湖北省新高考联考协作体2021-2022学年高三上学期数学11月联考试卷

单选题

1. 单选题

已知复数 z 满足 $z\cdot i^{2021}=4-3i$ ， 则 $\overline{z}$ 的虚部为（　）

A. 4　　B. -4　　C. 3　　D. -3

2. 单选题

已知集合 $A=\{x|log_2(x-1)<0\}$ ， $B=\{x|4+3x-x^2>0\}$.则 $(\complement_R A)\cap B=$（　）

A. （-1，1）　　B. （2，4）　　C. $(-1,1)\cup(2,4)$　　D. $(-1,1]\cup[2,4)$

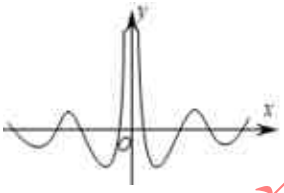
3. 单选题

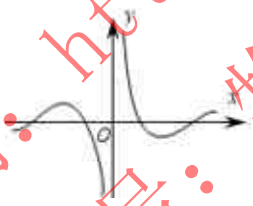
“ $\alpha=k\pi-\frac{\pi}{6}(k\in Z)$ ”是“ $sin2\alpha=-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ”的（　）

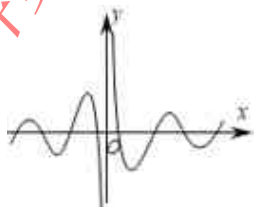
A. 必要不充分条件　　B. 充分不必要条件　　C. 充要条件　　D. 既不充分又不必要条件

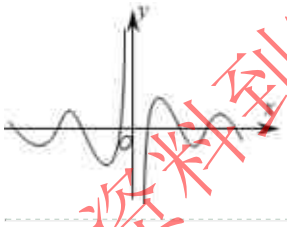
4. 单选题

函数 $f(x)=\frac{cos\pi x}{x}$ 在区间 $[-4,4]$ 上的图象大致是（　）

A. 

B. 

C. 

D. 

5. 单选题

湖北新冶钢有限公司（简称为“新冶钢”）是中国现存最早的钢铁企业之一，素有中国“钢铁工业的摇篮”之称.该公司今年年初用192万元购进一台机器投入生产，每年可以给公司带来69万元的收入，但该台机器每年需要进行维护，第一年需要维护费12万元，从第二年起每年的维护费用比上一年增加6万元，则该台机器购买若干年后的年平均利润最大值是（　）万元.

A. 8　　B. 10　　C. 12　　D. 14

6. 单选题

如图，某市人民广场正中央有一座铁塔，为了测量塔高AB，某人先在塔的正西方点C处测得塔项的仰角为45°，然后从点C处沿南偏东30°方向前进60m到达点D处，在D处测得塔项的仰角为30°，则铁塔AB的高度是（　）

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