

2018-2019 学年第一学期郑州外国语七年级数学第一次月考试卷

一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 所有的整数都是整数 B.不是正数的数一定是负数
C.0 不是最小的有理数 D.正有理数包括整数和分数

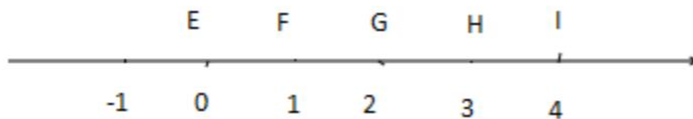
2. 全面贯彻落实“大气十条”，抓好大气污染防治，是今年环保工作的重中之重，其中推进燃煤电厂脱硫改造 15000000 千瓦是《政府工作报告》中确定的重点任务之一，将数据 15000000 用科学记数法表示为（ ）

- A. 15×10^6 B. 1.5×10^7 C. 1.5×10^8 D. 0.15×10^8

3. 下列各组数中，互为相反数的是（ ）

- A. -1 与 $(-1)^2$ B. $(-1)^2$ 与 1 C.2 与 $\frac{1}{2}$ D.2 与 $|-2|$

4. 如图， $\frac{2}{5}$ 的倒数在数轴上表示的点位于下列两点之间（ ）



- A. 点 E 和点 F B.点 F 和点 G C.点 G 和点 H D.点 H 和点 I

5. 质检员抽查某种零件的质量，超过规定长度记为正数，短于规定长度记为负数，检查结果如下：第一个为 0.13 毫米，第二个为-0.12 毫米，第三个为-0.15 毫米，第四个为 0.16 毫米，则质量最差的零件是（ ）

- A. 第一个 B.第二个 C.第三个 D.第四个

6. 在-0.1428 中用数字 3 替换其中一个非 0 数码后，使所得的数最小，则被替换的数字是（ ）

- A.1 B.2 C.3 D.8

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



- A. $4b+2c$ B.0 C. $2c$ D. $2a+2c$

8. 绝对值大于 2 且小于 5 的所有整数的和是 ()

- A. 7 B. -7 C. 0 D. 5

9. 数轴上表示整数的点称为整点，某数轴的单位长度是 1 厘米，若在这个数轴上随意画出一条长为 2020 厘米的线段 AB，则线段 AB 盖住的整点个数是 ()

- A. 2018 或 2019 B. 2019 或 2020 C. 2020 或 2021 D. 2021 或 2022

10. 若 $ab < 0$ ，且 $a > b$ ，则 $a, |a-b|, b$ 的大小关系是 ()

- A. $a > |a-b| > b$ B. $a > b > |a-b|$ C. $|a-b| > a > b$ D. $|a-b| > b > a$

二、填空题（每题 3 分，共 30 分）

11. 一艘潜艇正在 -50m 处执行任务，其正上方 10m 有一条鲨鱼在游弋，则鲨鱼所处的高度是_____。

12. 若 $(2x-1)^2 + |y+2| = 0$ ，则 $x+2y=$ _____

13. 若 $|a|=3, |-b|=7$ ，且 $ab > 0$ ，则 $a-b=$ _____

14. 设 n 是正整数，则 $1 - (-1)^n$ 的值是_____

15. 绝对值小于 2018 的整数有_____个，和为_____，积为_____

16. 在 $\frac{11}{7}, -(-1), 3.14, -|-8-2^2|, -3, -3^2, -(-\frac{1}{3})^3, 0$ 中有理数有 m 个, 自然数有 n 个, 分数有 k 个, 负数有 t 个, 则 $m-n-k+t=$ _____

17. 已知 a 的倒数是 $-\frac{1}{2}$, b 与 c 互为相反数, m 与 n 互为倒数, 则 $b-a+c-mn=$ _____

18. 定义一种新运算: $a*b = \begin{cases} a-b(a \geq b) \\ 3b(a < b) \end{cases}$, 则当 $x=3$ 时, $2*x-4*x$ 的结果为_____

19. 由 $3^1=3, 3^2=9, 3^3=27, 3^4=81, 3^5=243$, 那么 $3^{2017}-3^{1011}$ 的末位数字是=_____

20. 如果 $|a|=-a$, 下列说法正确的是_____

① $-a$ 一定是负数, ② $-a$ 一定是非负数, ③ $|a|$ 一定是正数, ④ $|a|$ 不能是 0

三、解答题 (共 40 分)

21. (5 分) 画一条数轴, 在数轴上表示下列各数: $0, |-2.5|, -2^2, -2, +5$, 并用 “<” 号把这些数连接起来。

22. 计算下列各题 (每小题 5 分, 共 20 分)

(1) $-1.5+1.4-4.3-5.2+3.6$

(2) $(-81) \div \frac{9}{4} \times \frac{4}{9} \div (-32)$

$$(2) -1^4 - (-6) \div 2 - 3^2 \times (-\frac{1}{3}) \quad (4) 3^2 + (-3)^2 + (-5)^2 \times (-\frac{4}{5}) - 0.3^2 \div |-0.9|$$

23. (7分) 已知三个有理数 a, b, c 的积是正数, 它们的和是负数, 当 $x = \frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$ 时,

求代数式: $2005x^{19} - 2008x + 2010$ 的值。

24. (8分) 某自行车厂一周计划生产 700 辆自行车, 平均每天生产 100 辆, 由于各种原因实际每天生产量与计划量相比有出入。下表是某周的生产情况(超产为正、减产为负):

星期	一	二	三	四	五	六	日
增减	+5	-2	-7	+13	-11	+18	-9

(1) 根据记录可知前四天共生产__辆;

(2) 产量最多的一天比产量最少的一天多生产__辆;

(3) 该厂实行计件工资制, 每周生产一辆车给工人 60 元, 超额完成任务超额部分每辆再奖 10 元, 少生产一辆扣 20 元, 那么该厂工人这一周的工资总额是多少元?

加群步骤

- ① 长按下方二维码+小牛好友
- ② 备注“孩子年级”
加入【牛家长微信群】
- ③ 第一时间了解最新升学动态

小牛聊升学



微信公众号

郑州牛家长



升学信息 | 原创干货 | 家长社群 | 公益活动



每个牛孩身后都有一个牛家长