

# 每日一练

## 10月15号

1.2020年11月28日，习近平总书记致信祝贺“奋斗者”号全海深载人潜水器成功完成万米海域并胜利返航。“奋斗者”号完成万米海域的区域为（ ）。

- A.海沟
- B.大陆架
- C.大陆坡
- D.深海平原

【参考答案】A

【解题思路】

自2020年10月10日起，“奋斗者”号赴马里亚纳海沟开展万米海试，成功完成13次下潜，其中8次突破万米。11月10日8时12分，“奋斗者”号创造了10909米的中国载人深潜新纪录，标志着我国在大深度载人深潜领域达到世界领先水平。

故本题选A。

2.下列历史名人按生活年代先后排序正确的是（ ）。

- A.周文王——管仲——孔子
- B.周公旦——李斯——楚庄王
- C.孙膑——诸葛亮——蒙恬
- D.屈原——勾践——伍子胥

【参考答案】A

【解题思路】

A项正确，周文王姬昌生活于公元前1152年～公元前1056年，是周朝奠基者；管仲约生活于公元前723年～公元前645年，是春秋前期齐国著名的政治家、思想家；孔子生活于公元前551年～公元前479年，是春秋时期的思想家、教育家，儒家学派的创始人。

B项错误，周公旦是周文王的弟弟，生活于西周时期，是西周初期杰出的政治家、军事家、思想家、教育家；李斯卒于公元前208年，是秦代著名的政治家、文学家和书法家，法家代表人物之一；楚庄王卒于公元前591年，是春秋时期楚国国君。楚庄王生活的年代在李斯之前。

C 项错误，孙臏是战国时期齐国军事家，春秋战国时期诸子百家之一的兵家代表人物；诸葛亮是三国时期蜀汉丞相，是三国时期杰出的政治家、军事家、文学家、发明家；蒙恬是秦朝时期名将。蒙恬生活的年代在诸葛亮之前。

D 项错误，屈原约生活于公元前 340 年～公元前 278 年，是战国时期楚国诗人、政治家，被誉为“楚辞之祖”；勾践生活于公元前 520 年～公元前 464 年，是夏禹后裔，越王允常之子，春秋末年越国国君；伍子胥生活于公元前 559 年～公元前 484 年，是春秋末期吴国大夫、军事家。伍子胥和勾践生活的年代均在屈原之前。

故本题选 A。

3.2020 年 12 月 8 日，中国国家主席习近平同尼泊尔总统班达里互致信函，共同宣布珠穆朗玛峰最新高程为 8848.86 米。下列关于珠穆朗玛峰的形成原因与“8848.86 米”的内涵，对应正确的是（ ）。

- A. 板块挤压——雪面高程
- B. 板块挤压——岩石面高程
- C. 板块张裂——雪面高程
- D. 板块张裂——岩石面高程

【参考答案】 A

【解题思路】

2020 年 12 月 8 日，中国国家主席习近平同尼泊尔总统班达里互致信函，共同宣布珠穆朗玛峰最新高程为 8848.86 米。这次公布的珠峰高程数据 8848.86 米，是包含珠峰峰顶雪面的高度，不是岩石面高度。珠峰地区乃至整个青藏高原，都是印度板块和亚欧板块碰撞挤压而成。

故本题选 A。

4.青少年是祖国的未来，民族的希望。青少年教育最重要的是教给他们正确的思想。引导他们走正路。其中，（ ）是落实立德树人根本任务的关键课程。

- A. 思政课
- B. 劳动课
- C. 通识课
- D. 美育课

【参考答案】 A

【解题思路】

2020 年 9 月 1 日出版的第 17 期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《思政课是落实立德树人根本任务的关键课程》。文章强调，青少年教育最重要的是教给他们正确的思想，引导他们走正路。思政课是落实立德树人根本任务的关键课程，思政课作用不可替代，思政课教师队伍责任重大。

故本题选 A。

5. 以下机构按照成立时间的先后顺序排列，正确的是（ ）。

- ①国家乡村振兴局
- ②中华人民共和国教育部
- ③中华人民共和国文化和旅游部
- ④中央人民政府驻香港特别行政区维护国家安全公署

- A. ①②④③
- B. ②③④①
- C. ③②①④
- D. ③④②①

【参考答案】 B

【解题思路】

①，2021 年 2 月 16 日出版的《求是》杂志 2021 年第 4 期发表“中共国家乡村振兴局党组”的署名文章《人类减贫史上的伟大奇迹》，表明“国家乡村振兴局”已成立。

②，1998 年 3 月 10 日，九届全国人大一次会议通过的《关于国务院机构改革的决定》，国家教育委员会更名为教育部。

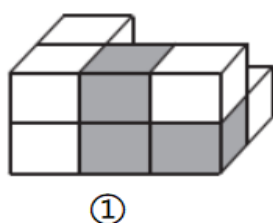
③，十三届全国人大一次会议表决通过了关于国务院机构改革方案的决定，批准设立中华人民共和国文化和旅游部。2018 年 3 月，中华人民共和国文化和旅游部批准设立。

④，2020 年 7 月 8 日，中央人民政府驻香港特别行政区维护国家安全公署在香港正式揭牌，宣告驻香港国家安全公署正式成立并运行。

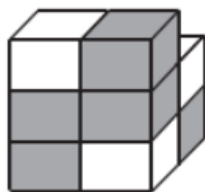
以上机构按成立时间先后顺序依次为②③④①。

故本题选 B。

6. 如图所示，下列物体均由纯黑色和纯白色小立方体组成，则物体①与物体②中，（ ）由 5 块物体③堆积而成。



①



②



③

- A. 只有物体①可能

- B. 只有物体②可能
- C. 物体①与②均可能
- D. 物体①与②均不可能

【参考答案】 C

【解题思路】

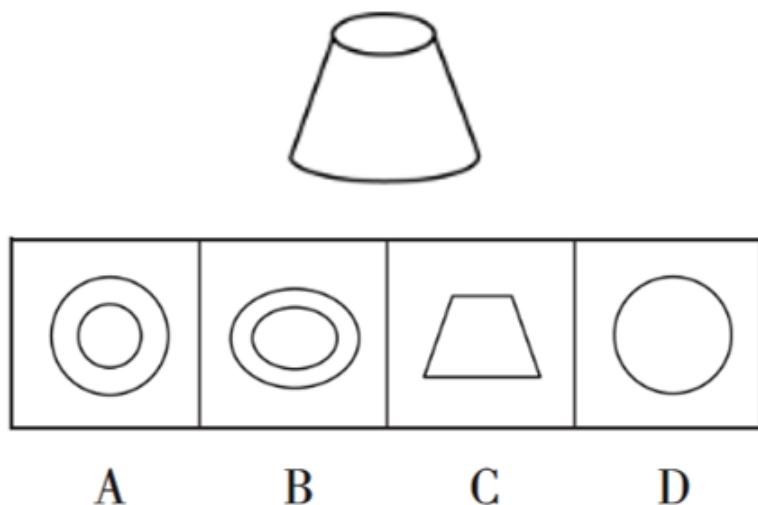
第一步：分析问法，判定为组合类题型。

第二步：分析图形。由于①、②后面的图形均未知，我们视角只能看到外表面，因此物体①与②均

有可能由 5 块物体③堆积而成。

故本题选 C。

7. 如图所示是一个圆台，则下列选项不可能属于该圆台视图的是（ ）。



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

【参考答案】 B

【解题思路】

第一步：观察图形。题干为立体图形，选项为该图形的视图，考查三视图。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：为该圆台的俯视图，排除。

B 项：不是该圆台的视图，当选。

C 项：为该圆台的主视图，排除。

D 项：为该圆台的仰视图，排除。

故本题选 B。

8.二氧化碳：珊瑚骨骼：腐蚀

- A.物种灭绝：动物：威胁
- B.天灾人祸：物种：减少
- C.土壤沙化：空气：雾霾
- D.气候变暖：冰川：消融

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查对应关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“二氧化碳”会“腐蚀珊瑚骨骼”，二者为因果对应关系，其中腐蚀珊瑚骨骼为动宾关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：动物生命受到威胁，是物种灭绝中的一个环节，与题干逻辑关系不一致，排除。

B 项：天灾人祸会导致物种减少，但天灾与人祸为两方面原因，与题干逻辑关系不一致，排除。

C 项：土壤沙化会导致空气质量变差、引发雾霾，雾霾是名词，与题干逻辑关系不一致，排除。

D 项：“气候变暖”会“消融冰川”，二者为因果对应关系，其中消融冰川为动宾关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故本题选 D。

9.钢笔：书写

- A.水瓶：保温
- B.春天：播种
- C.手表：计时
- D.眼睛：阅读

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查生活常识。

第一步：分析题干词语间的关系。钢笔的主要功能是书写文字，钢笔是一种书写工具，二者为工具与功能对应关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：水瓶的主要功能是盛水，而非保温，排除。

B 项：春天是播种的季节，二者为时间对应关系，排除。

C 项：手表的主要功能是计时，手表是一种计时工具，二者为工具与功能对应关系，当选。

D 项：眼睛是用来阅读的器官，而非工具，排除。

故本题选 C。

10. 近年来，A 凉茶饮料的销量有了明显的增长，同时，生产该饮料的公司用于该饮料的保健效用的研发费也同样明显地增长。业内人士认为，A 凉茶饮料销量的增长，得益于其保健效用的提升。

以下哪项为真，最能削弱上述结论？（ ）

A. 在饮料消费市场中，凉茶饮料所占的份额只有 10%

B. 市面上保健效用被公认为最好的 B 凉茶饮料的销量并不如 A 凉茶饮料

C. 近年来，市面上不少品牌的凉茶饮料的销售量都有了大幅度提升

D. 消费者购买 A 凉茶饮料，是因为该饮料的口味宜人、包装时尚

**【参考答案】 D**

**【解题思路】**

本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：A 凉茶饮料销量的增长，得益于其保健效用的提升。

论据：A 凉茶饮料的销量有了明显的增长，同时，生产该饮料的公司用于该饮料的保健效用的研发费也同样明显地增长。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：凉茶饮料的市场份额与其销量增长无关，排除。

B 项：保健效用被公认为最好的 B 凉茶饮料的销量并不如 A 凉茶饮料，说明保健效用不是影响销量的唯一因素，一定程度上削弱题干论点，但力度较弱，保留。

C 项：指出市面上的凉茶饮料销售量都有较大提升，没有说明提升的原因，无法削弱题干论点，排除。

D 项：消费者购买 A 凉茶饮料的原因是该饮料口味宜人、包装时尚，指出另有他因，削弱力度强于 B 项，当选。

故本题选 D。

11. 某次医学调查发现，对同一类病的治疗，使用价格较低的药物与在同一时间内使用价格较高的药物的疗效相当。因此，应该大力推广价格较低的药物，以降低医疗成本。

以下哪项为真，最能削弱上述结论？（ ）

A. 价格较低的药物副作用比价格较高的药要小

B. 价格较低的药物在单位时间内服药的次数和每次要服用的剂量都要高于价格较高的药物

C. 价格较低的药物利润空间比较小，不利于制药公司的生存

D. 中产阶级及富人阶级在医疗过程中比较倾向于使用价格比较高的药物

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：应该大力推广价格较低的药物，以降低医疗成本。

论据：某次医学调查发现，对同一类病的治疗，使用价格较低的药物与在同一时间内使用价格较高的药物的疗效相当。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出价格较低的药物副作用比价格较高的药物小，说明应该推广价格较低的药物，加强题干论点，排除。

B 项：指出价格较低的药物在单位时间内服药的次数和每次要服用的剂量都要高于价格较高的药物，说明医疗成本不一定会降低，最能削弱题干结论，当选。

C 项：价格较低的药物利润空间小与其是否能降低医疗成本无关，排除。

D 项：中产阶级及富人阶级的药物使用倾向与大力推广价格较低的药物降低医疗成本无关，排除。

故本题选 B。

12.慢性疲劳综合征危害极大,它使人在正常的工作后感到极度疲劳,怎么休息也无济于事。这种疾病过去不能通过验血或其他检查得出明确的生物指标,因此其病因历来被归为心理因素。最近,研究人员对被诊断为慢性疲劳综合征的48名患者和39名健康志愿者的大便和血液样本进行研究后得出结论:肠道细菌和血液中的致炎因子可能与该疾病有关。

下列哪项如果为真,最不能支持上述结论? ( )

- A.该疾病患者的大便样本中肠道细菌的多样性较低且抗炎细菌较少
- B.该疾病患者的血液样本中被检测出致炎因子,而健康志愿者没有
- C.目前不确定肠道细菌是导致该疾病的原因还是该疾病导致的结果
- D.最新研究表明饮食治疗和益生菌等无助于为该疾病患者缓解疲劳

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步:分析题干论点论据。

论点:肠道细菌和血液中的致炎因子可能与慢性疲劳综合征有关。

论据:无。

第二步:分析选项,确定答案。

A项:指出该病患者的粪便样本中肠道细菌的多样性较低且抗炎细菌较少,对比说明肠道细菌和血液中的致炎因子与该病有关,可以支持题干论点,排除。

B项:指出该病患者的血液样本中被检测出致炎因子,而健康志愿者没有,对比说明血液中的致炎因子与该病有关,可以支持题干论点,排除。

C项:指出不确定肠道细菌是导致该病的原因还是该病导致的结果,即不能确定肠道细菌是否与该病有关,属于不明确选项,无法支持题干论点,保留。

D项:指出饮食治疗和益生菌等无助于为该病患者缓解疲劳,说明肠道细菌和血液中的致炎因子与该病无关,削弱题干论点,当选。

故本题选D。

13.老王是胰腺癌晚期患者,医生曾告知他可能只能存活几个月。他在医生建议下,尝试了一种免疫新疗法,现在已生存了5年。根据老王的情况,医生认为这种免疫新疗法对治疗胰腺癌有效果,应该进行推广。

以下哪项如果为真,不能削弱医生的观点? ( )

- A.这种免疫疗法在临床中尚未得到大面积推广



- B. 这种免疫疗法所起到的效果与老王的个人体质有关  
C. 即便只做手术和化疗，也会有 2% 左右的胰腺癌患者存活超过 5 年  
D. 一种新的治疗方法是否可以推广应慎重决定，不能仅根据个案作出判断

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：这种免疫新疗法对治疗胰腺癌有效果，应该进行推广。

论据：老王是胰腺癌晚期患者，医生曾告知他可能只能存活几个月。他在医生建议下，尝试了一种免疫新疗法，现在已生存了 5 年。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：免疫新疗法尚未得到大面积推广，与免疫新疗法是否应该进行推广无关，无法削弱题干论点，当选。

B 项：免疫新疗法的效果与个人体质有关，可能对其他人没有效果，可以削弱题干论点，排除。

C 项：指出没有免疫新疗法，只做手术和化疗，胰腺癌患者也可以存活超过 5 年，即免疫新疗法没有明显效果，不应进行推广，可以削弱题干论点，排除。

D 项：指出不能仅根据个案作出判断，即个案不具有代表性，可以削弱题干论点，排除。

故本题选 A。

14. 3 2 5 7 ( ) 19 31

- A. 12  
B. 18  
C. 21  
D. 26

【参考答案】 A

【解题思路】

原数列为和数列，即  $5=3+2$ ， $7=2+5$ ， $(12)=5+7$ ， $19=7+(12)$ ， $31=(12)+19$ 。因此原数列未知项为 12。故本题选 A。

15. 3 2 5 7 ( ) 19 31

- A. 12

- B.18  
C.21  
D.26

【参考答案】A

【解题思路】

原数列为和数列，即  $5=3+2$ ， $7=2+5$ ， $(12)=5+7$ ， $19=7+(12)$ ， $31=(12)+19$ 。因此原数列未知项为 12。故本题选 A。

16.某景区圆形摩天轮，最高点距离地面 120 米，旋转半径 50 米。摩天轮开启后按逆时针方向旋转，旋转一周大约需 30 分钟，甲在最低点的位置坐上摩天轮，则第 45 分钟时甲距离地面大约多少米？（ ）

- A.45  
B.70  
C.100  
D.120

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第 45 分钟时，摩天轮转过了  $45 \div 30 = 1.5$  圈，即第 45 分钟时甲在摩天轮最高点，距离地面 120 米。

故本题选 D。

17.同事甲、乙两人共携带 120 千克行李乘坐飞机，根据规定，甲单独托运则超重需支付 200 元，乙单独托运则超重需支付 100 元。若全部行李由一人负责托运，则超重需支付 450 元。问每位乘客的免费托运的行李最多为多少千克？（ ）

- A.20  
B.25  
C.30  
D.35

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知两人携带行李的总重量，则可设其中一人的行李重量和免费托运的行李重量为代数进行求解，解题关键点在于行李超重部分每千克的价格一定。

第二步：设甲的行李重量为  $x$  千克，免费托运行李的重量为  $y$  千克。根据题意有

$$\frac{200}{x-y} = \frac{100}{120-x-y} = \frac{450}{120-y}, \text{ 解得 } x=70, y=30.$$

故本题选 C。

18. 甲乙两人在相距 1200 米的直线道路上相向而行，一条狗与甲同时出发跑向乙，遇到乙后立即调头跑向甲，遇到甲后再跑向乙，如此反复，已知甲的速度为 40 米/分钟，乙为 60 米/分钟，狗为 80 米/分钟。不考虑狗调头所耗时间，当甲乙相距 100 米时狗跑了多少米？（ ）

- A. 1100
- B. 1000
- C. 960
- D. 880

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查多次相遇追及。

第一步：审阅题干。在甲、乙出发到相距 100 米的过程中，三者所用时间相同，因此只需求出两人从出发到相距 100 米所用时间即可得出狗所跑的距离。

第二步：甲乙两人相距 100 米所需时间为  $(1200-100) \div (40+60) = 11$  分钟，此时狗跑了  $11 \times 80 = 880$  米。

故本题选 D。

19. 某城市一条道路上有 4 个十字路口，每个十字路口至少有一名交通协管员，现将 8 个协管员名额分配到这 4 个路口，则每个路口协管员名额的分配方案有（ ）。

- A. 35 种
- B. 70 种
- C. 96 种
- D. 114 种

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查隔板法。

第一步：审阅题干。每个十字路口至少有一名交通协管员，则可使用隔板法解题。第二步：

使用隔板法，在 8 个协管员形成的 7 个“空”中插入 3 个隔板，则分配方案有  $C_7^3 = 35$  种。

故本题选 A。

20.某篮球队共有9人,分三组举行三人制篮球赛,他们的球衣号码分别是从1号到9号,分组后发现三组的球衣号码之和不同,且最大和是最小和的两倍。则各组号码之和不可能下列哪个数? ( )

- A.10
- B.11
- C.12
- D.13

【参考答案】D

【解题思路】 本题考查推理问题。

第一步:审阅题干。题干问题无唯一答案,只能逐个代入选项验证。第二步:

$1+2+3+\cdots+9=\frac{1+9}{2}\times 9=45$ 。A项代入,假设10为最小和,则 $45=10+20+15$ ,符合。B项代入,假设11为最小和,则 $45=11+22+12$ ,符合。根据B项可知C项也符合。D项代入,假设13为最小和,则 $45=13+26+6$ ,13不是最小和,不符合;假设13是中间和,则最大和与最小和之和为 $45-13=32$ ,不能被3整除,且13是奇数,不能为最大和,均不符合。故本题选D。

21.某社区拟对一块梯形活动场地进行扩建。经测算,如果将梯形的上底边增加1米,下底边增加1米,则面积将扩大10平方米;如果将梯形的上底边增加1倍,下底边增加1米,则面积将扩大55平方米;如果将上底边增加1米,下底边增加1倍,则面积将扩大105平方米。现拟将梯形的上底边增加1倍还多2米,下底边增加3倍还多4米,则面积将扩大多少? ( )

- A.280平方米
- B.380平方米
- C.420平方米
- D.480平方米

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第一步:审阅题干。只改变梯形的上底边和下底边,根据梯形面积公式“(上底边+下底边) $\times$ 高 $\div 2$ ”可知,增加部分的面积仍可用梯形公式计算。第二步:设该梯形活动场地的上底边为x米,下底边为y米,高为h米,根据题意有 $(1+1)\times h\div 2=10$ ,解得 $h=10$ ;  $(x+1)\times 10\div 2=55$ ,解得 $x=10$ ;  $(1+y)\times 10\div 2=105$ ,解得 $y=20$ 。因此题干所求为 $(10\times 1+2+20\times 3+4)\times 10\div 2=380$ 平方米。故本题选B。

22. 甲、乙、丙三人去超市买了 100 元的商品，如果甲付钱，那么甲剩下的钱是乙、丙两人钱数之和的  $\frac{2}{13}$ ；如果乙付钱，则乙剩下的钱是甲、丙两人钱数之和的  $\frac{9}{16}$ ；如果丙付钱，丙用他的会员卡可享受 9 折优惠，结果丙剩下的钱是甲、乙两人钱数之和的  $\frac{1}{3}$ ；那么，甲、乙、丙三人开始时一共带了多少钱？（ ）

- A. 850 元
- B. 900 元
- C. 950 元
- D. 1000 元

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。题干数量关系较多，可设未知数列式辅助理清题干。

第二步：设甲、乙、丙三人一开始分别带了  $x$  元、 $y$  元、 $z$  元，根据题意有  $x-100=\frac{2}{13} \times (y+z)$ ， $y-100=\frac{9}{16} \times (x+z)$ ， $z-90=\frac{1}{3} \times (x+y)$ ，解得  $x=200$ ， $y=370$ ， $z=280$ 。因此甲、乙、丙三人开始时一共带了  $200+370+280=850$  元。

故本题选 A。

23. 植树节期间，某单位购进一批树苗，在林场工人的指导下组织员工植树造林。假设植树的成活率为 80%，那么，该单位职工小张种植 3 棵树苗，至少成活 2 棵的概率是（ ）。

- A.  $\frac{27}{125}$
- B.  $\frac{48}{125}$
- C.  $\frac{64}{125}$
- D.  $\frac{112}{125}$

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查独立重复试验。

第一步：审阅题干。每棵树成活的概率相同，死亡的概率也相同，且各自成活或死亡互不影响，可知为独立重复试验问题，套用独立重复试验概率公式解题。

第二步：每棵成活的概率为  $\frac{4}{5}$ ，死亡的概率为  $\frac{1}{5}$ ，因此种植 3 棵成活 2 棵的概率为

$C_3^2 \times \left(\frac{4}{5}\right)^2 \times \frac{1}{5} = \frac{48}{125}$ ，成活 3 棵的概率为  $C_3^3 \times \left(\frac{4}{5}\right)^3 = \frac{64}{125}$ 。因此题干所求概

率为  $\frac{48}{125} + \frac{64}{125} = \frac{112}{125}$ 。

故本题选 D。