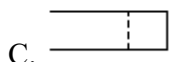
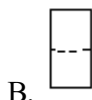
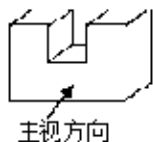


# 辽宁省沈阳市于洪区2021-2022学年九年级上学期数学期中试卷

## 单选题

### 1. 单选题

如图是一个“凹”字形几何体，下列关于该几何体的俯视图画法正确的是（ ）



### 2. 单选题

$a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  是成比例线段，若  $a = 3\text{cm}$ ,  $b = 2\text{cm}$ ,  $c = 6\text{cm}$ , 则线段  $d$  的长为（ ）

A. 3cm

B. 4cm

C. 5cm

D. 6cm

### 3. 单选题

将一元二次方程  $-3x^2 - 2 = -x$  化成一般形式  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a > 0$ ) 后，一次项和常数项分别是（ ）

A.  $-1$ ,  $2$

B.  $x$ ,  $-2$

C.  $-x$ ,  $2$

D.  $3x^2$ ,  $2$

### 4. 单选题

如图，以点  $O$  为位似中心，将  $\triangle ABC$  放大得到  $\triangle DEF$ ，若  $AD = OA$ ，则  $\triangle ABC$  与  $\triangle DEF$  的面积之比为（ ）



A. 1:2

B. 1:4

C. 1:5

D. 1:6

### 5. 单选题

如图，点  $P$  在反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  ( $k \neq 0$ ) 的图象上， $PA \perp x$  轴于点  $A$ ， $\triangle PAO$  的面积为 2，则  $k$  的值为（ ）

