

安徽省全国示范高中名校2022届高三数学上学期九月联考试题理

1. _____

已知全集 $U=\mathbb{R}$, 集合 $A=\{x|x(x-2)\leq 0\}$, $B=\{-1, 0, 1, 2, 3\}$, 则 $(\complement_U A)\cap B$ 的子集个数为

- A.2 B.4 C.8 D.16

2. _____

已知函数 $y=a^{x-2}+3$ ($a>0$ 且 $a\neq 1$)的图像恒过定点P, 点P在幂函数 $y=f(x)$ 的图像上, 则 $\log_3 f(\frac{1}{3})=$

- A.-2 B.-1 C.1 D.2

3. _____

“ $0<x<1$ ”是“ $\log_2(x+1)<1$ ”的

- A.充分不必要条件 B.必要不充分条件 C.充要条件 D.既不充分也不必要条件

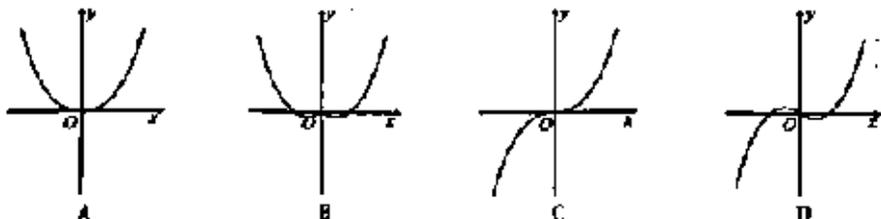
4. _____

已知命题 $p:\forall x\in\mathbb{R}, e^x\geq x+1$, 则

- A. $\neg p:\forall x\in\mathbb{R}, e^x < x+1$, 且 $\neg p$ 为真命题
 B. $\neg p:\forall x\in\mathbb{R}, e^x < x+1$, 且 $\neg p$ 为假命题
 C. $\neg p:\forall x_0\in\mathbb{R}, e^{x_0} < x_0+1$, 且 $\neg p$ 为真命题
 D. $\neg p:\forall x_0\in\mathbb{R}, e^{x_0} < x_0+1$, 且 $\neg p$ 为假命题

5. _____

已知函数 $f(x)=x^2+2\cos x$, $f'(x)$ 是 $f(x)$ 的导函数, 则函数 $y=f'(x)$ 的图像大致为



6. _____

已知命题 $p:\forall x>2, 2^x > x^2$, 命题 $q:\exists x\in\mathbb{R}, x^3=1-x^2$, 则下列命题中为真命题的是

- A. $p\wedge q$ B. $(\neg p)\wedge q$ C. $p\wedge(\neg q)$ D. $(\neg p)\wedge(\neg q)$