

## 平阳中学 2019—2020 学年度第一学期

## 初一年级第一次月考数学试题

(满分 100 分 时间 90 分钟)

一. 选择题 (共 12 个小题, 每小题 3 分, 共 30 分. 每小题给出的 4 个选项中有且只有一项符合题目要求, 请将正确选项的字母代号填入下表相应的空格内).

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

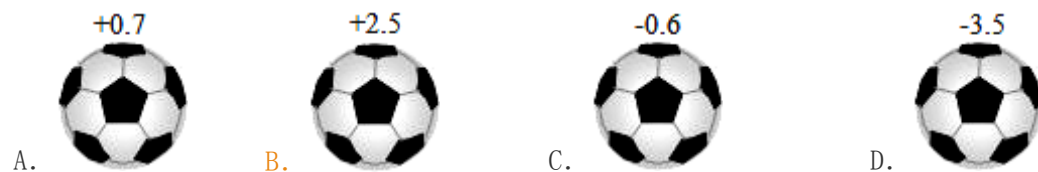
1.  $-2$  的相反数是:

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

2. 下列计算正确的是:

- A.  $-1+2=-3$       B.  $-1-1=0$       C.  $0-2=2$       D.  $-2-(-5)=3$

3. 如图, 检测 4 个足球, 其中超过标准质量的克数记为正数, 不足标准质量的克数记为负数. 从轻重的角度看, 最接近标准的是 ( )



4. 下列式子中, 化简结果正确的是:

- A.  $-|-5|=5$       B.  $|-5|=5$       C.  $-(-0.6)=-0.6$       D.  $+(-0.6)=0.6$

5. 下列说法正确的是:

- A. 整数包括正整数和负整数      B. 零是整数, 但不是正数, 也不是负数  
C. 分数包括正分数、负分数和零      D. 有理数不是正数就是负数

6. 设  $a$  是最小的自然数,  $b$  是最大的负整数,  $c$  是绝对值最小的有理数, 则  $a-b+c$  的值是:

- A.  $-1$       B.  $0$       C.  $1$       D.  $2$

7. 在  $0, -9, |-3|, -(-7), 5, 6.8, -999, \frac{1}{6}$  中, 正整数的个数是:

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

8. 谜语: 干活两腿脚, 一腿勤, 一腿懒, 一脚站, 一脚转. 打一数学学习用具, 谜底为 ( )

- A. 量角器      B. 直尺      C. 三角板      D. 圆规

9. 比较  $-2.4, -0.5, -(-2), -3$  的大小, 下列正确的是:

- A.  $-3 > -2.4 > -(-2) > -0.5$       B.  $-(-2) > -3 > -2.4 > -0.5$

- C.  $-(-2) > -0.5 > -2.4 > -3$       D.  $-3 > -(-2) > -2.4 > -0.5$

10. 如果  $|a+b|=|a|+|b|$  成立, 那么 ( )

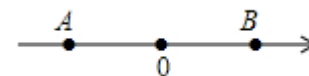
- A.  $a, b$  同号      B.  $a, b$  同号或  $a, b$  中至少有一个为零  
C.  $a, b$  异号      D.  $a, b$  为一切有理数

二、填空题 (每小题 3 分, 共 24 分. 请把答案填在题中横线上).

11. 化简  $-[+(-2)]$  的结果是\_\_\_\_\_.

12. 如图, 数轴上 A, B 两点表示的数是互为相反数, 且点 A 与点 B 之间的距离为 4 个单位长度, 则点 A 表示的数是\_\_\_\_\_.

13.  $|-1\frac{1}{3}|$  的相反数是\_\_\_\_\_.



14. 在数轴上, A 点表示的数是  $-2$ , 距 A 点两个单位长度的点所表示的数是\_\_\_\_\_.

15. 绝对值不大于 5 的所有负整数的和是\_\_\_\_\_.

16. 若  $|a|=8, |b|=5$ , 且  $a+b>0$ , 那么  $a-b=$ \_\_\_\_\_.

17. 把式子  $(-3)+(-6)-(+4)-(-5)$  写成省略加号的和的形式: \_\_\_\_\_.

18. 观察下列图形:



第 1 个图形      第 2 个图形      第 3 个图形      第 4 个图形

它们是按一定规律排列的, 依照此规律, 第 7 个图形共有\_\_\_\_\_个★.

三、解答题 (本大题共 5 个小题, 共 46 分)

19. (6 分) 在数轴上表示下列各数, 再用“ $<$ ”号把各数连接起来.

$+2, -(+4), +(-1), |-3|, -1.5$ .

20. 计算：（ 每题 6 分，共 12 分）

(1)  $-40+|-19|+(-24)-(-31)$

(2)  $3\frac{1}{2}-\left(-2\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)-0.25+\left(+\frac{1}{6}\right)$

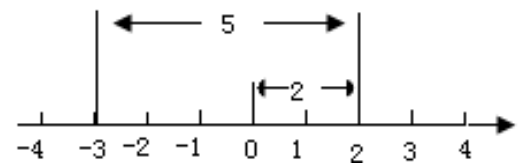
21. （6 分）对于有理数 a、b，定义一种新运算 “ $\oplus$ ”，规定： $a\oplus b=|a+b|-|a-b|$  求  $2\oplus (-3)$  的值.

22. （12 分）某工厂一周计划每日生产自行车 100 辆，由于工人实行轮休，每日上班人数不一定相等，实际每日生产量与计划量相比情况如下表（以计划量为标准，增加的车辆数记为正数，减少的车辆数记为负数）：

星期	一	二	三	四	五	六	日
增减/辆	-1	+10	-2	+4	+7	-5	-6

- (1) （2 分）生产量最多的一天比生产量最少的一天多生产多少辆？
- (2) （6 分）本周总生产量是多少辆？
- (3) （4 分）该厂实行每周计件工资制，每生产一辆车可得 60 元，若超额完成任务，则超过部分每辆另奖 15 元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少？

23. （10 分）如图所示，一个点从数轴上的原点开始，先向右移动 2 个单位长度，再向左移动 5 个单位长度，可以看到终点表示是-3，已知 A、B 是数轴上的点，请参照下图并思考，完成下列各题.



- (1) 如果点 A 表示的数-1，将点 A 向右移动 4 个单位长度，那么终点 B 表示的数是\_\_\_\_\_.
- A、B 两点间的距离是\_\_\_\_\_.
- (2) 如果点 A 表示的数 2，将点 A 向左移动 6 个单位长度，再向右移动 3 个单位长度，那么终点 B 表示的数是\_\_\_\_\_. A、B 两点间的距离是\_\_\_\_\_.
- (3) 如果点 A 表示的数 m，将点 A 向右移动 n 个单位长度，再向左移动 p 个单位长度，那么请你猜想终点 B 表示的数是\_\_\_\_\_. A、B 两点间的距离是\_\_\_\_\_.