

# 每日一练

9月1号

1. 下列关于“讲政治”的表述不准确的是（ ）。

- A. 不忘初心，牢记使命是讲政治最本质的要求
- B. 必须提高政治识别力、政治领悟力、政治执行力
- C. 讲政治，概括起来说就是从政治上观察和处理问题
- D. 党领导人民治国理政，最重要的就是坚持正确政治方向，始终保持我们党的政治本色，始终沿着中国特色社会主义道路前进

【参考答案】B

【解题思路】

A、C、D 三项均正确。

B 项错误，2020 年 12 月 24 日至 25 日，中共中央政治局召开民主生活会，习近平总书记主持会议并发表重要讲话。关于如何做到讲政治，习近平在会上强调了三个“力”。一是必须提高政治判断力，二是必须提高政治领悟力，三是必须提高政治执行力。不断提高这三个“力”，是我们增强政治意识、把握政治大局的明确方向。B 项“政治识别力”表述不准确。

故本题选 B。

2. 党的十九届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，明确提出到 2035 年建成社会主义文化强国的远景目标。关于社会主义文化强国建设目标任务，下列表述正确的有几项？（ ）

- ①提高社会文明程度
- ②提升公共文化服务水平
- ③健全现代文化产业体系
- ④加强对外文化交流和多层次文明对话

A. 1 项

B. 2 项

C. 3 项

D. 4 项

【参考答案】D

【解题思路】

党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，明确提出到 2035 年建成文化强国的远景目标，并强调在“十四五”时期推进社会主义文化强国建设。推进社会主义文化强国建设目标任务：（一）着力提高社会文明程度。文明是现代化国家的显著标志，必须把提高社会文明程度作为建设文化强国的重大任务。（二）着力提升公共文化服务水平。推动文化发展、建设文化强国，从根本上说就是为了更好满足人民日益增长的精神文化生活需要，不断丰富人民精神世界、增强人民精神力量。（三）着力健全现代文化产业体系。这是满足人民多样化、高品位文化需求的重要基础，也是激发文化创造活力、推进文化强国建设的必然要求。（四）着力加强对外文化交流和多层次文明对话。建设文化强国的过程，既是传承弘扬中华文化、增强其生命力和影响力的过程，又是吸纳外来文化文明精华、推动中华文化不断丰富过程。

故本题选 D。

3. 国务院部署推动县域创新驱动发展工作，支持县域开展以科技创新为核心的全面创新，发挥科技创新在县域供给侧结构性改革中的支撑和引领作用。下列选项中，不符合县域创新驱动发展精神的是（ ）。

- A. 集聚创新创业人才，激发各类人才的创新创业活力
- B. 对缺乏市场竞争力的地方传统产业加大政策资金补贴力度
- C. 培育壮大创新型企业，支持符合条件的高成长性科技企业上市
- D. 加快产业转型升级，促进县域特色主导产业绿色化、品牌化、高端化、集群化发展

【参考答案】B

【解题思路】

A、C、D 三项均正确。B 项错误，《国务院办公厅关于县域创新驱动发展的若干意见》指出，落实区域发展总体战略和主体功能区规划，支持城镇化地区整合各类创新资源，推动制造、加工等传统产业改造升级，加大新一代信息网络、智能绿色制造等产业关键技术推广应用，培育具有核心竞争力的产业集群。鼓励有条件的县（市）采取科技创新券等科技经费后补助措施，支持小微企业应用新技术、新工艺、新材料，发展新服务、新模式、新业态，培育一批掌握行业“专精特新”技术的科技“小巨人”企业。B 项对传统产业加大政策资金补贴力度说法错误。

故本题选 B。

4. 坐在火车里透过车窗观察远处的景物，下列说法正确的是（ ）。

- ① 远处景物朝火车前进的方向旋转
- ② 远处景物朝背离火车前进的方向旋转
- ③ 远处景物相对观察者移动快
- ④ 远处景物相对观察者移动慢

- A. ①④
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

【参考答案】A

【解题思路】

①④正确，②③错误，首先观察者坐在火车上以火车为参照物，无论是近处的还是远处的景物相对于火车来说都是向后运动，但移动相同的距离，近处的景物对人的眼睛造成的视角大一些，所以看起来移动的速度快一些。因此坐在火车上的人会觉得近处的景物向后运动得快，而远处的景物向后运动得慢。当人同时看近处和远处的景物时，人会不自觉地以近处的景物为参照物，这样看起来远处的景物就在向前运动了，但实际上远处的景物相对于火车是向后运动的。

故本题选 A。

5. 关于农谚“小雪雪满天，来岁必丰年”涉及到的原理，下列说法错误的是（ ）。

- A. 新雪孔隙度高、空气多，对土壤有防冻保温作用
- B. 雪融化时吸收土壤内部热量，越冬虫卵不易存活
- C. 雪中含有大量磷化物，融化后可为土壤提供肥料
- D. 雪融化时进入土壤，提高土壤含水量，缓解春旱

【参考答案】C

【解题思路】

A 项正确，新雪的密度低，贮藏在里面的空气较多，而空气的导热性差，因此可以减少土壤热量的散发，阻挡空气中的寒气侵入，起到防冻保温的作用。

B 项正确，融化是一个吸热的过程，因此雪融化时会吸收土壤中的热量，使得土壤温度下降，不利于越冬虫卵的存活。

C 项错误，雪是大气中的水蒸气直接凝华或水滴直接凝固而成。由于大气中 78% 为氮气，因此雪中大量的氮化物，并非磷化物。

D 项正确，雪融化后的水可以提高土壤含水量，给庄稼积蓄很多水，有利于缓解春旱。

故本题选 C。

#### 6. 风能：核能：资源

- A. 听筒：话筒：音乐
- B. 保姆：保安：家政
- C. 木柴：木炭：燃料
- D. 包子：粽子：节庆

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查反对关系与种属关系。

第一步：分析题干词语间的关系。风能与核能为反对关系，二者均属于资源。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：听筒与话筒为反对关系，二者均不属于音乐，排除。

B 项：保姆与保安为反对关系，保姆属于家政从业者，保安与家政无明显联系，排除。

C 项：木柴与木炭为反对关系，二者均属于燃料，当选。

D 项：包子与粽子为反对关系，二者均不属于节庆，排除。

故本题选 C。

#### 7. 少壮不努力：老大徒伤悲

- A. 不入虎穴：焉得虎子
- B. 己所不欲：勿施于人
- C. 不忘初心：方得始终
- D. 若要人不知：除非己莫为

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查因果关系。

第一步：分析题干词语间的关系。少壮不努力与老大徒伤悲为因果关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：不入虎穴与焉得虎子为条件关系，排除。

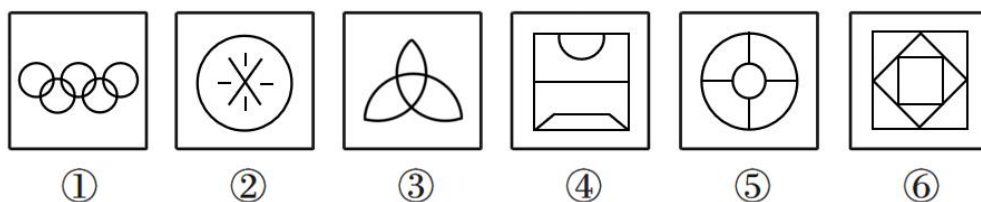
B 项：己所不欲与勿施于人不为因果关系，排除。

C 项：不忘初心与方得始终为因果关系，当选。

D 项：若要人不知与除非己莫为为条件关系，排除。

故本题选 C。

8. 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. ①②④，③⑤⑥
- B. ①③⑥，②④⑤
- C. ①②⑤，③④⑥
- D. ①⑤⑥，②③④

【参考答案】B

【解题思路】

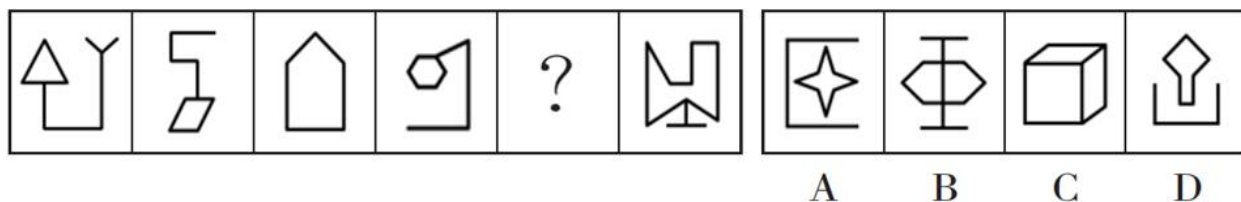
本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成不同，对称性明显，优先考虑属性类规律，未发现明显规律，考虑数量类规律。

第二步：分析各组图形的特征。①③⑥图形为一笔画图形，②④⑤图形不是一笔画图形。

故本题选 B。

9. 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】D

【解题思路】

本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成不同，无明显属性类规律，考虑数量类规律。题干各图形的封闭空间数均为1，且封闭空间的边数依次为：3、4、5、6、（7）、8，则问号处图形的封闭空间数应为1，且该封闭空间的边数应为7。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：封闭空间数为1，但该封闭空间的边数为8，排除。

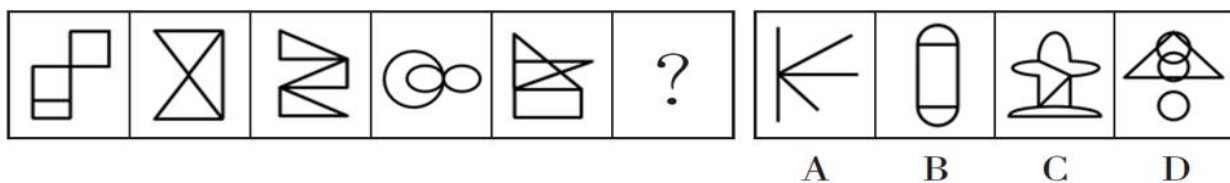
B项：封闭空间数为2，排除。

C项：封闭空间数为3，排除。

D项：封闭空间数为1，且该封闭空间的边数为7，当选。

故本题选D。

10. 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】

本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成不同，无明显属性类规律，考虑数量类规律。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：为三笔画图形，排除。

B 项：为两笔画图形，排除。

C 项：为一笔画图形，当选。

D 项：为两笔画图形，排除。

故本题选 C。

11. 10.1, 18.2, 29.4, 43.7, 58.9, ( )

- A. 67.3
- B. 76.11
- C. 84.27
- D. 105.24

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查小数数列。

第一步：观察数列。小数数列优先考虑将整数部分与小数部分机械划分，划分后各部分无明显规律，考虑小数部分与整数部分作差作和。

第二步：原数列各项整数部分减小数部分得到：9、16、25、36、49、（64），为连续平方数列。因此原数列未知项整数部分减小数部分为 64，观察选项，只有 A 项符合。

故本题选 A。

12. 0.2, 4.04, 20.008, ( )

- A. 48.0032
- B. 40.0032
- C. 54.0016
- D. 61.0214

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查小数数列。

第一步：审阅题干。数列各项均由小数组成，且小数部分存在明显倍数关系，将整数部分和小数部分分开考虑。

第二步：原数列整数部分：0、4、20，可以写成： $3 \times 0^2$ 、 $4 \times 1^2$ 、 $5 \times 2^2$ 、 $(6 \times 3^2)$ ，则未知项整数部分为 54；小数部分：0.2、0.04、0.008，是公比为 0.2 的等比数列，则未知项小数部分为  $0.008 \times 0.2 = 0.0016$ 。因此原数列未知项为 54.0016。

故本题选 C。

13. 一个工程的实施有甲、乙、丙和丁四个工程队供选择。已知甲、乙、丙的效率比为 5:4:3，如果由丁单独实施，比由甲单独实施用时长 4 天，比由乙单独实施用时短 5 天。问四个队共同实施，多少天可以完成（不足 1 天的部分算 1 天）？（ ）

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

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查赋值工作效率问题。

第一步：审阅题干。赋值甲、乙、丙的工作效率分别为 5、4、3。

第二步：设该工程由丁单独实施需要  $x$  天完成，根据题意有  $5(x-4) = 4(x+5)$ ，解得  $x=40$ 。那么该工程的总量为  $5 \times (40-4) = 180$ ，丁的工作效率为  $180 \div 40 = 4.5$ 。因此四个队共同实施需要  $180 \div (5+4+3+4.5) \approx 11$  天可以完成。



故本题选 B。

14. 100 亩实验田中种植了 A、B、C 三种作物，三种作物亩产量分别为 300、500 和 600 千克，总产量为 45 吨。已知 A 作物的种植面积是 B 作物的 3 倍，问 C 作物的种植面积是 B 作物的多少倍？（ ）

- A. 2
- B. 2.5
- C.  $\frac{7}{3}$
- D.  $\frac{8}{3}$

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知 A、B、C 三种作物之间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设 B 作物的种植面积为  $x$  亩，则 A 作物的种植面积为  $3x$  亩，C 作物的种植面积为  $(100-4x)$  亩。根据题意有  $300 \times 3x + 500x + 600 \times (100-4x) = 45000$ ，解得  $x=15$ 。因此 C 作物的种植面积为  $100-4 \times 15=40$  亩，是 B 作物的  $40 \div 15 = \frac{8}{3}$  倍。

故本题选 D。

15. 我国一支工兵部队在非洲某国执行维和任务，负责道路抢修工作。某天，该部队负责的道路被炮弹炸出一个球面形状的大坑。经测量，弹坑直径 16m，深 4m，现需用车辆运送混凝土填充弹坑，铺平道路，假设每车次可运输  $10m^3$  的混凝土，问抢修道路至少需要出动运输车多少车次？（ ）（球缺体积计算公式为  $V = \frac{\pi h(3r^2 + h^2)}{6}$ ，其中  $r$  为球半径， $h$  为球缺高， $V$  为球缺体积）

- A. 65
- B. 66
- C. 67
- D. 68

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。一个球被平面截下的一部分叫作球缺，垂直于截面的直径被截后被截下的线段长叫作球缺高。

第二步：设整个球体的半径为 $x$ 米。根据题意有  $\left(\frac{16}{2}\right)^2 + (x-4)^2 = x^2$ ，解得 $x=10$ 。因此该坑的体积 $V = \frac{4\pi \times (3 \times 10^2 + 4^2)}{6} = \frac{632}{3} \times \pi$  立方米，则抢修道路需要出动运输车  $\frac{632}{3} \pi \div 10 \approx 66.1$  车次，即至少需要67车次。  
故本题选C。

16.某单位本科、研究生学历的职工人数之比为 7:5。上半年公开招聘本科毕业生若干人后，本科与研究生之比为 3:1；下半年通过引才计划引入研究生若干人后，本科与研究生之比为 15:8。已知该年度引进的本科生比研究生多 10 人，则该单位原有本科与研究生学历的职工共（ ）人。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知各类职工人数之比，可设代数进行求解。

第二步：设该单位原有本科、研究生学历的职工人数分别为  $7x$  人、 $5x$  人。上半年公开招聘本科毕业生若干人后，本科:研究生=3:1，则此时本科生有  $5x \times 3 = 15x$  人，即引进了本科生  $15x - 7x = 8x$  人。下半年通过引才计划引入研究生若干人后，本科:研究生=15:8，则此时研究生有  $15x \times \frac{8}{15} = 8x$  人，即引进了研究生  $8x - 5x = 3x$  人。根据题意有  $8x - 3x = 10$ ，则  $x=2$ 。因此该单位原有本科与研究生学历的职工共  $7x + 5x = 24$  人。

故本题选 B。

17.老李家的草莓园开展采摘活动，每位游客进园可以免费吃，并且带走 2 斤草莓。每位游客在采摘过程中平均吃 1 斤草莓。目前老李家的草莓园估计有成熟草莓 2000 斤，并且每天还会有 40 斤草莓成熟，为保证采摘活动至少可以持续 20 天，那么平均每天最多接待（ ）位游客。

- A. 36
- B. 46
- C. 56
- D. 66

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查牛吃草问题。

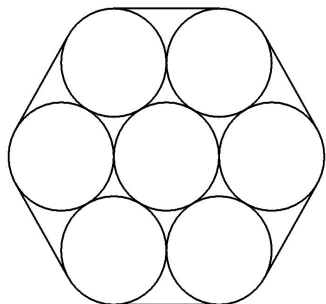
第一步：审阅题干。已知每位游客平均每日消耗草莓  $2+1=3$  斤。

第二步：因此为保证采摘活动至少可以持续 20 天，平均每天最多接待  $(2000+40 \times 20) \div$

$$(20 \times 3) = \frac{140}{3} \approx 46 \text{ 位游客。}$$

故本题选 B。

18.已知易拉罐的直径为 8cm，现将 7 个易拉罐如图捆扎在一起，那么需要（ ）cm 长的绳子。（仅计算一圈的绳长）



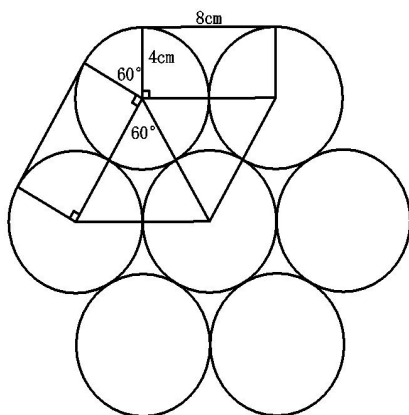
- A.  $4\pi + 24$
- B.  $4\pi + 48$
- C.  $8\pi + 24$
- D.  $8\pi + 48$

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

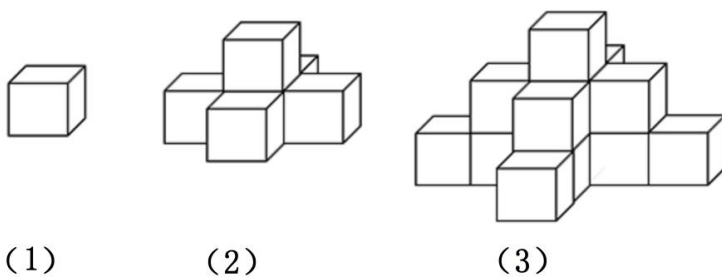
第一步：审阅题干。作辅助图如下：



第二步：根据图可知，需要  $\pi \times 4 \times 2 \times \frac{60^\circ}{360^\circ} \times 6 + 8 \times 6 = (8\pi + 48)$  cm 长的绳子。

故本题选 D。

19. 有若干个小正方体木块，按图（1）、（2）、（3）的叠放规律摆放，则到第七个图时，第七个图中小正方体木块总数应为（ ）个。



- (1)
- (2)
- (3)
- A. 25
- B. 66
- C. 91
- D. 120

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查等差数列。

第一步：审阅题干。可知，（1）中有 1 个正方体，（2）中第二层正方体木块比第一层多 4 个，（3）中第三层正方体木块比第二层多 4 个。以此类推，（n）中第 n 层正方体木块比第（n-1）层多 4 个。

第二步：已知每层的正方体个数构成公差为 4 的等差数列。因此到第七个图时，小正方体木块总数应为  $[1+1+4 \times (7-1)] \times 7 \div 2 = 91$  个。

故本题选 C。

20. 某公司需要将 A、B 两地的同一产品运往甲、乙两个工厂。已知 A、B 两地分别有该产品 500 吨和 700 吨，甲、乙两个工厂对该产品的需求量均为 600 吨，若从 A 地出发运往甲、乙两个工厂的运价分别为 150 元/吨和 130 元/吨，从 B 地出发的运价分别为 160 元/吨和 145 元/吨，则完成此项运输任务的运费最少是（ ）。

- A. 174000 元
- B. 174500 元
- C. 175000 元
- D. 175500 元

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查思维统筹。

第一步：审阅题干。从 A 地出发运往甲、乙两个工厂的运价差价为  $150-130=20$  元/吨，从 B 地出发的运价差价为  $160-145=15$  元/吨，则优先从 A 地运输产品到乙工厂。

第二步：A 地 500 吨运往乙工厂，B 地运 100 吨到乙工厂、600 吨到甲工厂，所需运费为  $500 \times 130 + 100 \times 145 + 600 \times 160 = 175500$  元。

故本题选 D。