

2021-2022年初三上册第五次限时检测数学考试（湖南省长沙市长郡集团初中课程中心）

1. 选择题

下列图形具有稳定性的是（ ）



2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

A.  $(-a^3)^2 = -a^6$  B.  $2a^2 + 3a^2 = 6a^2$

C.  $2a^2 \cdot a^3 = 2a^6$  D.  $(-\frac{b^2}{2a})^3 = -\frac{b^6}{8a^3}$

3. 选择题

在等边三角形、正方形、菱形和等腰梯形这四个图形中，是中心对称图形的个数是（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

为考察甲、乙、丙、丁四种小麦的长势，同一时期分别从中随机抽取部分麦苗，获得苗高（单位：cm）的平均数与方差为： $\bar{x}_甲 = \bar{x}_丙 = 13$ ， $\bar{x}_乙 = \bar{x}_丁 = 15$ ； $s_甲^2 = s_丙^2 = 3.6$ ， $s_乙^2 = s_丁^2 = 6.3$ 。则麦苗又高又整齐的是（ ）

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

5. 选择题

某正方体的每个面上都有一个汉字，如图是它的一种展开图，那么在原正方体中，与“国”字所在面相对的面上的汉字是（ ）



A. 厉 B. 害 C. 了 D. 我

6. 选择题

二元一次方程组  $\begin{cases} x+y=2 \\ x-y=-2 \end{cases}$  的解是（ ）

A.  $\begin{cases} x=0 \\ y=-2 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x=0 \\ y=2 \end{cases}$  C.  $\begin{cases} x=2 \\ y=0 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x=-2 \\ y=0 \end{cases}$

7. 选择题

如图所示， $CD \perp AB$  于  $E$ ，若  $\angle B = 60^\circ$ ，则  $\angle A =$ （ ）



A.  $20^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $40^\circ$  D.  $60^\circ$