

2022陕西高一下学期高中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

若 $\alpha$ 是第四象限角, 则 $\pi-\alpha$ 是( )

- A. 第一象限角    B. 第二象限角    C. 第三象限角    D. 第四象限角

2. \_\_\_\_\_

电视台某节目组要从2019名观众中抽取100名幸运观众. 先用简单随机抽样从2019人中剔除19人, 剩下的2000人再按系统抽样方法抽取100人, 则在2019人中, 每个人被抽取的可能性( )

- A. 都相等, 且为 $\frac{100}{2019}$     B. 都相等, 且为 $\frac{1}{20}$     C. 均不相等    D. 不全相等

3. \_\_\_\_\_

同时掷两枚骰子, 则向上的点数相等的概率为( )

- A.  $\frac{1}{36}$     B.  $\frac{1}{12}$     C.  $\frac{1}{9}$     D.  $\frac{1}{6}$

4. \_\_\_\_\_

已知向量 $\vec{a}=(\sqrt{3}, 1)$ ,  $\vec{b}=(-3, \sqrt{3})$ , 则向量 $\vec{a}$ 在向量 $\vec{b}$ 方向上的投影为( )

- A.  $-\sqrt{3}$     B.  $-1$     C.  $\sqrt{3}$     D. 1

5. \_\_\_\_\_

函数 $y=\sin 2x+\cos^2 x$ 的周期为( )

- A.  $\frac{\pi}{4}$     B.  $\frac{\pi}{2}$     C.  $2\pi$     D.  $\pi$

6. \_\_\_\_\_

执行如图所示的程序, 已知i的初始值为1, 则输出的s的值是( )

- A. 5    B. 9    C. 13    D. 17

```
Do
i=i+2
S=2*i-1
Loop While i<6
WEND
PRINT S
END
```

7. \_\_\_\_\_

下列各点中, 可以作为函数 $y=\sin x+\sqrt{3}\cos x$ 图象的对称中心的是( )

- A.  $(\frac{\pi}{3}, 0)$     B.  $(\frac{2\pi}{3}, 0)$     C.  $(\frac{\pi}{6}, 0)$     D.  $(\frac{5\pi}{6}, 0)$