

## 四川省内江市2022届高三理数第三次模拟考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合  $A = \{x | y = \sqrt{x-1}\}$  ,  $B = \{0,1,2,3\}$  , 则  $A \cap B = ( )$

- A.  $\{3\}$       B.  $\{2,3\}$       C.  $\{1,2,3\}$       D.  $\{0,1,2,3\}$

2. 单选题

已知复数  $z$  满足  $z(1+i) = 1-i$  ( $i$  为虚数单位), 则  $z$  的虚部为 ( )

- A.  $-i$       B.  $i$       C. 1      D. -1

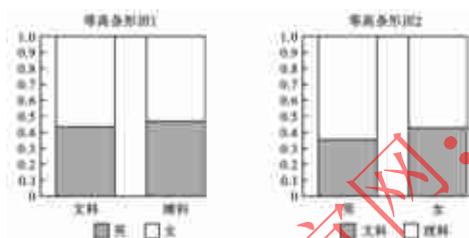
3. 单选题

已知向量  $\vec{a} = (1,1)$  ,  $\vec{b} = (0,2)$  , 若  $(2\vec{a} - \vec{b}) \parallel (\lambda\vec{a} + 2\vec{b})$  , 则  $\lambda = ( )$

- A. 1      B. 4      C. -1      D. -4

4. 单选题

四川省现在的高考模式仍要分文理科, 某中学在统计高一学生文理科选择意愿时, 抽取了部分男、女学生意愿的一份样本, 制作出如下两个等高条形图:

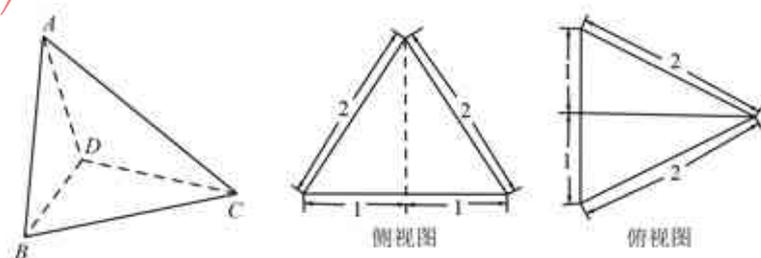


根据这两幅图中的信息, 下列结论中正确的是 ( )

- A. 样本中的女生数量少于男生数量      B. 样本中有文科意愿的学生数量多于有理科意愿的学生数量  
C. 样本中的男生偏爱理科      D. 样本中的女生偏爱文科

5. 单选题

三棱锥  $A-BCD$  的侧视图、俯视图如图所示, 则 ( )



- A. 三棱锥  $A-BCD$  的体积为3      B.  $AC \perp BD$       C. 平面  $ABC \perp$  平面  $BCD$       D. 平面  $ABC \perp$  平面  $ACD$

6. 单选题