## 2022江西高三下学期高中数学期中考试

1.

7120 J. COM 当正整数集合A满足: "若 $x \in A$ ,则 $10 - x \in A$ ". 则集合A中元素个数至多有(

A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

2.

i是虚数单位,若1**+i** =a+bi(a, b∈R),则lg(a+b)的值是(

A. -2 B. -1 C. 0 D.  $\frac{1}{2}$ 

3.

下列命题是真命题是(

①如果命题"p且q是假命题","非p"为真命题,则命题q一定是假命题;

②已知命题P: ∃x∈ (-∞, 0), 则(¬p) \q为真命题;

, tanx > sinx.

③命题p: 若 \* b < 0

则。与 的夹角为钝角是真命题;

④若p: |x+1|>2, q: x>2, 则<sup>一</sup>p是<sup>一</sup>q成立的充分不必要条件;

⑤命题"存在xn∈R, 2  $\leq 0$ "的否定是"不存在 $x_0$ ∈R, 2  $\overset{\circ}{\iota}$ 

A. 13B. 24C. 34D. 25

直线y=a(a为常数)与正切曲线y=tanωx(ω是常数且ω>0)相交,则相邻两交点间的距离是

C. D. 与a的值有关

5.

已知 $3\sin^2\alpha + 2\sin^2\beta = 1$ , $3\sin 2\alpha - 2\sin 2\beta = 0$ ,且α、β都是锐角,则α+2β的值为(

A.  $\frac{\pi}{2}$  B.  $\pi$  C.  $\frac{\pi}{3}$