

9月22号群刷题

- 1. 在浮力应用的过程中,下列有关说法正确的是()。
 - A. 潜水艇——通过改变排水的多少来实现下沉和上浮
 - B. 热气球——在上升过程中球囊内的气体密度小于外界空气密度
 - C. 轮船——在风力更大的江面上吃水会变深
 - D. 密度计——测量不同密度的液体时所受到的浮力不同

【参考答案】B

【解题思路】

A 项错误,排水量即排开水的重量,潜艇的体积固定,潜入海中后排水量不变,无法通过改变排水的多少实现下沉和上浮。潜水艇是通过改变内部海水的重量来实现下沉和上浮的。

B 项正确, 热气球在上升过程中, 球囊内的气体密度因受热导致分子间间距变大, 密度 小于外界空气密度, 也正因为球囊内的气体密度小于外界空气密度才使热气球得以上升。

C 项错误,根据伯努利效应,流体速度加快时,物体与流体接触的界面上的压力会减小。 而轮船自身重力是不变的,因此轮船受到的浮力变小,吃水会变浅。

D 项错误,密度计在不同密度的液体中所受到的浮力相同,均与密度计自身重力方向相 反、大小相同。

故本题选 B。

- 2.明代名臣于谦曾写下《石灰吟》: "千锤万凿出深山,烈火焚烧若等闲。粉骨碎身浑不怕,要留清白在人间"。诗中"烈火焚烧若等闲"描写的是()。
 - A. 生石灰变成熟石灰的过程
 - B. 利用石灰石生产生石灰的过程
 - C. 石灰浆固化的过程
 - D. 熟石灰改良酸性土壤的过程

【参考答案】B

【解题思路】

B 项正确,石灰石在高温下会发生分解,生成生石灰和二氧化碳,"烈火焚烧"是生产石灰的传统方法。A、C、D 三项均可以在常温下发生、完成反应,不需要"烈火焚烧"。故本题选 B。

- 3.下列与疫苗有关的说法正确的是()。
 - A. 疫苗通过三角肌注射才能产生作用



- B. 免疫力弱的人不能接种疫苗
- C. 疫苗的接种者必须是健康个体
- D. 卡介疫苗是典型的活疫苗

【参考答案】D

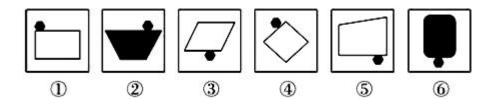
【解题思路】

A 项说法错误,不是所有的疫苗都要通过三角肌注射才能产生作用,如脊髓灰质炎疫苗是一种口服疫苗制剂,通过口服才能产生作用。

B 项说法错误,免疫功能低下或缺陷的人,一般不能接种减毒活疫苗,但可以接种灭活疫苗。 C 项说法错误,疫苗的接种对象普遍是健康个体,但也有部分疫苗的接种对象不是健康个体, 如人被动物咬伤后接种狂犬疫苗和抗狂犬病血清,以预防感染狂犬病。

D 项说法正确,卡介苗是一种无毒牛型结核分枝杆菌活菌疫苗,用来预防结核病。 故本题选 D。

4.把下面六个图形分为两类,使得每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的是 ()。



- A. (1)(2)(3), (4)(5)(6)
- B. (1)3(5), (2)4(6)
- C. (1)(4)(5), (2)(3)(6)
- D. (1)(2)(4), (3)(5)(6)

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查标记类规律。

第一步:观察图形。题干图形存在标记元素,考虑功能类规律。

第二步:分析图形。①②④图形中,黑色六边形均位于图形上方;③⑤⑥图形中,黑色六边 形均位于图形下方。

故本题选 D。



5.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()。













Œ

2

3

4

4

(5)

6

A. 134, 256

B. 135, 246

C. 126, 345

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

【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。题干各图形均由三个小轴对称图形组成,且各小轴对称图形均只有一条对称轴,

可以考虑图形对称性。

第二步:分析题干图形的对称特征。①③④图形中黑色小图形的对称轴与其中一个白色 小图形的对

称轴平行,与另一个白色小图形的对称轴交叉,②⑤⑥图形中黑色小图形的对称轴与两个白 色小图形的对称轴交叉。

故本题选 A。

6.桥梁:河岸

A. 信件: 邮局

B. 楼梯:楼层

C. 电话:沟通

D. 火车:终点

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查功能关系。

第一步:分析题干词语间的关系。桥梁的功能是连接河岸,为功能关系。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 信件的功能是连接人与人,不是连接邮局,排除。



B 项:楼梯的功能是连接楼层,当选。

C 项: 电话的功能是沟通, 不是连接沟通, 排除。

D项: 火车的功能是连接起点和终点,不是连接终点,排除。

故本题选 B。

7.

20	22	19	21
17	19	16	?
19	21	?	20
16	18	15	?





18

17

В.



C.



【参考答案】B

【解题思路】

本题考查图形数列。

第一步: 审阅题干。该图形为十六宫格,优先考虑行与行之间、列与列之间的关系。十六宫格又被分为上两行与下两行,可优先考虑上两行与下两行之间的关系。



第二步:观察发现,第三行数字依次为第一行数字减 1,第四行数字依次为第二行数字减 1,顺此思路继续观察发现第三列数字依次为第一列数字减 1,第四列数字依次为第二列数字减 1。因此问号处数字应为 B 项所示。

故本题选 B。

8.

19, 7,
$$\frac{37}{9}$$
, $\frac{23}{8}$, ()

- A. $\frac{16}{9}$
- B. $\frac{11}{5}$
- c. $\frac{19}{6}$
- D. $\frac{17}{7}$

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查分数数列。

第一步: 审阅题干。数列单调递减,各项之间无明显和差倍数关系,考虑将分子列或分母列先化为等差数列。

第二步:将原数列进行反约分得到: $\frac{19}{1}$, $\frac{28}{4}$, $\frac{37}{9}$,

 $\frac{46}{16}$,分子列是公差为9的等差数列,则未知项分子为46+9=55;分母列是平方数列,则未知项分母为25。因此原数列未知项为 $\frac{55}{25}$ = $\frac{11}{5}$ 。

故本题选B。

9.下列选项中,引用诗文不恰当的一项是()。

A. 跨入 1997 年以后,北京的互联网开始火起来,大街小巷开始遍布着网络公司,开枝散叶般,真是"忽如一夜春风来,千树万树梨花开。"

B. 从上海外滩眺望对岸浦东,可以清晰地看到东方明珠的 11 个大小不一、错落有致的球体从天空串到草地上,恰似"大珠小珠落玉盘。"

C. 幸福是很难得到的,容易实现的是某一时某一刻的快活,而幸福就是追求幸福的过程,因为永远有要超越和实现的,永远有擦身而过转瞬即逝的,"曾经沧海难为水,除却巫山不是云"真到了那种境界也没什么意思。



D. 人有思想,有意识,有意志,有理智,有精神力量,在生命的河流中,可以劈波击浪,排除险阻;也可以激浊扬清,"出淤泥而不染"。问题的关键在于:在复杂多变的环境面前,能否时刻保持一副清醒的头脑。

【参考答案】C

【解题思路】

A 项正确, "忽如一夜春风来,千树万树梨花开"强调好事来得很突然、速度快、范围大,句子强调互联网发展迅速,诗文符合语意,因此引用恰当。

B 项正确, "大珠小珠落玉盘" 意思是就像大珠小珠一串串掉落玉盘,此处用来形容东方明珠的球体从天空串到草地上,引用恰当。

C 项错误, "曾经沧海难为水,除却巫山不是云"赞美了夫妻之间的恩爱,仅指爱情,而句子强调幸福很难得到的,幸福重在过程,因此引用不恰当。

D 项正确, "出淤泥而不染"指生长在淤泥中, 而不被淤泥所污染, 与句子中"在复杂多变的环境面前, 能否时刻保持一副清醒的头脑"呼应, 符合语意, 因此引用恰当。

故本题选 C。