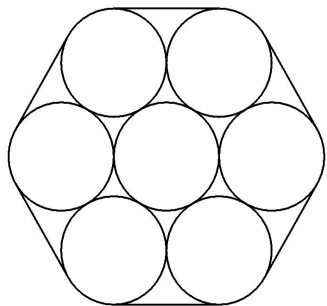


每日一练

8月19号

- 1、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. $8\pi + 48$
- 2、甲地在乙地的正东方，在丙地的正南方。甲乙之间距离为2.1千米。小张从甲地骑车直线前往丙地，回程时以相同速度直线前往乙地再直线返回甲地，回程时的路程比去程长 $\frac{1}{3}$ 。问甲丙之间的距离在以下哪个范围内？（ ）

- A. 不到5千米 B. 在5~6千米之间
C. 在6~7千米之间 D. 超过7千米

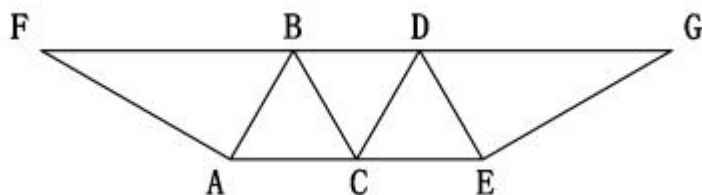
3、过年要写春联，小李拿来一张长宽分别为 85 厘米和 75 厘米的红纸，打算裁开使用。已知春联每联 7 个字，一副春联上下两联，再加一个 4 字横批，每个字长宽都是 10 厘米，则这张红纸最多可以制作（ ）副春联。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

4、一个长方形长 6cm，宽 4cm，现分别平行于长和宽剪了若干刀，将长方形分割成若干个小长方形，这些小长方形的周长之和比原长方形周长多了 56cm。那么最多剪了（ ）刀。

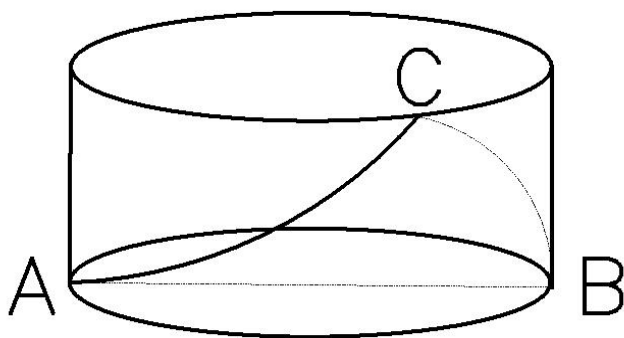
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

5、在一块下图所示的梯形土地中种植某种产量为 1.2 千克/平方米的作物。已知该梯形的高为 100 米，ABC、BCD 和 CDE 为正三角形，且 BAF 和 DEG 的角度都是 90 度。问该土地的总产量为多少吨？（ ）



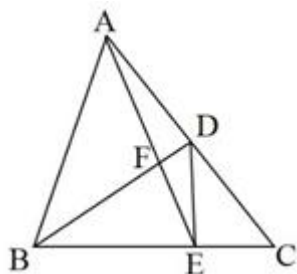
- A. $\frac{72}{\sqrt{3}}$
- B. $\frac{84}{\sqrt{3}}$
- C. $\frac{108}{\sqrt{6}}$
- D. $\frac{126}{\sqrt{6}}$

6、一个不计厚度的圆柱型无盖透明塑料桶，桶高 2.5 分米，底面周长为 24 分米，AB 为底面直径。在塑料桶内壁桶底的 B 处有一只蚊子，此时，一只壁虎正好在塑料桶外壁的 A 处，则壁虎从外壁 A 处爬到内壁 B 处吃到蚊子所爬过的最短路径长约为（ ）。



- A. 10 分米
- B. 12.25 分米
- C. 12.64 分米
- D. 13 分米

7、如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D是AC的中点，点E是BC的三等分点，连接AE和BD交于点F，连接DE，若 $\triangle ABC$ 面积为36，则下列说法正确的是（ ）。



- A. $\triangle DEF$ 的面积小于 3
- B. $\triangle CDE$ 的面积大于 6
- C. $\triangle BAF$ 的面积等于 $\triangle BDE$ 的面积
- D. $\triangle ABF$ 的面积等于 $\triangle ACE$ 的面积

8、如下图1所示，在一个金字塔造型（底面为正方形，侧面为四个全等的等腰三角形）的铸造件内部挖空一个圆柱。现沿铸造件顶点A且垂直底面的方向切开，切开后的截面如下图2所示，已知DE、GF为圆柱的高， $BC=4\sqrt{2}$ 分米，DE=2分米，AO=4分米，那么挖后铸造件的体积是多少立方分米？（ ）

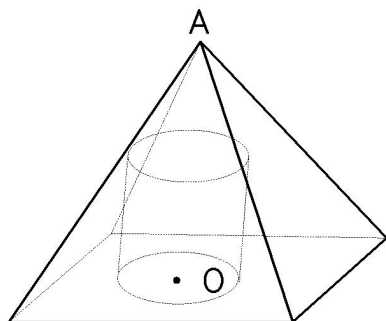


图1

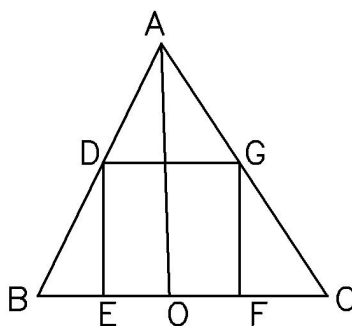


图2

- A. $128-4\pi$
- B. $\frac{128}{3}-4\pi$
- C. $\frac{64}{3}-4\pi$
- D. $64-4\pi$

9、在成功的道路上，所有捷径都是弯路，所有弯路都是必经之路。因此，依附强者并不是成功道路上的捷径。

补充以下哪项作为前提，可以使上述结论成立？（ ）

- A. 所有捷径都是必经之路
- B. 依附强者不是必经之路
- C. 所有弯路都不是捷径
- D. 依附强者都是弯路

10、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

11、近年来，通过多项针对科研人员参与科普情况的调查分析，发现存在重科研轻科普的现象，科研人员从事科普工作往往被某些圈内人士看作不务正业、不思进取，做科普反倒给学术形象的塑造带来了“负面”效应。科研人员一旦缺席科普，非专业的“科普人士”就会哗众取宠，谣言就有了存在的空间，最终不利于科学事业本身的发展。有学者认为，让更多有热情、有能力的科研人员投身科普，关键在于社会要形成科普与科研同等重要的共识。

以下哪项如果为真，最能支持该学者的观点？（ ）

- A. 在中国创造成为时代强音的今天，社会和公众需要越来越多的“网红”科学家
- B. 把科研成果描述得让社会和普通公众能明白、看得懂，才是科研人员的真本事
- C. 科研人员被认为是“科学传播的第一发球员”，他们有责任培养更多的科学公民
- D. 在科研和人才考评体系中把科普纳入考核范围，可以促使科研人员挺直腰杆做科普

12、很多人认为，农村家养的土鸡、土猪，采用传统方式喂养，吃的是粮食、蔬菜、青草，不吃饲料，生长周期长，运动量大，肌肉紧实，更有营养，味道更加鲜美，所以市场上的土鸡，土猪通常售价更高。但研究者指出，其实土鸡或土猪并不比集中饲养的肉鸡和肉猪更有营养、更安全。

以下各项如果为真，哪项不能支持研究者的结论？（ ）

- A. 大型饲养场的鸡和猪，集中饲养、集中喂食，产蛋量更多，体型也更大
- B. 土鸡的蛋白质含量略高于肉鸡，但肉鸡的维生素 A 和脂肪含量超过土鸡

- C. 因为饲料中会添加相应的营养物质，所以肉鸡的维生素 E 和某些矿物质含量更高
- D. 家养的鸡和猪，可以避免人为的污染，但无法避免污水、重金属等自然污染因素

13、波音 737 飞机出现后的 50 年中，航空发动机的直径越来越大，所以新一代的 737MAX 系列不得不将发动机的安装位置向机翼的前方移动，并尽可能升高，但这又可能会使飞机在飞行中自动向上抬头，导致失速。为解决这一问题，737MAX 新增 MCAS（机动特性增强系统），在必要的时候实现飞机“自动低头”的功能。但有专家分析，最近 737MAX 机型接连发生两次空难，可见 MCAS 系统并不可靠。

以下陈述如果为真，哪项可以作为专家的论据？（ ）

- A. 不少执飞 737MAX 机型的飞行员并不熟悉新款 MCAS 系统，错误操作可能导致事故
- B. 飞机传感器出现故障，使得 MCAS 接收到错误数据，进而不断执行“自动低头”的指令
- C. 两次空难均显示飞行速度大幅超过限制，进而产生飞机结构无法承受的气动力
- D. 两次空难均显示起飞后，飞行员与 MCAS 系统争夺控制权，但都没能阻止 MCAS 的“自动低头”功能，最终导致飞机俯冲

14、最近，一些海洋考古人员在地中海卡梅尔海岸附近的海底发现了一堵约 100 米长的巨型石墙。尽管石墙上没有留下任何文字符号，历史上也没有留下关于这堵石墙的任何记录，考古人员仍然通过对散落在石墙附近的木桩、石碗和兽骨等物品的测定，认为石墙是 7000 年前人类创造的遗迹。它的用途究竟是什么？由于当时敌人很难来自海上，研究人员推断，当时这里的人们筑起石墙，主要

是为了避免海水上涨后淹没村庄。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断？（ ）

- A. 7000 年前，地球正处于冰河期结束前期，地中海海平面每年抬升 4 至 7 毫米
- B. 石墙之后发现有人类定居点的遗迹，现在它们都被海水淹没在三四米深的海底
- C. 考古发现的石墙虽然只有 100 米长，但算上损毁部分，其长度足够包围定居点
- D. 今天的人类同样面临海平面上升的风险，有的国家也采取筑墙防御的应对策略

15、羟苯甲酮是一种常见的紫外线吸收剂，多用于防晒护肤品中，全球 3500 种品牌的防晒霜中均含有该物质。研究表明，即使是极低浓度的羟苯甲酮也会给珊瑚带来致命的伤害。有专家指出，为了保护珊瑚，在海滨浴场应该禁止使用防晒霜。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？（ ）

- A. 一些远离海岸的大洋中部水域已检测到羟苯甲酮，但浓度较低
- B. 羟苯甲酮易引起皮肤过敏，长期使用会影响人体免疫力和生殖能力
- C. 羟苯甲酮会破坏、改变珊瑚的 DNA，降低幼年珊瑚正常发育的几率
- D. 人们在很多场合都使用防晒霜，仅在海滨浴场限制使用效果有限

16、党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央提出了许多党的建设新思想、新观点、新论断，极大地丰富了党的建设理论。下列关于党的建设的表述，不正确的是（ ）。

- A. 党的政治建设是党的根本性建设
- B. 制度建设是全面从严治党的重要保障
- C. 坚定理想信念是党的思想建设的首要任务
- D. 党内民主建设是党的纪律建设的核心任务

17、在新时代，围绕如何全面建设社会主义现代化这一重大问题，习近平总书记提出了一系列新思想新观点新要求。他强调，“现代化的本质是（ ）”。

- A. 人的现代化
- B. 工业、农业、服务业的现代化
- C. 国家治理体系和治理能力现代化
- D. 人与自然和谐共生的现代化

18、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

19、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

20、脱贫攻坚的重大胜利，为实现第一个百年奋斗目标打下了坚实基础，极大增强了人民群众获得感、幸福感、安全感，彻底改变了贫困地区的面貌，改善了生产生活条件，提高了群众生活质量，“两不愁三保障”全面实现。以下习近平总书记的“金句”与脱贫攻坚无直接相关的是()。

- A. 脚下沾有多少泥土，心中就沉淀多少真情
- B. 小康不小康，关键看老乡
- C. 扶贫必扶智，治贫先治愚
- D. 只争朝夕，不负韶华

