天津市河东区2022届高三下学期数学二模试卷

单选题

1. 单选题

设集合 $A = \{1,2\}$, $B = \{1,2,3\}$, $C = \{2,3,4\}$, 则 $(A \cap B) \cup C =$ ()

A. {1,2,3}

B. {1,2,4}

C. {2,3,4}

D. {1,2,3,4}

2. 单选题

已知命题 $_{p:0<x<1}$, 命题 $_{q:x^2-x-6<0}$, 则命题p是命题q成立的(

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

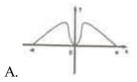
C. 充要条件

D. 既不充分也不必要条

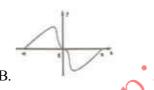
件

3. 单选题

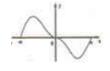
函数 $y = x \sin x$ 在 $[-\pi, \pi]$ 的图象大致为()



В.

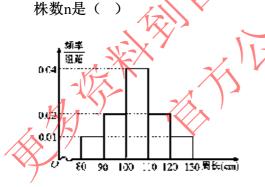


D.



4. 单选题

为了解一片经济树林的生长情况,随机测量了其中100株树木的底部周长(单位: cm),根据 所得数据画出样本的频率分布直方图如图所示. 那么在这100株树木中,底部周长小于110cm的



A. 30

B. 60

C. 70

D. 80

5. 单选题

设 $_{a=\log_3\pi}$, $_{b=\log_{\sqrt{3}}2}$, $_{c=4^{\ln\frac{1}{2}}}$, 则 $_{a}$, $_{b}$, $_{c}$ 大小关系为 ()

A. c > a > b

B. c > b > a

C. a > b > c

D. b>a>c

6. 单选题

攒尖是我国古代建筑中屋顶的一种结构样式,多见于亭阁式建筑、园林建筑.下面以圆形攒尖 为例,如图所示的建筑屋顶可近似看作一个圆锥,其轴截面(过圆锥旋转轴的截面)是底边长