**红河县2022-2023学年上学期中小学期末考试**

**七年级数学 试题卷**

（全卷三个大题，共24个小题，共8页；满分100分，考试用时120分钟）

注意事项：

1. 本卷为**试题卷**，考生必须在**答题卡**上解题作答，答案书写在**答题卡**相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效；
2. 考试结束后，请将**试题卷**和**答题卡**一并交回。

**一、选择题（本大题共12个小题，每小题3分，共36分，每小题只有一个选项符合题目要求）**

1．2022的相反数是（    ）

A．2022 B． C． D．

2．据媒体报道，2009年7月22日，在我国中部长江流域发生了本世纪最为壮观的日食现象，据统计，观看本次日食的人数达到了人，这个数用科学记数法表示为（    ）

A．人 B．人 C．人 D．人

3．下列说法正确的是(     )

A．0不是正数，不是负数，也不是整数 B．正整数与负整数包括所有的整数

C．–0.6是分数，负数，也是有理数 D．没有最小的有理数，也没有最小的自然数

4．计算的结果为（    ）

A． B．1 C． D．

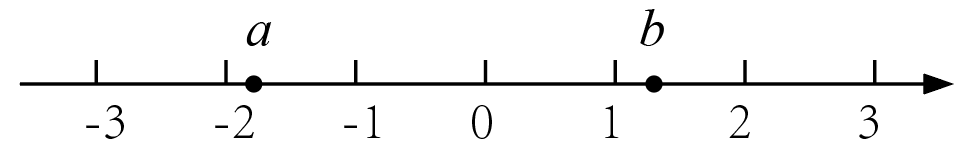
5．已知下列方程：①；②；③；④；⑤；⑥其中一元一次方程的个数是（   ）

A．2 B．3 C．4 D．5

6．下列结果正确的是（     ）

A． B． C． D．

7．实数在数轴上的对应点的位置如图所示，下列结论中正确的是（    ）

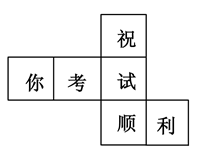


A． B． C． D．

8．若与是同类项，则的值为（    ）

A．7 B．8 C．9 D．10

9．一个正方体的表面展开图如右上图所示，六个面上各有一字，连起来的意思是“祝你考试顺利”，把它折成正方体后，与“祝”相对的字是（      ）

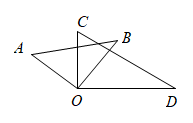


A．考 B．试 C．顺 D．利

10．某种品牌的彩电降价30%以后，每台售价为元，则该品牌彩电每台原价应为（   ）

A．0.7a元 B．0.3a元 C．元 D．元

11．如图，一副三角板(直角顶点重合)摆放在桌面上，若，则等于（    ）



A．30° B．40° C．50° D．60°

12．某工程甲单独完成要25天，乙单独完成要20天．若乙先单独干10天，剩下的由甲单独完成，设甲、乙一共用*x*天完成，则可列方程为（    ）

A． B． C． D．

**二、填空题（本大题共6个小题，每小题3分，共18分）**

13．负数的概念最早出现在中国古代著名的数学专著《九章算术》中，负数与对应的正数“数量相等，意义相反”，如果向东走了5米，记作＋5米，那么向西走5米，可记作\_\_\_\_\_\_米．

14．单项式的系数是\_\_\_\_\_\_．

15．在横线上填上“>”或“<”号：① 3\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_

16．根据要求，用四舍五入法取下列各数的近似值： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（精确到）

17．若，则\_\_\_\_\_\_．

18．按规律排列的单项式：，，，，，…，则第20个单项式是\_\_\_\_\_．

**三、解答题（本大题共6个小题，共46分，解答应按题目要求，写出文字说明、证明过程或演算步骤）**

19．（本小题满分8分）计算：

(1) (2)

20．（本小题满分6分）先化简，再求值：

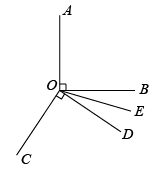
，其中m=1，n=-2.

21．（本小题满分8分）解方程：

(1) (2)

22．（本小题满分7分）甲､乙两人分别从*A*､*B*两地同时出发，甲骑自行车，乙开汽车，沿同一条路线相向匀速行驶．出发后经两人相遇．已知在相遇时乙比甲多行了，相遇后经乙到达*A*地．问甲､乙行驶的速度分别是多少?

23．（本小题满分8分）如图，已知∠*AOB*＝90°，∠*COD*＝90°，*OE*为∠*BOD*的平分线，∠*BOE*＝18°，求∠*AOC*的度数．



1. （本小题满分9分）由乘方的定义可知：（*n*个*a*相乘）．观察下列算 式回答问题：

(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(3)计算：