

## 2018-2019 学年度上学期七年级期中复习模拟测试卷（数学 5）

（友情提醒：全卷满分 100 分，考试时间 90 分钟，请你掌握好时间。）

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）（请将正确答案序号填入以下表格相应的题号下，否则不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1.  $-(-3)$  的相反数的倒数是( ★ )


A.  $-\frac{1}{3}$       B. 3      C.  $\frac{1}{3}$       D. -3
2. 下列代数式的书写格式正确的是( ★ )

A.  $1\frac{1}{2}abc$       B.  $n2$       C.  $3xy\div 8$       D.  $-\frac{3}{4}mn$
3. -1 比 -2 大( ★ )

A. -3      B. -1      C. 1      D. 3
4. 据科学家估计，地球年龄大约是 4 600 000 000 年，这个数用科学记数法表示为( ★ )

A.  $4.6\times 10^8$       B.  $46\times 10^8$       C.  $4.6\times 10^9$       D.  $0.46\times 10^{10}$
5. 下面计算正确的是( ★ )

A.  $-(-2)^2=2^2$       B.  $(-3)^2\times (-\frac{2}{3})=6$       C.  $-3^4=(-3)^4$       D.  $(-0.1)^2=0.1^2$
6. 两个有理数  $a$ ,  $b$  在数轴上位置如图，下列四个式子中运算结果为正数的式子是( ★ )



A.  $\frac{a}{b}$       B.  $b-a$       C.  $ab$       D.  $a+b$
7. 在式子： $\frac{2}{n}$ ,  $m-3$ ,  $-1^3$ ,  $-\frac{m^2}{3}$ ,  $2\pi b^2$  中，单项式有( ★ )

A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

8. 下列说法正确的是( ★ )

A.  $a$  不是单项式

B.  $\frac{1}{a}$  是单项式

C.  $-a$  的系数是 $-1$ ，次数是 $1$

D.  $-2x^3y+xy^2-1$  是三次三项式

9. 下列两项中，属于同类项的是( ★ )

A.  $6^2$  与  $x^2$

B.  $4ab$  与  $4abc$

C.  $0.2x^2y$  与  $0.2xy^2$

D.  $nm$  和  $-mn$

10. 下列运算中结果正确的是( ★ )

A.  $3a+2b=5ab$

B.  $5y-3y=2$

C.  $2x^2y-3x^2y=-x^2y$

D.  $-3x+5x=-8x$

二、填空题（每小题3分，共30分）

11.  $-1\frac{1}{2}$  的相反数是\_\_\_\_\_.

12. 计算： $-4 \div \frac{4}{9} \times \frac{9}{4} =$ \_\_\_\_\_.

13. 请写出一个系数为 $3$ ，次数为 $4$ 的单项式\_\_\_\_\_.

14. 若  $a^2+2a=1$ ，则  $2a^2+4a-1=$ \_\_\_\_\_.

15. 绝对值大于 $2$ 而不大于 $4$ 的整数有\_\_\_\_\_.

16. 比较大小： $-\frac{6}{7}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{7}{8}$  (填“ $<$ ”、“ $>$ ”或“ $=$ ”)

17. 观察下列数字的排列规律，然后填入适当的数：

$3, -7, 11, -15, 19, -23, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}.$

18. 已知某地一天中的最高温度为 $10^\circ\text{C}$ ，最低温度为 $-5^\circ\text{C}$ ，则这天最高温度与最低温度的温差为\_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$ .

19. 若单项式  $3x^2y^n$  与  $-2x^m y^3$  是同类项，则  $m+n=$ \_\_\_\_\_.

20. 菜场上西红柿每千克  $a$  元，白菜每千克  $b$  元，学校食堂买  $30\text{kg}$  西红柿， $50\text{kg}$  白菜

共需\_\_\_\_\_元.

### 三、计算或化简（共 14 分）

21. （本题满分 14 分）计算：

(1) (3 分)  $(-4) - (+13) + (-5) - (-9)$       (2) (3 分)  $(-0.1) \div \frac{1}{2} \times (-10)$

(3) (4 分)  $16 \div (-2)^3 - (-\frac{1}{8}) \times (-4)$       (4) (4 分)  $5(a^2b - 2ab^2 + c) - 4(2c + 3a^2b - ab^2)$

### 四、解答题（共 26 分）

22. （4 分）(1) 在数轴上表示下列各数： $-2\frac{1}{2}$ ,  $-4$ ,  $0$ ,  $-1$ ,  $1$ ,  $|-3\frac{1}{2}|$   
 (2) 按从小到大的顺序用“<”把这些数连接起来.

23. （5 分）将下列各数分别填入相应的大括号里：

3.14,  $-(+2)$ ,  $+43$ ,  $-0.\dot{6}$ ,  $-10\%$ ,  $\frac{22}{7}$ ,  $0$ ,  $|-23|$ ,  $-(-1)^2$

整数集合：{ \_\_\_\_\_ ... }

负分数集合：{ \_\_\_\_\_ ... }

非负整数集合：{ ... }.

24. (5分) 先化简, 再求值:  $10x^2 - 3(2y^2 + xy) + 2\left(\frac{5}{2}y^2 - 5x^2\right)$ , 其中  $x = -1, y = -2$ .

25. (6分) 一振子从一点 A 开始左右来回振动 8 次, 如果规定向右为正, 向左为负, 这 8 次振动记录为 (单位 mm): +10, -9, +8, -6, +7.5, -6, +8, -7.

- (1) 求停止时所在位置距 A 点何方向, 有多远?
- (2) 如果每毫米需时 0.02 秒, 则共用多少秒?

26. (6分) 学校需要到印刷厂印刷  $x$  份材料, 甲印刷厂提出: 每份材料收 0.2 元印刷费, 另收 400 元制版费; 乙印刷厂提出: 每份材料收 0.4 元印刷费, 不收制版费.

- (1) 两印刷厂的收费各是多少元? (用含  $x$  的代数式表示)
- (2) 学校要印刷 2400 份材料, 若不考虑其他因素, 选择哪家印刷厂比较合算? 试说明理由.

## 2018-2019 学年度上学期七年级期中复习模拟测试卷 (数学 5)

## 七年级数学试卷参考答案及评分标准

## 一、选择题:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	D	C	C	D	D	C	C	D	C

## 二、填空题:

11.  $1\frac{1}{2}$     12.  $-\frac{81}{4}$     13.  $3x^4$  (不唯一)    14. 1    15.  $\pm 3, \pm 4$     16.  $>$

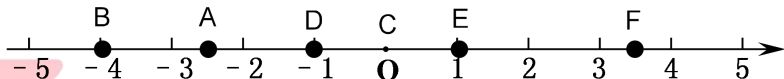
17. 27, -31    18. 15    19. 5    20.  $30a+50b$

## 三、计算或化简

21. (1) 原式 =  $-4-13-5+9 \cdots \cdots 2'$     (2) 原式 =  $(-0.1) \times 2 \times (-10) \cdots \cdots 2'$   
        =  $-13 \cdots \cdots 3'$     =  $2 \cdots \cdots 3'$

(3) 原式 =  $16 \div (-8) - \frac{1}{2} \cdots \cdots 2'$     (4) 原式 =  $5a^2b - 10ab^2 + 5c - 8c - 12a^2b + 4ab^2 \cdots \cdots 2'$   
        =  $-\frac{5}{2} \cdots \cdots 4'$     =  $-7a^2b - 6ab^2 - 3c \cdots \cdots 4'$

## 四、解答题:



22. 解: (1) 如图所示: A、B、C、D、E、F 分别代表各数.

(2)  $-4 < -2\frac{1}{2} < -1 < 0 < 1 < |-3\frac{1}{2}|$

23. 整数集合:  $\{ -(+2), +43, 0, |-23|, -(-1)^2, \dots \}$ 负分数集合:  $\{ -0.\dot{6}, -10\%, \dots \}$     非负整数集合:  $\{ +43, 0, |-23|, \dots \}$ .

24. 解: 原式 =  $10x^2 - 6y^2 - 3xy + 5y^2 - 10x^2 \cdots \cdots 2'$

       =  $-y^2 - 3xy \cdots \cdots 3'$

当  $x = -1, y = -2$  时, 原式  $= -(-2)^2 - 3 \times (-1) \times (-2) = -10 \dots\dots\dots 5'$

25、解: (1)  $+10 - 9 + 8 - 6 + 7.5 - 6 + 8 - 7 = 5.5 \dots\dots\dots 2'$

停止时距 A 点右边 5.5mm  $\dots\dots\dots 3'$

(2)  $|+10| + |-9| + |+8| + |-6| + |+7.5| + |-6| + |+8| + |-7| = 61.5$  ,  $61.5 \times 0.02 = 1.23$

(秒)  $\dots\dots\dots 6'$

26、解: (1) 甲:  $0.2x + 400$  (元), 乙:  $0.4x$  (元)  $\dots\dots\dots 3'$

(2) 当  $x = 2400$  时, 甲:  $0.2x + 400 = 0.2 \times 2400 + 400 = 880$  (元).  $\dots\dots\dots 4'$

乙:  $0.4x = 0.4 \times 2400 = 960$  (元)  $\dots\dots\dots 5'$

因为  $880 < 960$ , 所以选择甲印刷厂比较合算。  $\dots\dots\dots 6'$

