

山东省东营市河口区（五四制）2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

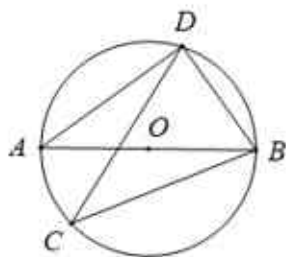
1. 单选题

如图所示的立体图形是一个圆柱被截去四分之一后得到的几何体，它的主视图是（ ）



2. 单选题

如图，AB是圆O的直径，CD是圆O的弦，若 $\angle C = 35^\circ$ ，则 $\angle ABD =$ （ ）



A. 55°

B. 45°

C. 35°

D. 65°

3. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 4x - 4$ 向左平移3个单位，再向上平移3个单位，得到抛物线的表达式为（ ）

A. $y = (x+1)^2 - 13$

B. $y = (x-5)^2 - 5$

C. $y = (x-5)^2 - 13$

D. $y =$

$(x+1)^2 - 5$

4. 单选题

小张和小王相约去参加“抗疫情党员志愿者进社区服务”活动现在有A、B、C三个社区可供随机选择，他们两人恰好进入同一社区的概率是（ ）

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{9}$

D. $\frac{2}{3}$

5. 单选题

已知点 $(-9, y_1)$ ， $(4, y_2)$ ， $(-2, y_3)$ 都在抛物线 $y = ax^2 + m$ ($a > 0$) 上，则（ ）

A. $y_1 < y_2 < y_3$

B. $y_1 < y_3 < y_2$

C. $y_3 < y_2 < y_1$

D. $y_2 < y_1 < y_3$

6. 单选题

一次函数 $y = kx - k$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 在同一直角坐标系中的图像可能是（ ）