

贵州省新高考联盟2021届高三下学期理数入学质量监测试卷

单选题

1. 单选题

设集合 $A = \{x | -1 < x < 6\}$, $B = \{x | x > 2\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{x | x < 6\}$ B. $\{x | x > 2\}$ C. $\{x | x > -1\}$ D. $\{x | 2 < x < 6\}$

2. 单选题

已知复数 z 满足 $zi = 2 + i$, i 是虚数单位, 则复数 $z =$ ()

- A. $-1 + 2i$ B. $1 + 2i$ C. $-1 - 2i$ D. $1 - 2i$

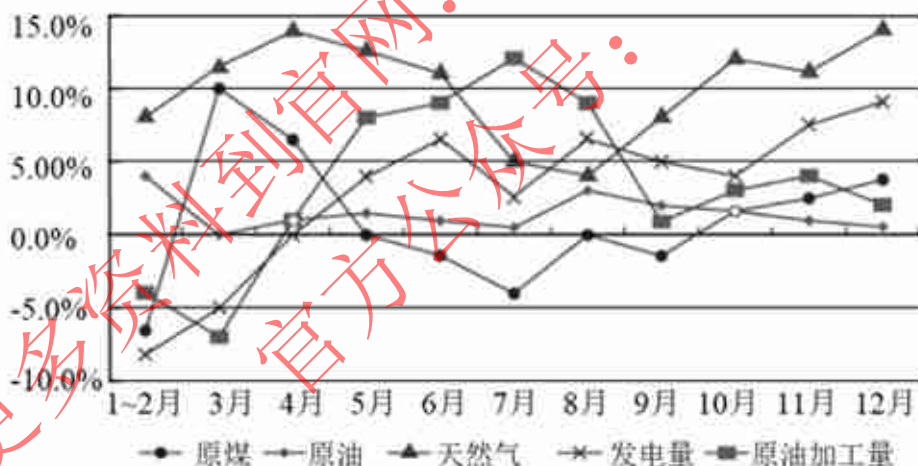
3. 单选题

抛物线 $x^2 = 4y$ 的准线方程为 ()

- A. $y = -2$ B. $x = -2$ C. $y = -1$ D. $x = -1$

4. 单选题

2020年, 面对新冠肺炎疫情的严重冲击, 在以习jin平同志为核心的党中央坚强领导下, 我国能源领域深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略, 全面落实中央“六保”工作部署, 战疫情促生产、增供应保安全, 能源生产稳中有增, 进口较快增长, 能源供应能力和水平不断巩固提升, 为统筹推进疫情防控和经济社会发展提供了有力保障. 下图是2020年1~12月分品种能源生产当月同比增长率情况变化图. 下列说法错误的是 ()



- A. 4~7月, 原煤及天然气当月同比增长率呈下降趋势 B. 9~12月, 原煤及天然气当月同比增长率总体呈上升趋势
C. 7月份品种能源生产当月同比增长率最高的是原油加工量同比增长率
D. 2020年分品种能源生产当月同比增长率波动最小的是发电量同比增长率

5. 单选题

已知向量 $\vec{a} = (1, 2)$, $\vec{b} = (3, 0)$, 若 $(\lambda\vec{a} - \vec{b}) \perp \vec{a}$, 则实数 $\lambda =$ ()

- A. 0 B. $\frac{3}{5}$ C. 1 D. 3

6. 单选题