

山西省临汾市尧都区2021-2022学年九年级上学期数学期中试卷

选择题(本大题共10个小题，每小题3分，共30分。)

1. 单选题

下列图案中是中心对称图形的是 ()



2. 单选题

已知点A(m, 2)与点B(-6, n)关于原点对称，则m-n的值为 ()

- A. 4 B. -8 C. 8 D. -4

3. 单选题

若 $y=(a+1)x^{a+3}-x+3$ 是关于x的二次函数，则a的值是 ()

- A. 1 B. -5 C. -1 D. -5或-1

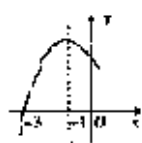
4. 单选题

一元二次方程 $x^2-4x+5=0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根 C. 无实数根 D. 无法确定

5. 单选题

已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的部分图象如图所示，当 $y>0$ 时，x的取值范围是 ()



- A. $x>-3$ B. $-3<x<1$ C. $x<-3$ 或 $x>1$ D. $x<1$

6. 单选题

如果三点 $P_1(-1, y_1)$ ， $P_2(1, y_2)$ 和 $P_3(5, y_3)$ 在抛物线 $y=-x^2+5x+c$ 的图象上，那么 y_1 ， y_2 与 y_3 之间的大小关系是 ()

- A. $y_3<y_1<y_2$ B. $y_2<y_3<y_1$ C. $y_1<y_3<y_2$ D. $y_3<y_2<y_1$

7. 单选题

如图所示，点A、B、C、D都在方格纸的格点上，若 $\triangle COD$ 绕点O按顺时针方向旋转到 $\triangle AOB$ 的位置，则旋转的角度为 ()

