

北京市通州区2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

设 $z_1 = 3 - 4i, z_2 = -2 + 5i$ ，则 $z_1 + z_2$ 在复平面内对应的点位于 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

下列说法不正确的是 ()

- A. 平行六面体的侧面和底面均为平行四边形 B. 直棱柱的侧棱长与高相等 C. 斜棱柱的侧棱长大于斜棱柱的高 D. 直四棱柱是长方体

3. 单选题

下列命题正确的是 ()

- A. 三点确定一个平面 B. 梯形确定一个平面 C. 两条直线确定一个平面 D. 四边形确定一个平面

4. 单选题

已知点 $A \in$ 直线 l ，又 $A \in$ 平面 α ，则 ()

- A. $l \parallel \alpha$ B. $l \cap \alpha = A$ C. $l \subset \alpha$ D. $l \cap \alpha = A$ 或 $l \subset \alpha$

5. 单选题

先后抛掷两枚质地均匀的硬币，观察它们落地时朝上的面的情况，此试验的样本空间为 ()

- A. 正面，反面 B. {正面，反面} C. {(正面，正面)，(反面，正面)，(反面，反面)} D. {(正面，正面)，(正面，反面)，(反面，正面)，(反面，反面)}

6. 单选题

给定空间中的直线 l 与平面 α ，则“直线 l 与平面 α 垂直”是“直线 l 垂直于 α 平面内无数条直线”的 ()

- A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

7. 单选题

已知 $P(A) = 0.5$ ， $P(B) = 0.3$ ，如果 $P(AB) = 0$ ，那么 $P(A \cup B)$ 等于 ()

- A. 0.8 B. 0.5 C. 0.3 D. 0.2

8. 单选题

已知 α, β 是平面， m, n 是直线，则下列命题正确的是 ()

- A. 若 $m \parallel \alpha, m \perp n$ ，则 $n \parallel \alpha$ B. 若 $m \perp \alpha, m \perp \beta$ ，则 $\alpha \parallel \beta$ C. 若 $m \perp \alpha, \alpha \perp \beta$ ，则 $m \parallel \beta$ D. 若 $m \parallel \alpha, n \parallel \alpha$ ，则 $m \parallel n$

9. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中， D 为 BC 中点，点 E 为 AD 上靠近 D 点的一个三等分点，若 $\overrightarrow{BE} = \lambda \overrightarrow{AB} + \mu \overrightarrow{AC}$ ，则

$\lambda + \mu =$ ()