## 河南省商丘市部分学校大联考2021-2022学年高一上学期数学阶段性测试试卷 (二)

单选题   1. 单选题   己知集合 $A = \{x \mid x < 4\}, B = \{x \mid x^2 - 3x < 0\}$
2. 单选题 命题" $\exists x \in R, 2^x > x^2$ "的否定是( ) A. $\forall x \in R, 2^x \leqslant x^2$ B. $\forall x \in R, 2^x > x^2$ C. $\exists x \in R, 2^x \leqslant x^2$ D. $\exists x \in R, 2^x = x^2$
3. 单选题 若a>b, c>d, 则下列不等式中一定正确的是( ) A. $a+d>b+c$ B. $a-d>b-c$ C. $ad>bc$
4. 单选题 已知 $a>1$ ,函数 $y=log_ax$ 在区间 $[a,3a]$ 上的最大值与最小值的差为2. 则 $a=($ ) A. 9 B. 3 C. 2 D. $\sqrt{3}$
5. 单选题
6. 单选题 已知 $a = log_5 4, b = log_5 2, c = 4^{0.7}$ ,则() A. $c > a > b$ B. $b > c > a$ C. $c > b > a$ D. $b > a > c$
7. 单选题 已知幂函数 <sub>y=x<sup>4-q<sup>2</sup></sup></sub> 是偶函数,且在 <sub>(0,+∞)</sub> 上单调递增,则整数a的值为( ) A -1 B. 0 C. 1 D. 2
8. 单选题
9. 单选题

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12