

每日一练 9月15号

- **1.** () 指出:在一个家庭或在一个国家中,食物支出在收入中所占的比例随着收入的增加而减少。
 - A. 恩格尔定律
 - B. 科斯定理
 - C. 凯恩斯主义
 - D. 相对收入消费理论

【参考答案】A

【解题思路】

恩格尔定律由十九世纪中期德国统计学家恩斯特 •恩格尔提出,即一个家庭的收入越少,家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出所占的比例就越大,随着家庭收入的增加,家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出份额则会下降。

故本题选 A。

- 2.以下哪项最不可能是政府实施最低价控制的原因? ()
 - A. 避免价格上的恶性竞争
 - B. 保护某行业的收入
 - C. 避免某些商品出现短缺
 - D. 防止垄断行业索取高额利润

【参考答案】D

【解题思路】

最低限价是政府所规定的某种产品的最低价格。政府制定最低价格阻止价格下降到某一水平,可能是为了保护生产者的收入或避免产品的短缺或保护、扶植某些行业的发展。此外,对工资制定最低价格也可以防止工人收入降低到某一特定水平,从而保护该行业的收入。因此 A、B、C 项都可能是政府实施最低价控制的原因。

D 项,政府出于公平的考虑,为了限制某些行业,防止一些垄断行业攫取高额利润,往往会实施最高限价政策,而非实施最低价控制。

故本题选 D。



- **3.** 5世纪前后,新航路的开辟拓展了人类的活动空间和范围,是人类挑战自然的壮举之一。 新航路开辟的一个重要原因是当时通往东方的陆地重要商路被()占领。
 - A. 波斯帝国
 - B. 拜占庭帝国
 - C. 阿拉伯帝国
 - D. 奥斯曼土耳其帝国

【参考答案】D

【解题思路】

新航路开辟的原因有: (1) 欧洲资本主义萌芽的发展和《马可·波罗游记》的盛行,使欧洲人认为东方非常富有,有利可图,这是新航路开辟的经济根源和社会根源。 (2) 商业危机,这是新航路开辟的直接原因。 (3) 弘扬、传播基督教和文艺复兴时期的人文主义思潮,这是新航路开辟的宗教根源和思想根源。 (4) 欧洲生产力的发展、科学技术的进步和皇室的支持。 (5) 奥斯曼土耳其帝国阻断了东西方的商路。故本题选 D。

- 4.下列与农业有关的说法符合历史事实的是()。
 - A. 隋唐时期, 我国农民种植番薯
 - B. 汉朝农民使用曲辕犁在水田耕作
 - C. 河姆渡先民广泛使用彩陶来储存稻米
 - D. 宋朝时期, 贫困农民可以出卖自己的土地

【参考答案】D

【解题思路】

A 项错误, 番薯约在明朝后期的万历年间传入中国, 分3条路线进入云南、广东、福建。

B项错误,曲辕犁,是唐代劳动人民发明的耕犁,因其首先在苏州等地推广应用,又称为江东犁。

C 项错误,河姆渡文化,是中国长江流域下游以南地区古老而多姿的新石器时代文化,距今约七千年,彩陶出现在距今6800~6300年的半坡文化时期。因此,河姆渡先民不可能广泛使用彩陶储存稻米。

D 项正确,宋朝政府允许土地自由买卖,对土地兼并基本采取放任的态度,因此,贫困农民可以出卖自己的土地。

故本题选 D。

5.法国启蒙思想家伏尔泰在《论孔子》一书中写道:"没有任何立法者比孔夫子曾对世界宣布了更有用的真理。"在伏尔泰等一大批思想家的推动下,"己所不欲,勿施于人"被写进了《法兰西共和国宪法》。这从本质上说明了()。



- A. 伏尔泰的思想和孔子思想一脉相承
- B. 中国传统儒家思想对法国大革命产生了根本性影响
- C. 启蒙思想家借用孔子思想宣传资产阶级思想
- D. 法国大革命时期中法之间文化交流频繁

【参考答案】C

【解题思路】

A 项错误, 伏尔泰是启蒙思想家的杰出代表, 主张批判封建专制制度和封建教会; 孔子思想是中国古代封建社会的正统思想, 是维护和巩固封建统治的重要思想, 两者有本质上的区别。

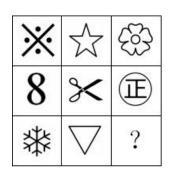
B项错误,法国大革命主要是受启蒙思想的影响,启蒙运动为打倒法国旧制度的法国大革命提供了自由的革命思想。

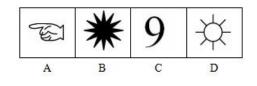
C 项正确,孔子思想中的理想主义、道德思想是启蒙思想家反对宗教迷信、宣传资产阶级思想的重要工具。

D 项错误, 法国大革命爆发于 1789 年, 当时中国处于清朝乾隆五十四年, 清政府正极力推 行闭关锁国政策, 中法之间不存在频繁的文化交流。

故本题选 C。

6.从所给四个选项中,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
- В. В
- C. C
- D. D

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查属性类规律。

第一步:观察图形,题干图形不相似,考虑属性类规律。题干九宫格每行图形有且仅有两个 完全封闭图形,第三行前两个图形中仅有一个完全封闭图形,则问号处图形应为完全封闭图 形。



第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 为完全封闭图形, 当选。

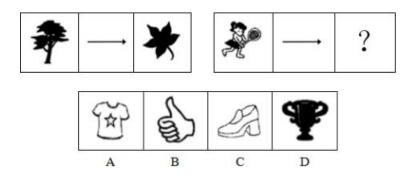
B项: 不为完全封闭图形, 排除。

C 项: 不为完全封闭图形,排除。

D项: 不为完全封闭图形,排除。

故本题选 A。

7.从所给四个选项中,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
- В. В
- C. C
- D. D

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查关系类规律。

第一步:观察图形,题干图形不规则、不相似,没有属性类特征,考虑关系类规律。题干第一组第三个图形树叶是第一个图形树的组成部分,则问号处图形应是第二组第一个图形的组成部分。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 衣服上有五角星,不是第二组第一个图形的组成部分,排除。

B项: 手是第二组第一个图形的组成部分, 当选。

C 项: 高跟鞋不是第二组第一个图形的组成部分,排除。

D项: 奖杯不是第二组第一个图形的组成部分,排除。

故本题选 B。



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 () 。













(1)

(3)

A. (1)(2)(3), (4)(5)(6)

B. 135, 246

C. 146, 235

D. (1)(4)(5), (2)(3)(6)

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查关系类规律。

第一步:观察图形。题干各图形均含有线条和一个封闭元素,无属性、数量类规律,可以考 虑整体布局、位置关系。

第二步:分析图形。①②③图形的封闭元素均与线条分离,④⑤⑥图形的封闭元素均与线条 相连。

故本题选 A。

9.恐慌:地震

A. 税收:差距

B. 落后: 封闭

C. 天灾:人祸

D. 自卑: 歧视

【参考答案】B

【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。地震导致恐慌,二者为因果关系。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 税收与差距无明显联系,排除。

B项: 封闭导致落后, 二者为因果关系, 当选。

C项: 天灾与人祸为反对关系,排除。



D项: 自卑与歧视无明显联系,排除。

故本题选 B。

10.文明:野蛮

A. 拥护:反抗

B. 聪慧: 愚钝

C. 愚昧:贫困

D. 强调:判断

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查反义关系。

第一步:分析题干词语间的关系。文明与野蛮为反义关系。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 拥护与反抗不为反义关系, 排除。

B项: 聪慧与愚钝为反义关系, 当选。

C 项: 愚昧与贫困不为反义关系,排除。

D项:强调与判断无明显联系,排除。

故本题选 B。

11.

7, 11,
$$\frac{59}{4}$$
, $\frac{74}{5}$, ()

- A. $\frac{89}{6}$
- B. $\frac{91}{6}$
- C. $\frac{89}{8}$
- D. $\frac{91}{8}$

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查分数数列。

第一步:观察数列。原数列中存在分数项,考虑分数数列且反约分。



第二步: 将原数列反约分得到: $\frac{4^2-2}{2}$, $\frac{6^2-3}{3}$, $\frac{8^2-5}{4}$, $\frac{9^2-7}{5}$, 其中,分子

列:幂次修正数列,所填项为 10^2 -11=89;分母列: $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times (6)$,是等差数列。因此原数列未知项为 $\frac{89}{6}$ 。 故本<u>题选</u>A。

- **12.** 4, 9, 8, 11, 12, (
 - A. 13
 - B. 14
 - C. 17
 - D. 19

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查多级数列。

第一步:观察数列。数列变化幅度较小,作差后无明显规律,考虑作和。

第二步:原数列相邻两项相加得到:13、17、19、23、(29),为质数列。因此原数列未知项为 29-12=17。

故本题选 C。

- **13.**某美术馆计划展出 12 幅不同的画,其中有 3 幅油画、4 幅国画、5 幅水彩画,排成一行陈列,要求同一种类的画必须连在一起,并且油画不放在两端,问有多少种不同的陈列方式?
 - A. 不到1万种
 - B.1万~2万种之间
 - C.2万~3万种之间
 - D. 超过 3 万种

【参考答案】D

【解题思路】

【解题思路】本题考查捆绑法。

第一步: 审阅题干。已知同一种类的画必须连在一起,并且油画不放在两端,可采用捆绑法。



第二步: 3 幅油画捆绑在一起,有 A_3 =6 种陈列方式; 4 幅国画捆绑在一起,有 A_4 =24 种陈列方式; 5 幅水彩画捆绑在一起,有 A_5 =120 种陈列方式。而油画不能放在两端,即油画只能位于国画与水彩画中间,那么三类画排列有 A_2 =2 种陈列方式。因此共有 $6\times 24\times 120\times 2=34560$ 种陈列方式,即超过 3 万种陈列方式。

故本题选 D。

- **14.**某阶梯会议室有 16 排座位,后一排比前一排多 2 个,最后一排有 40 个座位。这个阶梯 会议室共有多少个座位? ()
 - A. 300
 - B. 350
 - C. 400
 - D. 440

【参考答案】C

【解题思路】

【解题思路】本题考查等差数列。

第一步: 审阅题干。根据题意可知,第一排有40-15×2=10个座位。

第二步:根据等差数列求和公式可知,这个阶梯会议室共有(10+40)× $16\div2=400$ 个座位。 故本题选 C。

- **15**.物业派出小王、小曾、小郭三名工作人员负责修剪小区内的6棵树,每名工作人员至少修剪1棵(只考虑修剪的棵数),问小王至少修剪3棵的概率为()。
 - A. $\frac{3}{10}$
 - В. 🖁
 - c. $\frac{1}{4}$
 - D. $\frac{3}{5}$

【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。每人至少修剪1棵,则可采用隔板法计算总情况数。



【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。每人至少修剪1棵,则可采用隔板法计算总情况数。

第二步:根据隔板法可知总情况数为 $C_{\scriptscriptstyle 5}^2$ =10种,小王至少修剪3棵情况有三种,如下表:

	小王	小普	小郭
0	3	2	1
2	3	1	2
3	4	. 1	1

因此小王至少修剪3棵的概率为 $3 \div 10 = \frac{3}{10}$ 。

故本题选A。

16.某手机厂商生产甲、乙、丙三种机型,其中甲产量的2倍与乙产量的5倍之和等于丙产量的4倍,丙产量与甲产量的2倍之和等于乙产量的5倍。甲、乙、丙产量之比为()。

- A. 2:1:3
- B. 2:3:4
- C. 3:2:1
- D. 3:2:4

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步: 审阅题干。已知三种机型之间的产量关系,可设未知量进行求解。

$$\begin{cases}
\textcircled{1} 2x + 5y = 4z \\
\textcircled{2} 2x + z = 5y
\end{cases}$$

第二步:设甲、乙、丙三种机型的产量分别为x、y、z。根据题意有

, (1)+(2)

可得: ③4x=3z, ①×2-③可得: 2y=z。因此甲、乙、丙产量之比为x:y:z=3:2:4。

故本题选 D。

17.某工厂先从边长为1米的正方形铁皮切割掉一个半径1米、圆心角为直角的扇形,再用剩余材料切割正方形。为充分利用原材料,希望所得正方形越大越好。若不考虑切割损耗,问所切最大的正方形边长约为多少厘米?(

- A. 22. 6
- B. 25. 6
- C. 27. 6
- D. 31.6

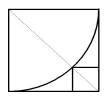
【参考答案】C



【解颢思路】

本题考查平面几何问题。

第一步: 审阅题干。根据题意作如下示意图:



右下角正方形即为所切最大正方形。

第二步:根据图可知,正方形铁皮对角线长度为 $\sqrt{2}$ 米,则所切最大正方形的边长为($\sqrt{2}$ —1) $\div \sqrt{2} = \frac{2-\sqrt{2}}{2}$ 米 \approx 29. 3 厘米,则选项答案不能超过 29. 3 厘米且尽量大,C 项符合要求。

故本题选 C。

- **18.**某单位将 18 个参加出国旅游的机会分配给 3 个部门,要求每个部门至少有 1 个名额且各部门分配的名额互不相等,则共有()种不同的分配方式。
 - A. 96
 - B. 114
 - C. 128
 - D. 136

【参考答案】B

【解题思路】

若各部门分配的名额可以相同,则相当于在 18 个名额产生的 17 个空隙中任意插入 2 个隔板,有 C^2 = 136 种分配方式。要使各部门分配名额互不相等,则分配方式为(1, 1, 16)、(2, 2, 14)、(3, 3, 12)、(4, 4, 10)、(5, 5, 8)、(6, 6, 6)、(7, 7, 4)和(8, 8, 2)的不可以,除了(6, 6, 6)只有一种分配方式外,其他每种方式都有 3 个不同的分配方法(人数对应的部门不同),即共有 $3 \times 7 + 1 = 22$ 种分配方式不可以。因此共有 136 - 22 = 114 种不同的分配方式。故本题选 B。

19.某单位开展"我身边的榜样"评选活动,现对3名候选人甲、乙、丙进行不记名投票,投票要求详见选票。这3名候选人的得票数(不考虑是否有效)分别为总票数的88%、70%、46%,则本次投票的有效率(有效票数与总票数的比值)最高可能为()。



	"我身边的榜样"评选选票				
候选人	符号	注:			
甲					
۲		2 每张诗爱"○"的个粉不超过 2 时才为有效要			
丙		2. 每张选票"○"的个数不超过2时才为有效票。			

- A. 68%
- B. 88%
- C. 96%
- D. 98%

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步: 审阅题干。要求本次投票的最高有效率,那么要尽可能使每张票都有两个"○"。

第二步: 设投票总数为 100 张,则"〇"共出现了 88+70+46=204 次,每张选票都有两个"〇",那么还剩 $204-100\times2=4$ 个"〇",则有 4 张票为无效票。因此本次投票的有效率最高为 96%。

故本题选 C。

20.春节期间,省图书馆邀请多位书法老师免费为读者书写春联。现场书写的春联中有 188 幅不是 A 老师书写的,有 219 幅不是 B 老师书写的,A、B 两位老师今年一共书写了 311 幅春联。问 B 老师今年一共书写了多少幅春联? ()

- A. 208
- B. 171
- C. 140
- D. 126

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步: 审阅题干。根据"有 188 幅不是 A 老师书写的, 有 219 幅不是 B 老师书写的"可知, A 老师比 B 老师多写了 219-188=31 幅。

第二步: 设 B 老师共写了 x 幅春联。根据题意有 x+x+31=311,解得 x=140。

故本题选 C。

