

张宇预测卷

## 第1套·填空选择题

考研数学错题本

A4标准版

"心无旁骛,行稳致远。"

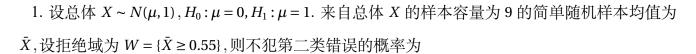
**学生** 最后更新时间:2025 年 10 月 28 日

## 目录

第1章	张宇预测卷·第1套	]
1.1	填空题和选择题	2

## 第1章 张宇预测卷:第1套

## 1.1 填空题和选择题



- A.  $1 \Phi(1.35)$
- В. Ф(1.35)
- С. Ф(1.65)
- D.  $1 \Phi(1.65)$
- 2.  $z = \arcsin y^x$  在点 (-1,2) 处的全微分为 dz = .
- 3. 设  $e^{ax} \ge 1 + x$  对任意实数 x 均成立,则 a 的取值范围为 .
- 4. 已知  $\Omega = \{(x, y, z) | y^2 + z^2 \le 1, 0 \le x \le 1\}$ ,  $\Sigma$  为  $\Omega$  的边界面且取外侧,则  $\mathcal{J}_{\Sigma}(y^3 + z \sin x) dy dz + z dx dy = _____.$ 
  - 5. 设随机变量  $X \sim B(2, \frac{1}{2})$ ,则  $E(e^{2X}) = ____.$
  - 6. 计算二重积分  $\int_0^1 dx \int_1^x (e^{-y^2} + e^y \sin y) dy =$ \_\_\_\_\_.
  - 7. 设 y = y(x) 满足  $x^2y' + (x^2 3)y^2 = 0$  且 y(1) = 1。
- (1) 求 y = y(x) 的表达式;(2) 计算  $\int_0^3 y^2(x) dx$ 。