## 河南省洛阳市汝阳县2020-2021学年高三上学期理数联考试卷

单选题

1. 单选题

若复数 z=2-i . 则  $|iz^2-1|=$  ( )

A. 2

B. 
$$3\sqrt{2}$$
 C.  $\sqrt{34}$ 

C. 
$$\sqrt{34}$$

2. 单选题

已知集合  $A = \{x \mid x^2 - 5x \le 0\}$  ,  $B = \{x \mid x > 1\}$  ,若  $C \subseteq (A \cap B)$  ,则集合 C 可以为

A. (1,5)

C. 
$$(1,+\infty)$$

D. 
$$(-1,5)$$

3. 单选题

已知  $\tan \alpha = 2$  ,则  $\frac{2\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha}{\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha} = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$  $\cos 2\alpha$ 

C. 
$$\frac{2}{3}$$

D. 
$$\pm \frac{2}{3}$$

4. 单选题

已知  $a = \log_3 0.4$  ,  $b = \log_{0.3} 0.4$  ,

B. 
$$a < c < h$$

D. 
$$b < c$$

5. 单选题

到 x 轴的距离比它到焦点的距离小 已知点 P 为抛物线 C:

3,则<sub>P=</sub>(

A. 3

6. 单选题

我国在有效防控疫情的同时积极有序推进复工复产,各旅游景区也逐渐恢复开放。某 44 景区 对重新开放后的月份  $\chi$  与该月游客的日平均人数  $\chi$  (单位:千人/天)进行了统计分析,得出 下表数据:

用份 (x)	4	5	7	8
月平均人数 (y)	1.9	3.2	t	6.1

若 y 与 x 线性相关. 且求得其线性回归方程为 y=x-2 ,则表中 t 的值为( )

A. 4.7

B. 4.8 C. 5

D. 无法确定

7. 单选题

若函数  $f(x)=2x^2-25x+2-m$  是定义在 R 上的奇函数,则 f(x) 的图像在点 f(x) 处的切线 方程为()

A. x+2y-70=0

B. 
$$x-y+32=0$$

C. 
$$2x - y + 30 = 0$$

D. 
$$x + y + 32 = 0$$