# 2021-2022年高一上册第三次月考数学在线考试题免费练习(黑龙江省伊春市伊美 区第二中学)

### 1. 选择题

om com 已知A={第一象限角}, B={锐角}, C={小于90°的角}, 那么A、B、C关系是() A.  $B=A\cap C$  B.  $B\cup C=C$  C.  $A\stackrel{\subseteq}{=}C$  D. A=B=C

### 2. 选择题

-300°化为弧度是 ()

A. 
$$-\frac{4\pi}{3}$$
 B.  $-\frac{5\pi}{3}$  C.  $-\frac{2\pi}{3}$  D.  $-\frac{5\pi}{6}$ 

### 3. 选择题

$$\sin\left(-\frac{10\pi}{3}\right)$$
的值等于( )
A.  $\frac{1}{2}$  B.  $-\frac{1}{2}$  C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

## 4. 选择题

已知角 $\alpha$ 的终边经过点P(4, -3),则 $2\sin\alpha + \cos\alpha$ 的值等于

A. 
$$-\frac{2}{5}$$
 B.  $\frac{4}{5}$  C.  $-\frac{3}{5}$  D.  $\frac{2}{5}$ 

### 5. 选择题

函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{3})$ 图像的对称轴方程可能是

A. 
$$x = -\frac{\pi}{6}$$
 B.  $x = -\frac{\pi}{12}$  C.  $x = \frac{\pi}{6}$  D.  $x = \frac{\pi}{12}$ 

### 6. 选择题

的单调递增区间是()

$$A \left[ \frac{\pi}{12}, k\pi + \frac{5\pi}{12} \right], k \in \mathbb{Z}$$

$$2k\pi - \frac{\pi}{12}, 2k\pi + \frac{5\pi}{12}, k \in \mathbb{Z}$$

$$\mathbf{C}\left[k\pi - \frac{\pi}{6}, k\pi + \frac{5\pi}{6}\right], k \in \mathbf{Z}$$

$$\mathbf{D} = \left[2k\pi - \frac{\pi}{6}, 2k\pi + \frac{5\pi}{6}\right], k \in \mathbf{Z}$$

#### 7. 选择题

 $\alpha$  是三角形的内角,则函数  $y = -2\sin^2 \alpha - 3\cos \alpha + 7$  的最值情况是()

A.既没有最大值,又没有最小值 B.既有最大值10,又有最小值 8

C. 只有最大值10 D. 只有最小值8