

东南大学考试试卷(A卷)

课程代码 B1410310 课程名称 企业资源规划(研讨) 考试学期 2023-2024-1
适用专业 物流管理, 电子商务 考试形式 闭卷 考试时长 120 分钟

题号	一	二	三	四	五	成绩
得分						
评阅人						

一、填空题(本题共 10 小题, 每题 4 分, 满分 40 分)

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\sin(\sin x))}{\tan x} = \underline{\hspace{1cm}}.$

二、单项选择题(本题共 10 小题, 每题 4 分, 满分 40 分)

1. 设当 $x \in (0, +\infty)$ 时, $f(x) = x \sin \frac{1}{x}$, 则在 $(0, +\infty)$ 内 ()

- (A) $f(x)$ 与 $f'(x)$ 都无界 (B) $f(x)$ 有界, $f'(x)$ 无界
(C) $f(x)$ 与 $f'(x)$ 都有界 (D) $f(x)$ 无界, $f'(x)$ 有界

2. 管理活动通常分为高、中、基三个层次, 分别对应三种类型决策过程, 分别是 ()

- (A) 非结构化决策、半结构化决策和结构化决策
(B) 非结构化决策、结构化决策和半结构化决策
(C) 主观性决策、一般性决策和过程性决策
(D) 主观性决策、过程性决策和一般性决策
3. 下列说法不正确的是 ()
- (A) 计算机网络是信息共享的基础
(B) 管理信息系统是一个技术系统
(C) 数据库为管理信息系统提供了信息的战略储备和供给
(D) 现代化的管理组织和协调为管理信息系统提供了一颗奔腾的芯

三、计算题(本题共 2 小题, 每题 6 分, 满分 12 分)

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} n \left[\left(1 + \frac{1}{n} \right)^n - e \right]$

自觉遵守考场纪律
如考试作弊
此答卷无效

姓名
学号

四、证明题 (8 分)

1. 设 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续, 在 (a, b) 内可导, 试证至少存在一点 ξ , 使得

$$f(b) - f(a) = \xi f'(\xi)(\ln b - \ln a).$$

证明 由柯西中值定理可知, 当 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续, 在 (a, b) 内可导,

有 $\frac{f(b) - f(a)}{g(b) - g(a)} = \frac{f'(\xi)}{g'(\xi)}$, 即

$$\frac{f(b) - f(a)}{\ln b - \ln a} = \frac{f'(\xi)}{\frac{1}{\xi}} \Rightarrow f(b) - f(a) = \xi f'(\xi)(\ln b - \ln a)$$

证毕.