云南省红河州2021届高三理数三模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A=\{x\mid x^2-2x-3<0,x\in N^*\}$ ， $B=\{-1,0,1,2\}$ ，则 $A\cap B=$ （ ）

A. $\{-1,0,1,2\}$　　B. $\{0,1,2\}$　　C. $\{1,2\}$　　D. $\{1,2,3\}$

2. 单选题

已知复数 $z=\frac{1-i}{2-i}$ ，i为虚数单位， $\overline{z}$ 是 z 的共轭复数，则 $\overline{z}=$ （ ）

A. $\frac{3}{5}-\frac{1}{5}i$　　B. $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}i$　　C. $-\frac{3}{5}+\frac{1}{5}i$　　D. $-\frac{3}{5}-\frac{1}{5}i$

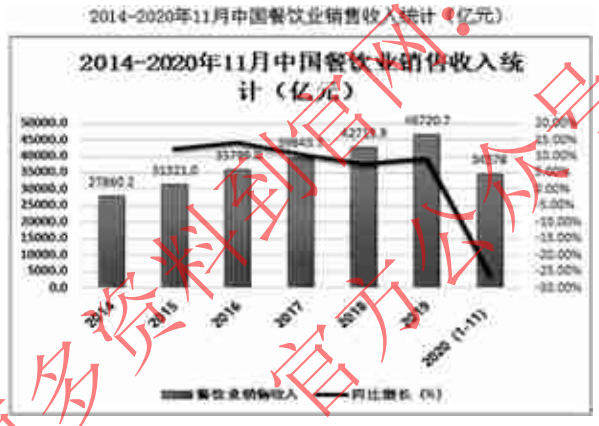
3. 单选题

已知 $\cos\left(\alpha-\frac{\pi}{3}\right)=\frac{1}{3}$ ，则 $\cos\left(2\alpha+\frac{\pi}{3}\right)=$ （ ）

A. $\frac{7}{9}$　　B. $-\frac{7}{9}$　　C. $\frac{8}{9}$　　D. $-\frac{8}{9}$

4. 单选题

随着我国人民生活水平日益提高，餐饮消费在国民经济活动中的比重逐步加大.某机构统计了2014年至2020年（1月至11月）我国餐饮业销售收入的情况，得到下面的条形图，则下面说法中不正确的是（ ）



A. 2014年至2019年，我国餐饮业销售收入逐年增加　　B. 2019年我国餐饮业销售收入较2018年的增量超过4000亿元，同比增长接近10%　　C. 2020年受新冠肺炎疫情影响，我国餐饮业销售收入有所下滑　　D. 近年来，我国餐饮业销售收入同比增长率有上升趋势

5. 单选题

下列说法中，正确的个数为（ ）

①若 $\vec{a}$ ， $\vec{b}$ 是非零向量，则“ $\vec{a}\cdot\vec{b}>0$ ”是“ $\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 的夹角为锐角”的充要条件；

②命题“在△ ABC 中，若 $\sin A>\sin B$ ，则 $a>b$ ”的逆否命题为真命题；

③已知命题 P ： $\exists x_0\in\mathbf{R}$， $x_0^2+x_0+2\le 0$ ，则它的否定是 $\neg p$ ： $\forall x\notin\mathbf{R}$， $x^2+x+2>0$ ．

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族