

## 浙江省湖州市长兴县2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

选择题(每小题3分,共30分)

1. 单选题 \_\_\_\_\_

化简 $(\sqrt{3})^2$ 的结果是( )

- A. 3      B. 6      C. 9      D.  $\sqrt{6}$

2. 单选题 \_\_\_\_\_

下列一元二次方程中,两个根分别是-2和3的是( )

- A.  $x^2+x-6=0$       B.  $x^2-x-6=0$       C.  $x^2-5x+6=0$       D.  $x^2+5x+6=0$

3. 单选题 \_\_\_\_\_

甲、乙、丙、丁四人进行射击测试,每人10次射击成绩的平均数均是9.2环,方差分别为  $s_{甲}^2=0.56$ ,  $s_{乙}^2=0.60$ ,  $s_{丙}^2=0.50$ ,  $s_{丁}^2=0.44$ ,则成绩最稳定的是( )

- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

4. 单选题 \_\_\_\_\_

下列二次根式中,最简二次根式是( )

- A.  $\sqrt{0.1}$       B.  $\sqrt{24}$       C.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$       D.  $\sqrt{a^2+b^2}$

5. 单选题 \_\_\_\_\_

对一元二次方程  $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2021}x - 1 = 0$  的描述正确的是( )

- A. 常数项为1      B. 没有实数根      C. 有两个不等的实数根      D. 有两个相等的实数根

6. 单选题 \_\_\_\_\_

已知样本数据3, 4, 6, 5, 7, 下列说法错误的是( )

- A. 平均数是5      B. 方差是2      C. 中位数是6      D. 标准差是  $\sqrt{2}$

7. 单选题 \_\_\_\_\_

在Rt $\triangle ABC$ 中,  $\angle C = \text{Rt}\angle$ ,  $AC = 2\sqrt{3}$ ,  $AB = 2\sqrt{5}$ , 则Rt $\triangle ABC$ 的面积为( )

- A.  $2\sqrt{6}$       B.  $2\sqrt{10}$       C.  $2\sqrt{15}$       D.  $4\sqrt{2}$

8. 单选题 \_\_\_\_\_

已知 $4x^2+4(m-2)x+m$ 是一个关于x的完全平方式,则常数m的值是( )

- A. 4或9      B. 1或4      C. 1或9      D. 1或16

9. 单选题 \_\_\_\_\_

某篮球队5名场上队员的身高(单位:cm)分别是183、187、190、200、195,现用一名身高为210cm的队员换下场上身高为195cm的队员,与换人前相比,场上队员身高的( )

- A. 平均数变大,方差变小      B. 平均数变小,方差变大      C. 平均数变大,方差变大  
D. 平均数变小,方差变小

10. 单选题 \_\_\_\_\_