## 试卷标题

## 一、选择题 (每小题 3 分)

- 1. 设集合  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $A = \{1, 3, 6\}$ ,  $B = \{2, 3, 4\}$ ,则  $A \cap (\mathcal{C}_U B) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,
  - A. {3}
- B. {1,6}
- C.  $\{5,6\}$
- D. {1,3}
- 2. 已知函数 f(x) 的定义域为  $\mathbb{R}$ , f(x+2) 为偶函数, f(2x+1) 为奇函数, 则
  - A.  $f(-\frac{1}{2}) = 0$

B. f(-1) = 0

C. f(2) = 0

- D. f(4) = 0
- 3. 某物理量的测量结果服从正态分布  $N(10,\sigma^2)$ , 下列结论中不正确的是
  - A. σ 越小, 该物理量在一次测量中在 (9.9, 10.1) 的概率越大
  - B.  $\sigma$  越小,该物理量在一次测量中大于 10 的概率为 0.5
  - $C. \sigma$  越小, 该物理量在一次测量中小于 9.99 与大于 10.01 的概率相等
  - D.  $\sigma$  越小, 该物理量在一次测量中落在 (9.9, 10.2) 与落在 (10, 10.3) 的概率相等
- 4. 在四  $^{+\pm kH}$ :  $\bigcirc$   $^{+}$  它面  $^{-}$  ABCD 是正方形,若  $^{-}$   $^{$ 
  - (1)

i ABCD;

- (2)
- B C D