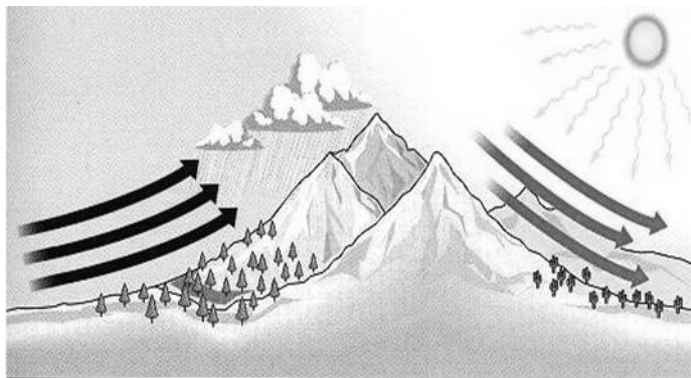


1. 关于图中示意的自然现象, 下列说法**错误**的是:



- A. 山峰两侧可能呈现完全不同的自然景观
- B. 气流随地形抬升是图中降水的主要成因
- C. 图中的降水往往会持续较长时间
- D. 翻过山脉后气流温度会有所上升

【答案】C

【解题思路】

第一步，题干考查地形雨并选错误项。

第二步，该图为地形雨示意图，地形雨如不与对流雨或气旋雨结合，雨势一般不会很强，降水持续时间也不会长。因此，选择C选项。

【拓展】

地形雨是湿润气流遇到山脉等高地阻挡时被迫抬升而气温降低形成的降水。形成降水的山坡正好是迎风的一面。而背风的一面，因为气流下沉，温度升高，不再形成降水。

A项：迎风坡降水量大、温差小，植被茂盛；背风坡降水量小、温差大，植物生长环境相对比较艰苦，山峰两侧常常呈现完全不同的自然景观。

B项：潮湿的气团前进遇到高山阻挡时，气流被迫缓慢上升降温，水汽发生凝结，因此气流随地形抬升是图中降水的主要成因。

D项：翻过山面属于背风的一面，因为气流下沉，气流温度会有所上升。

2. 下列说法**错误**的是:

- A. 根据光的偏振原理可以制成看立体电影的立体眼镜

- B. 打枪瞄准时闭上一只眼利用了光沿直线传播的原理
- C. 光在光纤中传播利用的是光的全反射原理
- D. 潜望镜利用了光的折射原理

【答案】D

【解题思路】

第一步，题干考查光学知识并选错误项。

第二步，D项中的潜望镜是利用光的反射原理来制作而非光的折射原理。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：光在传播过程中是有振动的，振动方向垂直于传播方向，是一个 $360^\circ$ 的振动面，偏振片可以只保留某一方向的光波，其余过滤掉，这样就会像直接观看那样产生立体感觉。

B项：打枪时，枪上有标尺和准星，要使子弹击中目标，标尺、准星必须和目标在一条直线上，因为左眼和右眼观察到的物体的像不是完全一致的，所以这时必须闭上一只眼睛，才能瞄得准。因此利用了光沿直线传播的原理。

C项：全反射是一种特殊的折射现象，光纤通信利用的就是全反射的原理。光纤在结构上有中心和外皮两种不同介质，光从中心传播时遇到光纤弯曲处，会发生全反射现象，从而保证光线不会泄漏到光纤外。

D项：潜望镜常用于潜水艇、坑道和坦克内用以观察敌情，其构造与普通地上望远镜相同，另加两个反射镜使物光经两次反射而折向眼中。

3. 很多时候，我们的问题在于不能正确地\_\_\_\_\_个人和社会的界限。事实上，如果\_\_\_\_\_了个人，就不可能加强集体；如果\_\_\_\_\_了个人，集体也不可能获得自由。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 区别 削减 约束 B. 分清 减弱 限制
- C. 划清 削弱 束缚 D. 区分 降低 压制

【答案】C

**【解题思路】**

第一步，第一空与“界限”搭配。“区别”强调辨别事物的不同、差别；“分清”指分辨清楚，如“分清是非”；“区分”指找出彼此之间的不同点，从而把它们划分开来，这三个词都不与“界限”搭配，排除A项、B项和D项。“划清”指区分清楚，常与“界限”搭配。锁定C项。

第二步，验证其他两空，“削弱”与“加强”形成对比，“束缚”与“自由”形成对比，符合语境。因此，选择C选项。

**【拓展】**

约束：限制使不超出范围，如受纪律约束。

束缚：使受到约束限制，使停留在狭窄的范围里，如束缚手脚。

减弱：①（气势、力量等）变弱，如“风势减弱”，“兴趣减弱”，“凝聚力减弱”。②使变弱，如“暴雨减弱了大火的威势”。

削弱：①（力量、势力）变弱，如“几名主力队员离队后，球队实力有所削弱”。②使变弱，如“削弱敌人的力量”。

4. 收入分配是一系列社会政治经济政策及其相关制度的结果，因此，改革收入分配，其实质就是改革造成收入分配不公平的社会政治经济政策及其相关制度。收入分配改革，从严格意义而言，并非是“均贫富”的改革，而是使社会政治经济制度更加靠近公平、公正和正义的改革，是为全体社会成员提供更加平等发展机会的社会政治经济环境的改革。有了起码的社会公平、公正和正义，有了可以为社会成员提供平等发展机会的政治经济制度，才有可能形成一个合理的收入分配制度。

这段文字主要说明了：

- A. 收入分配改革的实质
- B. 收入分配改革的背景
- C. 什么是真正的社会公正
- D. 什么是合理的收入分配制度

**【答案】A**

### 【解题思路】

第一步，分析文段。文段首先通过“因此”给出结论，即改革收入分配的实质是改革分配不公平的政策和制度。第二句通过“并非”“而是”强调“收入分配改革对社会政治经济制度和社会政治经济环境改革的作用”来论证第一句的结论。最后一句通过必要条件来进一步论证“改革收入分配”与“改革造成收入分配不公平的社会政治经济政策及其相关制度”二者之间的关系。

第二步，文段结构为“总-分”，重点是“因此”之后内容，即“改革收入分配，其实质是改革造成收入分配不公平的社会政治经济政策及其相关制度”。

第三步，对比选项，A项“收入分配改革的实质”符合重点句的内容。因此，选择A选项。

### 【拓展】

B项“收入分配改革的背景”在文中无法体现，属无中生有。

C项“什么是真正的社会公正”与文段围绕论述的主体“收入分配改革”不一致。

D项“什么是合理的收入分配制度”是文段后面解释部分论述的内容，非重点。

5. 进入21世纪以来，欧洲一直受竞争力下滑的困扰。2010年，欧盟曾在新颁布的“欧洲2020战略”中，明确提出研发创新占国内生产总值的比例平均每年都要达到3%，但在债务危机的冲击下，各国忙于紧缩财政，创新问题一直被忽视。根据欧盟最新的统计数字，2011年，欧盟研发经费占国内生产总值的比例仅为2.03%，27个成员国中，仅丹麦和马耳他实现了既定目标。未来数年，由于公共债务和“财政契约”的限制，欧盟各国的财政政策总体上仍会偏紧，能够用于刺激研发的资金有限，这意味着创新困境难有改善，从根本上决定了欧洲经济增长将缺乏引擎。

根据这段文字，欧洲竞争力不断下滑的根本原因是：

- A. 债务危机重创欧洲制造业
- B. 用于研发的资金投入有限

- C. 财政紧缩导致创新力度不足
- D. 经济增长无法带动产品质量上升

【答案】C

【解题思路】

第一步，定位原文，文段第一句说了“进入21世纪以来，欧洲一直受竞争力下滑的困扰”，之后都是在解释原因。

第二步，原因是由2010年、2011年、未来数年引导的并列结构，需要对其进行总结。2010年是“各国忙于财政紧缩，创新问题一直被忽视”，2011年是“研发经费所国内生产总值的比例仅为2.03%”，未来数年是“欧盟各国财政政策总体仍偏紧，这意味着创新困境难有改善”。故三部分说的都是财政紧缩导致创新不足的问题。因此，选择C选项。

【拓展】

A项“债务危机”仅在2010年提到，不能概括三个时间段，而且“欧洲制造业”在文段中无中生有，A项错误。

B项的“研发经费”问题的表述不全面，没有提到其导致的结果，即创新力度不足，B项错误。

D项“产品质量上升”在文段中未有提及，D项错误。

6. 两个派出所某月内共受理案件160起，其中甲派出所受理的案件中有17%是刑事案件，乙派出所受理的案件中有20%是刑事案件，问乙派出所在这个月中共受理多少起非刑事案件？
- A. 48
  - B. 60
  - C. 72
  - D. 96

【答案】A

【解题思路】

第一步，标记量化关系“共”、“是”、“是”。

第二步，根据甲有17%“是”刑事案件，可得 $\frac{\text{甲刑事案件数}}{\text{甲总案件数}} = \frac{17}{100}$ ，则甲总案

件数为100的倍数。根据“共”160起，可得甲总案件数只能为100，故乙为60。

第三步，由乙中有20%“是”刑事案件可知，乙中非刑事案件数为  
 $60 \times (1 - 20\%) = 48$ 起。因此，选择A选项。

7. 有5对夫妇参加一场婚宴，他们被安排在一张10个座位的圆桌就餐，但是婚礼操办者并不知道他们彼此之间的关系，只是随机安排座位。问5对夫妇恰好都被安排在一起相邻而坐的概率是多少？
- A. 在1‰到5‰之间                      B. 在5‰到1%之间  
 C. 超过1%                                  D. 不超过1‰

【答案】A

【解题思路】

第一步，标记量化关系“圆桌”、“相邻”、“概率”。

第二步，根据“相邻”，先将每对夫妇看作整体，位置排列共有 $(A_2^2)^5$ 种；由“圆桌”就餐知，5对夫妇的环形排列方式有 $A_4^4$ 种，故5对夫妇相邻而坐的方式有 $A_4^4 \times (A_2^2)^5$ 种。

第三步，5对夫妇随机排列的方式共有 $A_9^9$ 种，故所求概率为 $\frac{A_4^4 \times (A_2^2)^5}{A_9^9} = \frac{2}{945}$ ，即略大于2‰。因此，选择A选项。

8. 存折 对于 ( ) 相当于 栅栏 对于 ( )
- A. 储户；牛羊                              B. 存款；绿地  
 C. 虚拟；实物                              D. 银行卡；围墙

【答案】D

【解题思路】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项，“储户”把钱存到“存折”里，“牛羊”被圈在“栅栏”里，其中“储户”是存钱的主体，“牛羊”是栅栏圈定的对象，是客体，前后逻辑关系不一致，排除；

B项，“存折”是“存款”的载体，但“栅栏”不是“绿地”的载体，前后逻辑关系不一致，排除；

C项，“存折”不是“虚拟”的，而“栅栏”是“实物”，前后逻辑关系不一致，排除；

D项，“存折”和“银行卡”都有存取款的作用，为并列关系，“栅栏”和“围墙”都有阻拦和防护的作用，也是并列关系，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

9. 由于一种新的电池技术装置的出现，手机在几分钟内充满电很快就会变成现实。这种新装置是一种超级电容器，它储存电流的方式是通过让带电离子聚集到多孔材料表面，而非像传统电池那样通过化学反应储存这些离子。因此这种超级电容器能在几分钟内储满电，研究人员认为这种技术装置将会替代传统电池。

以下哪项如果为真，不能支持上述结论？

- A. 超级电容器能够储存大量电能，保证长时间正常运行
- B. 超级电容器能循环使用数百万次，相比之下传统电池只能使用数千次
- C. 超级电容器可嵌入汽车底盘为汽车提供动力，可更方便地进行无线充电
- D. 超级电容器充电时所耗电能比传统电池少90%，但供电时间比后者长10倍

【答案】C

【解题思路】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“不能支持”，确定为不能加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这种技术装置将会替代传统电池。

论据：这种超级电容器能在几分钟内储满电。这种新装置是一种超级电容器，它储存电流的方式是通过让带电离子聚集到多孔材料表面，而非像传统电池那样通过化学反应储存这些离子。



第三步，辨析选项。

A项，增加新论据。储能大，时间长，这是超级电容器可以替代传统电池的优势，具有加强作用，排除；

B项，增加新论据。循环使用次数多，这是超级电容器可以替代传统电池的优势，具有加强作用，排除；

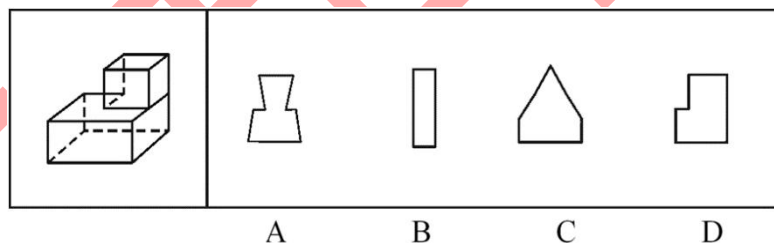
C项，无关选项。为汽车提供动力，题干中论述的是为手机充电，论题不一致，不能支持；

D项，增加新论据。耗能少，供电时间长，这是超级电容器可以替代传统电池的优势，具有加强作用，排除。

因此，选择C选项。

【拓展】对于“最不能支持”的题目，常见的正确选项是无关项。但是，如果题目中有的选项是“削弱项”，有的选项是“无关项”，应该选择“削弱项”。

10. 一正方体如下图所示切掉了上半部分的 $\frac{3}{4}$ ，现在从任意面剖开，下面哪一项不可能是该多面体的截面？



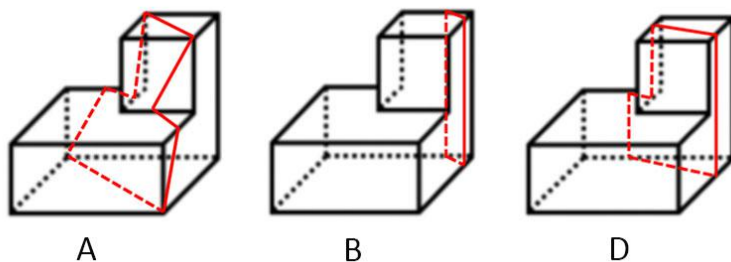
- A. A                      B. B  
C. C                      D. D

【答案】C

【解题思路】

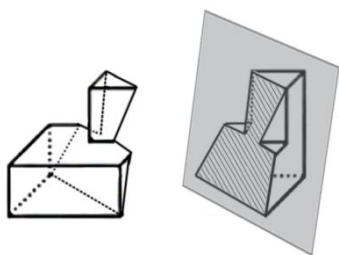
ABD 三项均可切出，切法如下图：



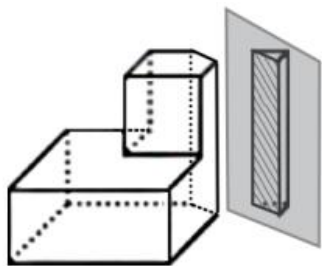


切出的具体面如下图：

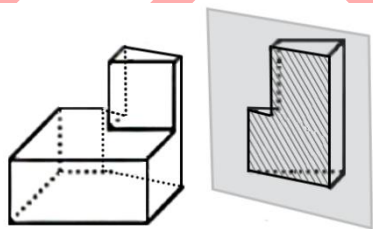
A 项：



B 项：

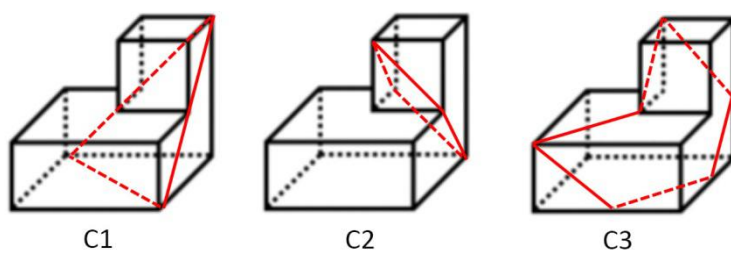


D 项：



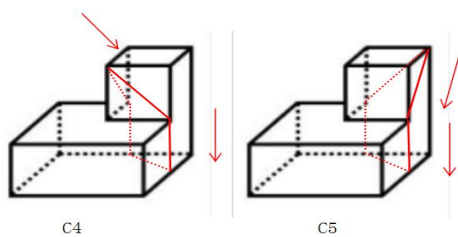
C 项可以看作是一个三角形和长方形的组合，要保持“小正方体的截面图”是“三角形”的话，应从小正方体的一角进行斜切，在斜切的情况下，下半部分无法切出长方形，因而 C 项错误。

以下是该立体图形从小正方体一角进行斜切的情况，仅作参考：



因此，选择 C 选项。

**【拓展】** 1. C 选项可以通过以下办法得到：



2. 备考时需积累常规立体图形从任意方向剖开后的截面图形。例如：正方体、圆锥、圆柱、四棱锥等。

