

1. 话说当时住持真人对洪太尉说道：“太尉不知，此殿中当初是祖老天师洞玄真人传下法符，嘱付道：‘此殿内镇锁着三十六员天罡星，七十二座地煞星，共是一百单八个魔君在里面。上立石碑，凿着龙章凤篆天符，镇住在此。若还放他出世，必恼下方生灵。’如今太尉放他走了，怎生是好？”

关于这段文字所属著作，下列说法正确的是：

- A. 是我国古代著名的长篇神魔小说
- B. 其作者与曹雪芹生活在同一时期
- C. “白帝城托孤”是书中的一个情节
- D. 以北宋末年为故事背景

【答案】D

【解题思路】

第一步，本题考查文学著作。

第二步，标记关键词“一百单八个”。题干选自《水浒传》第二回《王教头私走延安府 九纹龙大闹史家村》，说的是洪太尉放走龙虎山上清宫“伏魔之殿”内镇压的三十六天罡星、七十二地煞星的故事。这一百零八星即应了后来的水浒一百零八条好汉。《水浒传》以北宋末年为故事背景。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：我国古代著名的长篇神魔小说是《西游记》。

B项：《水浒传》作者施耐庵生活在元末明初，曹雪芹生活在清代，两人不属于同一时代。

C项：“白帝城托孤”是《三国演义》中刘备在白帝城病危，召诸葛亮到白帝城，将儿子刘禅托付给诸葛亮的历史典故。

2. 关于生活常识，下列说法**错误**的是：

- A. 吃松花蛋时佐以食醋，是为了减少松花蛋的涩味
- B. 电灯泡中加入少量红磷，是为了防止灯丝氧化
- C. 纯碱使馒头稀松多孔，是因为化学反应产生二氧化碳
- D. 千滚水不宜饮用，是因为其中的细菌含量会大大增加

【答案】D

**【解题思路】**

第一步，题干考查生活常识并选错误项。

第二步，千滚水是指反复煮沸或者沸腾很长时间的水，一般而言，经沸腾后细菌含量会大大减少。因此，选择D选项。

**【拓展】**

A项：吃松花蛋时佐以食醋利用醋酸来中和碱性，除掉碱涩味。

B项：红磷在高温下会和灯泡里的氧气发生化学反应生成五氧化二磷，这样就会去除灯泡里的氧气，灯丝也不会高温下被氧化而减少使用寿命。

C项：纯碱，学名碳酸钠，碳酸钠受热分解出二氧化碳气体，使馒头疏松多孔。

3. 从统计学角度看，用平均数指标反映趋势虽精确敏感，但也有其致命弱点，尤其是平均数的“\_\_\_\_\_”，很容易掩盖个体之间的差异。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 以管窥天    B. 削峰填谷  
C. 大而化之    D. 等量齐观

**【答案】B**

**【解题思路】**

第一步，根据最后一句话“掩盖个体之间的差异”是上句中“平均数的特点”产生的结果可知，所填词应有“平均”之意。A项“以管窥天”强调“片面”，C项“大而化之”强调“马虎、大意”，两项均不符合文意，排除A项和C项。

第二步，B项“削峰填谷”意思是削低山峰来填平山谷，有“消除差异，平均看待”之意，符合语境。D项“等量齐观”强调“对有差别的事物同等看待”，即被看待的个体差异性还是存在的；而文段“平均数……掩盖个体差异”强调“个体之间的差异已经不复存在，变成一样的了”，与文意不符；且“等量齐观”多用于否定句，故排除D项。因此，选择B选项。

**【拓展】**

以管窥天：通过竹管子的孔看天，比喻见闻狭隘或看事片面。

大而化之：多指工作作风粗糙，把本该细致具体对待的问题笼统而简单地处理。

等量齐观：对有差别的事物同等看待。多用于否定句中。

4. 中国历代统治者对户口的管理都极为重视，他们将户口多寡作为国力盛衰与社会治乱的标志，建立了从中央至州、县、乡的完备户籍管理体系。但究其原因，是将户籍作为调派劳役、征收赋税的主要依据，以此维护建立在小农经济基础上的特权。这是一种源远流长的文化烙印，纵使历史的车轮滚滚向前，但那道印痕仍难以抹去。

这段文字主要介绍了：

- A. 户籍管理体系的文化背景
- B. 户籍制度存在的历史根源
- C. 中国古代户籍管理体系的构建方式
- D. 户籍制度对维护政治统治的深远影响

【答案】A

【解题思路】

第一步，分析文段。文段第一句介绍了“中国历代统治者重视对户口的管理，从而建立了完备的户籍管理体系”。接下来第二句探究“户籍管理体系的原因”。最后一句指出这种原因是一种源远流长的文化烙印，尽管过去了很多年，这种烙印依然存在。

第二步，文段论述的主体是“户籍管理体系”，并且探究的是“户籍管理体系”产生的原因，文段侧重把原因归为是“文化烙印”。对比选项，A体现了“户籍管理体系”和“文化烙印”两者之间的关系。因此，选择A选项。

【拓展】

B项偏离主体“户籍管理体系”，且B项“历史根源”概念太过宽泛，文段具体分析的是“文化方面的原因”。

C项中的“构建方式”，并非文段的重点。

D项偏离主体“户籍管理体系”，且文段重点分析的是户籍管理体系的原因，而非对维护政治统治的深远影响，偏离文段重点。

5. 宇宙中最冷的地方是“回力棒星云”，那里的温度仅比绝对零度高1度。在绝对零度条件下，所有的原子都会\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_到“回力棒星云”芳容的“阿尔马”（望远镜）设在阿塔卡马沙漠中海拔5000米的高原上，那里几乎没有湿气或植被，能对天空\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 凝结 眺望 一目了然 B. 固结 目睹 一览而尽  
 C. 冻结 捕捉 一览无余 D. 凝固 观测 一目千里

【答案】C

【解题思路】

第一步，第一空根据“那里的温度仅比绝对零度高1度”可知，该空应体现“温度很低，原子会冻住”之意。“固结”指坚实，不易分开，无“被冻住”之意，排除B项。

第二步，第二空与“望远镜”搭配，“眺望”作动词，意为“高处远望”，只能由“人的肉眼”发出，与“望眼镜”搭配不当，排除A项。

第三步，第三空根据“高原上几乎没有湿气或植被”可知，该空应体现“能见范围广”之意。“一目千里”侧重于“看得远”，没有“能见范围广”之意，排除D项。C项“一览无余”强调“视界不受遮挡”，符合文意。因此，选择C选项。

【拓展】

一览无余：意指一眼看去，所有的景物全看见了。形容视野广阔，没有阻碍，把事物或景象都看在眼里，没有遗漏。

一目了然：一眼就看得很清楚。

一览而尽：一眼望去，事物就都收入眼底。

6. 两同学需托运行李。托运收费标准为10公斤以下6元/公斤，超出10公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲乙两人托运费分别为109.5元、78元，甲的行李比乙重50%。那么，超出10公斤部分每公斤收费标准比10公斤以内的低了多少元？
- A. 1.5元                              B. 2.5元  
 C. 3.5元                              D. 4.5元

【答案】A

【解题思路】

第一步，标记量化关系“以下”、“超出”、“比”、“比”。

第二步，设乙超出部分的重量为 $x$ ，则乙的总重量为 $10+x$ ；根据甲“比”乙重50%可知，甲行李的总重量为 $1.5 \times (10+x) = 15 + 1.5x$ ，则甲超出10公斤部分的重量为 $5 + 1.5x$ 。根据10公斤“以

下”6元/公斤可知，甲、乙超重部分的金额分别为 $109.5 - 60 = 49.5$ 元、 $78 - 60 = 18$ 元，故 $\frac{49.5}{5+1.5x} = \frac{18}{x}$ ，解得 $x = 4$ 公斤。

第三步，超重部分单价为 $\frac{18}{4} = 4.5$ 元，每公斤收费标准“比”10公斤以内低了 $6 - 4.5 = 1.5$ 元。

因此，选择A选项。

7. 甲、乙两个工程队共同完成A和B两个项目。已知甲队单独完成A项目需13天，单独完成B项目需7天；乙队单独完成A项目需11天，单独完成B项目需9天。如果两队合作用最短的时间完成两个项目，则最后一天两队需要共同工作多长时间就可以完成任务？

- A.  $\frac{1}{12}$ 天                      B.  $\frac{1}{9}$ 天  
C.  $\frac{1}{7}$ 天                        D.  $\frac{1}{6}$ 天

【答案】D

【解题思路】

第一步，标记量化关系“最短”、“共同”。

第二步，为了合作完成时间“最短”，优先选择效率高的人员负责该项目，故甲负责B项目（甲7天优于乙9天），乙负责A项目（乙11天优于甲13天）。7天之后甲完成B项目，剩下的A项目由甲乙“共同”完成。

第三步，赋值A项目的工作总量为143（11和13的公倍数），则甲效率为 $\frac{143}{13} = 11$ ，乙效率为 $\frac{143}{11} = 13$ 。设甲、乙共同工作 $t$ 天，则 $143 = 13 \times 7 + (13 + 11) \times t$ ，解得 $t = 2\frac{1}{6}$ ，故最后一天“共同”工作 $\frac{1}{6}$ 天。因此，选择D选项。

8. 有研究者认为，有些人罹患哮喘病是由于情绪问题。焦虑、抑郁和愤怒等消极情绪，可促使机体释放组织胺等物质，从而引发哮喘病。但是，反对者认为，迷走神经兴奋性的提高和交感神经反应性的降低才是引发哮喘病的原因，与患者的情绪问题无关。

以下哪项如果为真，最能削弱反对者的观点？

- A. 现代医学已经证实，消极情绪也可诱发身体疾病
- B. 哮喘病发作会造成患者情绪焦虑、抑郁和愤怒等
- C. 焦虑、抑郁和愤怒等消极情绪是现代人的普遍问题
- D. 消极情绪会提高患者迷走神经的兴奋性并降低交感神经的反应性

【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：迷走神经兴奋性的提高和交感神经反应性的降低才是引发哮喘病的原因，与患者的情绪问题无关。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。消极情绪诱发的身体疾病不一定是哮喘病，论题不一致，排除；

B项，无关选项。情绪焦虑、抑郁和愤怒等是哮喘病发作后的后果，论题不一致，排除；

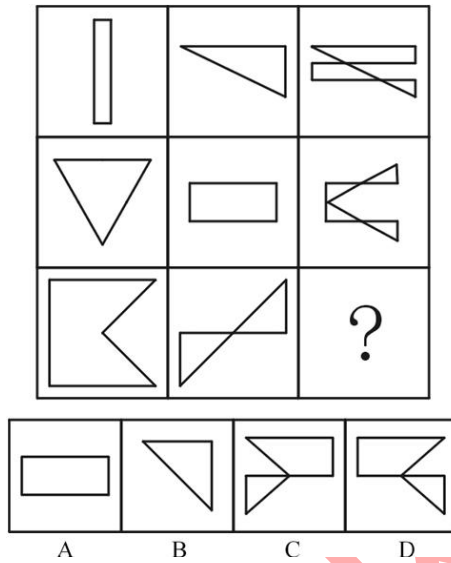
C项，无关选项。选项只涉及消极情绪目前的状况，没有谈及是否跟哮喘病有关系，论题不一致，排除；

D项，增加反向论据。消极情绪会提高患者迷走神经的兴奋性并降低交感神经的反应性，而这会引发哮喘病，说明哮喘病与情绪有关，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

【拓展】参考文章：《心理情绪可诱发的7种身体疾病》

9. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



- A. A
- C. C

- B. B
- D. D

【答案】D

【解题思路】

第一步，观察特征。

组成元素相似，考虑样式类。

第二步，九宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

第一横行中，第一幅图顺时针旋转90°后，再与第二幅图进行去同求异，运算得到第三幅图；第二横行中，第一幅图顺时针旋转90°后，再与第二幅图进行去同求异，运算得到第三幅图；所以，第三横行中也应该是顺时针旋转90°后再进行运算；将此规律运用到第三横行。

因此，选择D选项。

10. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①②⑥，③④⑤
- C. ①②⑤，③④⑥
- B. ①④⑤，②③⑥
- D. ①②③，④⑤⑥

【答案】B

**【解题思路】**

第一步，观察特征。

图形组成元素凌乱，先考虑数量或属性。

第二步，根据规律进行分组。

题干六幅图都是粗线条图形，优先观察属性类规律。由于⑥号图形不对称，无法根据对称性进行分组。进一步观察曲直性，①②④为直曲图形，③⑤⑥为曲线图形，无此答案。最后观察封闭性，①④⑤为封闭图形，②③⑥为开放图形。

因此，选择B选项。

**【拓展】**当题干出现的是不规则或者是由粗线条组成的图形时，优先考虑属性类考点，如依旧无法解题，则考虑数量类，但是一般情况不会考查点、角、线。

**资料分析部分：**

一、根据以下资料，回答1~5题。

2015年我国钟表全行业实现工业总产值约675亿元，同比增长3.2%，增速比上年同期提高1.7个百分点。

全行业全年生产手表10.7亿只，同比增长3.9%，完成产值约417亿元，同比增长4.3%，增速提高1.9个百分点；生产时钟（含钟心）5.2亿只，同比下降3.7%，完成产值162亿元，同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点；钟表零配件、定时器及其他计时仪器产值96亿元，同比增长14.3%，增速基本保持上年水平。

2015年我国钟表行业规模以上工业企业主营业务收入365.8亿元，同比增长8.7%；实现利润23.4亿元，与上年相比下降1.5%，而2015年轻工行业主营业务利润率（利润/主营业务收入）的平均水平为7.57%。

2015年我国钟表行业海关进出口总额为92.5亿美元，同比增长4%，完成出口总额为57.7亿美元，同比增长8.3%，进口额34.8亿美元。出口总额中加工贸易额占47%，较上年缩小2个百分点。

1. 2015年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与2013年相比约：

- A. 上升了11% B. 下降了11%
- C. 上升了8% D. 下降了8%



【答案】 D

【解题思路】

第一步，标记“2013年”、“相比”。

第二步，定位第二段，2015年生产时钟（含钟心）的产值同比下降4.7%，降幅扩大1.3个百分点。

第三步，2015年同比增长率  $r_1 = -4.7%$ ，2014年同比增长率  $r_2 = -4.7% + 1.3% = -3.4%$ 。即与2013年相比，2015年的间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = -4.7% + (-3.4%) + (-4.7%) \times (-3.4%) \approx -8%$ 。因此，选择D选项。

2. 2015年钟表全行业平均每制造一只手表，能实现约多少元的产值？

- A. 36 B. 39  
C. 42 D. 63

【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“平均”。

第二步，定位第二段，2015年全行业生产手表10.7亿只，完成产值约417亿元。

第三步，“平均”每只手表的产值为  $\frac{417}{10.7} \approx 39$  元。因此，选择B选项。

3. 2015年我国钟表行业规模以上工业企业主营业务利润率比轻工行业平均水平：

- A. 低3个百分点 B. 高3个百分点  
C. 低1.2个百分点 D. 高1.2个百分点

【答案】 C

【解题思路】

第一步，标记“利润率”、“比”。

第二步，定位第三段，2015年规模以上工业企业主营业务收入365.8亿元，实现利润23.4亿元；轻工行业主营业务利润率平均水平为7.57%。

第三步，规模以上工业企业的“利润率”为  $\frac{23.4}{365.8} \approx \frac{23.4}{370} \approx 6.3%$ ，“比”轻工行业约低1.2

个百分点（ $6.3\% - 7.57\% = -1.27\%$ ）。因此，选择C选项。

4. 2014年我国钟表行业贸易顺差约为多少亿美元？

- A. 27 B. 25  
C. 23 D. 18

【答案】 D

【解题思路】

第一步，标记“2014年”、“顺差”。

第二步，定位第四段，2015年我国钟表行业海关进出口总额为92.5亿美元，同比增长4%，完成出口总额为57.7亿美元，同比增长8.3%，进口额34.8亿美元。

第三步，根据  $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2014年”的进出口总额  $\frac{92.5}{1 + 4\%} \approx 92.5 - 92.5 \times 4\% \approx 89$  亿

美元，出口额  $\frac{57.7}{1 + 8.3\%} \approx 57.7 - 57.7 \times 8.3\% \approx 57.7 - 60 \times 8\% \approx 53$  亿美元，则进口额  $89 - 53 = 36$  亿美元，

故2014年钟表行业贸易“顺差”为  $53 - 36 = 17$  亿美元。因此，选择D选项。

解法二：

进出口总额 = 出口额 + 进口额，根据混合增速性质，得进口额增长率小于4%；又

出口额 = 顺差 + 进口额，所以顺差的增长率大于8.3%。即2014年的顺差一定小于2015年的顺差（ $57.7 - 34.8 \approx 23$  亿美元）。因此，选择D选项。

5. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2015年钟表零配件、定时器及其他计时仪器产值比2013年增长20%以上  
B. 2015年时钟（含钟心）产值达到手表产值的一半以上  
C. 2014年手表产值同比增速低于钟表全行业工业总产值增速  
D. 2015年钟表行业海关出口总额中加工贸易额占进出口总额的40%以上

【答案】 A

【解题思路】

A选项，定位第二段，与2013年相比，2015年的间隔增长率

$R = 14.3\% + 14.3\% + 14.3\% \times 14.3\% > 28.6\%$ ，正确。

B选项，定位第二段，2015年时钟（含钟心）产值不足手表产值的一半（ $\frac{162}{417} < \frac{1}{2}$ ），错误。

C选项，定位第一、二段，2014年手表产值同比增速（ $4.3\% - 1.9\% = 2.4\%$ ）高于钟表全行业工业总产值增速（ $3.2\% - 1.7\% = 1.5\%$ ），错误。

D选项，定位第四段，2015年钟表行业海关出口总额中加工贸易额占进出口总额比重为  
 $\frac{57.7 \times 47\%}{92.5} < \frac{60 \times 50\%}{90} = \frac{1}{3} < 40\%$ ，错误。

二、根据以下资料，回答6~10题。

中国新能源汽车产业各类技术专利申请情况表（单位：件）

年份	整车制造	电动机制	储能装置制	零部件配件制	供能装置制
2000	179	41	134	31	45
2001	225	53	143	30	67
2002	215	91	199	57	88
2003	345	156	272	81	137
2004	424	195	330	134	178
2005	554	323	524	282	267
2006	833	399	841	445	368
2007	994	474	1021	585	391
2008	1317	550	1422	745	462
2009	1389	585	1769	768	410
2010	1854	821	2497	1029	653
2011	2597	1088	3437	1553	831
2012	2603	1176	3277	1564	867
2013	2487	1162	3156	1618	797
2014	2035	807	2326	1232	745
2015	769	303	848	377	315

6. 表中新能源汽车产业零部件配件制造技术专利申请数增速最快的年份为：

- A. 2005年 B. 2002年  
C. 2014年 D. 2010年

【答案】 A

【解题思路】

第一步，标记“增速最快”。

第二步，定位表格“零部件配件制造”所在列。

第三步，根据  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得2005年增长率为  $\frac{282 - 134}{134} = \frac{148}{134} > 100\%$ ，2002年为  $\frac{57 - 30}{30} = \frac{27}{30} < 100\%$ ，2014年为  $\frac{1232 - 1618}{1618} < 0$ ，2010年为  $\frac{1029 - 768}{768} = \frac{261}{768} < 100\%$ ，即2005年“增速最快”。因此，选择A选项。

7. “十二五”期间整车制造专利申请总数约是“十五”期间总数的多少倍？

- A. 2    B. 4  
C. 6    D. 8

【答案】 C

【解题思路】

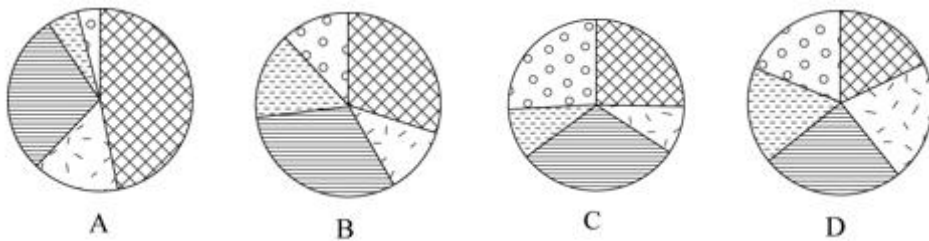
第一步，标记“十二五”、“是”、“十五”。

第二步，定位表格“整车制造”所在列。

第三步，“十二五”期间（2011~2015年）整车制造专利申请总数为

$2597 + 2603 + 2487 + 2035 + 769 \gg 2600 + 2600 + 2500 + 2000 + 800 = 10500$  件，“十五”期间（2001~2005年）为  $225 + 215 + 345 + 424 + 554 \gg 230 + 220 + 350 + 420 + 550 = 1770$  件，两者倍数为  $\frac{10500}{1770} \approx \frac{10500}{1800} \approx 6$  倍。因此，选择C选项。

8. 能够正确描述2015年新能源汽车产业五种专利申请数占比的统计图是：



- A. A    B. B  
C. C    D. D

【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2015年”、“占比”。

第二步，定位表格最后一行。

第三步，饼形图数据从12点钟起顺时针排列，与表格数据从左至右依次对应。发现第一项与第三项数据较大且占比相近，其余三项数据较小且占比相近，只有B项符合。因此，选择B选项。

9. 2001~2015年间，新能源汽车五种技术专利申请数均高于上年的年份有多少个？

- A. 7    B. 8  
C. 9    D. 10

【答案】 B

【解题思路】

第一步，标记“2001~2015年间”、“高于上年”。

第二步，直接读数，五种技术专利申请数均“高于上年”的有：2003年、2004年、2005年、2006年、2007年、2008年、2010年、2011年，共8个年份。因此，选择B选项。

10. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2000~2015年间，五种技术专利中申请数年均增速最快的是零部件配件制造  
B. 2011~2015年间，储能装置制造专利申请数均超过电动机制造的3倍  
C. 2010年供能装置制造专利申请数比2005年翻了两番  
D. 2001~2015年间，储能装置制造专利申请数增加最多的年份是2010年

【答案】 A

【解题思路】

A选项，定位表格第一行和最后一行。根据  $(1+\text{年均增长率})^n = \frac{\text{末期值}}{\text{初期值}}$ ，且  $n$  相同，比较五种

技术专利中申请数的  $\frac{\text{末期值}}{\text{初期值}}$  即可。整车制造  $\frac{769}{179} = 4^+$ ，电动机制造  $\frac{303}{41} = 7^+$ ，储能装置制造  $\frac{848}{134} = 6^+$ ，

零部件配件制造  $\frac{377}{31} > 10$ ，供能装置制造  $\frac{315}{45} = 7$ ，即增速最快的是零部件配件制造，正确。

B选项，定位表格下半部分，2012年储能装置制造专利申请数不足电动机制造的3倍

( $\frac{3277}{1176} < 3$ )，错误。

C选项，定位表格“2005”和“2010”的数据，2010年供能装置制造专利申请数与2005年的倍数为 $\frac{653}{267} < 4$ ，不足两番，错误。

D选项，定位表格“储能装置制造”所在列，2010年储能装置制造专利申请数的增长量（ $2497 - 1769 = 728$  件）小于2011年的增长量（ $3437 - 2497 = 940$  件），错误。

