2021 内蒙古公务员每日刷题答案解析

3 月 17 日数量关系和资料分析

1.【答案】C

解法一：第一步，本题考查经济利润问题，属于最值优化类。

第二步，对函数求导可得 $y'=-3x^2+24x$，令 $y'=0$，解得 x=0 或 x=8。

第三步，当 x=0 时，y=2240；当 x=8 时，y=2496。故 x=8 时获得利润最大，此时销售价为 206－8=198（元）。

因此，选择 C 选项。

解法二：第一步，本题考查经济利润问题，属于最值优化类。

第二步，由题干可知要使利润最大，则 $y=-x^3+12x^2+2240=x^2(12-x)+2240$ 有最大值，$0\le x\le 12$ 时，$x^2(12-x)$ 为正数，当 x=8 时，有最大值，则这时服装销售价格为 206－8＝198（元）。

因此，选择 C 选项。

2. 答案：A

解法一：

第一步，本题考查行程问题，属于流水行船类。用方程法解题。

第二步，设船在静水中的速度为 v，则顺流速度为 v＋4，逆流速度为 v－4。根据共耗时 2 小时可得 $\frac{6}{v-4}+\frac{6}{v+4}=2$，解得 v＝8（公里/小时）。

第三步，逆流航行与顺流航行的速度之比为（8－4）：（8＋4）＝1：3。

因此，选择 A 选项。

解法二：

第一步，本题考查行程问题，属于流水行船类。用公式法解题。

第二步，设船在静水中的速度为 v，则顺流速度为 v＋4，逆流速度为 v－4。根据共耗时 2 小时以及等距离平均速度公式，可得 $6\times2=2\times\frac{2\times(v+4)\times(v-4)}{(v-4)+(v+4)}$，解得 v＝8（公里/小时）。

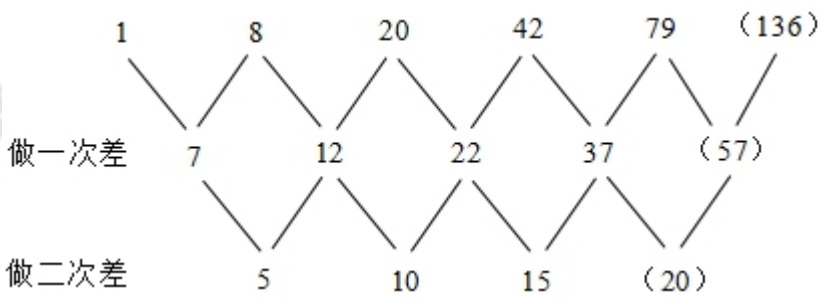
第三步，逆流航行与顺流航行的速度之比为（8－4）：（8＋4）＝1：3。

因此，选择 A 选项。

3.【答案】D

第一步，数列变化趋势平缓，优先考虑做差。

第二步，做两次差如图所示：



二次差数列是公差为 5 的等差数列，下一项为 15＋5＝20，一次差数列下一项为 37＋20＝57，则所求项为 79＋57＝136。

因此，选择 D 选项。

4.【答案】A

第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，由两人同点反向行走第二次相遇，可知两人共走两圈，路程为2×400＝800（米）。设从出发到第二次相遇时间为t，可得800＝（9＋16）×t，解得t＝32分钟。

因此，选择A选项。

5、【答案】D。解析：设每个入口每分钟入场的人数为 1，根据题目条件，可利用“牛吃草”的核心公式，求得每分钟新增排队的人数为(30×4×1-20×5×1)÷(30-20)=2；入场前已排队等候的人数为30×4×1-30×2=60。如果同时打开 6 个入口，从开始入场到队伍消失时，需要60÷(6×1-2)=15 分钟。

6.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查倍数计算。

第二步，定位表格第一行、第四行，由图表中数据可知，2019 年我国对欧盟进出口总额约为19063　29564　48627 亿元，我国对日本进出口总额约为9875　11837　21712 亿元。

第三步，欧盟进出口总额约比日本多$\frac{48627}{21712}$　1　1.2 倍。

因此，选择 B 选项。

【拓展】无

7.【答案】B

【解析】

第一步，本题考查简单比较。

第二步，表中我国与其贸易呈逆差的国家有日本、韩国、中国台湾、巴西、俄罗斯、南非，明显可以看出与俄罗斯、南非贸易逆差最小，均不到 1000 亿元，所以只需观察选项对应的数据找到贸易逆差第二大的即可。我国与日本贸易逆差为11837　9875　1962 亿元；与韩国的贸易逆差为11960　7648　4312 亿元；与中国台湾的贸易逆差为11934　3799　8135 亿元；与巴西的贸易逆差为5501　2453　3048 亿元。

第三步，对比数据可知韩国是我国贸易逆差第二大的来源地。

因此，选择 B 选项。

【拓展】无

8.【答案】D

【解析】

第一步，本题考查增长量计算。

第二步，表格倒数第三行没有直接给出俄罗斯的进出口额，需要用进口额的增量加出口额的增长量来得到答案。

第三步，根据公式 增长量 $\frac{现期量}{1\quad r}$ r 可知 $\frac{3434}{1\quad 8.5\%}$ 8.5% $\frac{4208}{1\quad 7.5\%}$ 7.5% 563 亿元。

因此，选择 D 选项。

【拓展】无

9.【答案】C

【解析】

第一步，本题考查现期比重计算。

第二步，定位表格第三行，给出了对美国的出口金额，但是题干中并没有给出我国进出口总金额，可以根据比重计算公式 整体量 $\frac{部分量}{比重}$，计算出我国进出口总金额，观察表格发现利用俄罗斯计算较为方便，计算出我国进出口总金额为：$\frac{3434}{2\%}+\frac{4208}{2.9\%}$ 316803 亿元。

第三步，根据比重 $\frac{部分量}{整体量}$，将数据代入公式可得：$\frac{28865}{316803}$ 9.1%。

因此，选择 C 选项。

【拓展】无

10.【答案】C

【解析】

本题考查综合分析问题，且需选出正确的一项。

A 选项，定位表格倒数第二行，根据基期量计算公式 基期量 $\frac{现期量}{1\quad r}$，代入数据可得 $\frac{5156}{1+2.1\%}$ 5156 (1 2.1%) 5050 亿元，超过 5000 亿元，错误；

B 选项，定位表格第二行和第五行，根据公式 顺差 出口-进口，代入数据可得：19243 626 24797 19456 13276 1.3万亿元，错误；

C 选项，定位表格第二行，因为顺差=出口-进口，所以出口=顺差+进口，根据混合增长率口诀：整体增速介于部分之间，可知我国对东盟的顺差的增速大于 17.8%；根据口诀：整体的增速靠近基数大的部分，且 24797 19456 5341 19456，顺差小于出口额，顺差的增速应该大于17.8% (17.8% 9.8%) 25.8%，正确；

D 选项，2019 年我国对中国香港出口额上升了 $\frac{19243}{1 \quad 3.6\%}$ (3.6%) 719 亿元，进口额上升了 $\frac{626}{1 \quad 10.9\%}$ 10.9% 62 亿元，二者相加为负，说明 2019 年我国对香港的进出口额低于 2018 年，错误。

因此，选择 C 选项。

【拓展】无

华图微信客服：htjyxka

更多公务员考试信息加好友咨询