

每日一练

10月17号

1.党的十九届五中全会于2020年10月26日至29日在北京举行，全会提到了到2035年基本实现社会主义现代化远景目标。这一远景目标包括基本实现新型工业化、信息化、（ ），建成现代化经济体系。

- A.数字化、城市化
- B.均等化、农业生态化
- C.智能化、集聚化
- D.城镇化、农业现代化

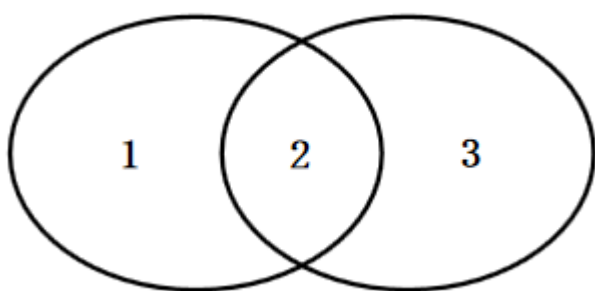
【参考答案】D

【解题思路】

党的十九届五中全会指出，到二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标，包括基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系。

故本题选D。

2.下图中①代表金砖国家，③代表联合国安理会常任理事国，则关于②所代表的国家说法正确的是（ ）。



- A.领土接壤
- B.官方语言相同
- C.属于同一大洲
- D.同属四大文明古国

【参考答案】A

【解题思路】

金砖国家分别有巴西、俄罗斯、印度、中国和南非，联合国安理会常任理事国分别是中国、俄罗斯、英国、法国、美国，因此②所代表的国家有中国和俄罗斯。

A 项正确，中国与俄罗斯领土接壤，属于邻国。

B 项错误，中国的官方语言是汉语（通用普通话），俄罗斯的官方语言为俄语。

C 项错误，中国属于亚洲国家，俄罗斯属于欧洲国家。

D 项错误，四大文明古国分别是古巴比伦、古埃及、古印度和中国。

故本题选 A。

3.2020 年 10 月 14 日，习近平总书记在深圳经济特区建立 40 周年庆祝大会上发表讲话，对经济特区建设给予了充分肯定。下列关于经济特区建设的表述不准确的是（ ）。

A.1978 年 12 月，党的十一届三中全会作出把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策

B.1979 年 7 月，党中央、国务院批准广东、福建两省实行“特殊政策、灵活措施、先行一步”，并试办出口特区

C.1980 年 8 月，党和国家批准在深圳、珠海、上海、厦门设置经济特区

D.1988 年 4 月，党和国家批准建立海南经济特区

【参考答案】 C

【解题思路】

A、B、D 三项均正确。

C 项错误，1980 年 8 月，经中央和国务院批准，深圳、珠海、汕头和厦门相继成立经济特区。上海不属于经济特区。

故本题选 C。

4.下列选项中，与“子非鱼，安知鱼之乐”中“子”含义相同的是（ ）。

A.执子之手，与子偕老

B.子曰诗云

C.子又生孙，孙又生子

D.我本汉家子

【参考答案】 A

【解题思路】

“子非鱼，安知鱼之乐”出自《庄子·秋水》，意思是你不是鱼，怎么知道鱼是快乐的？其中“子”的含义为“你”。

A 项正确，“执子之手，与子偕老”出自《诗经·邶风·击鼓》，意思是与你的双手交相执握，伴着你一起垂垂老去。其中“子”的含义为“你”。

B 项错误，“子曰诗云”出自元代宫大用的《范张鸡黍》，泛指儒家言论。其中“子”是指“孔子”。

C 项错误，“子又生孙，孙又生子”出自《愚公移山》，意思是儿子又生孙子，孙子又生儿子。其中“子”的含义为“子孙”。

D 项错误，“我本汉家子”出自西晋石崇的《王明君》，意思是我本是汉人。其中“子”的含义为“人的通称”。

故本题选 A。

5. 下列对我国“十四五”时期经济社会发展主要目标表述错误的是（ ）。

- A. 经济发展取得新成效和改革开放迈出新步伐
- B. 创新驱动取得新优势和国内市场形成发展新格局
- C. 民生福祉达到新水平和国家治理效能得到新提升
- D. 社会文明程度得到新提高和生态文明建设实现新进步

【参考答案】 B

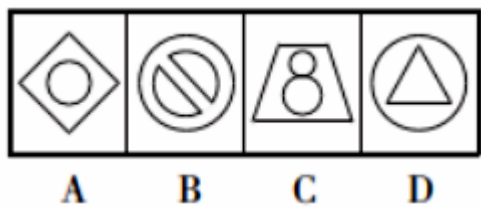
【解题思路】

A、C、D 项正确，“十四五”规划纲要指出，“十四五”时期经济社会发展主要目标：经济发展取得新成效；改革开放迈出新步伐；社会文明程度得到新提高；生态文明建设实现新进步；民生福祉达到新水平；国家治理效能得到新提升。

B 项错误，不属于我国“十四五”时期经济社会发展主要目标。

故本题选 B。

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（ ）。



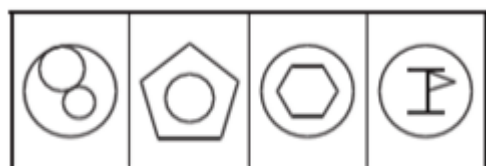
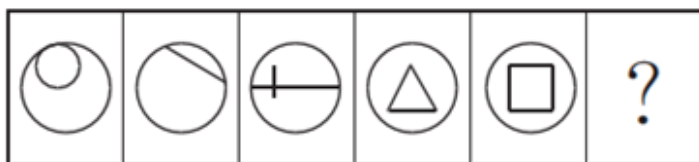
- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

【参考答案】 C

【解题思路】

题干各图形中的对称轴数量依次为：4、3、2、（1）、0，各选项图形中的对称轴数量依次为：4、2、1、3，只有 C 项符合。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 B C D

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

【参考答案】 D

【解题思路】

题干图形均含有两个封闭空间，且外框均为圆，排除 A、B 项。再次观察，题干图形直线数依次为：0、1、2、3、4、（5），排除 C 项。故本题选 D。

8.暴雨：冰雹：天灾

- A.汽车：滑梯：玩具
- B.归纳：总结：逻辑
- C.舞蹈：歌剧：戏剧

D.没收：罚款：处罚

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查种属关系。

第一步：分析题干词语间的关系。暴雨与冰雹为反对关系，且二者均属于天灾。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：汽车不属于玩具，排除。

B项：归纳与总结均为逻辑方法，二者与逻辑为对应关系，排除。

C项：舞蹈不属于戏剧，排除。

D项：没收与罚款为反对关系，且二者均属于处罚，当选。

故本题选D。

9.实践：认识

A.矛盾：发展

B.内因：外因

C.整体：部分

D.物质：意识

【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。实践是认识的基础，认识反作用于实践。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：矛盾是发展的动力，排除。

B项：内因与外因为矛盾关系，排除。

C项：整体与部分为组成关系，排除。

D项：物质是意识的基础，意识反作用于物质，当选。

故本题选D。

10.垃圾焚烧发电被列入国家发改委《可再生能源发展“十一五”规划》，有专家认为垃圾焚烧是一种安全环保的垃圾处理方式。

以下哪项如果为真，最能削弱上述专家观点？（ ）

- A. 焚烧垃圾产生的有机物无法自然分解
- B. 1吨生活垃圾焚烧后可以发电 300 度至 500 度
- C. 1吨生活垃圾焚烧后残留物只有原先的 10%至 15%
- D. 在日本，70%的生活垃圾被回收利用而不是被焚烧

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：垃圾焚烧是一种安全环保的垃圾处理方式。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出了垃圾焚烧的缺点，焚烧后的垃圾有机物无法自然分解，即不环保，最能削弱论点，当选。

B 项：指出焚烧垃圾可以发电，补充论据，加强论点，排除。

C 项：指出垃圾焚烧后残留物变少，属于补充论据加强论点，排除。

D 项：日本的垃圾处理方式与垃圾焚烧是否环保无关，排除。

故本题选 A。

11. 一项研究发现，羽毛色彩丰富的鸟类比那些单一毛色的鸟类对环境的适应能力更强。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

A. 研究显示，拥有多样色彩的鸟类更容易求偶成功，从而在繁殖季节的交配频率更高

B. 实验表明，色彩多而鲜艳的鸟类更容易被天敌发现，因此比单一色彩的鸟类更容易面临生存压力

C. 研究发现，拥有不止一种色彩的鸟类能迅速地进化成新物种，这让他们能够在一个更广阔的环境中生存

D. 生物学研究证实，羽毛色彩丰富的鸟类通常在生理学和行为学上都有差异，因此它们比单一色彩的鸟类更少选择群居生活

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：羽毛色彩丰富的鸟类比那些单一毛色的鸟类对环境的适应能力更强。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：易求偶成功与对环境的适应能力无关，不能支持题干论点，排除。

B 项：指出色彩多而鲜艳的鸟类更容易面临生存压力，削弱题干论点，排除。

C 项：指出拥有不止一种色彩的鸟类能迅速地进化成新物种，这让他们能够在一个更广阔的环境中生存，即对环境的适应能力更强，补充论据，最能支持题干论点，当选。

D 项：指出羽毛色彩丰富的鸟类更少选择群居生活，与题干论点无关，排除。

故本题选 C。

12. 作记忆”训练可以提高智力。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？（ ）

- A. 四组测试者接受训练前的智力水平不一样
- B. 随着接受训练时间的增长，智力提高的速度在减慢
- C. 可以通过其他任务对个体“工作记忆”进行训练
- D. 研究证实多项倒退任务能引起其他大脑功能的改进

【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：“工作记忆”训练可以提高智力。

论据：研究发现，与无训练组相比，训练组的智力水平得到显著提高，并且接受训练的时间越长，智力水平提高越多。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：四组测试者接受训练前的智力水平不一样与智力水平的提高无关，不能削弱题干论点，排除。

B 项：指出训练确实可以提高智力，支持题干论点，排除。

C 项：指出可以通过其他任务对个体“工作记忆”进行训练，与题干论点无关，排除。

D 项：多项倒退任务能引起其他大脑功能的改进，指出另有因，最能削弱题干论点，当选。

故本题选 D。

13. 传统观点认为，每天服用维生素 C 补充剂可有效预防感冒。但是，一项最新的研究发现，这种方法对于大多数人而言并没有明显效果。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

A. 长期坚持运动的人比服用维生素 C 补充剂的人一年中感冒的次数要少，并且治愈得快

B. 一般来说，大部分人平均一年感冒 2~4 次，服用维生素 C 补充剂者与不服用者感冒的几率相当

C. 用维生素 C 补充剂能够使成年人患感冒的持续时间缩短 8%，使儿童患感冒的持续时间缩短 13.6%

D. 经常暴露在寒冷天气中的人，如果每天服用维生素 C 补充剂，就能将患感冒的几率减少四分之一

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：每天服用维生素 C 补充剂预防感冒对于大多数人而言并没有明显效果。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出运动比服用维生素 C 预防感冒有效，与维生素 C 的感冒预防效果无关，排除。

B 项：服用者与不服用者形成对照组，通过对比补充论据，支持题干论点，当选。

C 项：维生素 C 缩短感冒时间与预防感冒无关，排除。

D 项：指出服用维生素 C 可以减少患感冒的几率，削弱题干论点，排除。

故本题选 B。

14. 1, 4, 9, 16, (), 36

A. 21

B. 23

C.25

D.27

【参考答案】 C**【解题思路】**

本题考查幂次数列。

第一步：观察数列。数列单调递增，数列各项均为平方数，优先考虑幂次数列。

第二步：将原数列各项写成幂次形式： 1^2 、 2^2 、 3^2 、 4^2 、 (5^2) 、 6^2 ，底数是公差为1的等差数列。因此原数列未知项为 $5^2=25$ 。

故本题选 C。

15. 1, 1, 2, 3, 5, (), 13

A.7

B.8

C.9

D.10

【参考答案】 B**【解题思路】**

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。数列单调递增，观察易发现该数列为基础和数列。

第二步：该数列为和数列，即 $2=1+1$ ， $3=1+2$ ， $5=2+3$ 。因此原数列未知项为 $3+5=8$ ，验证后项， $5+8=13$ ，符合规律。

故本题选 B。

16. 80, 70, 62, 58, (), 70

A.53

B.60

C.61

D.63

【参考答案】 B**【解题思路】**

本题考查多级数列。

第一步：观察数列，数列单调性不明显，各项之间变动幅度较小，优先考虑作差。

第二步：原数列后项减前项得到：-10、-8、-4，继续后项减前项得到：2、4、(6)，是公差为2的等差数列。因此原数列未知项为 $58 + (-4+6) = 60$ ，验证后项， $60+2+8=70$ ，符合规律。

故本题选 B。

17. 办公室按零售价花费 360 元购买了一批笔记本。如果按批发价购买，则每个笔记本能便宜 3 元，且恰好能多购买 20 个。则该笔记本零售价为（ ）元。

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 9

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查基础经济问题。

设该笔记本零售价为 x 元，根据题意有 $20(x-3) = 360 \div x \times 3$ ，解得 $x=9$ 或 -6 （舍去）。

故本题选 D。

18. 一个纸箱里装有大小及材质完全相同的 10 个小球，其中 3 个黑色，2 个白色，1 个红色，2 个黄色，1 个绿色，1 个紫色。如果不放回地依次随机取出 3 个小球，则取出的小球依次是黑色，红色，白色的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{120}$
- B. $\frac{1}{240}$
- C. $\frac{1}{250}$
- D. $\frac{1}{500}$

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查基础概率问题。

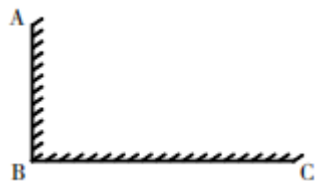
第一步：审阅题干。不放回地依次随机取出 3 个小球，共有 $C_{10}^1 \times C_9^1 \times C_8^1 = 720$ 种情况。

取出的小球依次是黑色、红色、白色的情况有 $C_3^1 \times 1 \times C_2^1 = 6$ 种。

第二步：题干所求概率为 $\frac{6}{720} = \frac{1}{120}$ 。

故本题选 A。

19.为加强治安防控，现计划在一段 L 形的围墙（如下图）上安装治安摄像头，其中 A 点到 B 点长度为 750 米，B 点到 C 点长度为 1350 米。按要求 ABC 三个位置必须安装一个摄像头，且相邻两个摄像头之间的距离要保持一致，则整段围墙至少需要安装（ ）个摄像头。



- A. 14
- B. 15
- C. 16
- D. 17

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知 750 和 1350 的最大公约数为 150。

第二步：根据 $750 \div 150 = 5$ ， $1350 \div 150 = 9$ 可得，整段围墙至少需要安装 $1 + 5 + 9 = 15$ 个摄像头。

故本题选 B。

20.今年为 2013 年，女儿年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{4}$ ，40 年后女儿的年龄是母亲年龄的 $\frac{2}{3}$ 。问当女儿年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{2}$ 时是公元多少年？（ ）

- A. 2021
- B. 2022
- C. 2026
- D. 2029

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查年龄问题。

第一步：审阅题干。年龄问题大多需要用方程法解答。

第二步：设女儿今年 x 岁，则母亲今年 $4x$ 岁。根据题意可列方程 $x+40=\frac{2}{3}(4x+40)$ ，解得 $x=8$ ，则母亲今年 32 岁。设 y 年后女儿年龄是母亲的 $\frac{1}{2}$ ，即 $8+y=\frac{1}{2}(32+y)$ ，解得 $y=16$ ，当年为 $2013+16=2029$ 年。

故本题选 D。

21. 小明和姐姐用 2013 年的台历做游戏，他们将 12 个月每一天的日历一一揭下，背面粘上放在一个盒子里，姐姐让小明一次性帮她抽出一张任意月份的 30 号或者 31 号。问小明一次至少应抽出多少张日历，才能保证满足姐姐的要求？（ ）

- A. 346
- B. 347
- C. 348
- D. 349

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查最不利问题。

第一步：审阅题干。题干出现“至少”“保证”，可知为最不利问题。

第二步：2013 年为平年，有 365 天，全年为 30 号或 31 号的天数有 18 天。因此小明一次至少抽出 $365-18+1=348$ 张日历，才能保证满足姐姐的要求。

故本题选 C。

22. 某医院有一氧气罐匀速漏气，该氧气罐充满后同时供 40 人吸氧，60 分钟后氧气耗尽，再次充满该氧气罐同时供 60 个人吸氧，则 45 分钟后氧气耗尽。问如果该氧气罐充满后无人吸氧，氧气耗尽需要多长时间？（ ）

- A. 1.5 小时
- B. 2 小时
- C. 2.5 小时
- D. 3 小时

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查牛吃草问题。

第一步：审阅题干。题干涉及总氧气量、漏气量、吸氧量，可知为牛吃草问题。

第二步：设每人每分钟吸氧量为 1，则氧气管每分钟漏气 $(60 \times 45 - 40 \times 60) \div (60 - 45) = 20$ ，所以氧气罐原有氧气 $60 \times (40 + 20) = 3600$ 。因此氧气罐充满后无人吸氧时氧气耗尽需要 $3600 \div 20 = 180$ 分钟 = 3 小时。

故本题选 D。

23. 一个金鱼缸，现已注满水。有大、中、小三个假山，第一次把小假山沉入水中，第二次把小假山取出，把中假山沉入水中，第三次把中假山取出，把小假山和大假山一起沉入水中。

现知道每次从金鱼缸中溢出水量的情况是：第一次是第二次的 $\frac{1}{3}$ ，第三次是第二次的 2 倍。问三个假山的体积之比是多少？（ ）

A. 1:3:5

B. 1:4:9

C. 3:6:7

D. 6:7:8

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。小假山体积=第一次溢出的水量，中假山体积=第二次溢出的水量+第一次溢出的水量，小假山体积+大假山体积=三次溢出水量之和。

第二步：根据题干可知，三次溢出水量之比为 1:3:6，则小假山体积：中假山体积：大假山体积=1：(1+3)：(1+3+6-1)=1:4:9。

故本题选 B。