

绝密★启用前

博尔塔拉州温泉县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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. 在下列各组二次根式中，不是可以合并的二次根式的一组是（ ）

A. $\sqrt{3ab^2}$ 和 $\sqrt{3ab^2c}$

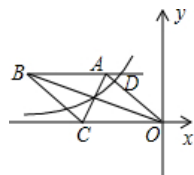
B. $\sqrt{12ab^3}$ 和 $\sqrt{3ab}$

C. $\sqrt{ab}$ 和 $\sqrt{a^3b^5}$

D. $\sqrt{\frac{b}{a}}$ 和 $\sqrt{\frac{a}{b}}$

2. （2014•河北模拟）（2014•河北模拟）如图，在平面直角坐标系中，菱形 OABC 的一边在 x 轴上，反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过菱形两对交线的交点，且与 AB 所在直线交于点 D，已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$ ， $OC = 8$ ，则以下结论：① $k = -16\sqrt{2}$ ；② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$ ；

- ③ $\angle OBC = 22.5^\circ$ ；④ 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ 随 x 的增大而增大；⑤ $\tan \angle AOC = 1$ ，其中正确的是（ ）



A. ①③⑤

B. ②③⑤

C. ②③④⑤

D. ①②③④⑤

3. (2022 年春•巢湖市校级月考) 二次根式 $\sqrt{a-b}$ 的有理化因式是 ()

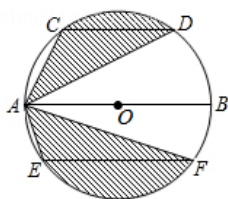
A. $\sqrt{a+b}$

B. $\sqrt{a}+\sqrt{b}$

C. $\sqrt{a-b}$

D. $\sqrt{a}-\sqrt{b}$

4. (2021•宁波模拟) 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, CD, EF 是 $\odot O$ 的直径 AB 两侧的弦, 且 $AB \parallel CD \parallel EF$, $AB = 10$, $CD = 6$, $EF = 8$, 则图中阴影部分的面积是 ()



A. $\frac{25}{2}\pi$

B. 10π

C. $24 + 4\pi$

D. $24 + 5\pi$

5. (四川省宜宾市九年级(上)期末数学试卷) 下列根式中, 是最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{7}$

C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

6. (江苏省无锡市宜兴市东坡中学九年级(上)期末数学试卷) 下列各式是二次根式的是 ()

A. $\sqrt{-7}$

B. $\sqrt[3]{2}$

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

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/576032240110010123>