

浙江省杭州市拱墅区高新实验学校2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

仔细选一选（本题有10个小题，每小题3分，共30分）

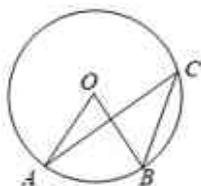
1. 单选题

若  $3x=4y$ , 则  $\frac{x}{y} = ( )$

- A.  $\frac{3}{4}$       B.  $\frac{7}{4}$       C.  $\frac{4}{3}$       D.  $\frac{7}{3}$

2. 单选题

如图,  $A, B, C$  是  $\odot O$  上的三点, 若  $\angle O=70^\circ$ , 则  $\angle C$  的度数是 ( )



- A.  $40^\circ$       B.  $35^\circ$       C.  $30^\circ$       D.  $25^\circ$

3. 单选题

一个不透明的盒子中装有3个白球、9个红球, 这些球除颜色外, 没有任何其他区别, 现从这个盒子中随机摸出一个球, 摸到红球的可能性是 ( )

- A.  $\frac{3}{4}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{4}$       D.  $\frac{2}{3}$

4. 单选题

点  $P_1(-2, y_1), P_2(2, y_2), P_3(4, y_3)$  均在二次函数  $y = -x^2 + 2x + c$  的图象上, 则  $y_1, y_2, y_3$  的大小关系是 ( )

- A.  $y_2 > y_3 > y_1$       B.  $y_2 > y_1 = y_3$       C.  $y_1 = y_3 > y_2$       D.  $y_1 = y_2 > y_3$

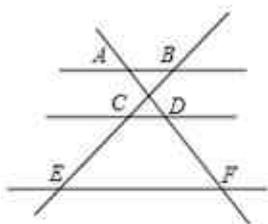
5. 单选题

若点  $B(a, 0)$  在以  $A(1, 0)$  为圆心, 2为半径的圆内, 则  $a$  的取值范围为 ( )

- A.  $a < -1$       B.  $a > 3$       C.  $-1 < a < 3$       D.  $a \geq -1$  且  $a \neq 0$

6. 单选题

如图, 已知  $AB \parallel CD \parallel EF$ , 那么下列结论正确的是 ( )



- A.  $\frac{AD}{DF} = \frac{CE}{BC}$       B.  $\frac{CE}{CB} = \frac{DF}{DA}$       C.  $\frac{CD}{EF} = \frac{AD}{AF}$       D.  $\frac{CE}{BE} = \frac{AF}{AD}$