾柴”会导致“火焰高”的结果，二者是因果关系。

第二步，辨析选项。

A项，打破沙锅问到底比喻做事追根求源，不放过疑漏的地方，一定要把事情或问题搞清楚。“打破沙锅”不会导致“问到底”的结果，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，多行不义必自毙指不义的事情干多了，会自取灭亡，所以“多行不义”会导致“自毙”的结果，与题干逻辑关系一致，符合；

C项，敬酒不吃吃罚酒比喻不识抬举、不知好歹。“敬酒不吃”与“吃罚酒”是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，四海之内皆兄弟指全国的人民都像兄弟一样，亲如一家。“四海之内”不会导致“皆兄弟”，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项。

48.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“飞禽走兽”指飞翔的禽鸟，奔跑的野兽，泛指鸟类和兽类。“飞禽”与“走兽”是并列关系，“大雁”与“海鸥”都是并列关系，与“飞禽”构成种属关系。

第二步，辨析选项。

A项，“锦衣”与“玉食”是并列关系，“蟒袍”与“霞帔”都是锦衣，二者是并列关系，并与与“锦衣”都构成种属关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项，“卧虎藏龙”指隐藏着未被发现的人才或隐藏不露的人才。“卧虎”和“藏龙”是并列关系，“猛虎”是虎，“蛟龙”是两种神话传说中的生物（龙代表着神圣皇权，统治四海之力；而多数蛟却代表着兴风作浪，泽野千里，因此又被称为恶蛟），与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“珍馐美馔”基本意思为滋味好的食物，好吃的食物。珍馐：滋味好的食物，好吃的食物；美馔，美味的饮食。“珍馐”与“美馔”均指美食，“山珍”与“海味”与“珍馐美馔”构成种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，“花、鸟、鱼、虫”是四种生物，是并列关系，“鸚鵡”与“画眉”都是并列关系，与“鸟”构成种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

49.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

勤奋地学习，“勤奋”与“学习”，二者构成偏正结构。“进步”是“勤奋地学习”的积极结果。

第二步，辨析选项。

A项，艰苦地创业，“艰苦”与“创业”，二者构成偏正结构，但是“失败”不是“艰苦地创业”的积极结果，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，努力地工作，“努力”与“工作”，二者构成偏正结构。“成功”是“努力地工作”的积极结果，与题干逻辑关系一致，符合；

C项，纵向对比，“勤奋”可做形容词或副词，而“喝酒”是动宾结构的词语，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，鲁莽地说话，“鲁莽”与“说话”，二者构成偏正结构，但是“厌恶”是“鲁莽地说话”的消极结果，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项。

50.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“青衿”古代指“读书人”，二者属于全同关系。

第二步，辨析选项。

A项，“南冠”是俘虏的代称，“南冠”与“囚犯”属于全同关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项，“浮屠”是指佛塔，“寺庙”是一种佛教建筑，二者属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“春蚕”一般形容有“奉献”精神的人，二者属于象征关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，“袍泽”是指军中的同事，而同事不一定是“官员”，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

51.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“骡子”是“耕畜”的一种，具有“犁地”的功能，属于种属关系与功能对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，“基因”是具有遗传效应的DNA片段，在“生命”中具有“遗传”功能，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，“衙役”是“衙门”里的差役，“衙役”与“衙门”属于工作地点对应关系，“衙役”与“当差”是主谓关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“鸬鹚”是“水鸟”的一种，具有“捕鱼”的功能，属于种属关系与功能对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项，“恒星”是“宇宙”的一部分，二者属于组成关系，“恒星”与“发光”属于属性关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择C选项。

52.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。“一年”由“春夏秋冬”四个季节组成，“寒暑”就是“冬夏”，且“春秋”和“寒暑”是并列关系。

第二步，辨析选项。

A项，“妇孺”当中的“妇”是“妇女”的意思，与“老幼”有交集，是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，“荏苒”意思是指（时间）渐渐过去，常形容时光易逝，与“岁月”之间是修饰关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“方向”由“东西南北”组成，且“东西”和“南北”是并列关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项，“冷热”是形容“温度”高低的，而“干湿”是形容“湿度”的，并非形容“温度”，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择C选项。

53.【答案】A

【解题思路】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项，“薄荷脑”之于“风油精”，“薄荷脑”是制作“风油精”的原材料，二者是原材料与成品的对应关系；“碳酸”之于“可乐”，“碳酸”是“可乐”的原材料，二者是原材料与成品的对应关系，前后逻辑关系一致，符合；

B项，“清凉”之于“风油精”，“风油精”有“清凉”的作用，是功能与产品的对应关系；“碳酸”之于“陈醋”，二者无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项，“叶绿素”之于“风油精”二者无明显逻辑关系；“碳酸”之于“花露水”二者无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项，“液体”之于“风油精”，“风油精”是一种“液体”，二者是种属关系，“碳酸”之于“二氧化碳”，二者均为化学品，是并列关系，前后逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

54.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题干类型为类比填空。

第二步，分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项，“油”之于“炒”，“炒”需要“油”，“开”之于“车”，可以构成动宾关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B项，“油”之于“香”，“香”修饰“油”，“快”之于“车”，“快”修饰“车”，前后顺序颠倒，排除；

C项，“油”之于“锅”，油在锅里，“人”之于“车”，人在车里，前后均为场所对应关系；

D项，“油”之于“水”，均用于日常生活，“马”之于“车”，均用于乘坐、运输，前后均为并列关系；

将CD项进行纵向比较，C项“锅”和“车”均属于容器类，但是“水”和“车”无明显关系，C项会比D项更优。

因此，选择C选项。

55.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“井底蛙”比喻目光短浅，见识狭隘之人；“三脚猫”形容水平不高，粗浅。二者都是缺乏“智慧”的表现，与“智慧”构成对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，“笑面虎”多指笑里藏刀的人，表面上一团和气，背地里总想着怎么排挤别人；“变色龙”比喻在生活中善于变化和伪装的人，或者比喻立场不稳、见风使舵的人。二者都是缺乏“诚信”的表现，与题干逻辑关系一致；

B项，“千里马”用来比喻人才，特指有才华的青少年；“孺子牛”比喻心甘情愿为人民大众服务，无私奉献的人。与“可靠”不能构成对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“替罪羊”比喻代人受过的人；“铁公鸡”形容生活中小气，吝啬，一毛不拔的人。与“坚强”不构成对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，“地头蛇”指在当地有势力的欺压人民的恶霸；“纸老虎”比喻外强中干的人。两个词与“勇敢”不构成对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

56.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

题干两词可构成动宾短语：遵守法律，两词逻辑关系为动宾关系。

第二步，辨析选项。

A项，“推动”“政策”的落实，而不能是推动政策，二者之间不是动宾关系，排除；

B项，“利用”“资源”为动宾关系，与题干逻辑关系一致；

C项，“发达”与“经济”为偏正关系，而不是动宾关系，排除；

D项，“整洁”与“环境”为偏正关系，而不是动宾关系，排除。

因此，选择B选项。

57.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

蚊帐、蚊香是为了防止蚊子的工具，后两者蚊帐和蚊香是并列关系。

第二步，辨析选项。

A项，院子可以有门，门可以是木门也可以是铁门，后两者是并列关系，但是不是为了防止院子存在的工具，排除；

B项，雨伞、雨衣都是为了防止暴雨的工具，且为并列关系，与题干逻辑关系一致；

C项，窗户可以安装窗纱，可以挂窗帘，后两者并列但是不是为了防止窗子存在，排除；

D项，疫苗可以抑制一些病菌，缓解疾病症状，某些病菌会导致疾病，与题干逻辑不符合，排除。

因此，选择B选项。

58.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

题干的三个词主体一致，存在时间的顺承关系，先收集材料之后进行编辑整理，最后进行出版发行。

第二步，辨析选项。

A项，先做需求的调查之后进行软件开发，最后可以交付客户进行使用，与题干逻辑关系一致；

B项，山体滑坡是突发险情的一种，是种属关系，与题干不符合，排除；

C项，时间顺序不符，应该是先预付票款，再购买车票最后行李安检进行乘坐，排除；

D项，网络搜索与实地考察不存在必然的先后顺序，最后一个词是商家发货，如要三个词汇顺承合理，则将“实地考察”改为“下单购买”即可，其顺承关系为：先网络搜索，然后下单购买，商家发货，排除。

因此，选择A选项。

59.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

题干中“司机”与“乘客”是主体与客体对应关系，并且是一一对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，教师对应的客体应该是学生，排除；

B项，医生与病人是主体与客体对应关系，并且是一一对应关系，与题干逻辑关系一致；

C项，编剧对应的客体应该是剧本，排除；

D项，警察与小偷符合主体与客体对应关系，但不符合一一对应关系，排除。

因此，选择B选项。

60.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

题干中“稻谷”是一种“粮食”，二者为种属关系，“种植”与“稻谷”为动宾关系。

第二步，辨析选项。

A项，“钢笔”是一种“文具”，但是“绘画”与“钢笔”为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，“西瓜”是一种“水果”，二者是种属关系，但顺序颠倒了，排除；

C项，“人才”是一种“资源”，“培养”与“人才”为动宾关系，与题干逻辑关系一致；

D项，“煤炭”与“石油”为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择C选项。

61.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

题干中“大步流星”指的是形容步子跨得大，走得快；“寸步难行”指的是连一步都难以进

行，形容走路困难，二者属于反义词。

第二步，辨析选项。

A项，“大公无私”指的是办事公正，没有私心；“公而忘私”指的是为了公事而不考虑私事，为了集体利益而不考虑个人得失，不去讲究个人恩怨，二者为近义词关系，排除；

B项，“大刀阔斧”指的是像使大刀、用阔斧那样，形容办事果断而有魄力；“雷厉风行”指的是像雷那样猛烈，像风那样迅疾，亦指果断、干净利索，二者为近义词关系，排除；

C项，“动荡不安”指的是局势不稳定，不平静；“放荡不羁”指的是不受传统约束，敢于打破传统，向往自由生活，二者不属于反义词关系，排除；

D项，“江河日下”指的是江河的水一天天地向下流，比喻情况一天天地坏下去；“蒸蒸日上”指的是一天天地向上发展，形容发展速度快，二者属于反义词关系，与题干逻辑关系一致。

因此，选择D选项。

62.【答案】A

【解题思路】

题干属于填空式，将选项代入进行逻辑关系比较。

A项，“记者”“采访”属于主谓关系，“裁缝”“剪裁”属于主谓关系，前后逻辑关系一致；

B项，“记者”“记录”属于主谓关系，“园丁”与“剪裁”不属于主谓关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项，“记者”与“新闻”为主宾关系，“衣服”是“剪裁”的结果，前后逻辑关系不一致，排除；

D项，“记者”报道新闻的时候会有工作人员“摄像”，“模特”与“剪裁”没有明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

63.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“漫画”包含“推理漫画”和“连环漫画”，“推理漫画”和“连环漫画”是“漫画”的一种。“推理漫画”和“连环漫画”是交叉关系，即有的“推理漫画”是“连环漫画”，有的“连环漫画”是“推理漫画”。

第二步，辨析选项。

A项，“可见光”是电磁波谱中人眼可以感知的部分，波长不同的电磁波，引起人眼的颜色感觉不同，颜色包括红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫等，“红光”与“紫光”属于反对关系不是交叉关系，排除；

B项，“文物”包含“馆藏文物”和“史前文物”，“馆藏文物”和“史前文物”是交叉关系，有的“馆藏文物”是“史前文物”，有的“史前文物”是“馆藏文物”，与题干逻辑关系一致，符合；

C项，整个地球大气层按其成分、温度、密度等物理性质在垂直方向上的变化，世界气象组织把它分为五层，自下而上依次是：对流层、平流层、中间层、暖层和散逸层。“对流层”与“中间层”属于大气层的一部分，属于组成关系，排除；

D项，“离子”包括“阳离子”和“阴离子”，“阴离子”和“阳离子”为矛盾关系，排除。

因此，选择B选项。

64.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“有理数”和“无理数”是并列中的矛盾关系，都属于“实数”，与第三词构成种属关系，同时在构词上，“有”和“无”是反义词。

第二步，辨析选项。

A项，“洋房”是具有欧美样式的“房屋”，属于“楼房”的一种，两词是种属关系，排除；

B项，“阴刻”和“阳刻”是并列关系中的矛盾关系，其中“阴刻”为凹形状，“阳刻”为凸形状，是将笔画显示在平面物体之上的立体线条，“阴刻”和“阳刻”是两种基本的“雕刻”方法，与第三词构成种属关系，同时在构词上，“阴”和“阳”是反义词，与题干逻辑关系一致；

C项，“汉朝”分为“西汉”（前202年—9年）和“东汉”（25年—220年）两个历史时期，故“西汉”和“东汉”是并列关系，与第三词构成组成关系，排除；

D项，“东欧”和“西欧”是并列关系，与“欧洲”构成组成关系，排除。

因此，选择B选项。

65.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“春耕、秋收、冬藏”指春天耕种、秋天收获、冬天储藏，指农业生产的一般过程。三词

之间具有时间顺承关系，同时，“春耕”是“秋收”的必要条件，“秋收”是“冬藏”的必要条件。

第二步，辨析选项。

A项，“立功”“表彰”“晋级”三词之间可以存在时间顺承关系，但是三词主体不一致，同时立功并不是表彰的必要条件，表彰也不是晋级的必要条件，排除；

B项，“偷盗”“受罚”“悔恨”三词之间可以存在时间顺承关系，但偷盗和受罚是因果关系，二者不是悔恨的必要条件，排除；

C项，“勤奋”“致富”“捐款”三词之间不存在时间顺承关系，排除；

D项，“报名”之后才能“参赛”，然后才能“夺冠”，三词之间具有时间顺承关系，与题干逻辑关系一致。

因此，选择D选项。

66.【答案】D

【解题思路】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项，“竞赛”会有“竞争”性，“亲密”的“关系”，是一组偏正短语，前后逻辑关系不一致，排除；

B项，“残酷”的“竞争”，二者是一组偏正短语，“关系”和“关联”是一组近义关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项，“比赛”具有竞争性，“疏远”的“关系”，前后逻辑关系不一致，排除；

D项，“激烈”的“竞争”，“融洽”的“关系”，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

67.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“花椒”一定是“麻”的，“麻”是“花椒”的必然属性。

第二步，辨析选项。

A项，人观察到的“月亮”有时是“圆”的，“圆”是“月亮”的或然属性，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项，“水泥”是粉状水硬性无机胶凝材料，加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好地硬化，两者不存在属性关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“饮料”是加工制造的供饮用的液体，饮料有的是冷的，有的是热的，“冷”是“饮料”的或然属性，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，火焰的温度很高，散发出光和热，“火焰”一定是“热”的，“热”是“火焰”的必然属性，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

68.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

作案是罪犯的必要条件，属于条件关系。

第二步，辨析选项。

A项，结婚是夫妻的必要条件，与题干逻辑关系一致；

B项，辩论不是律师的必要条件，律师业务主要分为诉讼业务与非诉讼业务，排除；

C项，出访不是总统的必要条件，属于或然对应，排除；

D项，管理员工构成动宾关系，不存在必要条件关系，排除。

因此，选择A选项。

69.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“我”“认识”“你”，为主谓宾关系，“我”与“你”为反对关系。

第二步，辨析选项。

A项，“大于”是一个关联词，是连接“八”与“六”的，并非谓语动词，排除；

B项，“矮于”是一个关联词，是连接“你”与“她”的，并非谓语动词，排除；

C项，“尔”与“你”是全同关系，不符合反对关系，排除；

D项，“他喜欢她”为主谓宾，“他”和“她”为反对关系，与题干逻辑关系一致，相符。

因此，选择D选项。

70.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题干逻辑关系。

“菜刀”和“砧板”是配套使用的对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，“火车”和“铁轨”是配套使用的对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项，“引擎”是“飞机”的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，“操作系统”是“电脑”的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项，“轨道”是“行星”的运动轨迹，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的。要求你根据这段陈述，选择一个答案。注意：正确的答案应与所给的陈述相符合，不需要任何附加说明即可以从陈述中直接推出。

71.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“如果...那么...”、“如果...就...”，确定为翻译推理题。

第二步，翻译题干。

题干翻译可得：

①央行允许人民币继续贬值→贬值预期强化；

②较强的贬值预期→大量资金会流出我国；

③资金流出我国→强化贬值预期且更多资金流出我国且可能导致资产价格全面下降且可能引爆金融市场的风险；

④我们不允许出现这些情况，这些情况指的是“贬值预期且更多资金流出我国且可能导致资产价格全面下降且可能引爆金融市场的风险”。

第三步，辨析选项。

A项，根据②和③推出“货币持续贬值可能导致资产全面下降”，该项中不是“可能”，排除；

B项，根据③得出“资金流失严重会强化货币贬值预期”，而不是“会出现”，排除；

C项，根据推理规则“否后推否前”，④结合③推出“资金不会流出我国”，进而结合②①推出“央行不会允许人民币继续贬值”，正确；

D项，无关选项，排除。

因此，选择C选项。

72.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干中的关键词“未必”，确定为模态推理。

第二步，分析题干。

未必=不一定=可能不

①他人的快乐，未必是自己的快乐=他人的快乐可能不是自己的快乐；

②自己的快乐，也未必是他人的快乐=自己的快乐可能不是他人的快乐；

③将自己的快乐告诉别人，未必能给他人带来快乐=将自己的快乐告诉别人可能不能给他人带来快乐；

④别人将快乐告诉自己，也未必会给自己带来快乐=别人将快乐告诉自己可能不会给自己带来快乐

第三步，进行推理。

A项，“可能不”推不出“可能”，所以，由④无法推出“他人的快乐可能给自己带来快乐”排除；

B项，“可能不”推不出“可能”，所以，由②无法推出“自己的快乐可能是他人的快乐”，排除；

C项，该项直接由①得到，可以推出；

D项，“可能不”推不出“可能”，所以，由③无法推出“自己的快乐可能给他人带来快乐”，排除。

因此，选择C选项。

73.【答案】A

【解题思路】

第一步，判定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：价格低的名优白酒肯定都是假的，打着某一名优白酒旗号在外公开销售的定制酒都是假的。从正规渠道：（1）正规超市、大卖场（2）授权旗舰店（3）官网电商购买，就能买到真酒。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项，增加反向论据。说明了有些大卖场有伪劣商品，说明大卖场也会销售假酒，具有削弱作用；

B项，不确定选项。假冒官网销售的是假冒伪劣商品，并非说官网销售的是假酒，不能质疑，排除；

C项，无关选项。电视促销主持人的话并不能判定真假，不能质疑，排除；

D项，加强选项。某名优企业生产的定制酒只供企业内部使用，并且是真的，那么说明对外销售的就是假的，具有加强作用。

因此，选择A选项。

74.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干中的关联词“至少一个”等，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

(1) 张或林；

(2) \neg 王或 \neg 李；

(3) 沈且赵 \rightarrow \neg 王。(利用鲁宾逊定律可得： \neg 沈或 \neg 赵或 \neg 王)

第三步，进行推理。

利用代入法判断哪项不符合条件：

A项，假如选出的工作人员为“沈、李、赵”，根据条件(1)可知，被选出的成员中一定要有张或林，但是A项没有，故不符合条件。

B项，假如选出的工作人员为“李、张、林”，根据或关系的性质“一真则真”，“张、林”符合(1)；这三个人去，说明王不去，即“ \neg 王”，符合(2)；沈不去，即“ \neg 沈”，符合(3)，可见符合三个条件，排除。

C项，假如选出的工作人员为“赵、张、王”，根据或关系的性质“一真则真”，“张”符合(1)；这三个人去，说明李不去，即“ \neg 李”，符合(2)；沈不去，即“ \neg 沈”，符合(3)，可见符合三个条件，排除。

D项，假如选出的工作人员为“沈、王、林”，根据或关系的性质“一真则真”，“林”符合(1)；这三个人去，说明李不去，即“ \neg 李”，符合(2)；赵不去，即“ \neg 赵”，符合(3)，可见符合三个条件，排除。

因此，选择A选项。

75.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题型。

题干有若干论断和真假限定，确定为真假推理。

第二步，找关系，看其余。

“所有同学都写完了作业”与“有人没有写完作业”是矛盾关系。题干条件为只有一假，则假话必然在矛盾中，其余命题为真话，即乙丙是真话。丙是真话，说明小李写完了，代入乙中，推出小赵没有写完，则证明甲说的是假话。

因此，选择A选项。

76.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“所犯逻辑错误”，确定为平行结构。

第二步，分析题干推理形式。

题干中皇帝理解的“胜过一倍”实际上是指诗的质量要比郭璞高出一倍，但是石动筒解释的“胜过一倍”：由郭璞的“千仞”“一道士”到“二千仞”“二道士”，他指的是诗中“千仞”“道士”的数量比郭璞高出一倍。石动筒将皇帝对于“胜过一倍”的概念进行偷换，属于偷换概念的逻辑错误。

因此，选择A选项。

77.【答案】A

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：心态乐观与否与健康没有关系。

论据：一项对7万名50岁左右的女性进行的长达十年的追踪研究发现，长期保持乐观心态的被试与悲观被试在死亡率上并没有差异。

A项，增加反向论据。在研究的被试者中虽然悲观的人死亡率和乐观的人没有差异，但是悲观的人更多患病，可见乐观与悲观对人的健康还是有影响的，具有削弱作用；

B项，无关选项。表述的是乐观人对待患病后的态度，没有涉及乐观者与悲观者谁更健

康，论题不一致，排除；

C项，无关选项。并未体现出乐观者与悲观者谁更健康，论题不一致，排除；

D项，无关选项。女性的人际关系问题与健康无明显关系，论题不一致，排除。

因此，选择A选项。

78.【答案】C

【解题思路】

第一步，根据“与题干最相似”，确定为平行结构。

第二步，分析题干。

题干的因果关系是：根据IT部门进行了服务升级后电脑就不能用了，从而将电脑故障归因于IT部门服务升级，属于错误归因，即从两个事物可能存在相关性，就得出一个事物是造成另一个事物的原因。

第三步，辨析选项。

A项，家长不能让孩子输在起跑线上，所以家长要为孩子选择幼儿智力开发，这二者之间没有因果关系，与题干不符；

B项，由你不好好念书，得到你考不上大学。又由你考不上大学，得到你找不工作。这属于滑坡论证，与题干不符；

C项，根据总统提高税收后民众暴力随之上升，从而将暴力上升归因于提高税收，属于从两个事物可能存在相关性，就得出一个事物是造成另一个事物的原因的错误归因形式，与题干相符；

D项，物价上涨是通货膨胀的主要原因，因此控制了物价这个原因就可以抑制通货膨胀。这属于正确的运用因果的形式，与题干不符。

因此，选择C选项。

79.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干中的关联词“如果……就……”“很多人……”，确定为集合推理。

第二步，翻译题干。

①有的不缺少健康知识的人缺少自律精神；

②自律的人→早睡；

③自律的人→忌口；

④自律的人→坚持运动；

⑤坚守自律精神→不会放纵自己；

⑥坚守自律精神→维护自己的生理节律，过上幸福生活。

第三步，辨析选项。

A项，翻译为：坚持运动→自律，是对翻译④的肯后肯前的结论，不符合推理规则，排除；

B项，翻译为：有的缺乏自律精神的人不缺少健康常识，是对翻译①的换位应用，符合推理规则；

C项，翻译为：不坚守自律精神→放纵自己，是对翻译⑤的否前否后的结论，不符合推理规则，排除；

D项，翻译为：维护生理节律的人→健康幸福生活，根据题干不能推出。

因此，选择B选项。

80.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：最初一次惊恐发作是场所恐惧症起病的必备条件，因而认为场所恐惧症是惊恐发作发展的后果，应归入惊恐障碍这一类别。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。阐述场所恐惧症病程特点，与题干论点无关，排除；

B项，无关选项。前半句阐述场所恐惧症与遗传有关，但关系如何不明确，后半句说场所恐惧症与惊恐障碍存在一定联系，但是关系如何仍然不明确，没有表明二者发生的先后顺序关系，为不明确选项，排除；

C项，无关选项。阐述场所恐惧症起病年龄及病程特点，与题干论点无关，排除。

D项，增加反向论据。通过研究发现有一定比例的患者场所恐惧出现于惊恐发作之前，而题干论点是先出现惊恐发作之后才会有场所恐惧，场所恐惧是惊恐发作发展的后果，反驳

了题干论点。

因此，选择D选项。

81.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“如果...那么...”、“只有...才...”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①1→2且¬5

②3或4

③2或5→¬4。

第三步，进行推理。

启用1是对①的肯前，可推出启用2且关闭5；启用2是对③的肯前，肯前必肯后可推出不启用4；不启用4是对②中启用4的否定，根据否定肯定式得启用3。所以2与3都要启用，而4和5不启用。

因此，选择C选项。

82.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干中的匹配特点，属于分析推理。

第二步，分析条件。

(1) 学历：2个硕士，3个博士；(2) 性别：3个男性，2个女性；(3) 张三、王五性别相同；赵六、钱七性别不同；(4) 李四、钱七学历相同；王五、赵六学历不同。

第三步，进行推理。

最后只有一位女硕士应聘成果：结合条件(1)、(4)，王五、赵六学历不同，即一个硕士、一个博士，那么李四、钱七学历相同，意味着一定是博士学历，排除B项；结合条件(2)、(3)，赵六、钱七性别不同，即一个女性、一个男性，那么张三、王五性别相同，意味着一定是男性，排除A、C项。

因此，选择D选项。

83.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

题干有若干论断和真假限定，确定为真假推理。

第二步，找关系，看其余。

根据条件“花园里不会同时存在桃花和杏花”，可知甲和丙是矛盾关系，必有一真一假，已知“只有一人说对”，那么说真话的人在甲和丙之中，进一步可知乙说的“红色的花可能是桃花”是假话，即红色的花不是桃花，那么甲的话为假，丙的话为真。

因此，选择C选项。

84.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“绝大多数...是...”“所有...都...”，确定为集合推理。

第二步，翻译题干。

- ①有的采用差异化营销战略的跨国企业→成功
- ②有的没采用差异化营销战略的跨国企业→成功
- ③成功→着眼长远发展、具有完善体系

第三步，进行推理。

A项，肯定③的后件，无法得到必然结论，排除；

B项，②③递推可得：有的没采用差异化营销战略的跨国企业→着眼长远发展、具有完善体系，根据有的S是P等价于有的P是S的换位，即可推出该项；

C项，将①进行换位可得：有的成功跨国企业→采用差异化营销战略，但是有的具体是指多少不确定，无法推出绝大部分，排除；

D项，肯定③的后件，无法得到必然结论，排除。

因此，选择B选项。

85.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干信息可以确定为分析推理。

第二步，进行推理。

根据题干,可知每个人雕刻完工后会刻字留言,根据上面的留言已经确定是李强所雕刻,而李强的留言总是假的,因此可以利用代入法验证即可。

A项,如果留言内容是“此像非张明所雕”,留言内容是假的,真话应该是“此像是张明所雕”,跟最后的情况“此像为李强所雕”矛盾,排除;

B项,如果留言内容是“此像非杨刚所雕”,留言内容是假的,真话应该是“此像是杨刚所雕”,跟最后的情况“此像为李强所雕”矛盾,排除;

C项,如果留言内容是“此像为李强所雕”,留言内容是假的,真话应该是“此像不是李强所雕”,跟最后的情况“此像为李强所雕”矛盾,排除。

D项,如果留言内容是“此像为刘庆所雕”,留言内容是假的,真话应该是“此像不是刘庆所雕”,跟最后的情况“此像为李强所雕”不冲突,正确。

因此,选择D选项。

86.【答案】C

【解题思路】

第一步,确定题型。

根据题干关联词“绝大多数...是...”“所有...都...”,确定为集合推理。

第二步,翻译题干。

- ①澳大利亚→东区
- ②东区→国际交流会
- ③有的澳大利亚→汉语俱乐部
- ④有的土木工程→汉语俱乐部
- ⑤土木工程→¬国际交流会

第三步,进行推理。

A项,①②递推可得澳大利亚→国际交流会,可以推出,排除;

B项,⑤②递推可得土木工程→¬东区,可以推出,排除;

C项,①②⑤递推可得澳大利亚→¬土木工程,恰好与该项表述为矛盾关系,必然无法推出;

D项,④换位可得⑥有的汉语俱乐部→土木工程,⑥与⑤递推得:有的汉语俱乐部→¬国际交流会,可以推出,排除。

因此,选择C选项。

87.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“解释”，确定为原因解释。

第二步，分析题干。

题干要解释的矛盾现象是：海归认为海外留学可以增加就业竞争力，但实际就业中却存在劣势。

第三步，辨析选项。

A项，只是说薪资是否达到海归的期望值，并没有解释海归就业中为什么存在劣势，无法解释矛盾双方，排除；

B项，说的是海外名校是否受到雇主青睐，并没有解释海归就业中为什么存在劣势，无法解释矛盾双方，排除；

C项，说的是海归是否受欢迎与行业之间的关系，而受欢迎程度与劣势并不是同一话题，无法解释比例问题，排除；

D项，指出海归不熟悉国内就业形势与需求，说明海归自己的认识与实际的就业形势有差距，可以解释矛盾双方。

因此，选择D选项。

88.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“能够反驳”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：G在X州有更高的支持率。

论据：G在X州获得的选票为5万多张，在Y州获得的选票为3万余张。

第三步，辨析选项。

A项，不明确选项。该项指出候选人到X州做过宣传演讲，但做过演讲后对投票结果产生的影响如何，并没有说明，不能削弱，排除；

B项，无关选项。候选人是否是基督教徒，对竞选结果没有影响，论题不一致，排除；

C项，无关选项。支持者女性的多少与竞选结果无关，论题不一致，排除；

D项，增加反向论据。指出Y州的人口仅有X州人口的一半，说明X州的总数要是Y州总数的两倍，而选票5万多不到3万多的两倍，支持率=选票÷总数，直接说明Y州的支持率更低，有削弱作用。

因此，选择D选项。

89.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：在减重这件事上，迈开腿和管住嘴的地位并不平等，管住嘴实际上比迈开腿更重要。

论据：无

第三步，辨析选项。

A项，加强论据。指出运动消耗的热量只占个人消耗总热量的极小一部分，增加论据证明论点为真；

B项，无关选项。讨论运动量多少和吃的多少之间的关系，与论点无关；

C项，无关选项。指出运动之后的人的反应，目的是为了减少消耗，但是并没有指出运动对于人的热量消耗的多少，无关；

D项，加强论据。指出吃一小块披萨和运动消耗热量之间的比较，充分说明管住嘴比迈开腿更重要；比较AD两个选项，A项只谈到了运动消耗的热量少，但是没有和摄入热量之间的比较，D项比A项力度更强。

因此，选择D选项。

90.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式及题干特点，确定为归纳推理。

第二步，辨析选项。

A项，根据题干“和容貌普通的人相比，容貌有吸引力的个体，往往被认为具有较高的能力、较为积极的人格特征和较好的人际关系”，选项中说的是“随着容貌吸引力越来越大，

人们对其个性特征的评价越来越好”，出现“越来越……”敏感词汇，题干中并没有程度趋势上的变化，排除；

B项，根据题干“通常顾客会对容貌姣好员工的服务质量给予相对较高的评价”，说明选择容貌姣好的人员为员工，确实可以提高顾客的服务满意度，可以推出；

C项，题干中并未提及简历与影响招聘者决策公平性的情况，话题不一致，排除；

D项，题干中并未提及发表文章与文章质量评价的情况，话题不一致，排除。

因此，选择B选项。

91.【答案】B

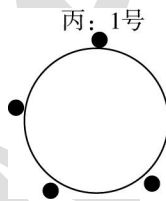
【解题思路】

第一步，确定题型。

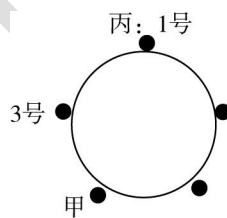
根据题干信息可以确定为分析推理，并选择由此推出的结论。

第二步，进行推理。

确定信息优先，根据“丙坐在1号座椅上”，可得下图：



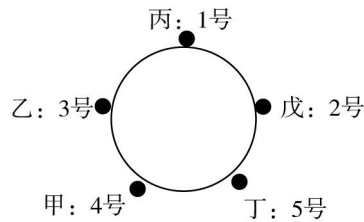
根据已知条件“（1）甲坐在1号座椅右边第二张座椅上”、“（3）丙坐在3号座椅左边第一张座椅上”，可得下图：



根据上图排除C项，根据代入排除法验证选项：

A项：如果甲坐5号座椅，根据已知条件“（2）乙坐在5号座椅左边第二张座椅上”，则乙坐在丙的位置，与上图矛盾，排除；

B项，如果甲坐4号座椅，根据“（2）乙坐在5号座椅左边第二张座椅上”，又因为5号只能是右侧两个黑点，则乙只能在3号座椅，符合，如下图所示：



D项，如果甲坐2号座椅，根据“（4）丁坐在2号座椅左边第一张座椅上”，可知“丁坐3号座椅”，则“乙”与“5号”座椅都在右侧两个黑点，与“（2）乙坐在5号座椅左边第二张座椅上”相矛盾，排除。

因此，选择B选项。

92.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“前提”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：小张比小红成绩更好。

论据：小张比小李成绩更好，小明比小红成绩更好。

第三步，辨析选项。

A项，小明比小红成绩更好，小张和小明成绩一样好，可以推出小张比小红成绩更好，可以加强；

B项，小李比小红成绩更好，小张比小李成绩更好，可以推出小张比小红成绩更好，可以加强；

C项，小明比小红成绩更好，小张比小明成绩更好，可以推出小张比小红成绩更好，可以加强；

D项，小明比小张成绩更好，无法推出小张和小红谁好，无法得到论点，无法加强。

因此，选择D选项。

93.【答案】B

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：由于缺乏情感认知能力，人们通常认为自闭症患者比较冷漠。

论据：自闭症患者往往认知水平低下，一些自闭症患者会表现出述情障碍，即无法理解情感，缺乏对自身或他人情感的认知能力。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。自闭症患者在道德两难困境中承受情绪压力，与自闭症患者是否冷漠无关，排除；

B项，增加新论据。述情障碍的发生率在自闭症患者中高达50%，说明自闭症患者更容易发生述情障碍，因而比较冷漠，具有加强作用；

C项，削弱项。自闭症患者更容易关注别人的情绪，说明自闭症患者并非比较冷漠，具有削弱作用，排除；

D项，削弱项。明确指出述情障碍与自闭症无关，因此不能推知自闭症患者比较冷漠，具有削弱作用，排除。

因此，选择B选项。

94.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

题干有若干论断和真假限定，确定为真假推理。

第二步，找关系。

(1) 班长或学习委员

(2) \neg 纪律 \rightarrow \neg 班长

(3) \neg 卫生 \rightarrow 班长

(4) \neg 班长且 \neg 学习

(1) 和 (4) 是矛盾关系。

第三步，看其余。

矛盾关系必然有一真有一假，由于四位同学中只有一句是假的，所以 (2) 和 (3) 都是真的，此时代入选项加以排除。

如果A的纪律委员擦黑板了，由于只有一个同学擦了黑板，所以班长就没有擦黑板，因为根据 (3) 当中的逻辑关系否后必否前可以推知卫生委员擦黑板了，如此就有两个人擦黑板了，所以A是不对的；

如果B当中的学习委员擦黑板了，那么班长没有擦黑板，同样推导出卫生委员擦黑板了，如此与只有一人擦黑板相冲突，所以B不对；

如果是D选项当中的班长擦黑板了，那么根据（2）可知纪律委员也擦了，与只有一人擦黑板冲突，所以D不对。

因此，选择C选项。

95.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据题干特征，确定为真假推理。

第二步，翻译题干。

①¬陈→¬张

②要么王且刘且陈，要么¬王且¬刘且¬陈

③李→王。

第三步，进行推理。

根据①为假得：¬陈且张；

根据③为假得：李且¬王；

根据②为假，王、刘和陈不能都当选也不能都不当选，由于王与陈都没当选，所以刘必须当选。

则可推知张、李、刘当选。

因此，选择C选项。

96.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式及题干特点，确定为归纳推理。

第二步，辨析选项。

A项，题干提到的是“区块链技术有着几千万的注册会员”，并未涉及“区块链技术的掌握者”，排除；

B项，题干只提到消费者被区块链技术吸引，并未涉及“区块链技术的掌握者”，排除；

C项，文中提到区块链技术造就了无数富豪，可以推出；

D项，“发展趋势”原文中没有提及，无法推出，排除。

因此，选择C选项。

97.【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式及题干特点，确定为归纳推理。

第二步，辨析选项。

A项，根据题干“地震发生频率和月球经过近地点没有统计上的相关性”，说明二者没有相关性，排除；

B项，根据题干“地震发生频率和月球经过近地点没有统计上的相关性”，说明二者没有因果关系，排除；

C项，题干第一句提到“月球潮汐力与地球上地震、海啸、火山爆发等自然灾害存在明显相关性的说法是可疑的”，然后在时间层面、空间层面举出例证说明“月球潮汐力会引起地震显然缺乏可靠证据”，故可得“月球潮汐力与地震之间的关系需要在时间和空间上综合分析”，可以推出；

D项，根据题干结论“因此说月球潮汐力会引起地震显然缺乏可靠证据”，无法推出月球潮汐力对于地震的作用效果明显，排除。

因此，选择C选项。

98.【答案】D

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：如果此次美团将摩拜揽入旗下后延续以往的烧钱模式，以此为手段实现对共享单车的进入，那么这场并购的意义就要打一个不小的折扣，甚至会将美团拖得疲惫不堪。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。只是强调此次收购的意义，与美团是否延续烧钱模式没有必然联系，排除；

B项，削弱选项。该项指出美团实力雄厚，即使烧钱也不足为惧，具有削弱作用，排除；

C项，不明确选项。美团有自己的战略考虑，但是否是烧钱战略并不明确，即使是烧钱战略，后果也不明确，排除；

D项，加强论点。该项翻译为：并购有意义→不按照原先的烧钱模式，与题干一致。

因此，选择D选项。

99.【答案】D

【解题思路】

第一步，判定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：该节目达到了当前同类节目的最高水准。

论据：该节目收视率比同类节目高2%。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。嘉宾的评价不一，不能说明节目的好坏，论题不一致，排除；

B项，无关选项。观众喜欢综艺节目，与该节目水准无关论题不一致，排除；

C项，增加反向论据。提出一个论据，节目受到很多批评评论，起到了削弱作用，待选；

D项，切断联系。切断了论点中节目水准和论据中收视率之间的联系，具有削弱作用，待选。

从削弱方式上看，切断联系的力度强于增加反向论据。

因此，选择D选项。

100.【答案】A

【解题思路】

第一步，判断题型。

根据提问方式，确定题型为加强支持题型，并且属于选非题。

第二步，定位论点和论据。

论点为：公司生产的汽车在设计上不存在缺陷。

论据为：根据几起交通事故的分析报告，发生事故时，司机都存在酒后驾驶或疲劳驾驶的情况。

第三步，辨析选项。

A项，不能加强项。指出该公司一直宣称自己的产品安全性能良好，属于口头否定，并没有实际证据，属于无效论据，不能支持该公司的观点；

B项，加强项。该公司所依据的交通事故分析报告真实可靠，支持了该公司的观点，排除；

C项，加强项。喝酒和疲劳都会严重影响司机驾驶时候的判断力，所以并不一定是设计上出问题导致交通事故，算是支持了公司的观点，排除；

D项，加强项。没有发现存在设计缺陷，支持了该公司的观点，排除。

因此，选择A选项。

常识100题

1. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查我国的科技成就。

第二步，天宫二号空间实验室于2016年9月15日22时04分09秒在酒泉卫星发射中心发射成功；神舟十一号飞船，于2016年10月17日7时30分在酒泉卫星发射中心成功，并于2016年10月19日3时31分与天宫二号自动交会对接成功。我国目前尚未完成空间站的建设；天舟一号货运飞船于2017年4月20日19时41分35秒在文昌航天发射中心成功发射升空。故排列顺序应为①②④③。因此，选择D选项。

2. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查中国现代史。

第二步，①项，1988年4月26日，中共海南省委、海南省人民政府正式挂牌，从此海南成为我国最年轻的省份和最大的经济特区。

②项，我国从2006年1月1日起废止《农业税条例》，意味着沿袭两千年之久的这项传统税收的终结。

③项，深圳经济特区于1980年8月正式成立，是中国最早实行对外开放的四个经济特区之一。

④项，2001年12月11日，中国正式成为世贸组织成员，成为其第143个成员。

以上历史事件按时间先后顺序排列应为③①④②。因此，选择A选项。

3. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查习近平新时代中国特色社会主义思想。

第二步,习近平总书记在十九大报告中阐述习近平新时代中国特色社会主义思想时提出了十四个坚持,其中第二个坚持提到:“坚持以人民为中心。人民是历史的创造者,是决定党和国家前途命运的根本力量。必须坚持人民主体地位,坚持立党为公、执政为民,践行全心全意为人民服务的根本宗旨……”由此可见我党根本立场是以人民为中心,坚持人民主体地位,①正确。习近平新时代中国特色社会主义思想系统回答了新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义这个重大时代课题,回答了新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总体布局等基本问题。由此可见新时代习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义是坚持和发展中国特色社会主义,②正确。为人民谋幸福,是当代中国共产党人的人民立场,是中国共产党毫不动摇的初心;为民族谋复兴,是当代中国共产党人的民族抱负,是中国共产党自诞生起就肩负起的伟大历史使命;为世界作贡献,是当代中国共产党人的世界责任,是中国共产党人为人类谋和平、谋发展的使命担当。由此可见习近平新时代中国特色社会主义思想的精髓,就是为人民谋幸福、为民族谋复兴、为世界作贡献,③正确。“八个明确”“十四个坚持”是习近平新时代中国特色社会主义思想的核心内容。“八个明确”偏重于理论层面的高度概括与凝练,“十四个坚持”偏重于实践层面、方略层面的展开。它们的有机融合、有机统一,体现了理论与实践相结合、战略与战术相一致、认识论与方法论相统一的理论特色。由此可见④正确。因此,选择D选项。

4.【答案】B

【解析】第一步,本题考查时政。

第二步,习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上的讲话中指出,“建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革开放和中国特色社会主义事业,是五四运动以来我国发生的三大历史性事件,是近代以来实现中华民族伟大复兴的三大里程碑。”①②④正确。因此选择B选项。

5.【答案】C

【解析】第一步,本题考查时政并选择错误项。

第二步,新修订的《中华人民共和国公务员法》将于2019年6月1日起实施。

因此,选择C选项。

【拓展】

A项:2018年8月31日,十三届全国人大常委会第五次会议表决通过《电子商务法》,自2019年1月1日起施行。

B项：2018年8月31日，十三届全国人大常委会第五次会议通过了《中华人民共和国土壤污染防治法》，自2019年1月1日起施行。

D项：《中华人民共和国个人所得税法实施条例》由国务院于2018年12月18日发布，自2019年1月1日起施行。

6. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查时政常识中的改革开放发展成就。

第二步，①中国1978-2018年GDP总量从3679亿元增加到900309亿元，年均GDP增速9.52%，远远高于同期世界经济平均2.9%左右的增长速度，正确。②2010年日本名义GDP为54742亿美元，比中国少4044亿美元，中国GDP超过日本正式成为第二大经济体；2018年1-12月，中国社会消费品零售总额380987亿元，按2018年平均汇率1美元=6.62人民币折算约为57550.9亿美元，同期美国社会消费品零售总额为60364.2亿美元，中国是商品消费第二大国；2018年中国吸收外资约为1420亿美元，美国为2260亿美元，中国位居世界第二，正确。③主要农产品包括小麦、水稻、玉米等农作物，中国的产量均位于世界前列，其中小麦、水稻中国的产量位于世界第一位；按照工业体系完整度来算，所有的工业总共可以分为41个工业大类，191个中类，525个小类，中国成为全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，正确。④随着工业化快速推进，按照制造业的规模排名，我国已成为名副其实的世界工厂和世界制造业第一大国；2018年，中国货物进出口总额突破30万亿元，货物贸易规模保持世界第一；截至2018年12月末，我国外汇储备规模为30727亿美元，远超第二名日本的1万多亿美元，正确。因此，选择D选项。

7. 【答案】B

【解析】第一步，本题考查新发展理念并选错误项。

第二步，新发展理念是习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容，包括“创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念”。其中贯彻开放发展理念，要以“一带一路”建设为重点，形成陆海内外联动、东西双向互济的开放格局。主动参与和推动经济全球化进程，发展更高层次的开放型经济，而不是资源型经济。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：党的十八大报告强调，要“促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展”，这是基于对“四化”的重要性、关联度和存在问题的科学分析作出的战略决策，符合新发展理念。

C项：党的十九大报告强调，发展是解决我国一切问题的基础和关键，发展必须是科学发展，必须坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，符合新发展理念。

D项：毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展，是建立和发展社会主义市场经济，因而也是我国经济工作的一项长期大政方针。符合新发展理念的要求；党的十八届三中全会指出，“经济体制改革是全面深化改革的重点，核心问题是处理好政府和市场的关系，使市场在资源配置中起决定性作用和更好地发挥政府作用。”也符合新发展理念的要求。

8.【答案】C

【解析】第一步，本题考查政治常识并选错误项。

第二步，党的十九大政治报告明确指出“中国特色社会主义进入了新时代，这是我国发展新的历史方位”，中国的历史教科书把人类历史划分为原始社会，奴隶社会，封建社会，资本主义社会、社会主义社会等等，而这里的“新时代”，不是一个历史学上的时代划分的概念，而主要是从我们党和国家事业发展的角度来判断的。进入“新时代”的主要依据：一是改革开放以来我国社会的进步和发展，是十八大以来党和国家事业发展取得了全方位、开创性的成就。这些伟大成就，使党和国家事业发生了深层次、根本性的历史性变革，我国发展站到了新的历史起点上，中国特色社会主义进入了新的发展阶段。二是我国社会主要矛盾发生了变化，已经由人民日益增长的物质文化需要和落后社会生产之间的矛盾，转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。中国并没有因此改变社会性质，仍然属于社会主义社会。因此，选择C选项。

9.【答案】B

【解析】第一步，本题考查群众路线。

第二步，本题题干中描绘的是贫困户与扶贫相关负责人就扶贫政策、扶贫问题探讨交流的场景，是干部与群众之间为了解决实际问题而进行的深入交流。这有利于融洽干群关系，增强干部服务意识，故①说法正确。题干中并没有对“政权”的问题进行描述，故②错误。基层群众自治组织专指村民委员会和居民委员会，题干中并没有对基层群众组织多样化的描述，故③错误。党的群众路线的主题是如何处理党与人民群众的关系，其核心是保持党同人民群众的血肉联系。题干中，干部与群众直接面对面交流解决实际问题，没有特意装饰的场所，不会让村民有局促感，有助于让村民畅所欲言，调动其参与村务管理的热情，是群众路线的一种创新，故④正确。因此，选择B选项。

10.【答案】B

【解析】第一步，本题考查习近平在庆祝改革开放40周年大会上的讲话。

第二步，习近平《在庆祝改革开放40周年大会上的讲话》中谈到经济建设时指出，我国主要农产品产量跃居世界前列，建立了全世界最完整的现代工业体系，科技创新和重大工程捷报频传。现在，我国是世界第二大经济体、制造业第一大国、货物贸易第一大国、商品消费第二大国、外资流入第二大国，我国外汇储备连续多年位居世界第一，中国人民在富起来、强起来的征程上迈出了决定性的步伐！由此可见，题干中，只有②的说法不对，我国不是商品消费第一大国，而是商品消费第二大国。因此，选择B选项。

11.【答案】C

【解析】第一步，本题考查生态环境保护举措。

第二步，全国生态环境保护大会2018年5月18日至19日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。习近平在讲话中专门提及“要有效防范生态环境风险”。他说，生态环境安全是国家安全的重要组成部分，是经济社会持续健康发展的重要保障。要把生态环境风险纳入常态化管理，系统构建全过程、多层次生态环境风险防范体系。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：三大攻坚战是指防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治，是在十九大报告中首次提出的新表述。2018年中央经济工作会议上明确：“打好污染防治攻坚战，要使主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，重点是打赢蓝天保卫战，调整产业结构，淘汰落后产能，调整能源结构，加大节能力度和考核，调整运输结构。”

B项：全国生态环境保护大会2018年5月18日至19日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。习近平指出，要全面推动绿色发展，绿色发展是构建高质量现代化经济体系的必然要求，是解决污染问题的根本之策。

D项：习近平在2018年全国生态环境保护大会上指出，地方各级党委和政府主要领导是本行政区域生态环境保护第一责任人，各相关部门要履行好生态环境保护职责，使各部门守土有责、守土尽责，分工协作、共同发力。

12.【答案】C

【解析】第一步，本题考查哲学。

第二步，“正能量”属于意识。根据马克思主义哲学观点，意识对物质具有能动的反作用，

表现为以下四个方面：第一，意识具有目的性和计划性。第二，意识活动具有主动创造性。第三，意识活动具有指导实践改造客观世界的作用。第四，意识具有指导、控制人的行为和生理活动的作用。第①④句错误，意识必须通过指导实践才能改造客观世界。第②③句正确，体现了意识具有能动的反作用，能给人的心理和生理活动产生影响。因此，选择C选项。

做题技巧：根据④中的“直接”把其排除，意识与物质之间，必须以实践为桥梁。

13.【答案】C

【解析】第一步，本题考查哲学。

第二步，第①句正确，因为社会养老保障体系建设滞后，所以当前“银发经济”难以发展。为了改变这一现状，需要完善中国特色养老保障制度，属于具体问题具体分析。第②句错误，规律只能被认识和利用，不能被改变。第③句正确，正确的意识可以促进客观事物的发展；正确的认识能够指导实践取得成功。因此正确认识和利用社会养老保障体系与老年消费的客观联系可以拉动经济增长。第④句错误，随着中国社会老龄化步伐加快，被称为“银发经济”的老年产业呈现蓬勃发展之势。因为拥有数以亿计的消费群体，老年产业也多被商家称为“朝阳产业”。基于我国国情，我国适合发展“银发经济”。因此，选择C选项。

【拓展】

银发经济是专门为老年人消费服务的。“银发产业”又称老年产业、老龄产业。其范围十分广泛，包括卫生健康服务、家政服务、日常生活用品、保险业、金融理财、旅游娱乐、房地产、教育、咨询服务等各个领域。

老年用品市场的需求巨大，老年人对特殊生活用品及护理商品、辅助商品等老年人用品，除了衣服和保健品外，还有保健首饰、假发、假牙冲洗器、按摩器、保健腰带、足底按摩鞋、老人床垫、轮椅、坐便具、拐杖、放大镜、老花镜、助听器、睡眠仪、舞蹈道具甚至穿针器等，多达几百种，需求也较大。而国内目前开发老年用品的生产厂家很少，老年人用品市场除了保健品“一枝独秀”外，其他产品相对匮乏。

14.【答案】D

【解析】第一步，本题考查法律常识并选错误项。

第二步，《劳动法》第44条规定，法定休假日安排劳动者工作的，支付不低于工资的百分之三百的工资报酬。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：《劳动法》第15条规定，禁止用人单位招用未满十六周岁的未成年人。法定劳动

者最低用工年龄为16周岁。

B项：《劳动法》第41条规定，用人单位由于生产经营需要，经与工会和劳动者协商后可以延长工作时间，一般每日不得超过一小时；因特殊原因需要延长工作时间的，在保障劳动者身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过三小时，但是每月不得超过三十六小时。

C项：劳务派遣又称人力派遣、人才租赁、劳动派遣、劳动力租赁、雇员租赁，是指由劳务派遣机构与派遣劳工订立劳动合同，把劳动者派向其他用工单位，再由其用工单位向派遣机构支付一笔服务费用的一种用工形式。《劳动合同法》第64条规定，被派遣劳动者有权在劳务派遣单位或者用工单位依法参加或者组织工会，维护自身的合法权益。

15.【答案】A

【解析】第一步，本题考查法律常识并选择错误选项。

第二步，根据《中华人民共和国消费者权益保护法》第三章第二十五条规定：经营者采用网络、电视、电话、邮购等方式销售商品，消费者有权自收到商品之日起七日内退货，且无需说明理由，但下列商品除外：（一）消费者定作的；（二）鲜活易腐的；（三）在线下载或者消费者拆封的音像制品、计算机软件等数字化商品；（四）交付的报纸、期刊。除前款所列商品外，其他根据商品性质并经消费者在购买时确认不宜退货的商品，不适用无理由退货。A项张某购买的沙发为定制商品，不符合七天无理由退货的规定。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：根据我国《合同法》相关规定，合同具有相对性，即订了合同的双方，只能够互相向对方主张权利。也就是说，消费者张某只能够向该电商平台主张权利。该电商平台虽然按时发货了，但却未能够履行将货物送到消费者张某手中的义务，属于违约。因此，需要赔偿消费者的损失。而该电商平台可以向快递公司主张自己的权利。最高人民法院也曾明确表示，消费者主张销售者与送货人共同承担赔偿责任的，根据合同相对性原则，应由销售者承担赔偿责任。

C项：根据《中华人民共和国消费者权益保护法》第六章第四十四条规定：消费者通过网络交易平台购买商品或者接受服务，其合法权益受到损害的，可以向销售者或者服务者要求赔偿。张某因热水器自身缺陷受伤，有权向商品的生产者或销售者请求赔偿。

D项：根据《中华人民共和国电子商务法》第四章第六十一条规定：消费者在电子商务平台购买商品或者接受服务，与平台内经营者发生争议时，电子商务平台经营者应当积极协助消费者维护合法权益。

16.【答案】A

【解析】第一步，本题考查治安管理处罚法。

第二步，《治安管理处罚法》第9条规定，对于因民间纠纷引起的打架斗殴或者损毁他人财物等违反治安管理行为，情节较轻的，公安机关可以调解处理。经公安机关调解，当事人达成协议的，不予处罚。经调解未达成协议或者达成协议后不履行的，公安机关应当依照本法的规定对违反治安管理行为人给予处罚，并告知当事人可以就民事争议依法向人民法院提起民事诉讼。两人双方均未受伤且双方愿意和解，和解后可以不予处罚。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：《治安管理处罚法》第57条规定，房屋出租人明知承租人利用出租房屋进行犯罪活动，不向公安机关报告的，处二百元以上五百元以下罚款；情节严重的，处五日以下拘留，可以并处五百元以下罚款。本题中，房东明知道房客开赌场，却不告知公安机关，处二百元以上五百元以下罚款。

C项：《治安管理处罚法》第75条规定，饲养动物，干扰他人正常生活的，处警告；警告后不改正的，或者放任动物恐吓他人的，处二百元以上五百元以下罚款。小明饲养大型犬，属于禁止饲养犬类，即使温和从不咬人，仍然存在潜在威胁，并且民警多次警告，拒不听从，可以对他进行处罚。

D项：《治安管理处罚法》第24条规定，有下列行为之一，扰乱文化、体育等大型群众性活动秩序的，处警告或者二百元以下罚款；情节严重的，处五日以上十日以下拘留，可以并处五百元以下罚款：（一）强行进入场内的；（二）违反规定，在场内燃放烟花爆竹或者其他物品的；（三）展示侮辱性标语、条幅等物品的；（四）围攻裁判员、运动员或者其他工作人员的；（五）向场内投掷杂物，不听制止的；（六）扰乱大型群众性活动秩序的其他行为。因扰乱体育比赛秩序被处以拘留处罚的，可以同时责令其十二个月内不得进入体育场馆观看同类比赛；违反规定进入体育场馆的，强行带离现场。本题中，球迷扔啤酒罐砸向裁判，属于向场内投掷杂物，应该受到治安管理处罚。

17.【答案】B

【解析】第一步，本题考查公民基本权利并选错误项。

第二步，《宪法》第42条规定，中华人民共和国公民有劳动的权利和义务。题干中某保安公司招聘夜班保安，但在招聘中注明“男性优先”，是由于女性做夜班保安，不利于其人身

安全，才规定男性优先。因此公司的招聘未侵犯公民劳动的权利和义务。B项正确。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：《宪法》第46条规定，中华人民共和国公民有受教育的权利和义务。题干中小学生王某有受教育的权利且属于义务教育阶段，即使成绩差，也不能剥夺其受教育的权利。

C项：《宪法》第42条第2款规定，国家通过各种途径，创造劳动就业条件，加强劳动保护，改善劳动条件，并在发展生产的基础上，提高劳动报酬和福利待遇。题干中某公司的封闭车间夏季未装空调，导致小芳在车间工作时发生晕厥，这表明公司没有改善劳动条件，是对公民劳动权利的侵犯。

D项：《宪法》第38条规定，中华人民共和国公民的人格尊严不受侵犯。题干中张先生和李女士结婚时约定，李女士有义务生两个孩子。公民有权自行处分自己的人格权不受他人干涉，女性对自己身体有支配权，不能约定其有义务为丈夫生育孩子。这是对李女士人格尊严的侵犯。

18. 【答案】 B

【解析】第一步，本题考查行政法律关系。

第二步，行政法律关系，是指受行政法律规范调控的因行政活动而形成或产生的各种权利义务关系。行政法律关系中的当事人包括行政主体和行政相对人。行政主体是指享有行政职权，能以自己的名义行使行政职权并独立承担责任的组织。行政相对人，是指行政管理法律关系中与行政主体相对应的另一方当事人，即行政主体的行政行为影响其权益的个人或组织。

行政关系是指行政组织在行使行政管理职权过程中与行政相对人、其他行政组织或者与行政组织所属工作人员之间发生的社会关系，以及国家立法机关、司法机关、上级行政机关、专门行政监督机关以及公民、法人和其他组织，在监督行政行为过程中，与行政组织及其所属工作人员之间发生的社会关系。简而言之，行政关系既包括外部行政关系，也包括内部行政关系；既包括行政管理关系，也包括监督行政关系。

某市教委作为行政主体，发布《关于2018年本市义务教育阶段学校招生入学工作的实施意见》是在以自己名义行使国家行政职权，且该实施意见的发布会影响行政相对人的权利和义务。B项属于行政法律关系。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：国家行政机关由作为国家权力机关的人民代表大会产生，对它负责，受它监督。市长由市人大选举产生，某市市长代表该市政府向市人大作政府工作报告，是在履行政府职责，接受人大监督，因此A选项属于行政关系，不是行政法律关系。

C项：某市民政局辞退公务员王某是行政机关在处理内部事务，C选项属于内部行政关系，不是行政法律关系。

D项：某市政府建办公楼的行为不是行政行为，其因妨碍相邻居民住宅采光被要求经济赔偿，属于民法中相邻关系的内容，此时某市政府处于民事法律关系中，不具有行政主体地位。故D选项不符合题意。

19.【答案】A

【解析】第一步，本题考查行政行为。

第二步，根据《行政强制法》第2条规定，本法所称行政强制，包括行政强制措施和行政强制执行。行政强制措施，是指行政机关在行政管理过程中，为制止违法行为、防止证据损毁、避免危害发生、控制危险扩大等情形，依法对公民的人身自由实施暂时性限制，或者对公民、法人或者其他组织的财物实施暂时性控制的行为。行政强制措施的种类当中有一类是对财产的限制，如财产的查封、扣押、冻结等。公安机关将违法行为人涉案的财物予以“收缴”的行为属于对公民、法人或者其他组织的财物实施暂时性控制的行为，属于典型的行政强制措施，可见A项正确。因此，选择A选项。

【拓展】

B、C项：行政许可是指行政机关根据公民、法人或者其他组织的申请，经依法审查，准予其从事特定活动的行为。行政确认是指行政主体依法对行政相对人的法律地位、法律关系或有关法律事实进行甄别，给予确定、认定、证明并予以宣告的具体行政行为。根据《中华人民共和国护照法》第4条规定，普通护照由公安部出入境管理机构或者公安部委托的县级以上地方人民政府公安机关出入境管理机构签发。可见某区公安分局为邓某办理护照的行为是行政机关根据公民、法人或者其他组织的申请，经依法审查，准予其从事特定活动的行为，是一种较为典型的行政许可。可见B项中的行为属于行政许可而不属于行政确认。我们国家的行政确认方式主要有以下几种：确定、认可、证明、登记、批准、鉴证、行政鉴定，可见C项中房产管理部门颁发不动产登记证的行为属于行政确认而不属于行政许可。故B项C项判断错误。

D项：行政处罚是指行政主体依照法定职权和程序对违反行政法规范，尚未构成犯罪的

相对人给予行政制裁的具体行政行为，其种类主要有：（1）警告；（2）罚款；（3）没收违法所得、没收非法财物；（4）责令停产停业；（5）暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；（6）行政拘留。而行政强制措施的种类主要包括以下几种：（1）限制公民人身自由；（2）查封场所、设施或者财物；（3）扣押财物；（4）冻结存款、汇款，可见药品监督管理部门对假冒药品进行“查封”的行为属于行政强制措施而不属于行政处罚。故D项判断错误。

20. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查行政许可与行政处罚。

第二步，规划部门作为消防部门的同级部门无权要求消防部门撤销处罚决定，所以A不正确。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：作出行政许可决定的行政机关或者其上级行政机关，根据利害关系人的请求或者依据职权，可以撤销行政许可。张某作为利害关系人有权向作出行政许可决定的行政机关请求撤销行政许可。

C项：作出行政许可决定的行政机关或者其上级行政机关，根据利害关系人的请求或者依据职权，可以撤销行政许可。消防机关作为与之有关系的部门有权请求上级行政机关即县政府撤销行政许可。

D项：根据《行政许可法》第8条，公民、法人或者其他组织依法取得的行政许可受法律保护，行政机关不得擅自改变已经生效的行政许可。行政许可在被撤销前王某的行为是合法的行为，所以应该中止处罚决定的执行。

21. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查工伤赔偿责任。

第二步，根据《工伤保险条例》第十九条：“劳动保障行政部门受理工伤认定申请后，根据审核需要可以对事故伤害进行调查核实，用人单位、职工、工会组织、医疗机构以及有关部门应当予以协助。职工或者其直系亲属认为是工伤，用人单位不认为是工伤的，由用人单位承担举证责任”。C项正确。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：在上下班途中，受到交通事故伤害，只要是非本人主要责任的交通事故或者城市轨道交通、客运轮渡、火车事故伤害的，就能被认定为工伤。

B项：单位承担的工伤责任是无过错责任，就算员工存在重大过错，只要职工所受伤害

符合工伤条件，不论职工有无过失，单位都要承担责任。

D项：工伤保险实行无过错责任原则。无论工伤事故的责任归于用人单位还是职工个人或第三者，用人单位均应承担保险责任。

22. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查民法。

第二步，《中华人民共和国著作权法》第10条第12项规定：信息网络传播权，即以有线或者无线方式向公众提供作品，使公众可以在其个人选定的时间和地点获得作品的权利。乙擅自将甲拍摄的照片上传于某营利性商业图库网站，侵犯了甲的信息网络传播权。

根据《最高人民法院关于审理侵害信息网络传播权民事纠纷案件适用法律若干问题的规定》第3条规定，网络用户、网络服务提供者未经许可，通过信息网络提供权利人享有信息网络传播权的作品、表演、录音录像制品，除法律、行政法规另有规定外，人民法院应当认定其构成侵害信息网络传播权行为。

根据《信息网络传播权保护条例》第2条，权利人享有的信息网络传播权受著作权法和本条例保护。除法律、行政法规另有规定的外，任何组织或者个人将他人的作品、表演、录音录像制品通过信息网络向公众提供，应当取得权利人许可，并支付报酬。

由此可知，虽然甲将作品上传到了社交媒体中，可是乙的使用一没有经过甲的允许，二没有支付报酬，三没有注明出处，尤其是题干中“擅自”这个词，表明乙侵犯了甲的信息网络传播权。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：甲享有作品的著作权，著作权包括人身权和财产权两部分。人身权包括发表权、署名权、修改权、保护作品完整权；财产权主要是使用权和获得报酬权，具体来说可以表现为复制权，表演权，播放权，展览权，发行权，摄制电影、电视、录像权，改编权，翻译权，编辑权，许可他人使用其作品权，获得报酬权等多项权利。A选项中“仅”字太绝对，根据题意，我们并不能得知乙是否署名，所以乙有可能不仅侵犯了甲的著作权中的财产权，还侵犯了甲的著作权中的人身权，比如署名权。

B项：保护作品完整权，即保护作品不受歪曲、篡改的权利。题干中乙并没有侵犯甲的保护作品完整权。

D项：乙的行为侵犯了甲的著作权。

《著作权法》第10条规定：著作权包括下列人身权和财产权：

- (一) 发表权，即决定作品是否公之于众的权利；
- (二) 署名权，即表明作者身份，在作品上署名的权利；
- (三) 修改权，即修改或者授权他人修改作品的权利；
- (四) 保护作品完整权，即保护作品不受歪曲、篡改的权利；
- (五) 复制权，即以印刷、复印、拓印、录音、录像、翻录、翻拍等方式将作品制作一份或者多份的权利；
- (六) 发行权，即以出售或者赠与方式向公众提供作品的原件或者复制件的权利；
- (七) 出租权，即有偿许可他人临时使用电影作品和以类似摄制电影的方法创作的作品、计算机软件的权利，计算机软件不是出租的主要标的的除外；
- (八) 展览权，即公开陈列美术作品、摄影作品的原件或者复制件的权利；
- (九) 表演权，即公开表演作品，以及用各种手段公开播送作品的表演的权利；
- (十) 放映权，即通过放映机、幻灯机等技术设备公开再现美术、摄影、电影和以类似摄制电影的方法创作的作品等的权利；
- (十一) 广播权，即以无线方式公开广播或者传播作品，以有线传播或者转播的方式向公众传播广播的作品，以及通过扩音器或者其他传送符号、声音、图像的类似工具向公众传播广播的作品的权利；
- (十二) 信息网络传播权，即以有线或者无线方式向公众提供作品，使公众可以在其个人选定的时间和地点获得作品的权利；
- (十三) 摄制权，即以摄制电影或者以类似摄制电影的方法将作品固定在载体上的权利；
- (十四) 改编权，即改变作品，创作出具有独创性的新作品的权利；
- (十五) 翻译权，即将作品从一种语言文字转换成另一种语言文字的权利；
- (十六) 汇编权，即将作品或者作品的片段通过选择或者编排，汇集成新作品的权利；
- (十七) 应当由著作权人享有的其他权利。

23. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查法条中有关保健食品广告的知识。

第二步，《食品安全法》第78条规定，保健食品的标签、说明书不得涉及疾病预防、治疗功能，内容应当真实，与注册或者备案的内容相一致，载明适宜人群、不适宜人群、功效成分或者标志性成分及其含量等，并声明“本品不能代替药物”。保健食品的功能和成分应当

与标签、说明书相一致。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：“可根治便秘”的表述涉及到了治疗功效。不符合要求。

B项：“可预防咽喉炎”的表述涉及到了预防功效。不符合要求。

D项：“可替代部分药物使用”的表述违反了《食品安全法》“不能代替药物”的声明要求。

另关于法律责任，《食品安全法》第140条，违反本法规定，在广告中对食品作虚假宣传，欺骗消费者，或者发布未取得批准文件、广告内容与批准文件不一致的保健食品广告的，依照《中华人民共和国广告法》的规定给予处罚。

24.【答案】A

【解析】第一步，本题考查社会保险法并选错误项。

第二步，根据《社会保险法》第64条的规定，社会保险基金专款专用，任何组织和个人不得侵占或者挪用。A项中“可用于平衡其它财政预算”说法错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：《社会保险法》第97条规定，外国人在中国境内就业的，参照本法规定参加社会保险。说法正确。

C项：根据《社会保险法》第64条的规定，社会保险基金包括基本养老保险基金、基本医疗保险基金、工伤保险基金、失业保险基金和生育保险基金。除基本医疗保险基金与生育保险基金合并建账及核算外，其他各项社会保险基金按照社会保险险种分别建账，分账核算。社会保险基金执行国家统一的会计制度。此处“除基本医疗保险基金与生育保险基金合并建账及核算外”是指基本医疗保险基金与生育保险基金合并建账及核算，但是和养老保险之间仍然是分别建账，分账核算。说法正确。

D项：《社会保险法》第2条规定，国家建立基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险等社会保险制度，保障公民在年老、疾病、工伤、失业、生育等情况下依法从国家和社会获得物质帮助的权利。说法正确。

25.【答案】A

【解析】第一步，本题考查个人所得税法并选错误项。

第二步，根据《决定》，《个人所得税法》第2条修改为：“下列各项个人所得，应当缴纳个人所得税：（一）工资、薪金所得；（二）劳务报酬所得；（三）稿酬所得；（四）特许权使

用费所得；……。居民个人取得前款第一项至第四项所得（以下称综合所得），按纳税年度合并计算个人所得税；……。”

由此可知，居民个人的综合所得是以个人为征税单位。综合所得包括：工资、薪金所得；劳务报酬所得；稿酬所得；特许权使用费所得。所以，A选项错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：根据《个人所得税法》第6条第1款规定，居民个人的综合所得，以每一纳税年度的收入额减除费用六万元以及专项扣除、专项附加扣除和依法确定的其他扣除后的余额，为应纳税所得额。由此可知，居民个人的综合所得的起征点为年收入六万元。B选项正确。

C项：根据《决定》规定，《个人所得税法》自2019年1月1日起施行。C选项正确。

D项：根据《决定》规定，自2018年10月1日至2018年12月31日，纳税人的工资、薪金所得，先行以每月收入额减除费用五千元以及专项扣除和依法确定的其他扣除后的余额为应纳税所得额。简言之，纳税人的工资、薪金所得自2018年10月1日开始实施新税率。D选项正确。

26. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查常见的农产品并选错误项。

第二步，胡萝卜别称红萝卜，被子植物门、双叶子植物纲、原始花被亚纲、伞形目伞形科、芹亚科胡萝卜族胡萝卜属。关于胡萝卜的引入，说法不一，但最为常见的说法是公元10世纪从伊朗引入欧洲大陆，约在13世纪，胡萝卜从伊朗引入中国，发展成中国生态型，15世纪见于英国，发展成欧洲生态型，16世纪传入美洲，于16世纪从中国传入日本。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：西瓜别名夏瓜、寒瓜、青门绿玉房，每百克西瓜中大约含有91.45克的水分。

B项：马铃薯含有大量的淀粉，富含多种维生素和无机盐，我国已将马铃薯作为主粮产品进行产业化开发。

C项：香菇，又名花菇、香蕈、香信、香菌、冬菇、香蕈，是世界第二大食用菌，也是我国特产之一，在民间素有“山珍”之称。它是一种生长在木材上的真菌。味道鲜美，香气沁人，营养丰富，是广受人民群众喜爱的一种蔬菜。

27. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查心肺复苏并选错误项。

第二步，心肺复苏是用于心跳呼吸停止的，如果是室颤的时候，也需要做心肺复苏。患者晕倒尚有心跳时是不能做心肺复苏的，这个时候做心外按压，有可能会加重病情。如果有脉搏和呼吸急促的时候，应该及时到医院检查心电图、血压查找原因，做好进一步治疗的准备。

【拓展】

B项：溺水之后，胃和肺中均会有积水，胃中的积水不会对身体造成明显损害，而肺中积水则是较大的危险因素且难以通过控水排出体外，因此溺水事件发生后，可以直接胸外按压进行心肺复苏，不需要先进行控水。因此B项说法正确。

C项：由于人工呼吸为一种正压通气方式，人工呼吸若吹气量过大可能引起胸腔内压的过度上升，进而导致血液回流受阻和胸外按压时血液输出的下降。因此C项正确。

D项：发生呼吸心跳骤停时，急救的黄金时间只有4-6分钟。4分钟后脑细胞开始死亡，6分钟后脑细胞大量死亡，即使抢救成功，患者也会变成植物人。因此D项正确。

28. **【答案】** C

【解析】第一步，本题考查科技常识。

第二步，煤气属于可燃性气体，厨房中煤气泄漏时立即打开抽油烟机排气，可能会产生电火花引起爆炸。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：在雷雨天气，由于在放电条件下，空气中的氧气和氮气化合生成了氮的氧化物，氮的氧化物再经过复杂的化学变化，最后生成了易被农作物吸收的硝酸盐，所以为作物提供了所需要的N元素，属于氮肥。

B项：大豆根瘤菌能在土壤里固定空气中的氮气并将其转化为植物能吸收的含氮物质。

D项：若金属表面喷漆，这层涂装层能够有效地隔离水，氧以及电子、杂散离子等的渗透，就可以大大减缓或避免发生涂装金属的腐蚀，若隔离效果不佳，则涂装保持层对金属的防腐抗蚀保护作用就不好。

29. **【答案】** A

【解析】第一步，本题考查科技常识。

第二步，据研究表明经常食用冷冻肉不仅不会延缓衰老而且会加速衰老，因为低温能阻止细菌增殖，但无法完全阻止脂肪和蛋白质的氧化，也就不能完全阻止肉质的劣变。由于

氧化反应，久冻的瘦肉颜色会逐渐从红色变成褐色，肥肉会逐渐发黄，不仅风味变差，还会产生加速人体衰老的脂肪氧化产物。因此，选择A选项。

【拓展】

B选项：人体的抵抗力来自于营养、水分、睡眠和充分的运动，其中水分所占的地位相当重要。体内水分越多，新陈代谢的速度越快，与病毒作战的抗体就会增加、战斗能力也会增强，多喝水补充水分，这样即可加强新陈代谢，排除毒素也可以起到调节体温的功能，因为在感冒发烧时经常会流汗，汗水蒸发吸热，使体温降低。

C选项：脂肪肝来源，一是大量的酒精，二是过量的脂肪，脂肪肝和长期大量喝酒都会导致肝硬化，长期大量喝酒还是肝癌的原因之一，所以饮酒造成的脂肪肝能够引起肝硬化。

D选项：茶垢是茶多酚在空气中的氧化下，会产生聚合物，附着在茶杯或者冲茶壶的内壁上。而茶多酚有助于防癌、抗癌作用；还有很强的生理活性和抗氧化性，可以帮助人体清除自由基；有利于预防。抑制心血管疾病；还能对抗辐射。因此茶垢不会危害人体健康。

30.【答案】C

【解析】第一步，本题考查科学常识并选错误项。

第二步，本题属于秒杀题。在生命活动中具有遗传信息功能的是核酸，包括DNA和RNA，是遗传信息的携带者。蛋白质是生命活动的主要承担者。所以C选项说法错误。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：蛋白质的基本单元结构是氨基酸：蛋白质主要由碳、氢、氧、氮等化学元素组成，是一类重要的生物大分子，所有蛋白质都是由20种不同氨基酸连接形成的多聚体，在形成蛋白质后，这些氨基酸又被称为残基。

B项：皮肤中存在大量胶原蛋白：胶原蛋白是生物高分子，动物结缔组织中的主要成分，也是哺乳动物体内含量最多、分布最广的功能性蛋白，占蛋白质总量的25%~30%，某些生物体甚至高达80%以上。畜禽源动物组织是人们获取天然胶原蛋白及其胶原肽的主要途径。胶原蛋白存在所有多细胞动物体内，是体内含量最多的一类蛋白质，以不溶纤维形式存在，具高度抗张能力，是决定结缔组织韧性的主要因素。胶原蛋白能维持皮肤与器官的形态和结构，组成了75%的真皮部分，让皮肤看起来既有弹性又有光泽。

D项：羊毛和蚕丝的主要成分是蛋白质：蛋白质主要分布在人体的肌肉，皮肤，毛发，血液和各种酶中，蛋白质是构成细胞的基本物质，是机体生长和修补受损组织的主要原料，

是血红蛋白的主要成分，摄入不足，会造成生长发育迟缓，体重减轻，贫血等。蛋白质主要构成人体的肌肉、皮肤、毛发。

31.【答案】C

【解析】第一步，本题考查生活常识。

第二步，大自然中的水体结冰，除了和温度高低有关以外，还和水中杂质多少、流动速度快慢有关。首先，在通常状况下，溶液（溶解有其他物质即杂质的水）的凝固点比纯水的凝固点要低。所以，纯水容易结冰，这也是路面结冰时可以撒盐化冰的道理所在。其次，虽然0摄氏度是冰点，但是流动的水间和水与河道间有摩擦，会产生热。加之流动的水还有动能，要使流动的水结冰，必须先使它停止下来，这就要放出更多的能量。要想使流水结冰需要更低的温度，把相应的动势能消耗掉才可以，河流和瀑布难结冰就是这个原因。所以，仍然流动的淡水河其水温有可能为零下3摄氏度。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：毫升是一个与立方厘米对应的容积单位。水的密度为1g/mL， m （质量）= ρ （密度） V （体积）= $1 \times 2000 = 2000\text{g} = 2\text{千克} = 4\text{斤}$ ，故本项说法不符合常识。

B项：筷子的标准长度是七寸六分（约为22-24厘米左右），代表人有七情六欲，以示与动物有本质的不同。本项说法不符合常识。

D项：《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》第46条规定：机动车行驶中遇有下列情形之一的，最高行驶速度不得超过每小时30公里，其中拖拉机、电瓶车、轮式专用机械车不得超过每小时15公里：

- （一）进出非机动车道，通过铁路道口、急弯路、窄路、窄桥时；
- （二）掉头、转弯、下陡坡时；
- （三）遇雾、雨、雪、沙尘、冰雹，能见度在50米以内时；
- （四）在冰雪、泥泞的道路上行驶时；
- （五）牵引发生故障的机动车时。

因此，可知弯道上行驶时的最高速度不能超过30公里/小时。故本项说法不符合常识。

32.【答案】C

【解析】第一步，本题考查化肥常识。

第二步，农作物在生长过程中有倒伏的现象，说明土壤中缺乏钾元素，应该施加含有钾元素的化肥；硝酸钾中含有钾元素，能够使农作物抗倒伏、抗病虫害。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：磷酸钙不溶于乙醇和丙酮，微溶于水，易溶于稀盐酸和硝酸。可以用作抗结剂、酸度调节剂、营养增补剂、增香剂、稳定剂、水分保持剂。

B项：氢氧化钾具有强碱性及腐蚀性，不能做肥料。常用作干燥剂、吸收剂，用于制草酸及各种钾盐，还用于电镀、雕刻、石印术等。

D项：尿素，又称碳酰胺，是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物，是一种白色晶体。尿素（氮肥）能促进细胞的分裂和生长，使枝叶长得繁茂。

33.【答案】C

【解析】第一步，本题考查医学常识并选错误项。

第二步，甲亢指的是甲状腺合成释放过多的甲状腺激素，造成机体代谢亢进和交感神经兴奋的一种疾病，表现为心悸、出汗、进食和便次增多、体重减少，多数患者还常常同时有突眼、眼睑水肿、视力减退等症状。而眩晕、嗜睡、厌食、肌肉无力、记忆力减退属于由甲状腺激素合成与分泌减少引起的甲状腺功能减退（甲减）的症状。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：糖尿病是一组以高血糖为特征的代谢性疾病。常见症状为多饮、多尿、多食、消瘦和疲乏无力。

B项：水俣病是有机汞侵入脑神经细胞而引起的一种综合性疾病。主要有感觉障碍、麻木、精神迟钝、视力障碍、畏光等症状。

D项：脑中风是一组以脑部缺血及出血性损伤症状为主要临床表现的疾病，其症状包括呕吐、一侧肢体和面部的感觉异常、口角流涎、突发的视感障碍、突发的言语不清和吞咽呛咳症状、意识障碍等。

34.【答案】A

【解析】第一步，本题考查科技常识。

第二步，苦苣菜是一年生或二年生草本植物。功能主治：清热解毒；凉血止血。主肠炎；痢疾；黄疸；淋证；咽喉肿痛；痈疮肿毒；乳腺炎；痔瘕；吐血；衄血；咯血；尿血；便血；崩漏。因此，选择A选项。

【拓展】

B选项：苦瓜一年生攀援状柔弱草本，多分枝；茎、枝被柔毛。苦，寒。清热解毒，明

目。用于中暑发热，牙痛，泄泻，痢疾，便血。没有调味增食欲，抑菌杀菌的作用。

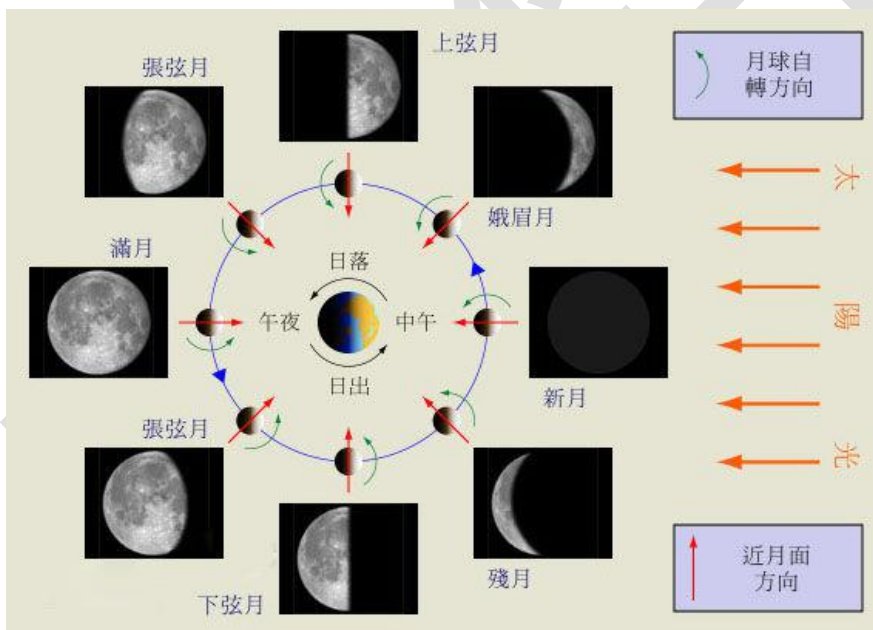
C选项：芹菜具有清热解毒、利尿消肿、平肝降压作用，不具备安五脏，除胃中热的作用。

D选项：韭菜补肾；温中行气；散瘀；解毒。主肾虚阳痿；里寒腹痛；噎膈反胃；胸痹疼痛；衄血；吐血；尿血；痢疾；痔疮；痈疮肿毒；漆疮；跌打损伤。具体有①补肾温阳：韭菜性温，味辛，但无壮阳成份。②益肝健胃：含挥发性精油及硫化物等特殊成分，散发独特的辛香气味，有助于疏调肝气，增进食欲，增强消化功能。③行气理血：韭菜的辛辣气味有散瘀活血、行气导滞作用，适用于跌打损伤、反胃、肠炎、吐血、胸痛等症。④润肠通便：含大量维生素和粗纤维，能增进胃肠蠕动，治疗便秘，预防肠癌。没有止血，益气，利尿，降血压的功能。

35.【答案】B

【解析】第一步，本题考查月相。

第二步，如下图所示。



农历初三时，新月过后，月球向东绕地球公转，从而使月球离开地球和太阳中间而向旁边偏了一些，即月球位于太阳的东边。月球被太阳照亮的半个月面朝西，地球上可看到其中有一部分呈镰刀形，凸面对着西边的太阳，称为娥眉月，其视形状见图“娥眉月”位置，娥眉月是西边亮（右），故C项说法错误。娥眉月日出后月出，日落后月落，故A、D说法错误。月亮与太阳同在天空，在明亮的天空中，故看不到月相。只有当太阳落山后的一段时间才能在西方天空看到娥眉月。故月亮于上半夜可见于西天。因此，选择B选项。

【拓展】

上上上西西、下下下东东——意思是：上弦月出现在农历月的上半月的上半夜，月面朝西，位于西半天空（凹的一面朝东）；下弦月出现在农历月的下半月的下半夜，月面朝东（凹的一面朝西），位于东半天空。

36.【答案】D

【解析】第一步，本题考查生物学。

第二步，老年人随着衰老，肌肉与体重比下降。肌纤维数量下降，直径减小，使整个肌肉萎缩。而不是随衰老而增高。因此，本题选D选项。

【拓展】

A选项：90岁时人脑重较20岁时减轻10~20%。原因在于神经细胞的丧失。在功能上见神经传导速度减慢，近期记忆比远期记忆减退的严重，生理睡眠时间缩短，感觉机能下降。

B选项：老年人真皮乳头变低，表皮变薄，皮肤松弛，皮下脂肪减少，汗腺皮脂腺萎缩，由于局部黑色素细胞增生而出现老年斑。

C选项：骨组织随年龄衰老而钙质渐减，骨质变脆，易骨折，关节活动能力下降，易患关节炎。

37.【答案】B

【解析】第一步，本题考查气候效应。

第二步，城市热岛形成的原因主要有以下几点：

第一，是受城市下垫面特性的影响。城市内有大量的人工构筑物，如混凝土、柏油路面，各种建筑墙面，改变了下垫面的热力属性（反射率小，热量传导较快）。这些人工构筑物吸热快而比热容小，在相同的太阳辐射条件下，它们比自然下垫面（绿地、水面等）升温快，吸收热量多，蒸发耗热少，散失热量较慢，因而其表面温度明显高于自然下垫面。

第二，是人工热源的影响。工厂生产、交通运输以及居民生活都需要燃烧各种燃料，每天都在向外排放大量的热量。

第三，城市中的大气污染。城市中的机动车、工业生产以及居民生活，产生了大量的氮氧化物、二氧化碳和粉尘等排放物。这些大气污染物浓度大，气溶胶微粒多，会吸收下垫面热辐射，在一定程度上起了保温作用，产生温室效应，从而引起大气进一步升温。

同一时间城区气温普遍高于周围的郊区气温，高温的城区处于低温的郊区包围之中，如同汪洋大海中的岛屿，人们把这种现象称之为城市热岛效应。B选项把热岛效应归因于城市

下空垫面和人类活动影响，说法正确。因此，选择 B 选项。

【拓展】

A 项：阳伞效应又称微粒效应。存在于大气中的颗粒物，一方面反射部分太阳光，减少阳光的入射，从而降低地表温度；另一方面也能吸收地面辐射到大气中的热量，起着保温作用。两者相比，前者大于后者，因此总的效应是使气温降低，这就是所谓的阳伞效应。因为阳伞效应的形成是由于大气中的颗粒物而不是乌云，所以 A 项错误。

C 项：温室效应，又称“花房效应”，是大气保温效应的俗称。大气能使太阳短波辐射到达地面，但地表受热后向外放出的大量长波热辐射线却被大气吸收，这样就使地表与低层大气温作用类似于栽培农作物的温室，故名温室效应。京都议定书中规定控制的 6 种温室气体为：二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化合物（HFCs）、全氟碳化合物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）。因为温室效应是透过短波吸收长波，所以 C 项错误。

D 项：海洋沙漠化效应是指由于漏油在海面扩展成油膜，抑制海水的蒸发，阻碍潜热的转移，从而引起海水温度和海面气温的上升；同时，由于水份蒸发受阻，海面上的空气也变得干燥，失去对气候的调节作用，类似于沙漠气候的特征，因此被人们称之为“海洋沙漠化效应”。因为海洋沙漠化效应是海洋表现出类似沙漠气候的特征而不是受到陆地沙漠的影响，所以 D 项错误。

38.【答案】C

【解析】第一步，本题考查科技常识并选错误项。

第二步，在物理学中，惯性是物体抵抗其运动状态被改变的性质。物体的惯性可以用其质量来衡量，质量越大，惯性也越大。车辆超载增大了对路面的压力，从而增大了压强，容易使路面损坏。另外，超载的汽车质量大，惯性大，容易出交通事故。严禁车辆超载是为了减小摩擦和惯性，C 错误。

因此，选择 C 选项。

【拓展】

A 项：严禁车辆超速是为了防止急刹车时因反应距离和惯性的存在导致制动距离过长而造成车祸。质量是惯性的唯一量度，质量越大惯性越大，与汽车的速度无关。因此，严禁车辆超速不会减小惯性。A 项的严谨表述应为：减小惯性带来的危害。与 C 项的明显错误相较，本选项属于瑕疵项，择优选择 C 项。

B 项：系安全带是防止急刹车时，人由于惯性向前撞击车体而发生事故，属于防止惯性

带来的危害。

D项：限制车距是为了防止前面的汽车由于紧急情况而刹车，后面的车刹车不及时由于惯性向前冲去造成追尾事故。

39.【答案】A

【解析】第一步，本题考查科技常识。

第二步，从题干“颇似淳漆”可以推断出是一种类似粘稠液体的化石燃料，“但烟甚浓，所沾幄幕皆黑”可得知在燃烧时会产生黑烟，在常见化石燃料中符合此特性的是石油，而石油是一种全球使用量最高的化石燃料。因此，选择A选项。

【拓展】

“生于水际，沙石与泉水相杂，惘惘而出，土人以雉尾裹之，乃采入缶中，颇似淳漆，燃之如麻，但烟甚浓，所沾幄幕皆黑。予疑其烟可用，试扫其煤以为墨，黑光如漆，松墨不及也，遂大为之。其识文为“延川石液”者是也。”此句出自沈括的《梦溪笔谈》，所描述的物质是石油。

B项，石油是一种复杂的有机物，在罗蒙诺索夫假说中甚至认为石油是古代有机物通过漫长的压缩和加热后逐渐形成的。

C项，石油的构成比较复杂，是一种复杂的有机物，石油的成分主要包括油质、胶质、沥青质和碳质，由不同的碳氢化合物混合组成。

D项，我国化石能源中占主导地位的是煤炭。

40.【答案】D

【解析】第一步，本题考查生活常识。

第二步，LED灯即半导体发光二极管，由含镓(Ga)、砷(As)、磷(P)、氮(N)等的化合物制成，正向电流流过时导通，它可以直接把电能转化为光能。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：1833年，英国科学家“电学之父”法拉第最先发现硫化银的电阻随着温度的变化情况不同于一般金属，一般情况下，金属的电阻随温度升高而增加，但巴拉迪发现硫化银材料的电阻是随着温度的上升而降低。这是半导体现象的首次发现。

B项：常用的半导体材料分为元素半导体和化合物半导体。元素半导体是由单一元素制成的半导体材料。主要有硅、锗、硒等，以硅、锗应用最广。化合物半导体分为二元系、三元系、多元系和有机化合物半导体。

A 项：半导体随着温度升高,其电阻是变小的。半导体材料的分子一般排列的比较有序,具有单向导电性。随着温度的升高,分子排列的无序性变大,导电性能变好,电阻将会减小。

41.【答案】C

【解析】第一步, 本题考查物理常识并选错误项。

第二步, 减少噪音有 3 种方法: 一是在声源处减弱噪音; 二是在声音传播过程中减弱噪音; 三是在人耳处减弱噪音。用空心砖砌墙降噪是在声音传播过程中减弱噪音。因此, 选择 C 选项。

【拓展】

A 项: 声音是由物体振动产生的声波。一切正在发声的物体都在振动。振动停止, 发声也停止。

B 项: 声音在不同介质中传播速度不同, 一般来说: 固体>液体>气体。

D 项: 音色是指声音的感觉特性。不同的发声体由于材料、结构不同, 发出声音的音色也就不同。接听电话主要靠音色分辨熟人的声音。

42.【答案】A

【解析】第一步, 本题考查科技常识并选错误项。

第二步, 基因工程又叫基因拼接技术和 DNA 重组技术, 即按照人们的意愿, 把一种生物的某种基因提取出来, 加以修饰改造, 然后放到另一种生物的细胞里, 定向地改造生物的遗传性状。基因工程能够使基因重组, 定向改造基因性状, 但不能产生新的基因。因此, 选择 A 选项。

【拓展】

B 项: 利用酵母发面的过程反映的是酵母菌在面团里活动的过程, 酵母菌在面团里消耗氧气、转化淀粉为糖的过程中会释放二氧化碳, 这属于呼吸作用, 而越来越多的气体就会使面团膨胀, 这样在一段时间发酵后, 面团就会发的又软又大。

C 项: 向日葵花盘上的生长素分布不均匀, 向光一侧的生长素浓度低, 因此生长较缓慢; 背光一侧的生长素浓度高, 生长较快, 由此茎就产生了向光性弯曲。

D 项: 洗涤剂中纤维素酶的作用对象是织物表面因多次洗涤而在主纤维上出现的微毛和小绒球。用纤维素酶处理后, 织物表面的微毛和绒球就被除去, 可以平整织物表面, 同时有增白效果。

43.【答案】B

【解析】第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，人类是恒温动物，体内有一整套调整体温的系统和器官。无论外界的天气温度如何，人体温度保持在 37℃ 作用才能维持体内的新陈代谢。因此，选择 B 选项。

【拓展】

A 项：发抖是由于骨骼肌收缩，此时会产生大量热量，缓解寒冷，是自然的反应。

C 项：人在感到寒冷或者害怕时，皮肤下的竖毛肌收缩使得毛孔紧缩，形成人们俗称的鸡皮疙瘩。

D 项：肾上腺素能促进新陈代谢，增加产热，肾上腺素分泌增加以促使体内产生足够的热量维持体温。

44. **【答案】** B

【解析】第一步，本题考查科技。

第二步，4K，是一种高清显示技术。而非网络传播技术。主要应用于电视行业、电影行业、手机行业等。超高清 4K：水平清晰度 3840，垂直清晰度 2160，宽高比 16:9，总约 830 万像素。超高清 8K：水平清晰度 7680，垂直清晰度 4320，宽高比 16:9，总约 3320 万像素。因此，本题选 B 选项。

45. **【答案】** C

【解析】第一步，本题考查地理国情。

第二步，苏伊士运河是一条与海平面齐平的水道，在埃及贯通苏伊士地峡，沟通地中海与红海，提供从欧洲至印度洋和西太平洋附近地区的最近航线。马克思将苏伊士运河称之为“东方伟大的航道”。苏伊士运河建成后，大大缩短了从亚洲各港口到欧洲的航程，是世界使用最频繁的航线之一。因此，选择 C 选项。

【拓展】

A 项：伊利运河是美国历史上的著名运河，它通过哈得逊河将北美五大湖与纽约市连接起来，是第一条提供美国东海岸与西部内陆快速运输的工具，是美国最长的运河。

B 项：巴拿马运河位于中美洲国家巴拿马，属于水闸式运河，连接太平洋和大西洋，是重要的航运要道，是被誉为世界七大工程奇迹之一的“世界桥梁”。

D 项：曼彻斯特运河是英国英格兰西北部的运河，东起伊斯塔木，西至曼彻斯特，是英格兰中部的的主要港口之一。

46. **【答案】** A

【解析】第一步，本题考查地理国情。

第二步，鄱阳湖是全世界最大的白鹤集中越冬地，白鹤的数量占全世界总数的95%以上，堪称鹤之天堂。每年冬季，国内外专家学者从世界各地来到鹤乡——吴城。国际鹤类基金会主席阿基波先生惊呼这里是世界仅存的一处最大的白鹤类栖息地，其价值很高，世所仅有。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：我国最早出现的种植业位于黄河、长江流域。

C项：被誉为“天上云霞，地下鲜花”的是杭州织锦。

D项：东北平原是中国第一大平原，是中国重要的粮食、大豆、畜牧业生产基地，也是中国重要的煤炭、钢铁、机械、能源、化工基地。

47. **【答案】**B

【解析】第一步，本题考查我国自然地理。

第二步，我国夏季气温分布的主要特点是夏季大多数地区普遍高温，南北方气温相差不大。青藏高原由于地势高，空气稀薄，是我国夏季气温最低的地方。说法正确。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：秦岭——淮河一线是我国湿润区与半湿润区界限，湿润地区和半湿润地区分别位于分界线南北两侧。长白山位于吉林省白山市东南部，在秦岭淮河以北地区，不属于湿润地区。

B项：我国夏季气温普遍高温的原因是夏季太阳直射点在北半球，我国北方正午太阳高度小，白昼长，地面获得的热量与南方相差不大；南方地区正午太阳高度较大，但白昼短，地面获得的热量比北方稍多，因此呈现出全国普遍高温的特点。

C项：生长期是指一年中植物显著可见的生长期间，也称为生季。无霜期是指一年中终霜后至初霜前没有霜出现的一整段时间。农作物的生长期与无霜期有密切关系。无霜期愈长，生长期也愈长，一般把无霜期作为喜温作物的生长期。

D项：本项中所描述的是河北的气候特点而不是天气特点。气候是长时间内气象要素和天气现象的平均或统计状态，时间尺度为月、季、年、数年到数百年以上；天气是一定区域短时段内的大气状态（如冷暖、风雨、干湿、阴晴等）及其变化的总称。本题中春季、夏季、秋季、冬季时间尺度均为“季”，是一“季”中气象要素和天气现象的平均或统计状态。

48.【答案】A

【解析】第一步，本题考查地理常识。

第二步，贝加尔湖位于俄罗斯东西伯利亚南部，是世界第一深湖、也是世界上蓄水量最大的淡水湖。湖淡水储量达到了全世界总量的五分之一。长 636 千米，平均宽 48 千米，面积为 3.15 万平方千米，由地层断裂陷落而成。

因此，选择 A 选项。

【拓展】

B 项：里海是咸水湖，其面积和容积都是湖泊中最大的，位于欧洲和亚洲的交界处。

C 项：维多利亚湖位于东非高原，在淡水湖中面积世界第二，蓄水量世界第七。

D 项：苏必利尔湖是北美五大湖之一，在淡水湖中面积世界第一，蓄水量世界第三。

49.【答案】A

【解析】第一步，本题考查地理常识并选错误项。

第二步，火山喷发是一种地质现象，是地壳运动的一种表现形式，也是地球内部热能在地表的一种最强烈的显示。所以火山喷发、地震等能量来源于地球内部，与太阳辐射无关。因此，选择 A 选项。

【拓展】

B 项：风是太阳辐射热引起的。太阳光照射在地球表面上，使地表温度升高，地表的空气受热膨胀变轻而往上升。热空气上升后，低温的冷空气横向流入，上升的空气因逐渐冷却变重而降落，由于地表温度较高又会加热空气使之上升，这种空气的流动就产生了风。

C 项：煤炭是千百万年来远古生物的死亡的残骸，腐烂之后在地面上堆积而成的一层极厚的黑色的腐化的物质，由于地壳的变动不断地埋入地下，长期与空气隔绝，并在高温高压下，经过一系列复杂的物理化学变化等因素，形成的黑色可燃沉积岩。其中这些生物体内的能量直接或间接地来自太阳辐射。

D 项：植物的生长需要光合作用，太阳辐射是植物生长必不可少的重要条件。

50.【答案】A

【解析】第一步，本题考查地理常识并选错误项。

第二步，东海大致位于北纬 23°00′至 33°10′，东经 117°11′至 131°00′之间；北纬 36 度线经过的是我国黄海海域。

因此，选择 A 选项。

【拓展】

B项：朝鲜与我国东北地区的吉林、辽宁陆地相邻，隔渤海与我国相望；越南与我国的云南、广西陆地相邻，隔南海与我国相望。

C项：渤海可分为辽东湾、渤海湾、莱州湾、中央浅海盆地和渤海海峡5部分，是一个近封闭的内海，平均水深为18米，属于大陆架范围；黄海是中国大陆与朝鲜半岛之间大陆架浅海，平均海深44米，也属于大陆架范围。

D项：三沙市位于中国南海中南部，海南省南部，辖西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛的岛礁及其海域，总面积200多万平方公里。它是中国最南端的地级行政区，同时也是全国总面积最大、陆地面积最小、人口最少的城市。

51.【答案】C

【解析】第一步，本题考查天文地理常识并选错误项。

第二步，火星是太阳系八大行星之一，其橘红色外表是因为地表被赤铁矿（氧化铁）覆盖。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：反气旋是指中心气压比四周气压高的水平空气涡旋，也是气压系统中的高压。在反气旋控制下，大多天气晴朗、干燥。

B项：“日中无影”指的是晴天中午的时候，人在太阳下面没有影子。太阳直射的地方就会出现“日中无影”现象。太阳直射点在南北回归线之间移动，即南北回归线之间当太阳直射的时候正午没有日影，纬度范围是 $23^{\circ}26'N$ —— $23^{\circ}26'S$ 。

D项：从对流层顶到50~55千米高度的一层称为平流层。平流层中的温度之所以随高度上升而温度增加，是因为其含有丰富的臭氧，因此其上半部分由于吸收了来自太阳的紫外线而被加热。

52.【答案】B

【解析】第一步，本题考查化学物质并选错误项。

第二步，K金的计算方式是将纯黄金分为24份，24k金即足金。18k金是黄金含量至少达到75%的合金，即金含量为 $18/24$ 的合金，其余25%为其它贵金属，包括铂，镍，银，钯金等。18K金是造价较低而且佩戴较舒适的一种金饰。B项表述错误。因此，选择B选项。

【拓展】

A 项：在雷雨天气时,有许多氮气和氧气发生化合反应,生成二氧化氮并溶解在雨滴里,变成硝酸落到土壤里,再形成容易被农作物吸收的硝酸盐,因而为作物提供了所需要的 N 元素,属于氮肥。

C 项：聚四氟乙烯一般称作“不粘涂层”或“易清洁物料”。这种材料具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点,几乎不溶于所有的溶剂。同时,聚四氟乙烯具有耐高温、耐腐蚀、摩擦系数极低的特点,是用于制作不粘锅涂层的主要原料。

D 项：在金属表面喷漆是一种保护金属不被氧化腐蚀的重要方法。喷漆涂装保护层与基体金属具有良好的结合力,能够克服和避免涂装保护层产生鼓泡、起皱、龟裂、脱落等缺陷,使喷漆涂装保护层成为抑制腐蚀介质侵入的优良屏障。

解析技巧：根据考试规律,含数字的选项易设错误点,四个选项只有 B 选项含有具体数字,成为我们考试考点所在,因此,选择 B 选项。

53.【答案】D

【解析】第一步,本题考查科技常识并选错误项。

第二步,粉尘发生爆炸必须具备一定的条件,归纳起来主要是燃料、氧气和温度等。根据实践分析,有机物粉尘中含有 COOH、OH、NH₂、NO、C=N、C=N 和 N=N 的基团时,发生爆炸的危险性较大;含卤素和钾、钠的粉尘,爆炸趋势减弱,并非增强。因此,选择 D 选项。

【拓展】

粉尘爆炸,指粉尘在爆炸极限范围内,遇到热源(明火或温度),火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间,化学反应速度极快,同时释放大量的热,形成很高的温度和很大的压力,系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射,具有很强的破坏力。

A 项：粒径大小是影响粉尘爆炸反应速度和灵敏度的重要因素。颗粒越小越易燃烧,爆炸也越强烈。粒径在 200 μm 以下,且分散度较大时,易于在空中飘浮,吸热快,容易着火。

B 项：粉尘的表面能吸附空气中的氧,颗粒越细,吸附的氧就越多,越容易加快其反应速率因而更易发生爆炸。

C 项：越易带电的粉尘越易爆炸,如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来,在达到一定量时,就会放电产生电火花,构成爆炸的火源。

54.【答案】D

【解析】第一步，本题考查生物医学常识并选错误项。

第二步，中心法则是指遗传信息从 DNA 传递给 RNA，再从 RNA 传递给蛋白质，即完成遗传信息的转录和翻译的过程，也可以从 DNA 传递给 DNA，即完成 DNA 的复制过程。这是所有有细胞结构的生物所遵循的法则。

55. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查文学。

第二步，题干关键词“目送”。“日暮酒醒人已远，满天风雨下西楼。”出自唐代许浑的《谢亭送别》，诗句大意是当暮色降临，我醒来了，才知道人已远去，而这时候，满天风雨，只有我一个人的身影独自离开了那西楼。并未体现诗人目送友人远去的场景。

因此，选择 C 选项。

【拓展】

A 项：“孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流。”出自唐代李白的《黄鹤楼送孟浩然之广陵》，诗句大意是友人的孤船帆影渐渐地远去，消失在碧空的尽头，只看见一线长江，向邈远的天际奔流。体现了诗人目送友人渐渐远去的场景。

B 项：“山回路转不见君，雪上空留马行处。”出自唐代岑参的《白雪歌送武判官归京》，诗句大意是山路迂回曲折已看不见你，雪上只留下一行马蹄印迹。体现了诗人目送友人远去的场景。

D 项：“青枫江上秋帆远，白帝城边古木疏。”出自唐代高适的《送李少府贬峡中王少府贬长沙》，诗句大意是秋日青枫江上孤帆远远飘去，白帝城边黄叶飘零古木稀疏。体现了诗人目送友人乘坐的船只渐渐远去的场景。

解题技巧：主体词对应法，本题考查“目送友人”，C 选项中的“酒醒人已远”未体现目送，与主体不对应，而其他三项中的“唯见”“不见君”“秋帆远”都表达了“目送友人”的主体词，因此，选择 C 选项。

56. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查历史人物并选错误项。

第二步，口蜜腹剑形容两面派的狡猾阴险，出自《资治通鉴·唐纪·玄宗天宝元年》中“世谓李林甫口有蜜，腹有剑”。李义府曾在唐高宗时期任宰相，因笑中有刀，被称为“李猫”。选项对应错误。因此，选择 A 选项。

【拓展】

B选项：秦朝末年楚汉之争时，项羽在垓下之战中失利，陷入十面埋伏，最终走投无路自刎于乌江。后有琵琶曲《十面埋伏》表现项羽大军被包围时的场景。故B说法正确。

C选项：程门立雪出自《宋史·杨时传》，宋代著名理学家杨时与他的学友游酢向程颐拜师求学，适逢程颐打坐养神。天降大雪他俩也并没有惊动老师，而是恭恭敬敬侍立在门外等待老师醒来。后比喻非常尊敬老师。故C说法正确。

D选项：东床快婿是东晋时期，重臣郗鉴欲挑选王氏子弟为婿，前往察看时，别人都仔细打扮了一番，只有一人坐于东床，神色自若地看书。郗鉴大赞，打听出此人即王羲之，便将女儿嫁给了他。后来用东床快婿指为人豁达、才能出众的女婿，是女婿的美称。故D说法正确。

57.【答案】A

【解析】第一步，本题考查中国史。

第二步，“为官择人，唯才是与。苟或不才，虽亲不用”，这句话指只要有才能的人，都可以为官；即使有的人有亲属关系，若没有才能也不任用。唐太宗是创立完善科举的关键人物，他即位后，任人唯才，重视人才的培养和选拔。这句话符合科举制度的理念。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：察举制是从中国汉代开始选拔官吏的一种制度，主要特征是由地方长官在辖区内随时考察、选取人才并推荐给上级或中央，经过试用考核再任命官职。

C项：世禄世卿制是最高统治者按血缘关系的远近，分封自己的亲属；中央和地方的各级权力，分别掌握在大大小小的贵族手中。而且世代相传，不能随意任免。

D项：九品中正制是汉魏晋时期的举荐制度，由专任的中正官拣选人物，选才的标准是士人的行状和家世。

解题技巧：本题适用于主体词对应法，唐太宗时期对应的选官制度为科举制，只要知道这一点，可以秒杀A选项。因此，选择A选项。

58.【答案】A

【解析】第一步，本题考查人文常识。

第二步，①《山丹丹花开红艳艳》是一首陕北民歌，是劳动人民集体创作的一首民族风味较浓的陕北信天游。全曲曲调明亮，旋律优美。描述了红军长征胜利抵达陕北时，正逢满山的山丹丹花开的美丽情景。③《北京的金山上》是一首藏族民歌。据说其原曲是一支古

老的酒歌，一般用于宗教的仪式。因此，选择A选项。

【拓展】

②《康定情歌》又称《跑马溜溜的山上》，是四川康定地区具有代表性的汉族民歌，经江定仙编曲、由喻宜萱1947年4月19日在南京演唱。此后《康定情歌》在全国流传，而且声名远扬海外，得到各国人民的喜爱。

④《掀起你的盖头来》，维吾尔族歌曲。是王洛宾先生根据在甘肃河西走廊采集的维吾尔族民歌《亚里亚》（又一说为乌兹别克族民歌《卡拉卡西乌开姆》）改编而成的，最初由“青海儿童抗战剧团”的孩子们用群舞的形式在舞台上表演。

59.【答案】D

【解析】第一步，本题考查艺术常识并选错误项。

第二步，《虢国夫人游春图》描绘的是唐朝天宝十一年（752年），再现唐玄宗的宠妃杨玉环的三姊虢国夫人及其眷从盛装出游，“道路为（之）耻骇”的典型环境，并非杨玉环出游。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：《富春山居图》是元代画家黄公望创作的纸本水墨画，描写的是富春江两岸初秋景色，是中国十大传世名画之一，被誉为“画中之兰亭”，属国宝级文物。

B项：《吃土豆的人》是梵高接触印象派之前的最重要作品，是其早期代表作品。

C项：《自由引导人民》是法国画家欧仁·德拉克罗瓦为纪念1830年法国七月革命而创作的一幅油画，该作品成为代表法兰西民族精神的标志。

60.【答案】B

【解析】第一步，本题考查历史常识。

第二步，图穷匕见出自《战国策·燕策三》：“秦王谓轲曰：‘起，取舞阳所持图。’轲既取图奉之。发图，图穷而匕首见。”本典故记载了荆轲行刺秦王嬴政的故事。现在也比喻事情发展到最后，真相或本意显露了出来。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：长平之战涉及的主要人物是赵括和白起；和孙臆有关的典故是田忌赛马、围魏救赵、增兵减灶等。

C项：破釜沉舟涉及的主要人物是项羽，没有刘邦；和项羽有关的典故是破釜沉舟、十

面埋伏、四面楚歌、霸王别姬等。

D项：约法三章涉及的主要人物是刘邦；商鞅和秦孝公涉及的典故是商鞅变法。

61.【答案】B

【解析】第一步，本题考查楚汉相争并选错误项。

第二步，楚汉之争是公元前206年至公元前202年，西楚霸王项羽、汉王刘邦两大集团为争夺政权而进行的一场大规模战争。最终，楚汉之争以项羽败亡，刘邦建立西汉王朝而告终。成语“破釜沉舟”意思是把饭锅打破，把渡船凿沉，比喻不留退路，非打胜仗不可，下决心不顾一切地干到底。该成语源自项羽与秦之间的巨鹿之战。该战中，项羽破釜沉舟，向兵卒表示要死战到底。最终项羽打败秦将王离，各路诸侯臣服。故“破釜沉舟”与楚汉相争无关。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：秦末楚汉争霸时期，公元前205年夏，项羽在彭城（今徐州）大败汉军，刘邦退到黄河南岸重镇荥阳，楚军乘胜追击，在荥阳一带僵持。后刘邦派韩信抄断楚军后路，项羽军队补给不足，无奈与汉军讲和，双方约定以鸿沟为界“中分天下”，以西为汉，以东为楚。此即“楚河汉界”的由来。

C项：十面埋伏是一首中国琵琶大曲，同时也是中国十大古曲之一，乐曲描写了楚汉战争垓下决战的情景。汉军用十面埋伏的阵法击败楚军，项羽自刎于乌江，刘邦取得胜利。其乐曲震撼人心，清楚地表现出了项羽被大军包围时走投无路的场景。

D项：楚汉相争中，项羽兵败后不愿偷生而自刎于乌江。“生当作人杰，死亦为鬼雄”出自宋代李清照的《夏日绝句》，这两句称赞项羽是顶天立地的好男儿，宁愿战死也不苟且偷生。诗人通过歌颂项羽的悲壮之举来讽刺南宋当权者不思进取、苟且偷生的无耻行径。

62.【答案】C

【解析】第一步，本题考查文学知识并选错误项。

第二步，期颐之年，出自《礼记·曲礼上》，用以指活到百岁之人。八九十岁的老人称谓是耄耋。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：出自《韩诗外传》卷九，原文是“树欲静而风不止，子欲养而亲不待。”以上的叹息是皋鱼在父母死后有感而发的。皋鱼周游列国去寻师访友，故此很少留在家里侍奉父母。岂料父母相继去世，皋鱼惊觉从此不能再尽孝道，深悔父母在世时未能好好服侍，现在已追

悔莫及了！皋鱼以“树欲静而风不止”，来比喻他痛失双亲的无奈。树大不喜随风摆动太多，否则便枝歪叶落；无奈劲风始终不肯停息，而树木便不断被吹得摇头摆脑。风不止，是树的无奈；而亲不在则是孝子的无奈！

B项：最早出自《周易·系辞上》：“二人同心，其利断金；同心之言，其臭如兰”。所以金兰之交比喻朋友间的同心合意、生死与共。

D项：弄璋之喜是一个汉语成语，意思是古人把璋给男孩玩，希望他将来有玉一样的品德。旧时常用以祝贺人家生男孩。

63.【答案】D

【解析】第一步，本题考查人文常识并选错误项。

第二步，“安能摧眉折腰事权贵，使我不得开心颜”出自李白《梦游天姥吟留别》，意思是怎么能够低三下四地去侍奉那些权贵之人，让我自己一点都不开心。表达了作者不屑于卑躬屈膝，不媚权贵的高贵品行。“颜”在这里指的是颜面、脸面，而非脸色发白。故D项错误。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：古代把骨头加工成器物叫切，把象牙加工成器物叫磋。“切磋”比喻互相商量研究，取长补短，共同提高。（注：源于古代加工兽骨、象牙、玉、石时分别称为切、磋、琢、磨）

B项：“左迁”指贬官降职，这一说法从汉朝开始，因为汉代“贵右贱左”，所以将贬官称为左迁。我们现在所遵从的以“左”为尊，是明清以来逐渐形成的。

C项：“大相径庭”出自《庄子·逍遥游》，“径”指的是门外小路；“庭”指的是院落；“径庭”指的是悬殊。原指从门外小路到门内庭院还有一段距离。后用来比喻相差很远，大不相同。

64.【答案】B

【解析】第一步，本题考查人文常识

第二步，西汉时期就发明了造纸术，但在民间并没有广泛使用。直至东汉时期，蔡伦改进了造纸术后，纸在民间得以普及，坊间才开始以纸做风筝。所以，春秋时期还没有纸，不可能出现纸风筝。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：风筝起源于春秋时期，最早由墨翟（墨子）发明，墨翟以木头制成木鸟，研制三年而成，是人类最早的风筝，亦称“木鸢”。从隋唐开始，由于造纸业的发达，民间习惯用纸来裱糊风筝，亦称为“纸鸢”。故A项表述正确。

C项：由于战争的需要，古人以鸟为形，以木为料，制成可在空中飞行的“木鸢”。在中国古代，木鸢是战争时通讯和侦探的重要工具，并能带上火药用作战争进攻的武器。故C项表述正确。

D项：齐鲁一带是风筝鼻祖“木鸢”的发源地，2006年，山东省潍坊市风筝制作技艺经国务院批准列入第一批国家级非物质文化遗产名录。故D项表述正确。

65.【答案】D

【解析】第一步，本题考查文学并选错误项。

第二步，伯乐相马是一个汉语成语，意思是比喻善于识别人才，爱惜人才。伯乐，相传为秦穆公时的人，姓孙名阳，善相马。孙武，春秋末期著名的军事家、政治家，尊称兵圣或孙子（孙武子），被誉为“兵家至圣”“东方兵学的鼻祖”，经吴国重臣伍子胥举荐，向吴王阖闾进呈所著兵法十三篇，受到重用为将。故D项错误。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：墨守成规，亦作“墨守成法”，是一个汉语成语，意思是守着老规矩不肯改变。战国时墨翟（即墨子）善于守城，世人谓之“墨守”。后以“墨守成规”指固执旧法，一成不变。故A项正确。

B项：江郎才尽，是一个汉语成语，意思是江郎的文才没了。“江郎”，指南朝文学家江淹，年轻时很有才气，到晚年文思渐渐衰退。原指江淹少有文名，晚年诗文无佳句。比喻人的文采思情衰退。故B项正确。

C项：班门弄斧是一个汉语成语，意思是在鲁班的门前舞弄大斧。比喻在行家面前卖弄本领。常用于自谦。故C项正确。

66.【答案】A

【解析】第一步，本题考查我国古代国家行政机构并选错误项。

第二步，太常寺属于五寺（大理寺、太常寺、光禄寺、太仆寺、鸿胪寺）之一，其在秦代称为奉常，汉改太常，北齐始置，掌管宗庙陵寝祭祀、礼乐仪制、天文术数等事务，清末废。故太常寺不具有行政监察职能。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：御史台是中国古代官署名，东汉至元朝设置的中央监察机构。秦汉以御史负责监察事务，御史台到明代改称都察院，一直沿用至清末。故御史台具有行政监察职能。

C项：都察院是明清时期官署名，由前代的御史台发展而来，主掌监察、弹劾及建议。

与刑部、大理寺并称三法司，遇有重大案件，由三法司会审，亦称“三司会审”。故都督察院具有行政监察职能。

D项：六科给事中是指在六部“吏、户、礼、兵、刑、工”下各设一个给事中部门，各部门设置的人数不等，通常在十人以内。这些人不对任何部门负责，只对皇帝负责，给事中对满朝文武百官都有监察和弹劾的权力，同时还可以参政议政。故六科给事中具有行政监察职能。

67.【答案】A

【解析】第一步，本题考查人文常识并选错误项。

第二步，京杭大运河主要运输商品的有：南方的丝绸、茶叶、糖、竹、木、漆、陶瓷等，源源不断地运往北方，北方的松木、皮货、煤炭、杂品等也不断由运河南下。运输商品中没有盐，A项错误。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：我国地势西高东低，大河多为自西向东流，南北流向的很少，故中国古代人民人工开凿了沟通南北交通的京杭运河。到了现代，南水北调工程东线方案又充分利用京杭运河河道作为输水通道，既使京杭运河的航运价值得到新的开发利用，同时也节省了南水北调工程的投资，减轻了环境破坏。

C项：隋唐大运河以洛阳为中心，北至涿郡（今北京），南至余杭（今杭州）。包括广通渠，从长安至潼关东通黄河。以渭水为主要水源。通济渠，从洛阳沟通黄、淮两大河流的水运。山阳渎，北起淮水南岸的山阳（今江苏淮安市淮安区），径直向南，到江都（今扬州市）西南接长江。永济渠，在黄河以北。从洛阳对岸的沁河口向北，直通涿郡（今北京市境）。在十三世纪末元朝定都北京后，为了使南北相连，不再绕道洛阳，必须开凿运河把粮食从南方运到北方。为此先后开凿了三段河道，把原来以洛阳为中心的隋代横向运河，修筑成以大都为中心，南下直达杭州的纵向大运河，又新修“通惠河”，这样，新的京杭大运河比绕道洛阳的隋唐大运河缩短了九百多公里。明清沿用元朝时期的运河。

D项：京杭大运河是世界上里程最长、工程最大的古代运河，也是最古老的运河之一，与长城、坎儿井并称为中国古代的三项伟大工程，并且使用至今，是中国古代劳动人民创造的一项伟大工程，是中国文化地位的象征之一。

68.【答案】A

【解析】第一步，本题考查世界历史。

第二步，第一次世界大战的时间是1914年7月28日-1918年11月11日。1917年11月7日俄国爆发十月革命，革命胜利后俄国退出一战。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：1918年，美国总统威尔逊发表《十四条和平宣言》，德、奥投降，第一次世界大战结束。1945年9月2日日本无条件投降标志着二战结束。

C项：1914年6月28日的萨拉热窝事件是一战的导火索，1919年签订的《凡尔赛和约》是战胜国对战败国的合约，因在青岛问题上偏袒日本而引发了中国的五四运动。

D项：《乱世佳人》是美国作家玛格丽特·米切尔创作的长篇小说，以美国南北战争为背景。

69.【答案】A

【解析】第一步，本题考查人文常识。

第二步，汉传佛教，是以地理位置划分的佛教派别，流传于中国、日本、朝鲜半岛等地，为北传佛教中的一支，也是大乘佛教的主要发展与承传者。大乘佛教指能将无量众生度到彼岸的派别，近代，学界一般将大乘佛教专指汉传佛教。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：天主教最早传入中国是在元朝，1294年意大利方济各会会士孟高唯诺以教廷使节身份来到中国，并获准在京城设立教堂传教，这是天主教正式传入中国。其主要在宫廷上层传播，后随元朝灭亡而中断。16世纪，以利玛窦为首的耶稣会士再度将天主教传入中国。而第一次鸦片战争，是1840年至1842年英国对中国发动的一场战争。所以天主教在鸦片战争前就已经传入了中国。

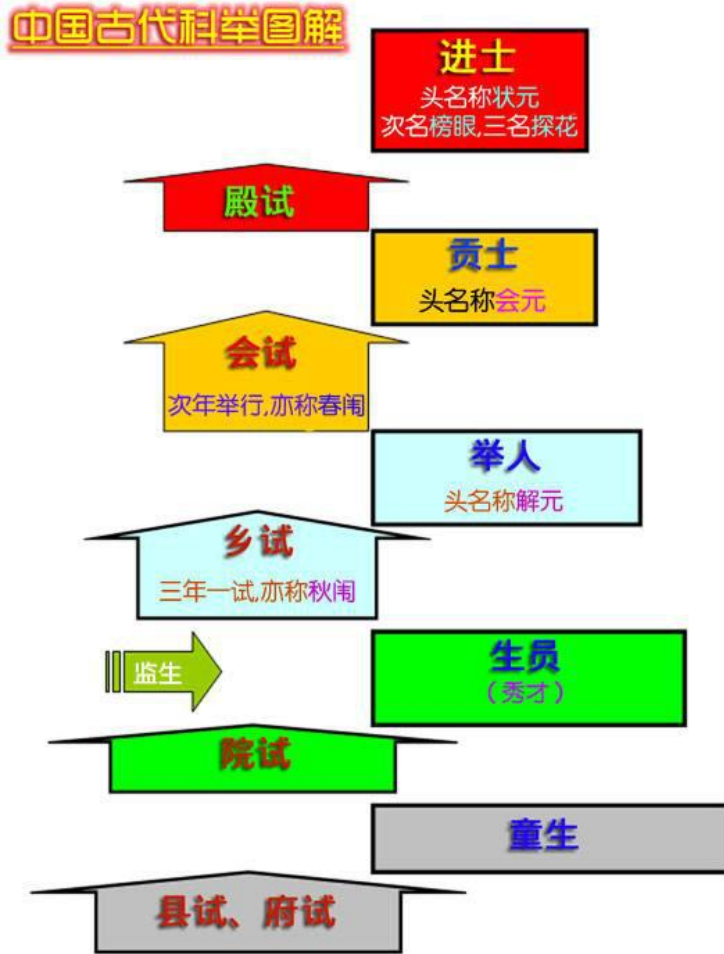
C项：伊斯兰教于公元七世纪由麦加人穆罕默德在阿拉伯半岛上首先兴起，而不是发源于中东以色列地区。伊斯兰是阿拉伯音译，原意为“顺从”、“和平”，指顺从和信仰创造宇宙的独一无二的主宰安拉及其意志，以求得两世的和平与安宁。

D项：道教是中国本土宗教，以“道”为最高信仰。道教的第一部正式经典是《太平经》，完成于东汉，因此将东汉时期视作道教的形成时期。

70.【答案】C

【解析】第一步，本题考查科举制度。

第二步，科举制度称乡试、会试、殿试的第一名为解元、会元、状元，合称“三元”。接连在乡试、会试、殿试中考中了第一名，称“三元及第”。因此，选择C选项。



【拓展】

A项：隋炀帝大业三年四月，正式设立进士科，科举制正式创立，起源于唐太宗时期的说法错误；一种说法认为科举制度成熟于唐宋时期，另一种说法认为科举制度经历了糖朝的完备、宋朝的改革、元朝的中落最后成熟于明清时期，但不论哪种说法，将科举制度成熟时期认定为唐玄宗时期均不正确。

B项：武则天时增设武举，并设立殿试；北宋对于科举制进一步发展，采用“糊名法”来保证考试的公平公正。宋朝增设武举的说法不正确。

D项：戊戌变法在文化教育方面包括废除八股文，改试策论、创设京师大学堂等内容，但是并没有废除科举制度，一直到1905年，清末新政才宣布正式废除了科举制度。

71. 【答案】 B

【解析】 第一步， 本题考查艺术常识。

第二步，《十面埋伏》是一首中国琵琶大曲，琵琶是弹拨乐器首座，拨弦类弦鸣乐器。

《十面埋伏》乐曲激烈，震撼人心，清楚地表现出了当时项羽被大军包围时走投无路的场景。

为上乘的艺术佳作。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：《多宝塔碑》，由文人岑勋撰文、书法家徐浩题额、书法家颜真卿书丹、碑刻家史华刻石而成，是楷书书法作品。说法错误。



C项：五禽戏是中国传统导引养生的一个重要功法，其创编者华佗；《伤寒杂病论》是中国传统医学著作之一，作者是张仲景。说法错误。

D项：在京剧中，生指男子；旦指女子；净指性格刚烈或粗暴的男性；丑指演滑稽人物，鼻梁上抹白粉，称小丑、小花脸等。而诸葛亮在京剧中为老生。说法错误。

72. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查人文常识并选错误项。

第二步，洛可可式建筑风格于18世纪20年代产生于法国并流行于欧洲，是在巴洛克式建筑的基础上发展起来的，主要表现在室内装饰上。其特点是细腻柔媚，常常采用不对称手法，喜欢用弧线和S形线，尤其爱用贝壳、旋涡、山石作为装饰题材，卷草舒花，缠绵盘曲，连成一体。天花和墙面有时以弧面相连，转角处布置壁画。洛可可式建筑风格的基本特点是纤弱娇媚、华丽精巧、甜腻温柔、纷繁琐细。而非气势恢宏，简约大气。因此，选择D选项。



【拓展】

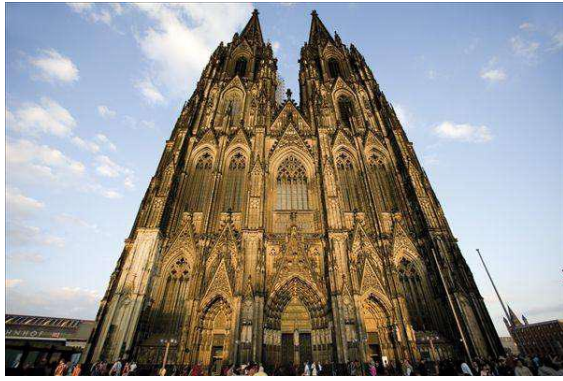
A项：巴洛克建筑是17至18世纪在意大利文艺复兴建筑基础上发展起来的一种建筑和装饰风格。其主要特点是追求怪异和不寻常的效果，如以变形和不协调的方式表现空间，以夸张的细长比例表现人物等。说法正确。



B项：帕特农神庙始建于公元前447年，正式启用是在公元前438年，完全用白色大理石砌成，借着盛大的帕那太耐节奉献给雅典娜。帕特农神庙是古希腊全盛时期建筑与雕刻的主要代表，有“希腊国宝”之称。说法正确。



C项：哥特式建筑主要用于教堂，在中世纪高峰和晚期盛行于欧洲，发源于十二世纪的法国，持续至十六世纪，哥特式建筑在当代普遍被称作“法国式”。说法正确。



73.【答案】B

【解析】第一步，本题考查中国明清史。

第二步，汇兑是汇款人委托银行将其款项支付给收款人的结算方式。汇兑分为电汇和信汇两种，由汇款人自行选择。单位和个人的各种款项的结算，均可使用汇兑结算方式。这种方式便于汇款人向异地的收款人主动付款，适用范围十分广泛。由此可知钱庄的产生是由于长途贸易的兴盛。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：以物易物便是最原始的交易方式，面对面的来获取商品或者食物，各取所需，互蒙其利。明清两代都是以银两，制钱为平等本位，早已过了以物易物的时期。

C项：民营手工业在明清时期获得大发展只是当时的一个大环境，并不是钱铺转化成钱庄的主要原因。

D项：出超是所谓贸易顺差，是指在特定年度一国出口贸易总额大于进口贸易总额，表示该国当年对外贸易处于有利地位。海禁政策实施之前，大量世界白银流入中国。但是明朝海禁之后又陆续实行了一口通商和闭关锁国政策，导致我国对外贸易的优势消失。因此，说明清时期中国的对外贸易长期出超是错误的。

74.【答案】A

【解析】第一步，本题考查乐器。

第二步，磬和扬琴都是敲击类的打击乐器。因此本题选A选项。

【拓展】

B选项：钹[bó]，古称铜钹、铜盘，民间称镲。打击乐器。琵琶是弹拨乐器。

C选项：瑟，中国传统弹弦乐器，共有二十五根弦。最早的瑟有五十弦，故又称“五十弦”。竹笛是吹奏乐器。

D选项：箏是弹弦乐器，司鼓，演奏术语。司者，操作也。演奏操作鼓板者谓之司鼓，

所以，后又将其代指鼓师。

75.【答案】C

【解析】第一步，本题考查成语出处并选错误项。

第二步，“天下太平”意为处处平安无事，整个社会祥和安宁，比喻国泰民安。出自《吕氏春秋·大乐》：“天下太平，万物安宁。”

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：“大刀阔斧”出自施耐庵的《水浒传》第一百十八回，“当下催军劫寨，大刀阔斧，杀将进去。”原意指使用阔大的刀斧砍杀敌人，现形容办事果断而有魄力。

B项：“任人唯贤”出自《尚书·咸有一德》，“任官惟贤才，左右惟其人。”意为只任用有德有才的人做官吏。

D项：“义不容辞”出自罗贯中《三国演义》第58回，“且玄德既为东吴之婿，亦义不容辞。”意为理应接受。

76.【答案】B

【解析】第一步，本题考查世界史。

第二步，泰晤士河在19世纪之前是清澈的，后来因为工业革命的兴起和两岸人口的激增，使得河水变得污浊不堪，水质严重恶化。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：英国首相由议会多数党领袖出任，并非由女王任命。

C项：1905年创立狭义相对论，1915年创立广义相对论，爱因斯坦的相对论发表于20世纪。

D项：飞机是20世纪初最重大的发明之一，公认由美国的莱特兄弟在1903年发明。

77.【答案】D

【解析】第一步，本题考查农作物品种引入中国的时间。

第二步，D选项中，葡萄是汉武帝时期张骞出使西域引入中国的。关羽是东汉末年名将，东汉末年晚于西汉，他可以吃到葡萄。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：玉米是明朝传入，宋朝的宋江等人无法在玉米地斗剑。

B项：白薯（甘薯）俗称地瓜，明朝传入。包拯是北宋名臣。故包拯吃不到白薯。

C项：辣椒明朝时传入中国，苏轼是北宋文学家，故苏轼也不能用辣椒做东坡肉。

| | |
|------|--|
| 自古可食 | 韭菜、葱、蒜、粟、花椒、鸡蛋、稻米 |
| 西汉 | 从西域引进核桃、石榴、葡萄、蚕豆、黄瓜 |
| 三国 | 从东南亚引进苹果 |
| 晋 | 从印度引进茄子 |
| 唐 | 从尼泊尔引进菠菜、无花果 |
| 北宋 | 绿豆 |
| 南宋 | 西瓜 |
| 明 | 玉米、马铃薯、南瓜、花生、向日葵、辣椒、番茄、菠萝、番石榴、油梨、腰果、可可、西洋参 |
| 清末 | 洋葱、卷心菜 |

D项：当彗星接近恒星时，彗星物质升华，在冰核周围形成朦胧的彗发和一条稀薄物质流构成的彗尾，因此彗星在接近太阳时体积会变大。

78. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查传统节日。

第二步，①“去年元夜时，花市灯如昼”出自宋代欧阳修的《生查子·元夕》，对应的是元宵节。②“桃符呵笔写，淑酒过花斟”出自南宋陆游的《己酉元日》，对应的是春节。③“马上逢寒食，途中属暮春”出自唐代宋之问的《途中寒食》，对应的是寒食节。④“九日黄花酒，登高会昔闻”出自唐代岑参的《奉陪封大夫九日登高》，对应的是重阳节。元宵节是农历正月十五，春节是农历正月初一，寒食节是清明节前一天，重阳节是农历九月初九。按照时间顺序应为②①③④。因此，选择D选项。

79. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查历史常识。

第二步，①德军闪击波兰战役的时间是1939年9月，②诺曼底登陆的时间是1944年6月，③萨拉热窝事件的时间是1914年6月，④凡尔登战役的时间是1916年2月，⑤斯大林格勒保卫战的时间是1942年6月，⑥丘吉尔首次出任英国首相的时间是1940年5月。因此顺序为③④①⑥⑤②。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：凡尔登战役是第一次世界大战中的战役，德军闪击波兰、诺曼底登陆、斯大林格勒保卫战和丘吉尔首次出任英国首相均为第二次世界大战中的事情，因此④应当在①之前。凡尔登战役是第一次世界大战中破坏性最大，时间最长的战役。战事从1916年2月21日延续到12月19日，德、法两国投入100多个师兵力，军队死亡超过25万人，50多万人受伤。伤亡人数仅次于索姆河战役，被称为“凡尔登绞肉机”。

C项：萨拉热窝事件是第一次世界大战发生的导火索，德军闪击波兰是第二次世界大战中的事件，因此③应在①之前，C选项排除。萨拉热窝事件于1914年6月28日巴尔干半岛的波斯尼亚发生，此日为塞尔维亚之国庆日，奥匈帝国皇位继承人斐迪南大公夫妇被塞尔维亚民族主义者普林西普（一名隶属塞尔维亚“黑手社”的波斯尼亚青年学生）枪杀。这次事件导致7月28日奥匈帝国向塞尔维亚宣战，成为了第一次世界大战的导火线。

D项：萨拉热窝事件是第一次世界大战发生的导火索，德军闪击波兰是第二次世界大战中的事件，这是“闪电战”在战争史上的首次应用，因此③应在①之前，D选项排除。

80. 【答案】B

【解析】第一步，本题考查文化遗址相关知识。

第二步，①良渚遗址位于浙江省余杭县和德清县境内，为新石器时代晚期文化遗址群，年代为公元前3300年至公元前2000年。良渚遗址发现于1936年，此后断续发掘至今。②大汶口遗址位于山东泰安城南30公里处的大汶河畔。1959年首次发现并挖掘，为距今4000—5000年的新石器时代晚期父系氏族遗址。③二里头遗址，全国重点文物保护单位，中华文明探源工程首批重点六大都邑之一。遗址位于洛阳盆地东部的偃师市境内，遗址上最为丰富的文化遗存属二里头文化，其年代约为距今3800~3500年，相当于古代文献中的夏、商王朝时期。④龙山文化遗址，泛指中国黄河中、下游地区约新石器时代晚期的一类文化遗存，属铜石并用时代文化。因首次发现于山东省济南市历城县龙山镇（今属章丘）而得名。因此，选择B选项。

81. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查中共党史。

第二步，①东北义勇军是一九三一年九一八事变以后，东北沦陷初期，以部分东北军旧部和爱国民众自发组成的抗日武装力量，其抗日斗争是自发组织，不是中国共产党领导的。

②东北抗日联军是在中国共产党领导下的一支部队。“九一八”日本侵占中国东北以后，

由部分原东北军、中共抗日游击队、农民暴动武装、义勇军等组成。他们在中国共产党的领导下，同日本侵略者进行了长达十四年的艰苦斗争，牵制七十六万日军，消灭日本关东军十八万。

③“九·一八”事变爆发后，中共中央，号召东北人民拿起武器，开展游击战争，派出杨靖宇、魏拯民、赵尚志、周保中、李兆麟、李延禄等许多干部在群众工作基础较好的地区，在部分义勇军的基础之上，组建了中国共产党直接领导的抗日游击队。

④中华共和国，1933年11月22日正式成立，至1934年1月13日中央军进入福州，只维持了五十多天。在中华共和国时期也被称为福建人民政府，政府主席为李济深，执政党为生产人民党，年号为“中华共和国”。其在维持期间领导参加了抗日斗争，不是中国共产党领导的。

⑤一二·九运动又称为一二·九抗日救亡运动。1935年12月9日，北平（北京）大中学生数千人举行了抗日救国示威游行，反对华北自治，反抗日本帝国主义，要求保全中国领土的完整，掀起全国抗日救国新高潮。这是中国共产党领导的一次大规模学生爱国运动。

⑥西安事变，又称“双十二事变”。1936年12月12日张学良和杨虎城为了达到劝谏蒋介石改变“攘外必先安内”的既定国策，停止内战，一致抗日的目的，在西安发动“兵谏”。不是中国共产党领导的。因此，选择D选项。

82.【答案】C

【解析】第一步，本题考查文学并选错误项。

第二步，“渭城朝雨浥轻尘，客舍青青柳色新”出自唐代王维的《送元二使安西》。渭城指的是今陕西省西安市西北，即秦代咸阳古城。故C项错误。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：“晓看红湿处，花重锦官城”出自唐代杜甫的《春夜喜雨》。“锦官城”，古代成都的别称，也可简称为锦城。在三国蜀汉时期，因成都蜀锦出名，成为蜀汉政权的重要财政收入，蜀汉王朝曾设锦官和建立锦官城以保护蜀锦生产，锦官城的称呼由此产生而声名远扬。后世也常以锦城和锦官城为成都作为成都的别称。故A项正确。

B项：“烟笼寒水月笼沙，夜泊秦淮近酒家”出自唐代杜牧的《泊秦淮》。秦淮河是中国长江下游右岸支流，古称龙藏浦，汉代起称淮水，唐以后改称秦淮。秦淮河有南北两源，北源句容河发源于句容市宝华山南麓，南源溧水河发源于南京市溧水区东庐山，两河在南京市江宁区方山埭西北村汇合成秦淮河干流，绕过方山向西北至外城城门上坊门从东水关流入南

京城，由东向西横贯市区，南部从西水关流出，注入长江。秦淮河大部分在南京市境内，是南京市最大的地区性河流，被称为南京的母亲河，历史上极富盛名，被称为“中国第一历史文化名河”。故秦淮指的是南京，B项正确。

D项：“寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤”出自唐朝诗人王昌龄的古诗作品《芙蓉楼送辛渐》。芙蓉楼坐落在金山天下第一泉的塔影湖滨，其原建于古镇江城内三山（日精山、月华山、寿丘山）中的月华山上。为东晋刺史王恭所建，唐代犹存。故D项正确。

83.【答案】C

【解析】第一步，本题考查人文与地理知识

第二步，华南地区包括广东、广西、海南、香港、澳门，主要是热带季风气候和亚热带季风气候，夏季高温多雨，冬季温和少雨。“罗浮山下四时春，卢橘杨梅次第新”，是北宋诗人苏轼在绍圣三年作于惠州（今广东惠州市）的诗句，描写了对岭南风物的热爱之情。岭南属于华南地区，诗句中描述的是华南气候特征。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：“君问归期未有期，巴山夜雨涨秋池”出自晚唐诗人李商隐的《夜雨寄北》，是诗人留滞巴蜀时寄怀长安亲友之作。“巴山夜雨”就是受四川盆地地形影响，多夜雨而得名，不是华南气候特征。

B项：“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”是对我国大西北沙漠地区气候特点的形象化写照，主要指新疆地区。

描述的是昼夜温差大，早晚气候寒冷，中午天气炎热，不是华南气候特征。

D项：“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙”出自宋代诗人赵师秀的《有约》，是每年六七月份的东南季风带来的太平洋暖湿气流，经过中国长江中下游地区等地出现的持续天阴有雨的气候现象，由于正是江南梅子的成熟期，故称其为“梅雨”，不是华南气候特征。

84.【答案】C

【解析】第一步，本题考查人文中的传统民俗。

第二步，“嘈嘈切切错杂弹，大珠小珠落玉盘”，出自唐朝伟大诗人白居易的《琵琶行》，描写的是一名歌女弹琵琶的情景。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：出自北宋政治家、诗人寇准的诗《纸鸢》，诗人意在借物写景，借风筝只有凭借风方可凌云而飞的现象，抒发人事腾达还需有所依托的感叹。因此描写的是纸鸢，而非射箭。

B项：出自唐代卢纶的《和张仆射塞下曲·其二》，本句话的意思是：天亮去寻找那只箭，已经深深地陷入石棱中。因此描写的是射箭，不是捉迷藏。

D项：这是一副戏台对联。上联：顷刻间千秋事业，方寸地万里江山；下联：三五步行遍天下，六七人百万雄兵。重在强调戏剧在表演艺术上注重发扬象征虚拟、歌舞并重的传统，综合运用多种艺术手段，在小小戏台上展现大千世界。因此描写的是戏剧舞台，而非下象棋。

85.【答案】B

【解析】第一步，本题考查文学常识。

第二步，对比选项，“谁道人生无再少？门前流水尚能西”出自北宋诗人苏轼的《浣溪沙·游蕲水清泉寺》，意思是说“谁说人生只能年少一次呢？你看门前的流水尚且能向西流呢”。这首词写于元丰五年（1082）春，当时苏轼因“乌台诗案”，被贬任黄州团练副使，作者借诗表达自己乐观向上的精神。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：出自毛泽东的古诗作品《蝶恋花·答李淑一》，意思是说“寂寞的嫦娥也喜笑颜开，舒展起宽大的衣袖，万里青天在为烈士的忠魂翩翩起舞”，作者通过打比方表达了对革命烈士的崇敬之情。

C项：出自北宋苏轼的《念奴娇·赤壁怀古》，意思是说“我今日神游当年的战地，可笑我多情善感，过早地生出满头白发。”借对古代战场的凭吊和对风流人物才略、气度、功业的追念，曲折地表达了作者怀才不遇、功业未就、老大未成的忧愤之情。

D项：出自唐朝诗人杜甫的《登高》，意思是说“无边无际的树木萧萧地飘下落叶，望不到头的长江水滚滚奔腾而来”，充分表达了诗人长年飘泊、忧国伤时、老病孤愁的复杂感情。

86.【答案】D

【解析】第一步，本题考查人文常识。

第二步，“国有贤良之士众，则国家之治厚；贤良之士寡，则国家之治薄”出自《墨子·尚贤上》。“宰相必起于州部，猛将必发于卒伍”出自东周·战国时期《韩非子·显学》。“故天将降大任于是人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身”出自《孟子》。因此，选择D选项。

【拓展】

“国有贤良之士众，则国家之治厚；贤良之士寡，则国家之治薄”意思是如果国家有众多的贤良人才，国家就会被治理得很好；如果国家只有很少的贤良人才，国家就会被治理得很

差。指国家的兴衰在于人才。“宰相必起于州部，猛将必发于卒伍”意思是国家的文臣武将，特别是高层选拔的官员和将领，一定要从有基层实际工作经验的人中选拔。否则处理政务，领兵作战就可能是纸上谈兵，耽误国家大事。“故天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身”，意思是上天将要降下重大的责任在这样的人身上，就一定要先使他的心智痛苦，使他的筋骨劳累，使他忍饥挨饿，使他的身体穷困缺乏，使他做事受到阻挠干扰，用这些来激励他的心志，使他的性情坚韧，增加他所不具备的才干。

87.【答案】A

【解析】第一步，本题考查传统民俗。

第二步，“火树银花合”出自唐代苏味道诗《正月十五夜》，和元宵节有关。火树银花是一个汉语成语，大多用来形容张灯结彩或大放焰火的灿烂夜景。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：出自宋代苏轼的《水调歌头·明月几时有》，婵娟在这里指的是月亮，与中秋节有关。

C项：出自唐代王维的《九月九日忆山东兄弟》，与重阳节有关。

D项：出自宋代王安石的《元日》，与春节有关。

88.【答案】D

【解析】第一步，本题考查文学常识并选错误项。

第二步，“长恨春归无觅处，不知转入此中来”出自唐代白居易的《大林寺桃花》，描写的是四月所有花都凋谢，只有高山古寺中的桃花刚刚盛开，并非是牡丹。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：出自清代李方膺的《题画梅》，诗句大意是但愿天风把你吹到千家万户，门前屋后都能见到你报春的身影，让家家户户都能享受到你的清香，感受到春天的温暖，表达了作者对梅花的赞赏之情。

B项：出自唐代王昌龄的《西宫秋怨》，诗句大意是芙蓉花也比不上美人娇艳的妆容，清风袭来，水边的宫殿中飘散着满头珠翠的美人的香味，芙蓉即为荷花。

C项：出自唐代黄巢的《题菊花》，诗句大意是有朝一日我当了春神，将安排菊花和桃花同在春天盛开。

89.【答案】A

【解析】第一步，本题考查人文。

第二步，A选项的诗句出自唐朝诗人韦应物的《滁州西涧》，这首诗是作者游览至滁州西涧时所作。此诗写的虽然是平常的景物，但经诗人的点染，却成了一幅意境幽深的有韵之画，还蕴含了诗人一种不在其位，不得其用的无奈与忧伤情怀，抒发了作者对自己怀才不遇之情。如果不了解诗人的写作背景，可能无法了解其抒发的含义，与题干中相对应。因此，选择A选项。

【拓展】

B项：诗句出自宋朝诗人杨万里的《过松源晨炊漆公店》六首诗的第五首，诗人借助景物描写和生动形象的比喻，通过写山区行路的感受，说明了一个具有普遍意义的深刻道理，即人们无论做什么事，都要对前进道路上的困难作好充分的估计，不要被一时的成功所陶醉。诗人将感受和道理都写进了诗中，不符合题干中唐诗“不索人知其意”。故B选项不正确。

C项：诗句出自南宋诗人朱熹的《观书有感》两首诗中的第一首，诗人借助池塘水清因有活水注入的现象，比喻要不断接受新事物，才能保持思想的活跃与进步。全诗寓哲理于生动形象的比喻之中，形象易懂，不符合题干中唐诗“不索人知其意”。故C选项不正确。

D项：诗句出自宋朝文学家、政治家王安石的《登飞来峰》，诗的后两句承接前两句写景议论抒情，“不畏”二字表现了诗人在政治上高瞻远瞩，不畏奸邪的勇气和决心。也让人能够理解全诗的意思，不符合题干中唐诗“不索人知其意”。故D选项不正确。

90. **【答案】**D

【解析】第一步，本题考查人文常识并选错误项。

第二步，“丧车黔首葬，吊客青蝇至”语出唐代元稹的《杂曲歌辞·出门行》。其中，“黔首”是中国战国时期和秦代对百姓的称呼。秦始皇时期开始使用。“分天下以为三十六郡，郡置守、尉、监。更名民曰‘黔首’”（《史记·秦始皇本纪》），含义与当时常见的民、庶民同。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：“开轩面场圃，把酒话桑麻”语出唐代孟浩然《过故人庄》。其中，“桑麻”指桑树和麻。植桑饲蚕取茧和植麻取其纤维，同为古代农业解决衣着的最重要的经济活动。

B项：“桃李当时盛，葭莩后代连”语出明代李东阳《胡忠安公挽诗四十韵》。其中，“桃李”就是教师百年“树人”所得的硕果，往往比喻老师辛勤栽培的学生。

C项：“西陆蝉声唱，南冠客思深”语出唐代骆宾王《在狱咏蝉并序》。其中，“南冠”是

俘虏的代称。楚国在南方，因此称楚冠为南冠。本指被俘的楚国囚犯。后泛指囚犯或战俘。亦作“南冠囚”，“南冠君子”，“南冠客”。

91.【答案】C

【解析】第一步，本题考查自然灾害成因并选错误项。

第二步，台风是赤道以北，日界线以西，亚洲太平洋国家或地区对热带气旋的一个分级，中心持续风速每秒 17.2 米或以上的热带气旋（包括世界气象组织定义中的热带风暴、强热带风暴和台风）均被称为台风。因此，台风是气旋而不是反气旋。

因此，选择 C 选项。

【拓展】

A 项：地震是由地壳岩层受力后快速破裂错动等地壳运动所引起的地表振动或破坏。因此，地壳运动是地震的主要成因，对应正确。

B 项：海啸是由海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪。因此，海底滑坡是海啸可能的成因，对应正确。

D 项：山洪是指山区溪沟中发生的暴涨洪水，水体既是山洪泥石流的组成部分，又是引起山洪的原因，主要来自降雨。因此，暴雨是引起山洪的成因，对应正确。

92.【答案】D

【解析】第一步，本题考查二十四节气并选错误项。

第二步，大暑在“二十四节气”中正值“三伏天”里的“中伏”前后，是一年中最早的时期，气温最高。夏至时太阳直射北回归线，北半球白昼最长。因此，选择 D 选项。

【拓展】

“二十四节气”指的是“春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒”。

A 项：“夏满芒夏暑相连”的上一句是“春雨惊春清谷天”，分别指的是：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨。

B 项：“夏满芒夏暑相连”的下一句是“秋处露秋寒霜降”，分别指的是：立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降。

C 项：小满是二十四节气之一，夏季的第二个节气。小满其含义是夏熟作物的籽粒开始灌浆饱满，但还未成熟，只是小满，还未大满。时间在每年 5 月 20 日到 22 日之间。

93.【答案】A

【解析】第一步，本题考查人文常识并选错误项。

第二步，内河，亦称国内河流，是指从其发源地到河口完全位于一国境内的河流。黑龙江流域广阔，流域包括中国、俄罗斯、蒙古、朝鲜四国，不完全在中国之内，因而不是中国的内河。A 错误。因此，选择 A 选项。

【拓展】

B 项：汉江是长江最长、最大的支流。

C 项：珠江是中国南方的大河，流域覆盖滇、黔、桂、粤、湘、赣等省区、港澳地区及越南社会主义共和国的东北部，流域面积 453690 平方公里，其中我国境内面积 442100 平方公里。珠江流域旅游资源丰富，著名的黄果树瀑布、桂林山水都在珠江流域。

D 项：“大漠孤烟直、长河落日圆”意为浩瀚沙漠中孤烟直上，无尽黄河上落日浑圆，“河”即指黄河。

我国的内河主要包括：海河、黄河、淮河、长江、珠江、辽河、松花江等。

与内河容易混淆的是内流河的概念，内流河也称内陆河，指由内陆山区降雨或高山融雪产生的、不能流入海洋、只能流入内陆湖泊或在内陆消失的河流。

94. **【答案】**B

【解析】第一步，本题考查经济常识。

第二步，紧缩性财政政策是宏观财政政策的类型之一，是指通过增加财政收入或减少财政支出以抑制社会总需求增长的政策。减少政府支出和增加税收属于紧缩性财政政策。B 项说法正确。因此，选择 B 选项。

【拓展】

A 项：价格机制，是指在竞争过程中，与供求相互联系、相互制约的市场价格的形成和运行机制。价格机制包括价格形成机制和价格调节机制，其中价格形成机制是核心内容。A 项说价格调节机制是价格机制的核心内容，故错误。

C 项：国民收入是指物质生产部门劳动者在一定时期所创造的价值，是一国生产要素（包括土地、劳动、资本、企业家才能等）所有者在一定时期内提供生产要素所得的报酬，即工资、利息、租金和利润等的总和。失业保险是指国家对因失业而暂时中断生活来源的劳动者提供物质帮助以保障其基本生活，并通过专业训练、职业介绍等手段为其再就业创造条件的制度，失业保险金属于社会保障基金的一部分，不属于国民收入。由此可知，失业保险与国民收入无关。

D 项：世界经济体系的三大支柱指国际货币基金组织、世界银行和世贸组织。不包括亚投行。

95.【答案】A

【解析】第一步，本题考查宏观经济并选错误项。

第二步，促进企业“脱虚向实”，即经济脱离虚拟经济的投资，转向实体经济的投资、生产、流通。振兴实体经济、促进企业“脱虚向实”，即刺激实体经济。

存款准备金率是指金融机构为保证客户提取存款和资金清算需要而准备的在中央银行的存款比例。提高存款准备金比率会减少金融机构用于贷款的资金，从而抑制实体企业的发展。因此，选择 A 选项。

【拓展】

B 项：设立战略性新兴产业发展基金可以降低新兴产业发展的成本，促进新兴产业的发展。而新兴产业属于实体经济，因此 B 项措施能振兴实体经济。

C 项：房地产企业土地使用金是房地产企业投资者在开发房地产方面要投入的资金。加大房地产企业土地使用金认缴比例可以提高进入房地产业的难度。房地产业属于虚拟经济，抑制虚拟经济可以间隔促进实体经济，因此 C 项措施能振兴实体经济。

D 项：表外业务是指商业银行从事的不列入资产负债表，但能影响银行当期损益的经营活动。强化金融机构资产及表外业务的监管有利于促进资管业务健康发展，有效防控金融风险，更好地服务实体经济，因此 D 项措施能振兴实体经济。

96.【答案】A

【解析】第一步，本题考查经济。

第二步，2019 年 3 月 21 日，中共中央政治局常委、国务院总理李克强到财政部、税务总局考察，并主持召开座谈会。李克强说，今年经济下行压力不可轻视，不确定因素和困难挑战很多，要把大规模减税降费作为重大改革举措和宏观调控“当头炮”。这既利当前又利长远，不仅减轻企业负担、稳定就业，而且优化经济和收入分配结构，培育税源、促进财政可持续。要把减税加快落实到位，以企业活力更大释放保持经济运行在合理区间，推动高质量发展。

减税降费政策对小微企业实施普惠性税收减免，主要包括四个方面：①提高增值税小规模纳税人起征点，月销售额 3 万元调整到 10 万元，即月销售额 10 万元以下的，不用再缴纳增值税；②放宽小型微利企业标准并加大优惠力度，放宽小型微利企业标准就是放宽认定条

件；③对小规模纳税人交纳的部分地方税种，可以实行减半征收；④扩展初创科技型企业优惠政策适用范围，对创投企业和天使投资个人投向初创科技型企业可按投资额 70% 抵扣应纳税所得额的政策，也就是说如果创投企业和天使投资个人向初创科技型企业投资，投资额的 70% 可以拿来抵免应纳税所得额。减税降费政策对畅通小微企业融资渠道没有直接的联系，选项③错误。因此，选择 A 选项。

97. 【答案】 C

【解析】第一步，本题考查宏观调控的手段并选错误项。

第二步，经济手段中的政策：税收政策、信贷政策、利率政策、汇率政策、产品购销政策、价格政策、扶贫政策、产业政策等。行政手段是依靠行政机构，采取强制性的命令、指示、规定等行政方式来调节经济活动，以达到宏观调控目标的一种手段。“政府下令关停整改严重污染企业”属于行政手段。因此，选择 C 选项。

【拓展】

法律手段是指政府依靠法制力量，通过经济立法和司法，运用经济法规来调节经济关系和经济活动，以达到宏观调控目标的一种手段。技巧：关键词对应法。A 项中的存款准备金率、B 项中的工资、D 项中的个人所得税都与经济有关，因此，选择 C 选项。

98. 【答案】 B

【解析】第一步，本题考查经济常识。

第二步，“饥饿营销”，运用于商品或服务的商业推广，是指商品提供者有意调低产量，以期达到调控供求关系、制造供不应求“假象”、以维护产品形象并维持商品较高售价和利润率的营销策略。题干中“秒杀”、“专属”、“定制”都是充分利用了消费者的购买心理。因此，选择 B 选项。

【拓展】

A 项：商家宣传力度主要是饥饿营销的方式方法，不会造成直接的影响。

C 项：居民收入水平，一般会体现在商品的价格层面，降价销售与居民收入水平息息相关。D 项：品牌知名度与饥饿营销没有必然的联系。

99. 【答案】 D

【解析】第一步，本题考查经济常识。

第二步，政府非生产性开支是指与社会物质生产无直接关系的支出，比如国防支出、武装警察部队支出、文教卫生事业支出、扶恤和社会福利救济支出等等。D 项节约非生产性开

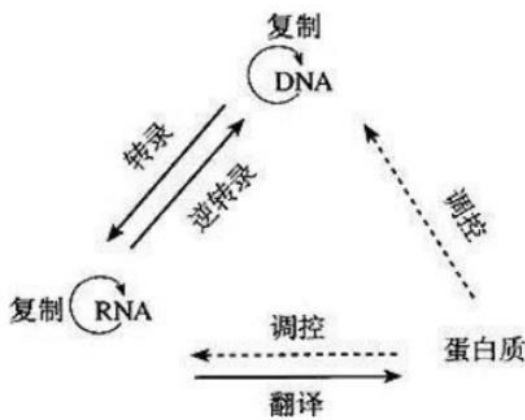
支不属于扩张性财政政策。因此，选择 D 选项。

【拓展】

A 项：加大基础设施建设比如加大交通运输、机场、港口、桥梁、通讯、水利及城市给排水供气等方面的建设，政府增大财政支出促进经济发展，属于扩张性财政政策。

B 项：增发国债有利于政府把社会上的零散的钱收归于国库，然后政府通过财政投资促进经济的发展，属于扩张性财政政策。

C 项：减少重复征税，将营业税改为增值税，有利于降低企业的负担，提高企业生产的积极性，促进经济的发展，属于扩张性财政政策。



因此，选择 D 选项。

100. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查宏观经济。

第二步，《中华人民共和国人民币管理条例》第 26 条规定，禁止下列损害人民币的行为：

(一) 故意毁损人民币；(二) 制作、仿制、买卖人民币图样；(三) 未经中国人民银行批准，在宣传品、出版物或者其他商品上使用人民币图样；(四) 中国人民银行规定的其他损害人民币的行为。前款人民币图样包括放大、缩小和同样大小的人民币图样。根据上述第三项规定，A 项说法正确。因此，选择 A 选项。

【拓展】

B 项：《中华人民共和国人民币管理条例》第 7 条规定，新版人民币由中国人民银行组织设计，报国务院批准。第 4 条规定，人民币的单位为元，人民币辅币单位为角、分。1 元等于 10 角，1 角等于 10 分。人民币依其面额支付。人民币主币单位为元而非元、角。

C 项：汇率是指一国货币与另一国货币的比率或比价。汇率变动对一国进出口贸易有着直接的调节作用。在一定条件下，通过使本国货币对外贬值，即让汇率下降，会起到促进出

口、抑制进口的作用；反之，本国货币对外升值，即汇率上升，则起到抑制出口、促进进口的作用。

D项：货币是固定充当一般等价物的商品。我国古代很早就有货币的出现。贝币出现在商朝甚至更早时期；开元通宝是唐高祖武德四年，为整治混乱的币制，废隋钱，效仿西汉五铢的严格规范，开铸“开元通宝”；五铢钱是汉武帝时发行的重要货币；交子是北宋时期四川地区出现的世界上最早的纸币。四者出现的先后顺序应当是贝币—五铢钱—开元通宝—交子。

 **华图教育**
HUATU.COM



“ 2020年国家公务员招录考试

新大纲考前

预测集训营”





考前最后一搏，单车变摩托
加入公考大军，赶上成“公”
末班车.....

华图形象代言人：吴刚



¥14880元

笔面不过退14880元

- 笔试7天7晚
- 面试7天7晚



详情咨询当地华图教育