

每日一练

9月2号

1.关于我国台湾，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 台湾属于热带、亚热带气候
- B. 台湾设省后，首任巡抚是刘铭传
- C. 民族英雄郑成功从西班牙殖民者手中收回台湾
- D. 元代澎湖巡检司的设立，标志着中央政府对台湾、澎湖开始进行有效统治

【参考答案】C

【解题思路】

A项正确，北回归线穿过台湾中南部的嘉义、花莲等地，将台湾南北划为两个气候区，中部及北部属亚热带季风气候，南部属热带季风气候。B项正确，中法战争后，清政府为了加强海防，于1885年（清光绪十一年）将台湾从福建省析出升格设立台湾省，成为中国第20个行省，由刘铭传出任台湾省首任巡抚。C项错误，荷兰殖民者盘踞台湾38年，郑成功于1661年成功从荷兰人手中收复台湾。D项正确，1281年元朝为加强对台湾的管理，在澎湖设澎湖巡检司，隶属福建省，是中央政府对台湾地区的首次官署设置。

故本题选C。

2.下列关于我国科技自主可控的说法错误的是（ ）。

- A. 基础性技术创新关乎科技自主可控的根本
- B. 国产替代是我国近期和未来科技进步和工业发展的主要途径
- C. 当前我国科技发展的主要问题表现为“缺芯少魂”“缺芯少屏”
- D. 实现科技自主可控，要着力引进技术，引领关键核心领域科技崛起

【参考答案】C

【解题思路】

A、B、D三项均正确。C项错误，当前，我国已经在面板领域打破了国外封锁，科技发展的主要问题由“缺芯少屏”转化为“缺芯少魂”，其中“缺芯”指的是缺少芯片，“少魂”指的是缺少操作系统。

故本题选 C。

3.关于目前金砖国家的基本情况，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 人口占世界总人口的 60%以上
- B. 对世界经济增长的贡献率超过 50%
- C. 国内生产总值约占全球总量的 20%
- D. 国土面积约占世界领土总面积的 30%

【参考答案】A

【解题思路】

金砖国家国土面积占世界领土总面积的 26.46%，人口占世界总人口的 42.58%。据估算，2017 年五国经济总量约占世界的 23.24%，贸易总额和对外投资比重分别占世界的 15.88%和 12.45%，对世界经济增长贡献率达 50%。五国在世界银行的投票权为 13.24%，在国际货币基金组织的份额总量为 14.91%。A 项“人口占世界总人口的 60%以上”说法错误。

故本题选 A。

4.一国货币升值对其进出口业务产生的影响是（ ）。

- A. 出口增加，进口减少
- B. 出口减少，进口增加
- C. 出口增加，进口增加
- D. 出口减少，进口减少

【参考答案】B

【解题思路】

一国的货币升值，即货币的购买力增加，会使产品的进口价格相对下降，出口价格相对升高，直接导致需求量变化，即进口增加、出口减少。

故本题选 B。

5.古人常用“煎茶”的方法品茶，下列诗句中，和该风俗无关的是（ ）。

- A. 雪乳已翻煎处脚，松风忽作泻时声
- B. 汤添勺水煎鱼眼，末下刀圭搅麴尘

- C. 西崦人家应最乐，煮芹烧笋饷春耕
D. 新芽连拳半未舒，自摘至煎俄顷馀

【参考答案】C

【解题思路】

A 项正确，“雪乳已翻煎处脚，松风忽作泻时声”出自苏轼的《汲江煎茶》，诗句描写了煎茶的过程。

B 项正确，“汤添勺水煎鱼眼，末下刀圭搅麴尘”出自白居易的《谢李六郎中寄新蜀茶》，诗句描写了煎茶的过程。

C 项错误，“西崦人家应最乐，煮芹烧笋饷春耕”出自宋代苏轼的《新城道中二首》，诗句描写了生活在西山一带的人家应最乐，煮葵烧笋吃了好闹春耕的景象，没有涉及“煎茶”。

D 项正确，“新芽连拳半未舒，自摘至煎俄顷馀”出自刘禹锡的《西山兰若试茶歌》，诗句描写了茶叶从采摘到煎茶的过程。

故本题选 C。

6. 1935 年遵义会议，确定了毛泽东同志为主要代表的马克思主义正确路线在中共中央的领导地位；1945 年中共七大，确立毛泽东思想为党的指导思想；1978 年十一届三中全会，把党的工作重点和全国人民的注意力转移到社会主义现代化建设上来。如果为“遵义会议、中共七大、十一届三中全会”确定一个研究主题，应是（ ）。

- A. 革命道路的开拓
B. 政治体制的创建
C. 关键时刻的抉择
D. 建国纲领的制定

【参考答案】C

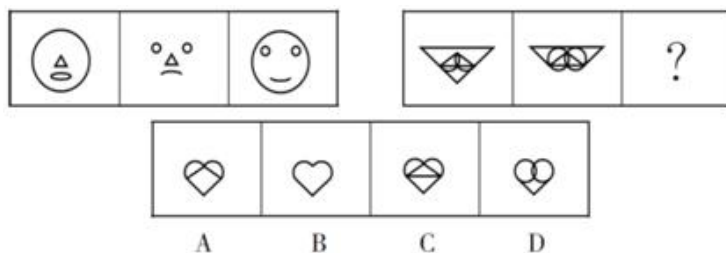
【解题思路】

1935 年召开的遵义会议，结束了王明“左”倾错误在中央的统治，在事实上确立了以毛泽东为核心的新的党中央的正确领导。这次会议在极其危急的情况下，挽救了党，挽救了红军，挽救了革命，成为党的历史上一个生死攸关的转折点。1945 年召开的中共七大，是中国共产党在抗战胜利前夕的历史转折关头召开的一次重要会议，确立了毛泽东思想作为党的基本指导思想，为中国的新民主主义革命开辟了新的道路。1978 年召开的中共十一届三中全会，确立了实事求是、解放思想路线，做出了改革开放和社会主义现代化建设的重大战略决策，确立了以邓小平为核心的党中央第二代领导集体，这次会议是中国共产党历史上的一个伟大

的转折点。因此“遵义会议、中共七大、十一届三中全会”均是共产党在关键时刻的重要抉择。

故本题选 C。

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性。



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

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查叠加规律。

第一步：观察图形。题干图形有部分相似，考虑叠加规律。题干第一组前两个图形叠加，去同存异得到第三个图形，第二组图形遵循此规律，则问号处图形应由第二组前两个图形叠加去同存异得到。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：图形内部应没有直线，排除。

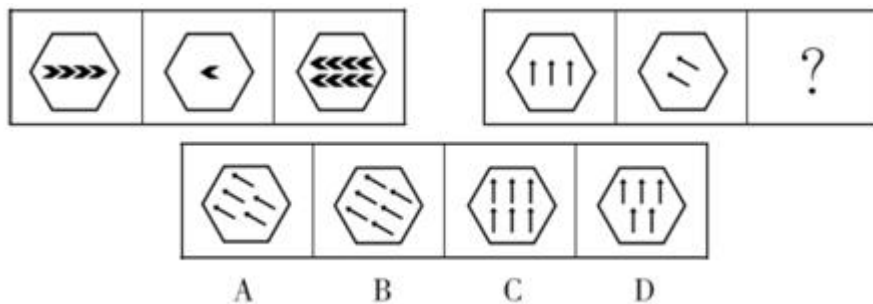
B 项：符合题干图形叠加规律，当选。

C 项：图形内部应没有直线，排除。

D 项：图形内部应没有曲线，排除。

故本题选 B。

8. 下列选项中，符合所给图形的变化规律的是（ ）。



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

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成相似，箭头数量、方向不同，考虑数量类规律。题干第一组第三个图形箭头数量是第一个图形箭头数量的2倍，箭头方向与第二个图形相同。第二组图形遵循此规律，则问号处图形箭头数量应为6，箭头方向指向上方。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：箭头数量为5，排除。

B项：箭头数量为6且箭头方向指向上方，当选。

C项：箭头方向竖直向上，排除。

D项：箭头数量为5，排除。

故本题选B。

9. 握瑜：怀瑾：美玉

- A. 南辕：北辙：马车
- B. 金戈：铁马：战争
- C. 敲金：击石：乐器
- D. 锦衣：玉食：珍馐

【参考答案】C

【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。握瑜与怀瑾为并列关系，且瑜与瑾均指美玉。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：“辕”指车前部驾牲畜的两根直木，“辙”指车轮在地面上碾出的痕迹，二者均不能用于指代马车，排除。

B项：“戈”指古代的一种兵器，“马”指战马，二者均不能直接指代战争，排除。

C项：敲金与击石为并列关系，且“金”与“石”均指钟磬一类的乐器，当选。

D项：“衣”指衣服，“食”指食物，二者均不能用于指代珍馐，排除。

故本题选C。

10.超声波：次声波：军事

- A. 处女作：代表作：文学
- B. 路由器：隔离卡：网络
- C. 潜水艇：核潜艇：科技
- D. 北极星：北斗星：星辰

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查反对关系。

第一步：分析题干词语间的关系。超声波与次声波为反对关系，二者均可用于军事建设。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：处女作与代表作为交叉关系，排除。

B项：路由器与隔离卡为反对关系，二者均可用于网络建设，当选。

C项：核潜艇是潜水艇的一种，二者为种属关系，排除。

D项：“北极星”指的是最靠近北天极的一颗恒星；“北斗星”是由天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、瑶光七星所组成，属于紫微垣的一个星官。二者之间无明显联系，排除。

故本题选 B。

11. 老师：学生：知识

- A. 父母：子女：家庭
- B. 青蛙：害虫：庄稼
- C. 园丁：农田：花朵
- D. 医生：病人：疾病

【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。学生是老师教导的对象，知识是老师教导的内容，三者为对应关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：父母和子女是家庭的组成部分，排除。

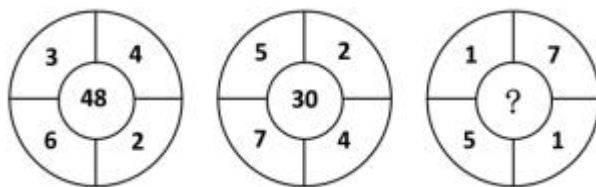
B 项：害虫是青蛙捕食的对象，但庄稼不是青蛙捕食的内容，排除。

C 项：园丁与农田无明显逻辑关系，排除。

D 项：病人是医生治疗的对象，疾病是医生治疗的内容，三者为对应关系，当选。

故本题选 D。

12.



- A. 9
- B. 18
- C. 28
- D. 32

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查图形数列。

题干满足如下规律：中间数字=左上角数字×右上角数字×（左下角数字-右下角数字），即 $48=3\times 4\times (6-2)$ ， $30=5\times 2\times (7-4)$ 。因此问号处数字为 $1\times 7\times (5-1)=28$ 。

故本题选 C。

13. 2.5, 2, 3, 4, 10, 38, ()

A. 92

B. 134

C. 256

D. 378

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。数列作差或作和无明显规律，考虑递推数列。

第二步：原数列满足如下规律： $a_{n+2}=a_n\times a_{n+1}-2(n\in\mathbb{N}^+)$ ，即 $3=2.5\times 2-2$ ， $4=2\times 3-2$ ， $10=3\times 4-2$ ， $38=4\times 10-2$ 。因此原数列未知项为 $10\times 38-2=378$ 。

故本题选 D。

14. -1, 2, 0, 4, 4, 12, ()

A. 4

B. 8

C. 12

D. 20

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查多级数列。

第一步：观察数列。原数列无明显规律，考虑相邻两项作和。

第二步：原数列相邻两项相加得到：1、2、4、8、16，是公比为 2 的等比数列。因此原数列未知项为 $16 \times 2 - 12 = 20$ 。

故本题选 D。

15. 某公司张、王、刘、李和陈 5 名销售员去年共完成 24 个项目的销售。已知每个项目只有 1 人负责销售，每人都至少完成了 1 个项目且完成的项目数量彼此不同。张完成的项目比刘少 5 个，李完成的项目比陈多 6 个不是 5 人中最多的，王完成的项目最少，问张和李共完成几个项目？（ ）

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

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查和定最值问题。

第一步：审阅题干。已知五人所完成项目数之间的关系，且王完成的项目数最少，刘完成的项目数最多（刘 > 张，李 > 陈，且李不是最多的），可设代数求解。

第二步：设张完成 x 个项目，陈完成 y 个项目，王完成 z 个项目，则刘完成的项目数为 $(x+5)$ 个，李完成的项目数为 $(y+6)$ 个。根据题意有 $x+x+5+y+y+6+z=24$ ，化简得 $z=13-2x-2y$ 。由

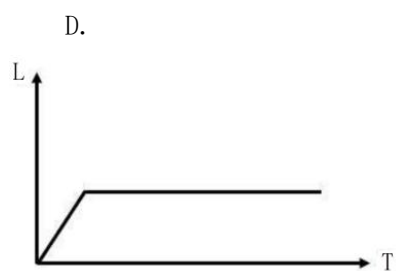
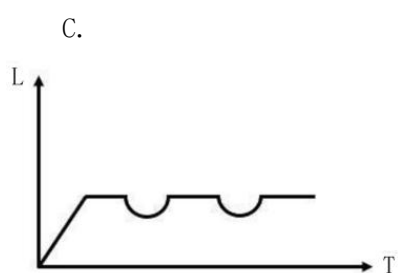
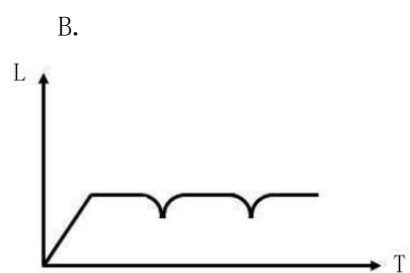
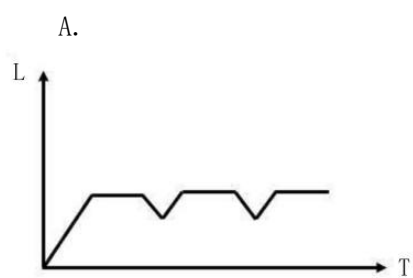
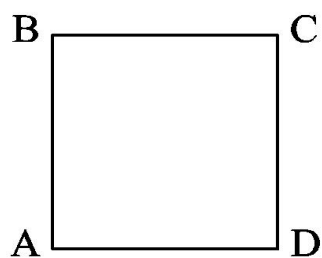
题意可知 $1 \leq z < \frac{24}{5}$ ，由于项目数为整数，则 z 为奇数，即 $z=1$ 或 3 。当 $z=1$ 时，可列方程组 $1=13-2x-2y$ ， $x+5 > y+6$ ，解得 $y < 2.5$ ，即 $y=2$ ，此时李完成 8 个项目，刘完成 9 个项目，即李完成的项目数不是最多，符合题意。因此张和李共完成 $x+y+6=12$ 个项目。

故本题选 C。

16. 一个正方形跑道如下图所示。甲从 A 出发沿顺时针方向匀速跑步，其到达 AB 中点时，之前一直在 A 保持静止状态的乙也出发，沿顺时针方向以与甲相同的速度跑步。问以下哪个坐

标图最能准确地描述跑步时间（横轴 T 值）和甲、乙之间直线距离（纵轴 L 值）之间的关系？

()



【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础行程问题。

第一步：审阅题干。可知从甲刚出发到乙刚出发这段距离 L 为匀速增加的直线，从乙刚出发到 AB 中点时这段距离 L 不变，由于各选项这段距离都不变，可设特值和未知量进行求解。

第二步：设该正方形跑道的边长为 2，甲、乙的跑步速度均为 1，则当乙从 AB 中点到 B 点时，根据勾股定理有 $L^2 = (T-2)^2 + [2 - (T-1)]^2 = 2T^2 - 10T + 13$ ， $T \in (2, 2.5)$ ，为开口向上的二次函数，只有 C 项符合。

故本题选 C。

17. 某企业在“十二五”期间第一年的营业额比上一年增长了 1.5 亿元，且往后每年的营业额增量都保持 1.5 亿元不变。已知该企业在“十四五”期间的营业额将是“十二五”和“十三五”期间营业额之和的 80%。问该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额在以下哪个范围内？（ ）

- A. 不到 300 亿元
- B. 300~330 亿元
- C. 330~360 亿元
- D. 超过 360 亿元

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查等差数列。

第一步：审阅题干。每年营业额的增量一定，则可利用等差数列的前 n 项和特性进行求解。

第二步：设“十一五”最后一年的营业额为 x 亿元，则“十二五”期间的营业额为 $5x + 4.5 \times 5 = (5x + 22.5)$ 亿元，“十三五”期间的营业额为 $5x + 7.5 \times 5 + 22.5 = (5x + 60)$ 亿元，“十四五”期间的营业额为 $5x + 15 \times 5 + 22.5 = (5x + 97.5)$ 亿元。根据题意有 $(5x + 97.5) = 80\% \times (5x + 22.5 + 5x + 60)$ ，解得 $x = 10.5$ 。因此该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额为 $15 \times 10.5 + 22.5 + 60 + 97.5 = 337.5$ 亿元，在 330~360 亿元之间。

故本题选 C。

18. AB 两地间有县道连接, BC 两地间有高速公路连接, 且 AB 间路程是 BC 间路程的 $1\frac{3}{4}$ 。郭某从 A 地开车匀速前往 B 地, 到 B 地后以 AB 间 2 倍的速度开往 C 地, 共用时 2 小时 30 分。由 C 地返回 A 地时高速公路行驶速度不变, 县道行驶速度比去程降低 $\frac{1}{3}$, 则返程用时为 ()。

- A. 2 小时 45 分
- B. 2 小时 50 分
- C. 3 小时 10 分
- D. 3 小时 15 分

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础行程问题。

第一步: 审阅题干。本题需根据路程、时间、速度间的正反比关系进行求解。

第二步: 去程: 路程比 AB: BC = 3: 4, 速度比 AB: BC = 1: 2, 则时间比为 AB: BC = $\frac{3}{1} : \frac{4}{2}$ = 3: 2, 因此去程 AB 段用了 1.5 小时, BC 段用了 1 小时。

回程: BC 段速度不变, 则所用时间为 1 小时; AB 段速度与去程速度之比为 2: 3, 则所需时间比为 3: 2, 即需要 $1.5 \times \frac{3}{2} = 2.25$ 小时。总用时 $1 + 2.25 = 3.25$ 小时, 即 3 小时 15 分。

故本题选 D。

19. A、B 两地医院分别有库存呼吸设备 10 台和 6 台, 现需要支援 C 地医院 9 台、D 地医院 7 台。已知从 A 地调运一台设备到 C 地和 D 地的运费分别为 400 元和 600 元, 从 B 地调运一台设备到 C 地和 D 地的运费分别为 300 元和 700 元。如果总运费不能超过 7800 元, 共有多少种调运方案? ()

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查思维统筹问题。

第一步：审阅题干。运费存在最高限制，则先找到最优配送方式。

第二步：易知从B地运设备至C地费用最低，至D地费用最高。则优先从B地运往C地。

方案一：从B地运6台设备至C地，A地运3台至C地、7台至D地，总运费为
 $6 \times 300 + 3 \times 400 + 7 \times 600 = 7200$ 元。

方案二：从B地运5台设备至C地，1台至D地，A地运4台至C地、6台至D地，总运费比方案一高 $(700-300) - (600-400) = 200$ 元，为 $7200 + 200 = 7400$ 元。

同理，从B地运4台设备至C地，总运费为7600元，从B地运3台设备至C地，总运费为7800元。则共有4种调运方案。

故本题选B。

20. 小李有一张银行卡，他忘记了密码的后3位，只记得这3个数全是奇数且有2个相同。问他尝试不超过两次就输入正确密码的概率为多少？（ ）

- A. $\frac{1}{30}$
- B. $\frac{1}{50}$
- C. $\frac{2}{59}$
- D. $\frac{2}{57}$

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查基础概率问题。

第一步：审阅题干。正确的密码只有一个，需先求出输入密码所有情况数。

第二步：先从5个奇数中随机选2个，有 $C_5^2 = 10$ 种方式，再从这2个数中选出1个数为重复数字，有2种方式，最后考虑重复数字的位置，有 $C_3^2 = 3$ 种方式，那么输入密码的情况数共有 $10 \times 2 \times 3 = 60$ 种。当小李第一次输入密码正确的概率为 $\frac{1}{60}$ ，第一次错误第二次正确的概率为 $\frac{59}{60} \times \frac{1}{59} = \frac{1}{60}$ ，因此小李尝试不超过两次就输入正确密码的概率为 $\frac{1}{60} + \frac{1}{60} = \frac{1}{30}$ 。
 故本题选A。