

山东省泰安市宁阳县（五四制）2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

点P（-1，3）在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ （ $k \neq 0$ ）的图象上，则k的值是（ ）

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

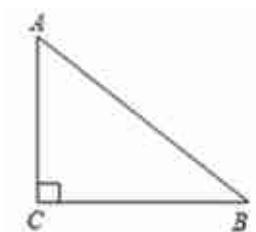
2. 单选题

抛物线 $y = 2(x+3)^2 + 4$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (3, 4) B. (-3, 4) C. (3, -4) D. (2, 4)

3. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AB = 10$ ， $AC = 6$ ，则 $\sin B$ 等于（ ）



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

4. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $BC = 1$ ， $AC = \sqrt{3}$ ，那么 $\angle B$ 的度数是（ ）

- A. 15° B. 45° C. 30° D. 60°

5. 单选题

抛物线 $y = 3x^2$ 向左平移4个单位，再向下平移2个单位，所得到的抛物线是（ ）

- A. $y = 3(x-4)^2 + 2$ B. $y = 3(x-4)^2 - 2$ C. $y = 3(x+4)^2 - 2$ D. $y = 3(x+4)^2 + 2$

6. 单选题

抛物线 $y = x^2 - 5x + 6$ 与x轴的交点情况是（ ）

- A. 有两个交点 B. 只有一个交点 C. 没有交点 D. 无法判断

7. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的三点都在 $\odot O$ 上，AB是直径， $\angle BAD = 50^\circ$ ，则 $\angle ACD$ 为（ ）

