2021 内蒙古公务员每日刷题答案解析

2 月 3 日：数量关系/资料分析

1.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查经济利润问题中的基本公式类问题。

第二步，设按照原计划出售苹果 x 箱，每箱利润为18元；剩余（205 x）箱，每箱降价10元，每箱利润为18-10=8元。根据题意，可列方程 $18x \quad 8 \quad (205 - x) \quad 2870$，解得 $x \quad 123$。

第三步，这些苹果中按照原计划售出的占全部的 $\frac{123}{205} \quad \frac{3}{5}$。

因此，选择C选项。

2.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查排列组合问题。

第二步，将8位选手进行排列，又规定第一个和最后一个都是男生，可知选择的方案为 A_4^2 种。要求男生不能连续站在一起，即可用插空法，先将4名女生排列，有 A_4^4 种排列方式。如果将男生排在女生构成的第一个或第五个空隙，会与第一个男生和最后一个男生连续，所以剩下的两个男生只能安插在中间的三个空隙中，即有 A_3^2 种排列方式。

第三步，整个过程共有 $A_4^2 \quad A_4^4 \quad A_3^2 \quad 1728$ 种排列方式。

因此，选择D选项。

3.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查几何问题中的平面几何问题。

第二步，左上角种植白花的矩形区域占整个花坛的 $\frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{12}$，右下角种植红花的三角形区域占整个花坛的 $\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$，那么其他区域种植黄花占整个花坛的 $1 - \frac{1}{12} - \frac{1}{8} \quad \frac{19}{24}$。

因此，选择D选项。

4.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查植树问题。

第二步，根据直线型植树问题公式：棵数 $\frac{总长度}{树的间距}$ 1，则街道一侧有 $\frac{200}{4}$ 1 51 棵树苗，这批树苗共 51 2 102 棵。

第三步，环型植树问题公式：总长度 树的间距 棵数，得到 102 5 510 米，即环型跑道周长为 510 米。

因此，选择 C 选项。

5.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查比赛问题。

第二步，冠军共参加了5场比赛，即参加了五轮淘汰赛最终得到冠军，则第五轮有2支队伍进行1场比赛决出冠亚军，第四轮有4支队伍进行2场比赛，第三轮有8支队伍进行4场比赛，第二轮有16支队伍进行8场比赛，第一轮32支队伍进行16场比赛。

第三步，共32支队伍，共进行 16 8 4 2 1 31 场比赛。

因此，选择C选项。

6.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位图 2，发现 2014~2018 年间消费增长最快的年份是 2014 年，当年的增速为 11.99%。

第三步，用当年的增速减去上一年的增速可得 11.99% 26.69% 14.7%，下降了 14.7 个百分点。

因此，选择 C 选项。

7.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查间隔增长率。

第二步，定位图 1，可知我国农村居民人均可支配收入在 2017 年增长了 8.65%，2018 年增长了 8.82%。

第三步，代入间隔增长率计算公式 $R \quad r_1 \quad r_2 \quad r_1 \quad r_2$，可得：$8.65\% \quad 8.82\% \quad 8.65\% \quad 8.82\% \quad 18.2\%$。

因此，选择 B 选项。

【拓展】本题还可以直接利用增长率计算公式进行求解，柱状图分别给出了 2018 年和 2016 年的量，代入公式 $r \quad \frac{\text{现期量} \quad \text{基期量}}{\text{基期量}}$，可得 $\frac{14617 \quad 12363}{12363} \quad 18.2\%$。

8.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查比重计算。

第二步，根据两期比重比较口诀：部分增速大于整体增速，则比重上升。可知只要当年农村居民消费支出的增速大于可支配收入的增速即可判断消费支出占可支配收入的比重大于上一年，观察两个柱状图的增长率数据，可以得出该比重大小关系：2013 2014 2015 2016、2017 2018。因此主要比较 2016 年、2018 年的比重即可。

第三步，根据比重计算公式比重 $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$，可得 2016 年该比重约为 $\frac{10130}{12363} \quad 81.94\%$；2018 年该比重约为 $\frac{12124}{14617} \quad 82.94\%$，大于 2016 年的比重。

因此，选择 D 选项。

9.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位图 1，可得 2018 年的农村居民人均可支配收入为 14617 元，2013 年该数值为 9430 元。

第三步，将数据代入增长率计算公式：增长率 $\frac{\text{现期量} \quad \text{基期量}}{\text{基期量}}$，可得 $r \quad \frac{14617 \quad 9430}{9430} \quad 55\%$。

因此，选择 B 选项。

10.【答案】A

【解析】

本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

A 选项，定位两个柱状图，将数据代入两期比重差值计算公式 $\frac{A}{B} \quad \frac{a \quad b}{1 \quad a}$，可得

$\frac{7485}{9430}$ $\frac{26.69\% \quad 10.4\%}{1 \quad 26.69\%}$ 10.2%，增长超过 8 个百分点，正确；

B 选项，柱状图给出了 2017 年、2018 年人均可支配收入和人均消费性支出的数值，由于存款=收入-支出，可得 (14617 12124) (13432 10955) 16 元，错误；

C 选项，用 2013~2018 年农村居民人均可支配收入减去总的消费支出可得：(9430 10489 11422 12363 13432 14617) (7485 8383 9223 10130 10955 12124) 13453，低于 1.5 万元，错误；

D 选项，根据 $\frac{末期值}{初期值}$=(1 年均增速)^n，因为间隔年份相同，所以只需要比较 $\frac{末期值}{初期值}$ 即可，将柱状图的数值代入后：$\frac{14617}{9430}$ $\frac{12124}{7485}$，可知农村居民人均可支配收入的年均增速小于人均消费支出，错误。

因此，选择 A 选项。

华图微信客服：htjyxka

更多公务员考试信息加好友咨询