

## 天津市网络考试试卷

### 1. 选择题

下列计算正确的是 ( )

- A.  $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$  B.  $(3x)^3 = 9x^3$  C.  $(b^3)^2 = b^5$  D.  $a^{10} \div a^2 = a^8$

### 2. 选择题

多项式  $12ab^3 + 8a^3b$  的各项公因式是 ( )

- A.  $ab$  B.  $2ab$  C.  $4ab$  D.  $4ab^2$

### 3. 选择题

若分式  $\frac{x+3}{x-2}$  的值为 0, 则  $x$  的值为 ( )

- A. -3 B. 2 C. 3 D. 0

### 4. 选择题

已知  $x=2y$ , 则分式  $\frac{x-y}{x}$  ( $x \neq 0$ ) 的值为 ( )

- A.  $-\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{2}$  C. -1 D. 1

### 5. 选择题

若  $x^2 + nx + 25$  是完全平方式, 则常数  $n$  的值为 ( )

- A. 10 B. -10 C.  $\pm 5$  D.  $\pm 10$

### 6. 选择题

一项工程, 甲单独做  $a$  天完成, 乙单独做  $b$  天完成. 甲乙两人合做这项工程需要的时间是 ( ) 天

- A.  $\frac{1}{a+b}$  B.  $\frac{1}{ab}$  C.  $\frac{ab}{a+b}$  D.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

### 7. 选择题

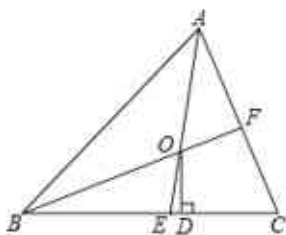
计算:  $-20 + (-2) \cdot 0$  的结果是 ( )

- A. -21 B. -19 C. 0 D. 2

### 8. 选择题

如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle BAC$  和  $\angle ABC$  的平分线  $AE$ ,  $BF$  相交于点  $O$ ,  $AE$  交  $BC$  于  $E$ ,  $BF$  交  $AC$  于

$F$ , 过点  $O$  作  $OD \perp BC$  于  $D$ , 下列四个结论: ①  $\angle AOB = 90^\circ + \frac{1}{2} \angle C$ ; ② 当  $\angle C = 60^\circ$  时,  $AF + BE = AB$ ; ③ 若  $OD = a$ ,  $AB + BC + CA = 2b$ , 则  $S_{\triangle ABC} = ab$ . 其中正确的是 ( )



- A. ①② B. ②③ C. ①②③ D. ①③

### 9. 填空题