

陕西省安康市紫阳县2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（共10小题，每小题3分，计30分.每小题只有一个选项是符合题意的，请将正确答案的序号填在题前的答题栏中）

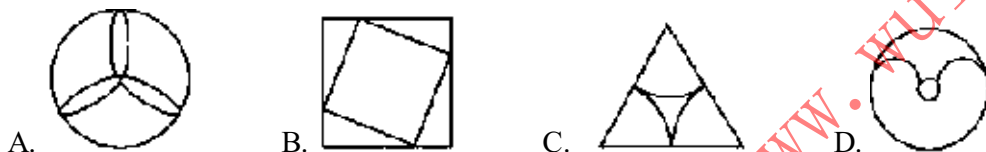
1. 单选题

下列事件中，是必然事件的是（ ）

- A. 一名运动员跳高的最好成绩是20.1米 B. 一人买一张火车票，座位刚好靠窗口 C. 通常加热到 100°C 时，水沸腾 D. 购买一张彩票，中奖

2. 单选题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）



3. 单选题

一个不透明的袋子装有除颜色外其余均相同的2个红球和 m 个黄球，随机从袋中摸出一个球记录下颜色，再放回袋中摇匀.大量重复试验后，发现摸出红球的频率稳定在0.2附近，则 m 的值为（ ）

- A. 8 B. 10 C. 6 D. 4

4. 单选题

若关于 x 的方程 $x^2+x-a+\frac{9}{4}=0$ 有两个不相等的实数根，则实数 a 的取值范围是（ ）

- A. $a < 2$ B. $a \leq 2$ C. $a \geq 2$ D. $a > 2$

5. 单选题

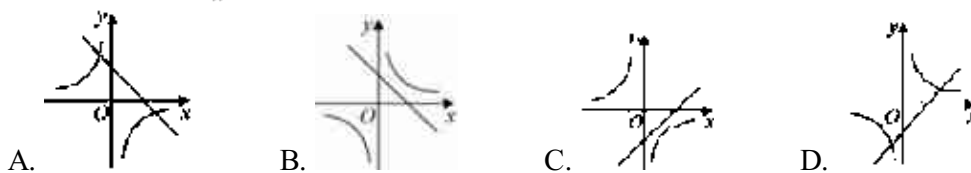
如图，将 $\triangle ABC$ 绕点A顺时针旋转到 $\triangle ADE$ 的位置，且点D恰好在AC边上，则下列结论不一定成立的是（ ）



- A. $BC = DE$ B. $\angle ABC = \angle ADE$ C. AC平分 $\angle BAE$ D. $BC \parallel AE$

6. 单选题

如图，函数 $y = \frac{k}{x}$ 与 $y = -kx + 1 (k \neq 0)$ 在同一平面直角坐标系中的大致图象是（ ）



7. 单选题