

湖北省随州市曾都区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

选择题（本大题共10小题，共30.0分）

1. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $a^8 \div a^2 = a^4$ B. $a^3 \cdot a^4 = a^7$ C. $(2a^2)^3 = 6a^6$ D. $4a^3(-3a^4) = 12a^7$.

2. 单选题

在如图所示的低碳、节水、节能和绿色食品这四个标志中，是轴对称图形的是()



3. 单选题

某种细胞的直径是 0.0000095 米，将 0.0000095 米用科学记数法表示为()

- A. 9.5×10^{-6} B. 9.5×10^{-7} C. 0.95×10^{-6} D. 95×10^{-7}

4. 单选题

下列从左到右的变形是因式分解的是()

- A. $(-a+b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ B. $m^2 - 4m + 3 = (m-2)^2 - 1$ C. $-a^2 + 9b^2 = -(a+3b)(a-3b)$ D. $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$

5. 单选题

化简 $\frac{2}{x^2-1} \div \frac{1}{x-a}$ 的结果是 $\frac{2}{x+1}$ ，则a的值是()

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

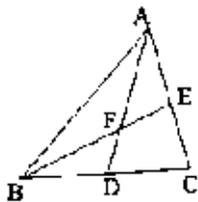
6. 单选题

一个多边形有5条边，则它的内角和是()

- A. 540° B. 720° C. 900° D. 1080°

7. 单选题

如图，F是 $\triangle ABC$ 的重心，连接AF并延长交BC于D，连接BF并延长交AC于E。若 $\triangle ABF$ 的面积是4，则四边形CDFE的面积是()



- A. 2 B. 5 C. 3 D. 4

8. 单选题

如图所示，则下面图形中与图中 $\triangle ABC$ 一定全等的三角形是()