

每日一练 9月21号

- 1.下列关于电影的说法不正确的是()。
 - A. 最早的电影只有画面,没有声音
 - B. 电影蒙太奇是一种镜头剪接技术
 - C. 《摩登时代》是卓别林的经典作品
 - D. 长镜头是指在拍摄中使用焦距很长的镜头

【参考答案】D

【解题思路】

A、B、C 三项说法均正确。D 项错误,长镜头是一种拍摄手法,指拍摄之开机点与关机点的时间距,也就是影片的片段的长短,而非在拍摄中使用焦距很长的镜头。

故本题选 D。

- **2.**牙膏中最重要的成分是摩擦剂、洗涤剂与香料,其中洗涤剂的主要成分通常与()的主要成分相同。
 - A. 漂白粉
 - B. 洗衣粉
 - C. 肥皂
 - D. 碳酸钙

【参考答案】B

【解题思路】

牙膏中的洗涤剂成分主要是表面活性剂,与洗衣粉中的洗涤剂成分相同。

故本题选 B。

3.下列有关文学常识的表述,正确的是()。

A. 我国"五四"新文化运动主将鲁迅先生的小说集《呐喊》、《彷徨》、神话集《故事新编》、散文集《野草》、散文诗集《朝花夕拾》等,被译成多国文字,在世界各地拥有广大的读者

B.《左传》是我国第一部叙事详备的编年体史书,保存了春秋战国时的大量史料,记载了许多历史故事,文字优美,文学性强



C. 世界名著《人间喜剧》《死魂灵》《战争与和平》《悲惨世界》的 作者依次是巴尔扎克、果戈理、托尔斯泰、莫泊桑

D. 我国古代的诗歌有古体诗和近体诗的分别。近体诗有绝句和律诗两种,绝句分五言绝句和七言绝句,律诗有五言律诗和七言律诗

【参考答案】D

【解题思路】

A 项错误,《故事新编》是鲁迅先生以远古神话和历史传说为题材而写就的短篇历史小说集, 并非神话集;《野草》是鲁迅先生创作的一部散文诗集,并非散文集;《朝花夕拾》是鲁迅 先生创作的一部散文集,并非散文诗集。

B项错误,《左传》是中国第一部叙事详细的编年体史书,记叙范围起自鲁隐公元年(前722年),迄于鲁哀公二十七年(前468年),以《春秋》为本,来论述春秋时期的具体史实。战国时期指的是公元前475年~公元前221年),因此《左传》中并没有记载战国时的大量史料。

C 项错误,《悲惨世界》是法国作家雨果于 1862 年发表的一部长篇小说, 讲述了主人公冉 啊 让的个人经历, 融进了法国的历史、革命、战争、道德哲学、法律、正义、宗教信仰。

D 项正确。

故本题选 D。

- 4.下列诗句未涉及秋天的是()。
 - A. 相逢不用忙归去,明日黄花蝶也愁
 - B. 寒菊已枯分正色,春兰未秀借幽香
 - C. 山明水净夜来霜, 数树深红出浅黄
 - D. 多少绿荷相倚恨,一时回首背西风

【参考答案】B

【解题思路】

A项"相逢不用忙归去,明日黄花蝶也愁"出自宋代苏轼《九日次韵王巩》,"黄花"是菊花,涉及秋天。

B项"寒菊已枯分正色,春兰未秀借幽香"出自宋人陈棣的《腊梅三绝》,菊花在冬天枯萎,腊梅在冬天开放,未涉及秋天。

C 项, "山明水净夜来霜,数树深红出浅黄"出自唐代诗人刘禹锡的《秋词二首》, "数树深红"指秋天的红叶,涉及秋天。

D项"多少绿荷相倚恨,一时回首背西风"出自唐代诗人杜牧《齐安郡中偶题二首》,"西风"即秋风,涉及秋天。



故本题选 B。

- 5.古人出于礼貌和尊敬,对平辈或尊辈会称字。下列属于这种做法的是()。
 - A. 称屈平为屈原
 - B. 称白居易为香山居士
 - C. 称汤显祖为汤临川
 - D. 称梁启超为饮冰室主人

【参考答案】A

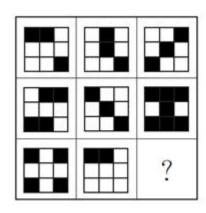
【解题思路】

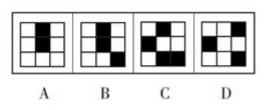
A 项正确, 屈原, 芈姓, 屈氏, 名平, 字原, 因此称屈平为屈原是称字。

- B 项错误,香山居士为白居易的号。
- C 项错误,汤显祖为临川人,其创作的《牡丹亭》等传奇,影响巨大,戏曲史上把明清两代 仿效他风格的戏曲作家称为"临川派",故称汤显祖为汤临川。
- D项错误,梁启超书斋及藏书室取名"饮冰室",因此称其为"饮冰室主人"。

故本题选 A。

6.请选择最适合的一项填入问号处,使之符合整个图形的变化规律。





- A. A
- В. В
- C. C
- D. D

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查数量类规律。



第一步:观察图形。题干九宫格组成相似,考虑叠加规律。九宫格"米"字形两端的图形叠加,去同存异得到中间图形,则问号处图形与第一行第一个图形叠加,去同存异应得到中间图形。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 与第一行第一个图形叠加, 去同存异可得到中间图形, 当选。

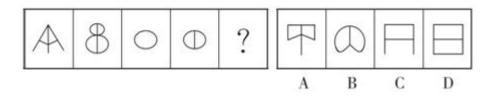
B项: 与第一行第一个图形叠加, 去同存异不能得到中间图形, 排除。

C项:与第一行第一个图形叠加,去同存异不能得到中间图形,排除。

D项:与第一行第一个图形叠加,去同存异不能得到中间图形,排除。

故本题选 A。

7.请选择最适合的一项填入问号处,使右边图形的变化规律与左边图形一致。



- A. A
- В. В
- C. C
- D. D

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查形状类规律。

第一步:观察图形。题干各图形均为轴对称图形,有明显的字母特征,考虑形状类规律。题干各图形依次为字母 A、B、C、D 翻转后与原图形拼接得到,则问号处图形应由字母 E 翻转后与原图拼接得到。

第二步:分析选项,确定答案。

A 项: 不是字母 E 翻转后与原图拼接的,排除。

B项: 不是字母 E 翻转后与原图拼接的,排除。

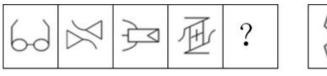
C 项: 不是字母 E 翻转后与原图拼接的, 排除。

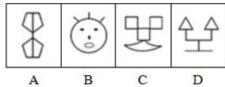
D项: 是由字母 E 翻转后与原图拼接的, 当选。



故本题选 D。

8.请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
- В. В
- C. C
- D. D

【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,考虑数量类规律。题干各图形曲线数均为 2,则间号处图形曲线数应为 2。

第二步:分析选项,确定答案。

A项: 曲线数为 0, 排除。

B项: 曲线数为2, 当选。

C项: 曲线数为3,排除。

D项: 曲线数为 0, 排除。

故本题选 B。

9.细胞:病毒

A. 海选:面试

B. 甘蔗: 蔗糖

C. 健康: 感冒

D. 软件:病毒

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查载体关系。

第一步:分析题干词语间的关系。病毒在细胞中以复制的方式增殖。



第二步:分析选项,确定答案。

A 项:海选与面试为交叉关系,排除。

B项: 甘蔗是蔗糖的原材料, 排除。

C 项: 健康与感冒是反对关系,排除。

D项: (电子)病毒在软件中以复制的方式增殖,当选。

故本题选 D。

10.臭氧层:天气变暖

A. 偷猎:物种灭绝

B. 森林:水土流失

C. 干旱:土地沙化

D. 酸雨:水源污染

【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。臭氧层变薄是天气变暖的原因之一。

第二步:分析选项,确定答案。

A项: 偷猎是物种灭绝的原因之一, 偷猎减少不是, 排除。

B项: 森林减少是水土流失的原因之一, 当选。

C项: 干旱是土地沙化的原因之一,干旱减少不是,排除。

D项: 酸雨减少不是水源污染的主要原因,排除。

故本题选 B。

- **11.** 2, 4, 4, 12, 36, ()
 - A. 264
 - B. 396
 - C. 480
 - D. 600

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查递推数列。



第一步:观察数列。数列作差作和后无明显规律,考虑递推。

第二步: 原数列满足如下规律: $a_{n+2}=(a_n-1)\times a_{n+1}\ (n\in\mathbb{N}^+)$,即 $4=(2-1)\times 4$, $12=(4-1)\times 4$, $36=(4-1)\times 12$ 。因此原数列未知项为(12-1)×36=396。

故本题选 B。

- **12**. 2, 13, 5, 9, 8, 5, 11, ()
 - A. 13
 - B. 15
 - C. 3
 - D. 1

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查交叉组合。

第一步: 审阅题干。数列忽增忽减,且项数较多,优先考虑组合数列。

第二步: 原数列奇数项: 2、5、8、11, 是公差为3的等差数列; 偶数项: 13、9、5、(), 是公差为-4的等差数列。因此原数列未知项为5-4=1。

故本题选 D。

- **13**.某单位举办趣味体育比赛,共组织了甲、乙、丙、丁 4 个队,比赛共 5 项,每项第一名得 3 分,第二名得 2 分,第三名得 1 分,第四名不得分。已知甲队获得了 3 次第一名,乙队获得了 3 次第二名,那么得分最少的队的分数不可能超过多少分? ()
 - A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查比赛问题。

第一步: 审阅题干。要使得分最少的队分数最高,应使其他队分数尽可能少。

第二步: 5 项比赛共 $5 \times (3+2+1) = 30$ 分,甲队已获得 $3 \times 3 = 9$ 分,余下 30-9=21 分,乙、丙、丁三队平分,即得分最少的队的分数不可能超过 7 分。

故本题选 C。



14.有绿、白两种颜色且尺寸相同的正方形瓷砖共 400 块,将这些瓷砖铺在一块正方形的地面上:最外面的一周用绿色瓷砖铺,从外往里数的第二周用白色瓷砖铺,第三周用绿色瓷砖,第四周用白色瓷砖……这样依次交替铺下去,恰好将所有瓷砖用完。这块正方形地面上的绿色瓷砖共有多少块?(

- A. 180
- B. 196
- C. 210
- D. 220

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查方阵问题。

第一步: 审阅题干。绿、白两种颜色且尺寸相同的正方形瓷砖共 400 块,则该正方形边长最外层一边有 20 块瓷砖。

第二步:最外面的一周绿色瓷砖数为 20×4-4=76 块,根据方阵问题基本性质,相邻两层总物体数之差为 8 可知,第三周绿色瓷砖数为 76-8×2=60 块,那么接下去绿色瓷砖数依次为 44 块、28 块、12 块。因此这块正方形地面上的绿色瓷砖共有 76+60+44+28+12=220 块。

故本题选 D。

15.甲、乙二人在环湖小路上匀速步行,且绕行方向不变。19 时,甲从 A 点、乙从 B 点同时 出发相向而行。19 时 25 分,两人相遇; 19 时 45 分,甲到达 B 点; 20 时 5 分,两人再次相 遇。乙环湖一周需要多少分钟? ()

- A. 72
- B. 81
- C. 90
- D. 100

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查非规律型多次相遇追及问题。

第一步: 审阅题干。19 时,两人同时出发; 19 时 25 分,两人相遇; 19 时 45 分,甲到达 B 点,说明两人第一次相遇地点到 B 点的路程,甲用时 20 分钟,乙用时 25 分钟,则甲、乙速度之比为 5:4。

第二步:设甲的速度为 5, 乙的速度为 4。由于从第一次相遇到第二次相遇用时 40 分钟,则环湖一周的总路程为(5+4)×40=360,因此乙环湖一周需要 360÷4=90 分钟。



故本题选 C。

16.甲公司的一分厂制造了 10 台机床,二分厂制造了 8 台。乙公司向甲公司购买 6 台机床, 丙公司向甲公司购买 12 台机床。每台机床的运费因运输距离的不同而有差异,具体情况如 下表所示。乙、丙两公司购买机床的运费总和最低为多少元? ()

	乙公司	丙公司
一分厂	1200 元	900 允
二分厂	800 允	600 元

- A. 12000
- B. 13500
- C. 15000
- D. 16000

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查思维统筹。

第一步: 审阅题干。乙公司从一分厂和二分厂购买机床的运费相差 400 元; 丙公司从一分厂和二分厂购买机床的运费相差 300 元, 因此应让乙公司先从二分厂购买可使运费总额最低。

第二步: 总运费最低为800×6+600×2+900×10=15000元。

故本题选 C。

- 17.下列可以分解为三个质数相乘的最小的三位数是()。
 - A. 100
 - B. 102
 - C. 104
 - D. 105

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查约数。

第一步: 审阅题干。要求最小的三位数,则可从 A 项开始排除。

第二步: 100 可分解为 2×2×5×5, 不符合题干要求, 排除; 102 可分解为 2×3×17, 符合 三个质数相乘的要求。



故本题选 B。

18.在空间中最多能放置多少个正方体,使得任意两个正方体都有一部分表面相接触?

()

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

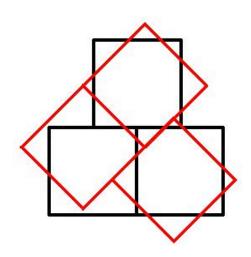
【参考答案】C

【解题思路】

本题考查思维统筹。

第一步: 审阅题干。任意两个正方体都有一部分表面相接触,则最多能放置两层正方体 (长、宽、高三个方向),否则一定会有正方形被"隔开"。

第二步:优先考虑第一层图形的摆放,最多能放置3个正方体(以"品"字形摆放),再叠加一层(仍以"品"字形摆放),通过旋转可以使任意两个正方体都有一部分表面相接触。此时最多,为6个正方体,如下图所示。



故本题选 C。

19.一小偷藏匿于某商场,三名保安甲、乙、丙分头行动搜查商场的 100 家商铺。已知甲检查过 80 家,乙检查过 70 家,丙检查过 60 家,则三人都检查过的商铺至少有多少家?

()

A. 5

B. 10

C. 20

D. 30

【参考答案】B



【解题思路】

本题考查三者容斥。

第一步: 审阅题干。要使三人都检查过的商铺最少,则应使有人没检查过的商铺最多。

第二步: 甲没检查过的商铺为 100-80=20 家,乙没检查过的商铺为 100-70=30 家,丙没检查过的商铺为 100-60=40 家。因此有人没检查过的商铺最多为 20+30+40=90 家,则三人都检查过的商铺至少有 100-90=10 家。

故本题选 B。

20.甲、乙两仓库各放有集装箱若干个,第一天从甲仓库移出和乙仓库集装箱总数同样多的集装箱到乙仓库,第二天从乙仓库移出和甲仓库集装箱总数同样多的集装箱到甲仓库,如此循环,则到第四天后,甲、乙两仓库集装箱总数都是48个,问甲仓库原来有多少个集装箱?

()

- A. 33
- B. 36
- C. 60
- D. 63

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查推理问题。

第一步: 审阅题干。本题无特殊的解题方法,可直接运用代入排除法进行解题。

第二步:集装箱的总数是不变的,为 $48 \times 2=96$ 个,根据题意可知最开始甲仓库的集装箱更多,直接排除 $A \times B$ 项。

C 项代入, 甲仓库原来有60个集装箱, 则乙仓库有36个, 接下来几天的集装箱个数为:

	第一天	第二天	第三天	第四天
甲	24	48	0	0
Z	72	48	96	96

第四天后甲仓库集装箱个数为0,排除。

D项代入,甲仓库原来有63个集装箱,则乙仓库有33个,接下来几天的集装箱个数为:

	第一天	第二天	第三天	第四天
甲	30	60	24	48
Z	66	36	72	48



第四天后甲、乙两仓库集装箱总数都是48个,当选。

故本题选 D。