# 浙江省温州市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷(A卷)

### 单选题

#### 1. 单选题

· AOJA. COM 已知全集  $U=\{0,1,2,3,4\}$  ,集合  $A=\{1,2,3\}$  ,  $B=\{2,4\}$  ,则  $(C_{\nu}B) \cap A=$  ( )

A. {0,1,2,3}

B. {1,3}

C. {1,2,3,4}

D. {0,2,4}

#### 2. 单选题

下列函数中既不是奇函数也不是偶函数的是()

A.  $v = x^3$ 

B.  $v = x^2$ 

C. y = x

D.  $v = \sqrt{x}$ 

#### 3. 单选题

在平面直角坐标系中,角a的顶点与原点重合,始边与  $\chi$  轴的非负半轴重合,终边过点

 $P(-\sqrt{3},1)$  ,则  $\sin(\pi-a)=$  ( )

C.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$  D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

#### 4. 单选题

已知函数  $f(x) = \log_2(x^2 - x)$  , 则  $f(x^2)$  的定义域为 (

A.  $(-\infty,-1)$   $\cup$   $(1,+\infty)$ 

#### 5. 单选题

已知a, b, c是实数,且a $\neq 0$ , 则" $\forall x \in R, ax^2 + bx + c$  <0"是" $b^2 - 4ac$  <0"的是( )

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要

条件

### 6. 单选题

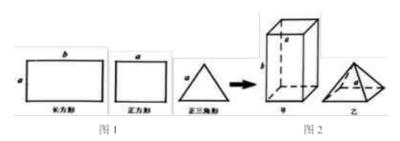
已知a>0,b>0,a+b=1,则下列等式可能成立的是(

B. AB = 1

C.  $a^2 + b = \frac{1}{2}$  D.  $a^2 - b^2 = \frac{1}{2}$ 

# 7. 单选题

某工厂有如图1所示的三种钢板,其中长方形钢板共有100张,正方形钢板共有60张,正三角形 钢板共有80张.用这些钢板制作如图2所示的甲、乙两种模型的产品,要求正方形钢板全部用完, 则制成的甲模型的个数最少有(



A. 10个

B. 15个 C. 20个

D. 25个