

山西省吕梁市文水县2020-2021学年高一上学期数学期中试试卷

单选题

1. 单选题

“ $b=0$ ”是“二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的图象关于y轴对称”的 ()

- A. 充要条件 B. 充分不必要条件 C. 必要不充分条件 D. 既不充分也不必要条件

2. 单选题

已知集合 $A=\{1,2,4\}$, 集合 $B=\{(x,y)|x \in A,y \in A,x > y\}$, 则集合B中元素的个数是 ()

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

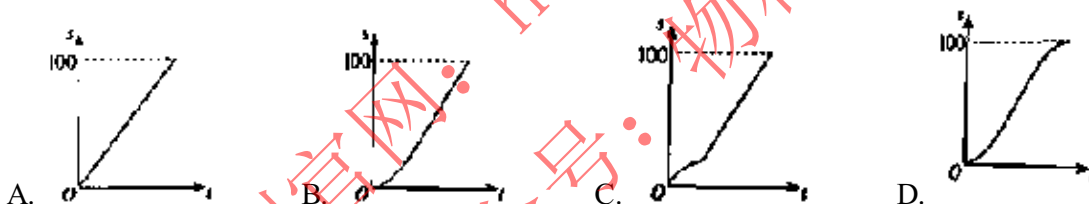
3. 单选题

$\left(\frac{16}{81}\right)^{\frac{1}{4}} =$ ()

- A. $-\frac{3}{2}$ B. $-\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

4. 单选题

学校举行秋季田径运动会, 某选手参加“100米短跑”比赛, 从起点到终点, 他跑步路程s (单位: m) 关于跑步时间t (单位: s) 的函数图象最可能是 ()



5. 单选题

已知函数 $f(x)=\begin{cases} x^2, & x>0 \\ 2^x, & x\leq 0 \end{cases}$, 则 $f(f(-2))=$ ()

- A. $\frac{1}{16}$ B. 16 C. $\frac{1}{4}$ D. 4

6. 单选题

若 $0 < b < a < 1, p=a^b, q=b^a, r=b^b$, 则 ()

- A. $P > Q > R$ B. $P > R > Q$ C. $Q > P > R$ D. $R > Q > P$

7. 单选题

已知幂函数 $y=x^a, y=x^b, y=x^c$ 的部分图象如图, 则点 $(ab-b, c^2-c)$ 所在象限是 ()

