

浙江省宁波市海曙区李兴贵中学2020-2021学年八年级下学期数学5月月考试卷

单选题（每小题3分，共30分）

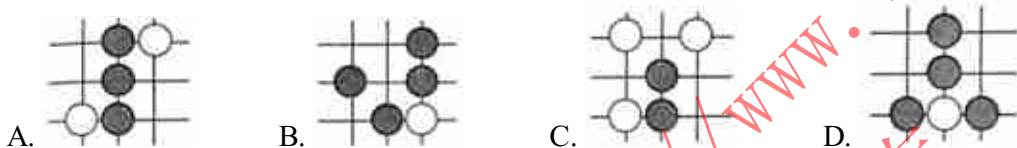
1. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{2x^2}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{\frac{1}{x}}$

2. 单选题

围棋起源于中国，古代称之为“弈”，至今已有四千多年的历史．下列由黑白棋子摆成的图案是中心对称图形的是（ ）



3. 单选题

关于x的一元二次方程 $x^2 + 4x - k = 0$ 有实数根，则k的取值范围是（ ）

- A. $k < -4$ B. $k \geq -4$ C. $k > 4$ D. $k \leq 4$

4. 单选题

用反证法证明命题“在直角三角形中，至少有一个内角不大于45°”时，应假设（ ）

- A. 每一个锐角都小于45° B. 有一个锐角小于45° C. 每一个锐角都大于45° D. 有一个锐角大于45°

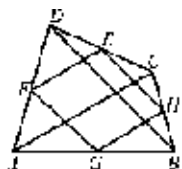
5. 单选题

某场比赛，共有10位评委分别给出某选手的原始评分，评定该选手的成绩时，从10个原始评分中去掉一个最高分、一个最低分，得到8个有效评分，8个有效评分与10个原始评分相比，一定不变的数据特征是（ ）

- A. 平均数 B. 众数 C. 中位数 D. 方差

6. 单选题

如图，顺次连接四边形ABCD 各边中点得四边形EFGH ，要使四边形EFGH 为矩形，应添加的条件是（ ）



- A. $AB \parallel DC$ B. $AC = BD$ C. $AC \perp BD$ D. $AB = DC$

7. 单选题

若点 $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ ，都在反比例函数 $y = \frac{5}{x}$ 的图象上，且 $x_1 < x_2 < 0 < x_3$ ，则（ ）