

2021-2022年度初三上数学第24章圆单元测试卷（人教版）

1. 选择题

下列语句中不正确的有（ ）

- ①相等的圆心角所对的弧相等；
- ②平分弦的直径垂直于弦；
- ③圆是轴对称图形，任何一条直径所在直线都是它的对称轴；
- ④长度相等的两条弧是等弧。

A. 3个 B. 2个 C. 1个 D. 以上都不对

2. 选择题

如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆， AB 是直径。若 $\angle BOC = 80^\circ$ ，则 $\angle A$ 等于（ ）



A. 60° B. 50° C. 40° D. 30°

3. 选择题

已知圆锥的底面半径为 4cm ，母线长为 5cm ，则这个圆锥的侧面积是（ ）

A. $20\pi\text{cm}^2$ B. 20cm^2 C. $40\pi\text{cm}^2$ D. 40cm^2

4. 选择题

如图，已知扇形 AOB 的半径为2，圆心角为 90° ，连接 AB ，则图中阴影部分的面积是（ ）



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

5. 选择题

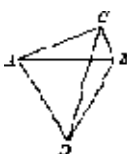
如图，已知 AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ 于 E ，连接 BC ， BD ， AC ，则下列结论中不一定正确的是（ ）



A. $\angle ACB = 90^\circ$ B. $DE = CE$ C. $OE = BE$ D. $\angle ACE = \angle ABC$

6. 选择题

如图，以线段 AB 为边分别作直角三角形 ABC 和等边三角形 ABD ，其中 $\angle ACB = 90^\circ$ 。连接 CD ，当 CD 的长度最大时，此时 $\angle CAB$ 的大小是（ ）



A. 75° B. 45° C. 30° D. 15°