

绝密★启用前

台州市路桥区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （四川省攀枝花十七中九年级（上）月考数学试卷（9 月份））下列根式是最简二次根式的是（ ）

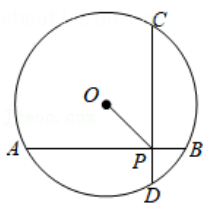
A. $\sqrt{\frac{1}{a}}$

B. $\sqrt{8a}$

C. $\sqrt{a^2+1}$

D. $\sqrt{a^2b}$

2. （2021•鄂城区一模）如图，在半径为 $2\sqrt{5}$ 的 $\odot O$ 中，弦 AB ， CD 互相垂直，垂足为点 P 。若 $AB = CD = 8$ ，则 OP 的长为（ ）



A. $4\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{2}$

C. 4

D. 2

3. 下列各组数中，以它们为边长的线段不能构成直角三角形的是（ ）

A. $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}$

B. $2, 3, \sqrt{6}$

C. $5, 12, 13$

D. $\frac{5}{4}, 1, \frac{3}{4}$

4. (2022年春·涑水县校级月考) 若 $a > b$, 则 $\sqrt{a^2 - b}$ 的值为一定 ()

A. 大于 0

B. 小于 0

C. 大于或等于 0

D. 小于或等于 0

5. (2022年春·宜昌月考) (2022年春·宜昌月考) 如图, 有两棵树, 一棵高 10 米, 另一棵高 5 米, 两树相距 12 米. 一只鸟从一棵树的树梢飞到另一棵树的树梢, 问小鸟至少飞行 ()



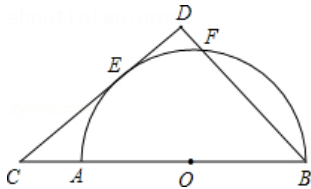
A. 8 米

B. 10 米

C. 13 米

D. 14 米

6. (2021·梅列区一模) 如图, 已知 AB 是半圆 $\odot O$ 的直径, C 是 BA 延长线上一点, CD 切半圆 $\odot O$ 于点 E , $BD \perp CD$ 于点 D , 若 $CD = 8$, $BD = 6$, 则半圆 $\odot O$ 的半径为 ()



A. 3.5

B. 4

C. $2\sqrt{3}$

D. 3.75

7. (2022年春·蕲县期中) 若 $\sqrt{2m+1}$ 有意义, 则 m 能取的最小整数值是 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/455200312121011201>