## 2022天津高一上学期人教A版(2019)高中数学月考试卷

1.

已知集合 $A = \{x \mid x^2 - 5x + 6 \le 0\}$ ,  $B = \{x \in Z \mid 1 < x < 5\}$ , 则 $A \cap B =$ 

- A. [2,3]
- B. (1,5) C.  $\{2,3\}$
- D.  $\{2,3,4\}$

2.

命颢" $\forall x \ge 0, x^2 - 1 \ge -1$ "的否定是( )

- A.  $\forall x \ge 0, x^2 1 < -1$  B.  $\forall x < 0, x^2 1 < -1$
- C.  $\exists x \ge 0, x^2 1 < -1$  D.  $\exists x < 0, x^2 1 < -1$

3.

已知 $a = 1.1^{0.2}$ ,  $b = \log_{0.2} 1.1$ ,  $c = 0.2^{1.1}$ , 则

4.

函数 $y = \log_a(2x - 1) + 3$  (a > 0  $\exists a \ne 1$ ) 的图象必

存在着函数  $f(x) = 2x^3 - 3x - 9$  的零点的区间是 ( )

- B. (0,1)
- C. (1,2)
- D. (2,3)

6.

f(x) 为定义在 R 上的奇函数,且当  $x \le 0$  时,  $f(x) = (\frac{1}{2})^x + 2x + b$ (b为实数),则<sup>f(1)</sup>的值为()

- A. -3
- B.-1
- C.1
- D. 3

7.

已知 $p:\log_2(x-1)<1$ ,  $q:x^2-2x-3<0$ , 则p是q的( )条件.

- A.充分非必要
- B.必要非充分
- C.充分必要 D.既非充分又非必要