

每日一练

9月8号

1.战国时期各国纷纷变法图强，对社会生产显著影响。下列事件最不可能发生的是（ ）。

- A. 楚国某没落贵族被取消爵禄
- B. 燕国某人因无地来到秦国，秦国划给他一块荒地
- C. 秦国某人因将自己的三亩良田卖予他人，被处以刖刑
- D. 魏国某人粮食大丰收，官府派人来平价收购了他的余粮

【参考答案】C

【解题思路】

A项正确，战国时期，楚国楚悼王当政时，任命吴起为令尹，对楚国政治、法律、军事等实行改革，史称吴起变法。吴起变法中有一项重要措施即对无功劳的贵族及其后代，实行均其爵、平其禄政策，对立有军功和其他有功人员，则授予爵禄，以解决分配不公，提高将士和新兴封建势力的积极性，在此同时，进而废除贵族世卿世禄制。

B项正确，战国时期，商鞅在秦国进行变法，其在经济上主张废除井田，奖励耕织。其中奖励耕织的主要内容是对努力耕织，促进谷物和布帛生产的人，免除其徭役；对弃农经商或不事劳作的进行惩罚；招徕三晋地区的无地农民到秦国进行垦荒。

C项错误，战国时期，商鞅在秦国进行变法，其在经济上主张的废除井田的内容是承认私人占有土地的合法性，允许自由买卖土地，因此秦国某人将自己的良田卖与他人不会受到刖刑。

D项正确，战国时期，魏国的魏文侯当政时，任用李悝为相，进行变法改革，史称李悝变法。其在经济上，主要实行尽地力、平籴法。其中平籴法是指由国家控制粮食的购销和价格，政府在丰年以平价收购农民余粮，防止商人压价伤农；在灾年则平价出售储备粮，防止商人抬价伤民，防止“谷贱伤农，谷贵伤民”。

故本题选C。

2.下列有关我国抗美援朝战争的说法正确的是（ ）。

- A. 志愿军与美军第一次交锋，是在仁川登陆战
- B. 抗美援朝战争中，中国人民志愿军的司令员是粟裕
- C. 中国人民志愿军在战争中涌现出一大批英雄官兵，杨根思、黄继光、解秀梅是其中的优秀代表

D. 2020 年是抗美援朝出国作战 70 周年，我国拍摄了《金刚川》《芳华》等一系列影视作品展现志愿军英勇无畏的优秀品质

【参考答案】C

【解题思路】

A 项错误，云山战斗是抗美援朝战争第一次战役的一次重要战斗，是中国人民志愿军与美军在朝鲜战场上首次交锋。

B 项错误，1950 年 10 月 19 日，中国人民志愿军在司令员兼政治委员彭德怀率领下，跨过鸭绿江，赶赴朝鲜战场，当月 25 日，揭开抗美援朝战争序幕。

C 项正确，抗美援朝十大英雄分别是彭德怀、杨根思、黄继光、解秀梅、孙占元、邱少云、杨育才、张桃芳、王海、罗盛教。

D 项错误，《芳华》是 2017 年拍摄上映的，该影片根据严歌苓同名小说改编，以 1970 至 1980 年代为背景，讲述了在充满理想和激情的军队文工团，一群正值芳华的青春少年，经历着成长中的爱情萌发与充斥着变数的人生命运故事，与抗美援朝战争无关。

故本题选 C。

3. 下列情形不可能发生的是（ ）。

- A. 唐代安史之乱导致北方农业受损失，农民不得不以红薯为主食
- B. 明末英国瓷器商人评论曾看过的《牡丹亭》《罗密欧与朱丽叶》
- C. 明代随郑和访问斯里兰卡的水手，听说东晋法显曾在当地游学
- D. 清代随隐元禅师到日本的僧人，到奈良唐招提寺瞻仰鉴真塑像

【参考答案】A

【解题思路】

A 项不可能发生，红薯于 16 世纪末叶从南洋引入中国福建、广东，而后向长江、黄河流域及台湾省等地传播，因此，唐代（618~907 年）的农民不可能食用红薯。

B 项可能发生，《牡丹亭》是明朝剧作家汤显祖创作的传奇（剧本），刊行于明万历四十五年（1617 年）。《罗密欧与朱丽叶》是英国剧作家威廉·莎士比亚于 1595 年创作的戏剧，因此，明朝（1368~1644 年）末年的英国瓷器商人有可能看过这两部作品。

C 项可能发生，法显为后秦、东晋高僧，399 年，法显从长安出发，经西域至天竺寻求戒律，游历 30 余国，足迹到达今天的印度、巴基斯坦、斯里兰卡，因此，明代随郑和访问斯里兰卡的水手，有可能听说法显在当地游学。

D 项可能发生，鉴真，唐代高僧，六次东渡日本，设计和主持修建了唐招提寺。鉴真死后，其弟子为他制作坐像，至今仍供奉在寺中，被定为“国宝”。因此，清代随隐元禅师到日本的僧人有可能到奈良唐招提寺瞻仰鉴真塑像。

故本题选 A。

4. 下列关于历代正式行政区划的描述正确的是（ ）。

- A. 秦代：郡—县
- B. 唐代：道—州、府—县
- C. 汉代：州—郡—县
- D. 宋代：路—军、州—县

【参考答案】A

【解题思路】

A 项正确，秦代的行政区分为郡和县。

B 项错误，唐代的行政区划分为道、州、县。

C 项错误，汉代初期是没有州的，只有郡、县，中央管郡，郡管县。汉代中期后设立了州一级政府，州管郡，郡管县。

D 项错误，宋代行政区划，实行州、县二级制。同时在地方设置路，路是直辖于中央并高于府、州、军、监的一级监察区。

故本题选 A。

5. 在铅笔上，常常印着“6B”“4H”或者“HB”的字样，这些字样代表着铅笔的软硬。“B”代表软，“H”代表硬，前边的阿拉伯数字代表软硬的程度，“HB”则代表软硬适中。如果你要选择铅笔分别用来画画、写字、制图，相应选择的铅笔类型分别为（ ）。

- A. 6H 4B HB
- B. HB 6H 4B
- C. 4B HB 6H
- D. HB 4B 6H

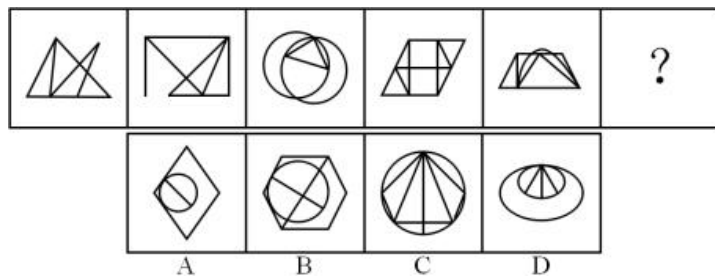
【参考答案】C

【解题思路】

铅笔的 B 值越大则越软越浓，H 值越大则越硬越淡。画画应选择较软的铅笔（4B），写字应选择软硬适中的铅笔（HB），制图则应该用较硬的铅笔（6H）。

故本题选 C。

6. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】A

【解题思路】

【解题思路】 本题考查笔画数。

第一步：观察图形。题干各图形组成不相似，考虑数量类规律。观察发现，题干各图形均为一笔画图形，则问号处图形应为一笔画图形。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：一笔画图形，当选。

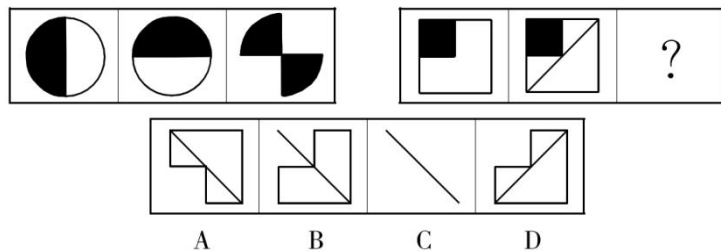
B 项：两笔画图形，排除。

C 项：两笔画图形，排除。

D 项：两笔画图形，排除。

故本题选 A。

7. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查去同存异。

第一步：观察图形。题干图形组成元素相似，有相同部分重复出现，考虑叠加类规律。第一组前两个图形进行去同存异后，将得到的图形顺时针或逆时针旋转 90° 即可得到第三个图形。则问号处图形应由第二组前两个图形进行去同存异后顺时针或逆时针旋转 90° 得到，为一条斜直线。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：不为一条斜直线，排除。

B 项：不为一条斜直线，排除。

C 项：为一条斜直线，当选。

D 项：不为一条斜直线，排除。

故本题选 C。

8. 锦上添花：雪上加霜

- A. 美不胜收：目不暇接
- B. 耀武扬威：弃甲曳兵
- C. 水滴石穿：磨杵成针
- D. 雨后春笋：每况愈下

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查反义关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“锦上添花”比喻好上加好、美上添美，“雪上加霜”比喻由于另外的原因使受损害的程度加重，即坏上加坏，二者为反义关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“美不胜收”意思是美好的东西很多，一时看不过来，“目不暇接”指东西太多，眼睛看不过来，二者为近义关系，排除。

B 项：“耀武扬威”意思是炫耀武力，显示威风，常用来形容士兵、军队，“弃甲曳兵”指丢弃盔甲，拖着兵器逃跑，形容打了败仗狼狈逃跑的样子，二者为反义关系，当选。

C项：“水滴石穿”意思是指水滴不断地滴，可以滴穿石头，比喻坚持不懈，集细微的力量也能成就难能的功劳，“磨杵成针”指把铁棒磨成了针，比喻做任何艰难的工作，只要有毅力，下苦功，就能够克服困难，做出成绩，二者为近义关系，排除。

D项：“雨后春笋”比喻新生事物迅速大量地涌现出来，“每况愈下”表示情况越来越坏，二者不为反义关系，排除。

故本题选B。

9. 锁具：保安员：安全

- A. 日月：星辰：光明
- B. 航母：导弹：战争
- C. 手镯：项链：美观
- D. 画框：纽扣：装饰

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查功能关系。

第一步：分析题干词语间的关系。安全是锁具和保安员的主要功能，为功能关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：日月和星辰可以提供光明，但光明不是星辰的功能，排除。

B项：导弹和航母可以应用于战争，但战争不是航母和导弹的功能，排除。

C项：美观是手镯和项链的主要功能，当选。

D项：装饰不是纽扣的主要功能，排除。

故本题选C。

10. 侦探：线索：结论

- A. 医生：病情：诊断
- B. 交警：违章：罚单
- C. 裁缝：针线：衣服
- D. 学生：复习：成绩

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查条件关系。

第一步：分析题干词语间的关系。侦探通过调查线索得出结论，为条件关系，且线索为名词。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：医生通过分析病情做出诊断，且病情为名词，当选。

B 项：违章是动词，排除。

C 项：针线是具体工具，线索是抽象概念，排除。

D 项：复习不一定是获得成绩的条件，排除，

故本题选 A。

11. 数列：（3，4），（6，8），（13，15），（27，29），（ ）

A. （53，55）

B. （54，55）

C. （55，57）

D. （56，58）

【参考答案】C

【解题思路】

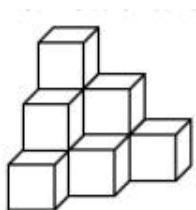
本题考查分组组合。

第一步：审阅题干。数列每两个数字用括号组合在一起，可知为分组组合数列，优先考虑组内加减。

第二步：数列组内相加得到：7、14、28、56、（112），是公比为 2 的等比数列。因此原数列未知项组内数字之和为 112，观察选项，只有 C 项符合。

故本题选 C。

12. 木工师傅为下图所示的 3 层模具刷漆，每层模具分别由 1、3、6 个边长 1 米的正方形组成。如果用一公斤漆可以刷 20 平方米的面积。那么为这个 3 层模具的所有外表面上色，需要几公斤漆？（ ）



A. 1.8

- B. 1.6
- C. 1.5
- D. 1.2

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。共有 $6 \times 6 = 36$ 个面需要上色，上色面积为 $36 \times 1 \times 1 = 36$ 平方米。

第二步：为这个 3 层模具的所有外表面上色需要 $36 \div 2 = 18$ 公斤漆。

故本题选 A。

13. 某公司的 6 名员工一起去用餐，他们各自购买了三种不同食品中的一种，且每人只购买了一份。已知盖饭 15 元一份，水饺 7 元一份，面条 9 元一份，他们一共花费了 60 元。问他们中最多有几人买了水饺？（ ）

- B. 2
- A. 1
- C. 3
- D. 4

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知盖饭、水饺、面条的单价，可设购买份数为代数进行求解。

第二步：设购买盖饭 x 份，水饺 y 份，面条 z 份，根据题意有
$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 15x + 7y + 9z = 60 \end{cases}$$

② - 7 × ① 得： $4x + z = 9$ ，由于 x 、 y 、 z 均为自然数，则 $x = 2$ ， $z = 1$ ，那么 $y = 3$ 。验证 D 项，当 $y = 4$ 时， x 、 y 无解。因此他们中最多有 3 人买了水饺。

故本题选 C。

14. 有两个三口之家一起出行去旅游，他们被安排坐在两排相对的座位上，其中一排有 3 个座位，另一排有 4 个座位。如果同一个家庭成员只能被安排在同一排座位相邻而坐，那么共有多少种不同的安排方法？（ ）

- A. 36
- B. 72
- C. 144

D. 288

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查捆绑法。

第一步：审阅题干。已知同一个家庭成员只能被安排在同一排座位相邻而坐，可用捆绑法。

第二步：共有 $2 \times A_2^2 \times A_3^3 \times A_3^3 = 144$ 种不同的安排方法。

故本题选C。

15. 甲从A地到B地需要30分钟，乙从B地到A地需要45分钟，甲乙两人同时从A、B两地相向而行，中间甲休息了20分钟，乙也休息了一段时间，最后两人在出发40分钟后相遇。问乙休息了多长时间？（ ）

A. 25

B. 20

C. 15

D. 10

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查一次相遇追及。

第一步：审阅题干。已知甲、乙从A地到B地的时间，可设A、B两地间的距离为特值进行求解。

第二步：设A、B两地相距90，则甲的速度为 $90 \div 30 = 3$ ，乙的速度为 $90 \div 45 = 2$ 。两人相遇时甲走的距离为 $(40 - 20) \times 3 = 60$ ，则乙走了 $(90 - 60) \div 2 = 15$ 分钟，因此乙休息了 $40 - 15 = 25$ 分钟。

故本题选A。

16. 某篮球比赛14:00开始，13:30允许观众入场，但早有人来排队等候入场，假设从第一个观众来到时起，每分钟来的观众人数一样多，如果开3个入场口，13:45时就不再有人排队；如果开4个入场口，13:40就没有人排队，那么第一个观众到达的时间是（ ）。

A. 13:00

B. 13:05

C. 13:10

D. 13:15

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查牛吃草问题。

第一步：审阅题干。题干涉及排队人数、入场口、排队，可知为牛吃草变形问题。

第二步：根据牛吃草公式可知，每分钟来的观众人数为 $(3 \times 15 - 4 \times 10) \div (15 - 10) = 1$ ，则 13:30 时共有观众人数为 $(3 - 1) \times 15 = 30$ 人，因此自第一个观众到达共经过 $30 \div 1 = 30$ 分钟，即第一个观众到达的时间是 13:00。

故本题选 A。

17. 某蓄水池有一进水口 A 和一出水口 B，池中无水时，打开 A 口关闭 B 口，加满整个蓄水池需 2 小时；池中满水时，打开 B 口关闭 A 口，放干池中水需 1 小时 30 分钟。现池中有占 $\frac{1}{3}$ 总容量的水，问同时打开 A、B 口，需多长时间才能把蓄水池放干？（ ）

- A. 90 分钟
- B. 100 分钟
- C. 110 分钟
- D. 120 分钟

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查赋值工作量问题。

第一步：审阅题干。可赋值蓄水池的蓄水量进行求解。

第二步：赋值蓄水池的蓄水量为 3，则 A 口每小时的进水量为 $3 \div 2 = 1.5$ ，B 口每小时的出水量为 $3 \div 1.5 = 2$ 。因此将蓄水池中 $\frac{1}{3}$ 的水放干需要 $3 \times \frac{1}{3} \div (2 - 1.5) = 2$ 小时 = 120 分钟。

故本题选 D。

18. 某单位依据笔试成绩招录员工，应聘者中只有 $\frac{1}{4}$ 被录取。被录取的应聘者平均分比录取分数线高 6 分，没有被录取的应聘者平均分比录取分数线低 10 分，所有应聘者的平均分是 73 分。问录取分数线是多少分？（ ）

- A. 80
- B. 79
- C. 78
- D. 77

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。可采用特值法进行求解。

第二步：设录取分数线是 x 分，应聘者有 4 人，则只有 1 人被录取，被录取的应聘者有 $(x+6)$ 分，没有被录取的应聘者平均分为 $(x-10)$ 分。根据题意有 $x+6+(x-10) \times 3=73 \times 4$ ，解得 $x=79$ 。

故本题选 B。

19. 公司安排 6 位新员工共同参加一次为期两天的活动，6 个人围成一个圆桌进行交流。为促进新员工间的互动，如果要求第二天每个人身边坐着的两个人都与第一天不同，则新员工们有多少种座位安排方式？（ ）

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

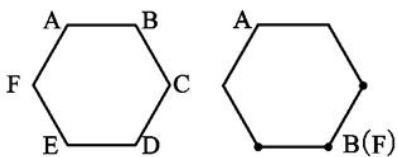
【参考答案】B

【解题思路】

本题考查圆桌排列问题。

第一步：审阅题干。可先将 6 位新员工编号，然后画图辅助分析。

第二步：第二天可先确定 A 的位置，然后安排 B 和 F 的位置：



当 B 和 F 的位置固定，其余员工的安排方式只有一种，因此总共有 $2 \times C_3^2 = 6$ 种座位安排方式。

故本题选 B。

20. 甲公司的马经理从本公司坐车到乙公司洽谈，以 30 千米/时的速度出发 20 分钟后，马经理发现文件忘带了，便让司机以原来 1.5 倍的速度回甲公司拿，而他自己则以 5 千米/时的

速度步行到乙公司。结果司机和马经理同时到达乙公司。甲乙两公司的距离是多少千米？

()

- A. 12.5
- B. 13
- C. 13.5
- D. 14

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查基础行程问题。

第一步：审阅题干。本题中司机单独行驶的时间与马经理步行的时间相同，可利用路程之比与速度之比成正比解题。

第二步：出发20分钟后行驶了 $30 \times \frac{20}{60} = 10$ 千米。设甲乙公司的距离为 x 千米，根据题意有 $\frac{x+10}{30 \times 1.5} = \frac{x-10}{5}$ ，解得 $x=12.5$ 。

故本题选A。