

2024 数据要素市场随堂测试

注意事项：请在空白纸张上答题，线下提交答案；不要忘记在答卷的左上角写上自己的学号和姓名

一、 名词解释（每题 2 分，共 16 分）

- (a) 跟风算法
- (b) 外部性
- (c) 纳什均衡
- (d) 差分隐私
- (e) 比较优势
- (f) 帕累托最优
- (g) 稳定集
- (h) 完美信息博弈

二、 机制设计与信息设计（15 分）

- (a) (8 分) 请简要叙述得到迈尔森最优拍卖机制的思路；
- (b) (7 分) 请逐个解释最优信息定价机制的线性规划的约束条件的含义（共 5 条）。

三、 在线学习（12 分）

- (a) (6 分) 请解释为什么随机化是无憾的必要条件；
- (b) (6 分) 请写下乘性权重算法的伪代码，并用自己的语言解释其中的核心思想。

四、 合作博弈（7 分）请计算手套博弈的核。

五、 课程反馈（50 分）

- (a) (10 分) 在这门课中你觉得最有收获的是哪一节，为什么？
- (b) (10 分) 在这门课中让你最困惑的是哪一节，为什么？
- (c) (15 分) 在这门课中你觉得最需要改进的是哪些方面？例如教学内容的选择、课程安排、考核方式、课堂氛围等。
- (d) (15 分) 畅所欲言你在这门课的任何感受，或者任何想对老师和助教说的话。