

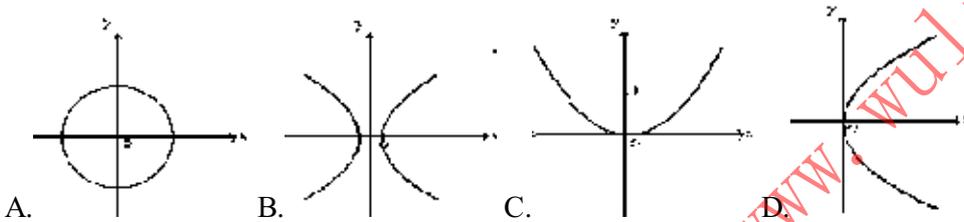
2021-2022年高一上半期第一次月考数学试卷带参考答案和解析（青海省海东市第二中学）

1. 选择题

已知全集 $U = \{0, 1, 2\}$ 且 $C_U A = \{2\}$ ，则集合A的真子集共有（ ）。
A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

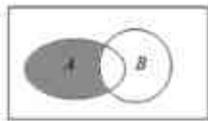
2. 选择题

下列图象表示函数图象的是（ ）



3. 选择题

已知全集 $U = \mathbb{R}$ ，集合 $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ， $B = \{x | x > 2 \text{ 或 } x < 0\}$ ，则图中阴影部分表示的集合为（ ）



- A. $\{0, 1, 2\}$ B. $\{1, 2\}$
C. $\{3, 4\}$ D. $\{0, 3, 4\}$

4. 选择题

下列函数中，既是偶函数又在 $(0, +\infty)$ 上单调递增的函数是（ ）

- A. $y = x^3$ B. $y = -x^2 + 1$ C. $y = |x| + 1$ D. $y = \frac{1}{x}$

5. 选择题

已知 $f(x)$ 是一次函数，且 $f(x-1) = 3x-5$ ，则 $f(x)$ 的解析式为（ ）

- A. $f(x) = 3x + 2$ B. $f(x) = 3x - 2$ C. $f(x) = 2x + 3$ D. $f(x) = 2x - 3$

6. 选择题

函数 的图像关于（ ）

- A. 轴对称 B. 直线 对称
C. 坐标原点对称 D. 直线 对称

7. 选择题

已知 $f(x) = \begin{cases} 2x-3, & x \geq 1 \\ x^2-2x-2, & x < 1 \end{cases}$ ，则 $f(-4) + f(4)$ 的值为（ ）

- A. 27 B. 33 C. -27 D. -33