

浙江省义乌稠州中学2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

选择题（共10小题，每小题3分，共30分）

1. 单选题

-2的相反数是（ ）

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

2. 单选题

若代数式  $\sqrt{x+1}$  有意义，则实数x的取值范围是（ ）

- A.  $x \geq 1$       B.  $x \leq 1$       C.  $x \geq -1$       D.  $x \leq -1$

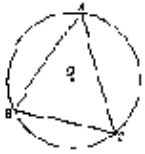
3. 单选题

二次函数  $y = x^2 + 4x + 1$  的图象的对称轴是（ ）

- A.  $x = 2$       B.  $x = 4$       C.  $x = -2$       D.  $x = -4$

4. 单选题

如图，已知在半径为6的  $\odot O$  中，点A, B, C在  $\odot O$  上且  $\angle ACB = 60^\circ$ ，则  $\widehat{AB}$  的长度为（ ）



- A.  $6\pi$       B.  $4\pi$       C.  $2\pi$       D.  $\pi$

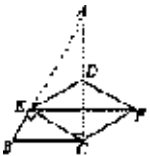
5. 单选题

将二次函数  $y = (x - 1)^2 + 2$  的图象向上平移3个单位长度，得到的抛物线相应的函数表达式为（ ）

- A.  $y = (x + 2)^2 - 2$       B.  $y = (x - 4)^2 + 2$       C.  $y = (x - 1)^2 - 1$       D.  $y = (x - 1)^2 + 5$

6. 单选题

如图，在  $\triangle ABC$  中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $BC = 2$ ，点D是AC边的中点，点E是AB边上一点，将  $\triangle ADE$  沿直线DE折叠，得到  $\triangle FDE$ ，连接FC, EC. 若四边形DECF是菱形，则BE的长为（ ）



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