

蓬壶中学七年级上数学第一次月考

总分 150，考试时间 120 分钟

一、单选题（本题共 10 小题，每题 4 分，共 40 分）

1. -7 的绝对值是（ ）

- A. 7 B. -7 C. $\frac{1}{7}$ D. $-\frac{1}{7}$

2. 下列各数中，既是负数，又是分数的数是（ ）

- A. -3 B. $-\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{8}$ D. 0

3. 两个有理数的和为零，则这两个数一定是（ ）

- A. 都是零 B. 至少有一个是零
C. 一个是正数，一个是负数 D. 互为相反数

4. 下列各图中是数轴的是（ ）

- A.  B. 
C.  D. 

5. 在 $\frac{1}{2}$, 0, 1, -2 这四个数中,最小的数是().

- A. $\frac{1}{2}$ B. 0 C. -2 D. 1

6. 下面不等式正确的是（ ）

- A. $-\frac{2}{3} < -\frac{3}{4}$ B. $|\frac{1}{6}| < |-\frac{3}{11}|$ C. $(-8)^2 < (-7)^2$ D. $-0.91 < -1.1$

7. 若 $a > 0$, $b < 0$, 则()

- A. $ab < 0$ B. $ab > 0$ C. $a + b > 0$ D. $a - b < 0$

8. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 绝对值小于 $1\frac{1}{3}$ 的整数是 0、1 B. 绝对值小于 $1\frac{1}{3}$ 的整数是 -1 、1
C. 绝对值小于 $1\frac{1}{3}$ 的整数是 -1 、0、1 D. 绝对值小于 $1\frac{1}{3}$ 的整数是 1

9. 下列运算正确的有()

① $(-5)+(-5)=0$, ② $(-6)+(+4)=-10$, ③ $(-2)+0=-2$, ④ $\left(+\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{1}{6}\right)=\frac{2}{3}$,
⑤ $-(-\frac{2}{3})+(-7\frac{2}{3})=-7$.

A. 0 个

B. 1 个

C. 2 个

D. 3 个

10. 绝对值相等的两个数在数轴上对应的两个点间的距离是 8, 则这两个数分别是()

A. 8 和 -8

B. 0 和 -8

C. 0 和 8

D. -4 和 4

二、填空题(本题共 6 小题, 每题 4 分, 共 24 分)

11. $-1\frac{1}{3}$ 的相反数是_____, 倒数是_____, 绝对值是_____.

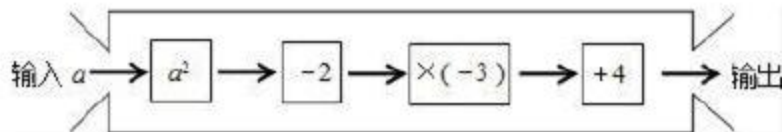
12. 如果向东走 6 米记作 +6 米, 那么向西走 10 米记作_____.

13. 数轴上表示 -3 的点在原点的_____侧, 距离原点_____个单位长度.

14. 如果 $|x|=5$, 那么 $x=_____$.

15. 若 $|m-3|+(n+2)^2=0$, 则 n^m 的值为_____.

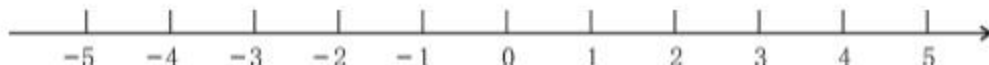
16. 如图是一个计算程序, 若输入的值是 -1, 则输出的结果应为_____.



三、解答题(本题共 86 分)

17. (8 分) 在数轴上表示下列数, 并把这几个数按从小到大的顺序, 用“<”号连接起来.

-3 , $-1\frac{1}{2}$, 1 , $+3.5$, $-|-4\frac{1}{2}|$.



18. (8分) 把下列各数填入表示它所在的集合的大括号里:

$$-21\%, +|-6|, +\left(-\frac{5}{7}\right), 0, -0.\dot{3}, -2013, 3.14, -(+4), -(-5)$$

正整数集合{ }

负分数集合{ }

负数集合{ }

有理数集合{ }

19. 计算: (24分)

$$(1) \quad 23 - 17 - (-7) + (-16)$$

$$(2) \quad -1.5 + 1.4 - (-3.6) - 4.3 + (-5.2)$$

$$(3) \quad -|-100| - (-3) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$(4) \quad -2\frac{1}{3} \times \left(1 - 1\frac{2}{7}\right) - \left(-5\frac{1}{3}\right) \div 1\frac{7}{9}$$

20. (12分) 用简便方法计算:

$$(1) \quad \left(-96\frac{6}{11}\right) \div 6$$

$$(2) \quad 3.94 \times \left(-\frac{4}{7}\right) + 2.41 \times \left(-\frac{4}{7}\right) - 6.35 \times \left(-\frac{4}{7}\right)$$

21. (10分) 已知有理数 a 、 b 满足 $a+b>0$, 且 $|a|=2$, $|b|=3$, 求 $|a-\frac{1}{3}|-(b-1)$ 的值.

22. (12 分) 某水泥仓库 6 天内进出水泥的吨数如下 (“+” 表示进库, “-” 表示出库):
+20、-25、-13、+28、-29、-16.

- (1) 经过这 6 天, 仓库里的水泥是增多还是减少了? 增多或减少了多少吨?
- (2) 经过这 6 天, 仓库管理员结算发现库里还存 200 吨水泥, 那么 6 天前, 仓库里存有水泥多少吨?
- (3) 如果进出仓库的水泥装卸费都是每吨 5 元, 那么这 6 天要付多少元装卸费?

23. (12 分) (1) 有理数 a, b, c 在数轴上的位置如图所示, 且 $|a| = |b|$, 化简:

$$|c-a| + |c-b| + |a+b|.$$


(2). 已知 a, b, c 在数轴上的位置如图所示, 化简: $|2a| - |a+c| + |b-1|.$

