

黑龙江省海林市朝鲜族中学人教版高中数学选修1-1同步练习：第一章 常用逻辑用语单元测评

1. 选择题

以下命题为假命题的是()

- A. “若 $m > 0$ ，则方程 $x^2 + x - m = 0$ 有实数根”的逆命题
- B. “面积相等的三角形全等”的否命题
- C. “若 $xy = 1$ ，则 x, y 互为倒数”的逆命题
- D. “若 $A \cup B = B$ ，则 $A \subseteq B$ ”的逆否命题

2. 选择题

命题“ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 2x + 1 \geq 0$ ”的否定是()

- A. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 2x + 1 < 0$
- B. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 2x + 1 \leq 0$
- C. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 + 2x_0 < 0$
- D. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 + 2x_0 + 1 \geq 0$

3. 选择题

“ $p \vee q$ 为真命题”是“ $p \wedge q$ 为真命题”的()

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

4. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 命题“若 $x^2 = 1$ ，则 $x = 1$ ”的否命题是“若 $x^2 = 1$ ，则 $x \neq 1$ ”
- B. 若命题 $p: \exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 - 1 > 0$ ，则 $\neg p: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 2x - 1 < 0$
- C. 命题“若 $x = y$ ，则 $\sin x = \sin y$ ”的逆否命题为真命题
- D. “ $x = -1$ ”是“ $x^2 - 5x - 6 = 0$ ”的必要不充分条件

5. 选择题

命题 $p: x = \pi$ 是 $y = |\sin x|$ 的一条对称轴， $q: 2\pi$ 是 $y = |\sin x|$ 的最小正周期。下列新命题：

- ① $p \vee q$ ；② $p \wedge q$ ；③ $\neg p$ ；④ $\neg q$ 。其中真命题有()
- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

6. 选择题

使命题“对任意的 $x \in [1, 2], x^2 - a \leq 0$ ”为真命题的一个充分不必要条件是()

- A. $a \geq 4$ B. $a \leq 4$ C. $a \geq 5$ D. $a \leq 5$

7. 选择题

“ $x > 0$ ”是“ $\sqrt[3]{x^2} > 0$ ”的()

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