

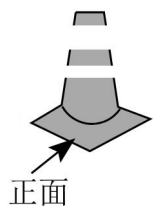
2024 年江苏省连云港市东海县中考数学二模试卷

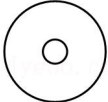
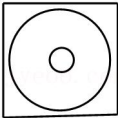
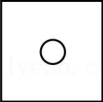
一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1. (3 分) $-\frac{1}{2024}$ 的相反数是 ()

- A. 2024 B. -2024 C. $-\frac{1}{2024}$ D. $\frac{1}{2024}$

2. (3 分) 如图，有一款交通锥是由一个空心圆台和长方体底座组成的临时道路标示，其俯视图正确的是 ()



- A.  B.  C.  D. 

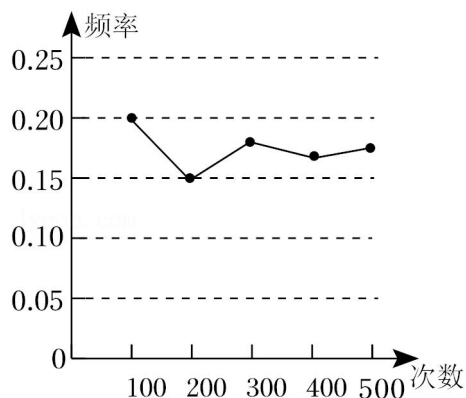
3. (3 分) 化简 $(-3x)^2 \cdot 2x$ 所得的结果等于 ()

- A. $18x^3$ B. $-18x^3$ C. $6x^2$ D. $-6x^2$

4. (3 分) 若 $x=2$ 是关于 x 的方程 $mx-2=0$ 的解，则 m 的值为 ()

- A. 1 B. 3 C. -1 D. -3

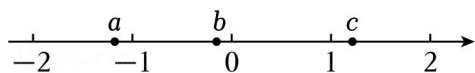
5. (3 分) 某小组在“用频率估计概率”的实验中，统计了某种结果出现的频率，绘制了如图所示的折线图，那么符合这一结果的实验最有可能的是 ()



- A. 袋子中有 1 个红球和 2 个黄球，它们只有颜色上的区别，从中随机地取出一个球是黄球
 B. 掷一枚质地均匀的硬币，落地时结果是“正面向上”
 C. 掷一个质地均匀的正六面体骰子，落地时面朝上的点数是 2

D. 从一副扑克牌中随机抽取一张，抽到的牌是梅花

6. (3分) 表示数 a , b , c 的点在数轴上的位置如图所示，下列选项中一定成立的是 ()



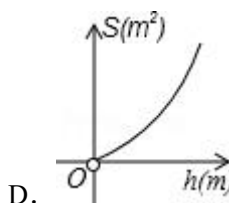
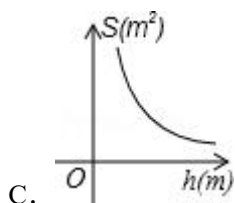
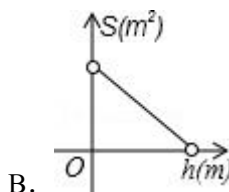
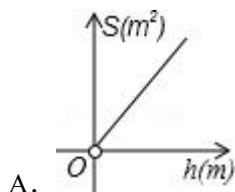
A. $a+b > b+c$

B. $a-c > b-c$

C. $ab > bc$

D. $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

7. (3分) 为了更好地保护水资源，造福人类，某工厂计划建一个容积 $V(m^3)$ 一定的污水处理池，池的底面积 $S(m^2)$ 与其深度 $h(m)$ 满足关系式： $V=Sh$ ($V \neq 0$)，则 S 关于 h 的函数图象大致是 ()



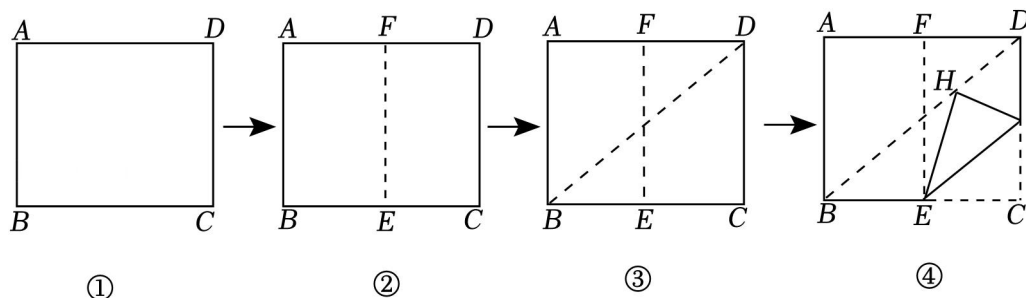
8. (3分) 如图，已知矩形纸片 $ABCD$ ，其中 $AB=6$, $BC=8$ ，现将纸片进行如下操作：

第一步，如图①将纸片对折，使 AB 与 DC 重合，折痕为 EF ，展开后如图②；

第二步，再将图②中的纸片沿对角线 BD 折叠，展开后如图③；

第三步，将图③中的纸片沿过点 E 的直线折叠，使点 C 落在对角线 BD 上的点 H 处，如图④。

则 DH 的长为 ()



A. $\frac{18}{5}$

B. $\frac{24}{5}$

C. $\frac{11}{3}$

D. 3

二、填空题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。不需要写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应位置上）

9. (3分) 要使 $\sqrt{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是 _____。

10. (3分) 分解因式： $x^3 - x =$ _____。