

四川省雅安市2022届高三理科第三次诊断性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{x | -1 \leq x \leq 3\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{-2, -1, 0, 1\}$ B. $\{0, 1, 2, 3\}$ C. $\{-1, 0, 1, 3\}$ D. $\{-1, 0, 1, 2\}$

2. 单选题

复数 $\frac{5-5i}{1-2i}$ 在复平面内对应的点的坐标为 ()

- A. $(-1, 1)$ B. $(3, 1)$ C. $(3, -1)$ D. $(-1, 3)$

3. 单选题

为考察一种新药预防疾病的效果, 某科研小组进行动物实验, 收集整理数据后将所得结果填入相应的 2×2 列联表中, 由列联表中的数据计算得 $K^2 \approx 9.616$, 参照附表, 下列结论正确的是 ()

附表:

$P(K^2 \geq k_0)$	0.050	0.025	0.010	0.005	0.001
k_0	3.841	5.02	6.635	7.879	10.828

- A. 在犯错误的概率不超过0.1%的前提下, 认为“药物有效” B. 在犯错误的概率不超过0.1%的前提下, 认为“药物无效” C. 有99%以上的把握认为“药物有效” D. 有99%以上的把握认为“药物无效”

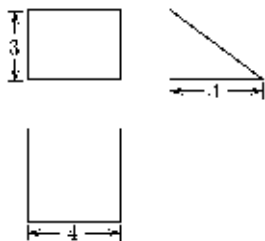
4. 单选题

当强度为 x 的声音对应的等级为 $f(x)$ 分贝时, 有 $f(x) = 10 \lg \frac{x}{a_0}$ (其中 a_0 为常数). 装修电钻的声音约为100分贝, 普通室内谈话的声音约为60分贝, 则装修电钻的声音强度与普通室内谈话的声音强度的比值为 ()

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{3}{5}$ C. 10^{-4} D. 10^4

5. 单选题

如图所示的是某几何体的三视图, 则该几何体的表面积为 ()



- A. 60 B. 54 C. 48 D. 24