2017-2018学年上学期期中原创卷A卷

七年级数学

（考试时间：100分钟 试卷满分：120分）

注意事项：

1．本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3．回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

5．考试范围：人教版第1­~2章。

第Ⅰ卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分．在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的）

1．–2017的相反数是

A．–2017 B．2017

C．– D．

2．有理数–的倒数为

A．5 B．

C．– D．–5

3．多项式的各项分别是

A．，，1 B．，–，–1

C．，，1 D．，–，–1

4．单项式–3π*xy*2*z*3的系数和次数分别是

A．–π，5 B．–1，6

C．–3π，6 D．–3，7

5．大树的价值很多，可以吸收有毒气体，防止大气污染，增加土壤肥力，涵养水源，为鸟类及其他动物提供繁衍场所等价值，累计计算，一棵50年树龄的大树总计创造价值超过160万元，其中160万元用科学记数法表示为

A．1.6×105 B．1.6×106

C．1.6×107 D．1.6×108

6．近似数5.0×102精确到

A．十分位 B．个位

C．十位 D．百位

7．下列等式中，不是整式的是

A． B．

C． D．0

8．若–*x*3*ya*与*xby*是同类项，则*a*+*b*的值为

A．2 B．3

C．4 D．5

9．已知*a*–*b*=–3，*c*+*d*=2，则（*b*+*c*）–（*a*–*d*）的值为

A．1 B．5

C．–5 D．–1

10．下列运算正确的是

A．3*a*+2*a*=5*a*2 B．3*a*+3*b*=3*ab*

C．2*a*2*bc*–*a*2*bc*=*a*2*bc* D．*a*5–*a*2=*a*3

第Ⅱ卷

二、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

11．黄山主峰一天早晨气温为–1°C，中午上升了8°C，夜间又下降了10°C，那么这天夜间黄山主峰的气温是­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．若是四次单项式，则*m*的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．计算：|–6|=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．当*x*=10时，求值：0.08*x*4–0.12*x*4+1.14*x*4=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15．计算：–*ab*2–（–3*ab*2）=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．去括号：–2*a*2–[3*a*3–（*a*–2）]=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题（本大题共9小题，共66分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）

17．（本小题满分6分）某巡警骑摩托车在一条南北大道上巡逻，某天他从岗亭出发，晚上停留在*A*处，规定向北方向为正，当天行驶情况记录如下（单位：千米）：+10，–8，+7，–15，+6，–16，+4，–2．

（1）*A*处在岗亭何方？距离岗亭多远？

（2）若摩托车每行驶1千米耗油0.5升，这一天共耗油多少升？

18．（本小题满分6分）|*m*|=2，|*n*|=3，求*m*+*n*的值．

19．（本小题满分6分）计算：（–40）–（–28）–（–19）+（–24）．

20．（本小题满分7分）计算： ．

21．（本小题满分7分）．

22．（本小题满分7分）若代数式 的值与字母*x*的取值无关，请求出代数式 的值．

23．（本小题满分9分）邮递员骑摩托车从邮局出发，先向东骑行2 km到达A村，继续向东骑行3 km到达B 村，然后向西骑行9 km到C村，最后回到邮局．

（1）以邮局为原点，以向东方向为正方向，用1个单位长度表示1 km，请你在数轴上表示出A、B、C三个村庄的位置．

学科网

（2）C村离A村有多远？

（3）若摩托车每1 km耗油0.03升，这趟路共耗油多少升？

24．（本小题满分9分）计算：

（1）[2–5×（–）2]÷（–）

（2）（–24）×（–1–）

（3）–14–（1–0.4）÷×[（–2）2–6]．

25．（本小题满分9分）对于多项式（*n*–1）*xm*+2–3*x*2+2*x*（其中*m*是大于–2的整数）．

（1）若*n*=2，且该多项式是关于*x*的三次三项式，求*m*的值；

（2）若该多项式是关于*x*的二次单项式，求*m*，*n*的值；

（3）若该多项式是关于*x*的二次二项式，则*m*，*n*要满足什么条件？