

# 2021 内蒙古公务员每日刷题答案解析

1月22日:数量关系+资料分析

#### 1. 【答案】C

### 【解析】

第一步, 本题考查排列组合问题。

第二步,由"每张牌的编号均为质数",可知取出的纸牌编号只能在2、3、5、7、11、13、17、19中选取。

第三步,枚举可得由以上纸牌编号加和为20的情况有:"2 5 13"、"2 7 11"、 "3 17","7 13"共4种情况。

因此,选择C选项。

## 2.【答案】D

#### 【解析】

第一步,本题考查几何问题。

第二步,由"如果取1片进行多次切割,每次切下尽可能大的正方形,直到剩余部分为正方形为止,此时剩余正方形的边长为5厘米"进行分析。在最后一次切割时,切下的部分与余下的部分相等,即最后一次切割前的长方形边长分别为5 10,面积为50平方厘米;倒数第二次切割前长方形边长分别为10 15,面积为150平方厘米。即面积不可能是B、C选项,排除B、C选项。

第三步,由"如果取若干片拼接成正方形,则最小的正方形的边长为30厘米。"分析可知30应该是瓷砖长、宽的最小公倍数,而 5 10 的长方形边长、宽最小公倍数为10,排除。所以瓷砖的长、宽应该是10 15,面积为150平方厘米。

因此,选择D选项。

### 3.【答案】A

#### 【解析】

第一步, 本题考查函数问题。

第二步,观察题干函数图形,可以发现无论速度数值为多少,都一直在远离出发点。而 D选项随着时间增长出现了行驶距离为0的情况,因此排除D选项。

第三步,观察题干函数图形,还可以发现汽车的速度有一个先升后降的过程。观察A、B、C选项的函数图形,切线的斜率可以代表速度,只有A选项的斜率先增大后减小。



因此,选择A选项。

## 4.【答案】A

#### 【解析】

第一步,本题考查工程问题中的时间类问题。

第二步,根据"一项工程,若甲工程队单独干,需要30天;若甲、乙、丙三个工程队共同干,需要18天;若乙、丙、丁三个工程队共同干,需要15天"。对工程总量赋值为90,得到甲的效率为 $\frac{90}{30}$  3,甲、乙、丙的效率和为 $\frac{90}{18}$  5,乙、丙、丁的效率和为 $\frac{90}{15}$  6,则乙、丙的效率和为5 3 2,丁为6 2 4。

第三步,根据实际开工情况,可列式可列式 90 5 10 (3 4) 4 4t,解得 t 3。 因此,选择A选项。

## 5.【答案】B

## 【解析】

第一步,本题考查行程<mark>问题中</mark>的相遇追及类问题。

第三步,甲在第三次与乙相遇时所走的路程为  $4\frac{5}{9}S\frac{20}{9}S$ ,则甲在第三次与乙相遇时距离出发点的距离为  $\frac{20}{9}S$   $2S\frac{2}{9}S$ ,所以两人第三次相遇时甲距离自己出发点的距离占泳池距离的  $\frac{2}{9}$ 。

因此,选择B选项。

【拓展】可以采用比例法进行解题,根据两端出发的多次相遇问题公式:  $(2n-1)\ S\ (v_1\ v_2)\ t$ ,两人第一次和第三次相遇时的总距离之比为1:5,即第一次和第三次相遇时的时间之比也为1:5,所以甲第一次和第三次相遇时所走的距离之比为1:5,可列式 $\frac{4}{9}S:(2S\ xS)\ 1:5$ ,x为两人第三次相遇时甲距离自己出发点的距离占泳池距离的比例,解得 $x=\frac{2}{9}$ 。

### 6.【答案】D

#### 【解析】

第一步,本题考查现期平均数计算。

# 公务员报考备考 qq 群: 1049669417



第二步,定位材料,"2019年旅游业对GDP的综合贡献为10.94万亿元,占GDP总量的11.05%"。

第三步,根据整体值  $\frac{\text{部} 分值}{\text{比重}}$ ,2019年我国国内生产总值为 $\frac{10.94}{11.05\%}$  99 万亿元。由于人均国内生产总值  $\frac{\text{国内生产总值}}{\text{总人口}}$ ,所以2019年人均国内生产总值为 $\frac{99}{14}$  7.1万元。

因此,选择D选项。

## 7.【答案】B

### 【解析】

第一步,本题考查混合增长率计算。

第二步,定位材料,"2019年国内旅游收入5.73万亿元。其中,城镇居民花费4.75万亿元,增长11.6%;农村居民花费0.97万亿元,增长12.1%。"。

第三步,根据混合增长率比较口诀,"整体的增长率介于部分之间,并且应该偏向于基数较大者",观察数据发现,国内旅游收入的增长率介于城镇居民花费11.6%和农村居民花费12.1%之间,排除A、D选项。由于城镇居民花费基数较大,所以国内旅游收入的增长率应该偏向城镇居民花费的增速11.6%,排除C选项。

因此,选择B选项。

### 8. 【答案】C

#### 【解析】

第一步,本题考查增长率计算。

第二步, 定位材料, "2019年入境旅游人数按照入境方式分, 船舶占2.9%, 飞机占17.4%, 火车占2.6%, 汽车占21.2%, 徒步占55.8%。"。

第三步,根据部分量 = 整体量×比重,因为整体量一致,则可以用比重代替部分量进行计算。根据公式,增长率  $\frac{现期量}{基期量}$  1,代入数据得,2019年我国使用汽车方式入境旅游的人数比使用船舶方式的人数多  $\frac{21.2\%}{2.9\%}$  1 7.3 1 6.3倍。

因此,选择C选项。

## 9.【答案】A

## 【解析】

第一步, 本题考查基期比重计算。

第二步, 定位材料, "2019年国际旅游收入1313亿美元, 比上年同期增长3.3%。其中:



外国人在华花费771亿美元,增长5.4%"。

第三步,根据基期比重 =  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ,2018年外国人在华花费占国际旅游收入的比重为  $\frac{771}{1313}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{3.3\%}{5.4\%}$  57.6%。

因此,选择A选项。

10.【答案】C

#### 【解析】

本题考查综合分析问题,且需选出错误的一项。

A 选项,根据材料 "2019 年国内旅游人数 60.06 亿人次,比上年同期增长 8.4%"和现期量 = 基期量×(1+r),2020 年我国国内旅游人数将达到 60.06×(1+8.4%)≈ 65.1 亿人次,正确;

B 选项,根据材料 "2019 年香港同胞在内地花费 285 亿美元,下降 2.0%;澳门同胞在内地花费 95 亿美元,增长 9.4%"和基期倍数  $\frac{A}{B}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{b}{a}$  , 2018 年香港同胞在内地花费是澳门同胞在内地花费的  $\frac{285}{95}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{9.4\%}{2\%}$  3.3倍,正确;

C 选项,在 65 岁以上的人中,缺少女性的占比,错误;

D选项,根据材料 "2019 年入境过夜旅游人数 6573 万人次,比上年同期增长 4.5%" 和基期量  $\frac{现期量}{1\ r}$  ,2018 年我国入境过夜旅游人数为  $\frac{6573}{1+4.5\%}$   $\approx$  6290 万人次,正确。 因此,选择 C 选项。



