

试卷代号:24154

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

大数据技术概论 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、单项选择题(本题共20小题,每小题3分,共60分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. B | 4. D | 5. D |
| 6. C | 7. A | 8. B | 9. B | 10. D |
| 11. C | 12. D | 13. D | 14. B | 15. A |
| 16. A | 17. B | 18. D | 19. D | 20. D |

二、判断题(本题共10小题,每小题2分,共20分。以下叙述中,你认为正确的打“√”,错误的打“×”)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21. √ | 22. √ | 23. × | 24. × | 25. × |
| 26. × | 27. √ | 28. √ | 29. × | 30. √ |

三、简答题(本题共4小题,每小题5分,共20分)

31. 变量的定义是什么?

用于刻画观测数据集的特征的量叫做变量。

32. 请列举三种常用的电子商务推荐算法。

协同过滤推荐算法;基于内容的推荐算法;基于关联规则的推荐算法;基于人口统计的推荐算法。

33. 请列举五种常见的数据缺失值插补方法。

均值插补;回归插补;随机回归插补;多重插补;K近邻算法插补。

34. 数据可视化的基本原则包括哪些方面?

数据可视化的效果要能准确的表达数据中的信息而不产生偏差或歧义;能够清晰地表达数据中的信息;其设计的可视化图表能够令人赏心悦目。