天津市和平区2022届高三下学期数学一模试卷

单选题

1. 单选题

全集U=Z , 集合 $A=\{x|-2 < x < 2, x \in N\}, B=\{-1,0,1,2\}$, 则 $(C_UA) \cap B=$ ()

A. {-1,2}

B. {-1,0}

C. {0,1}

D. {2}

2. 单选题

已知命题 $p: \forall x > 0, (x+1)e^x > 1$, 则命题p的否定为()

A. $\forall x \leq 0, (x+1)e^x \leq 1$

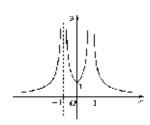
B. $\exists x_0 \leq 0, (x_0 + 1)e^{x_0} \leq 1$

C. $\forall x > 0, (x+1)e^x \leq 1$

 $\exists x_0 > 0, (x_0 + 1)e^{x_0} \le$

3. 单选题

下列函数中,图像为下图的是()



A. $f(x) = \frac{1}{|x-1|}$

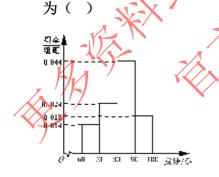
B. $f(x) = \frac{1}{\|x\|^{-1}}$

C. $f(x) = \frac{1}{|x|}$

D. $f(x) = \frac{1}{|x|+1}$

4. 单选题

为普及冬奥知识,某校在各班选拔部分学生进行冬奥知识竞赛. 根据参赛学生的成绩,得到如图所示的频率分布直方图. 若要对40%成绩较高的学生进行奖励,则获奖学生的最低成绩可能



A. 65

B. 75

C. 85

D. 95

5. 单选题

已知 $x \in (e^{-1},1)$, 记 $a = \ln x, b = \left(\frac{1}{2}\right)^{\ln x}, c = e^{\ln x}$, 则a,b,c 的大小关系是()

A. a < c < b

B. a < b < c

C. c < b < a

D. b < c < a

6. 单选题

中国古代数学经典《九章算术》系统地总结了战国、秦、汉时期的数学成就,书中将底面为长