

辽宁省沈阳市2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（本大题共10小题，共20.0分）

1. 单选题

$2\cos 60^\circ$ 的值是（ ）

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

2. 单选题

如图，图中的几何体中，它的左视图是（ ）



- A. B. C. D.

3. 单选题

下列各组中的四条线段是成比例线段的是（ ）

- A. 4cm、1cm、2cm、1cm B. 1cm、2cm、3cm、4cm C. 25cm、35cm、45cm、55cm D. 1cm、2cm、20cm、40cm

4. 单选题

一元二次方程 $x^2 + x - 6 = 0$ 的根的情况是（ ）

- A. 有两个相等的实根 B. 没有实数根 C. 有两个不相等的实根 D. 无法确定

5. 单选题

对于二次函数 $y = 2(x-1)^2 - 3$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 图象开口向下 B. 图象和y轴交点的纵坐标为-3 C. $x < 1$ 时，y随x的增大而减小 D. 图象的对称轴是直线 $x = -1$

6. 单选题

如果 $P(m+3, 2m+4)$ 在y轴上，那么点P的坐标是（ ）

- A. (-2, 0) B. (0, -2) C. (1, 0) D. (0, 1)

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = 8$ ， $BC = 12$ ， $AC = 10$ ，点D、E分别是BC、CA的中点，则 $\triangle DEC$ 的周长为（ ）

