

物流系统仿真_西南交通大学中国大学 mooc 课后章节答案期末考试题库 2023 年

1. 以下属于点估计法的是 ()

参考答案:

矩估计_中位数估计_切尾均值估计_极大似然估计

2. 系统仿真的目的在于分析系统的性能，通过观察系统的反映得到

参考答案:

正确

3. 系统存在稳态表示在某次仿真运行中系统进入稳态后，不同时刻的随机变量取相同的数值

参考答案:

错误

4. 由 t 分布表可以看出，样本数目越小， t 分布的临界值越小，即置信区间的半宽越小

参考答案:

错误

5. 对于银行排队系统，收集到的数据使用方法是 ()

参考答案:

将数据拟合为某种理论分布

6. 在模拟中使用相同的随机数流进行模拟是控制模拟相关性的一种方法；使用不同的随机数流进行模拟，可以保证模拟结果的独立性

参考答案：
正确

7. 通常生成出来的伪随机数都是 $[0,1]$ 区间上的均匀分布，需要转换成区间不同、分布不同的随机数

参考答案：
正确

8. 若对一个自动立体化仓库做仿真分析，我们要用？

参考答案：
以上都不对

9. 风洞试验中的飞机模型属于（）

参考答案：
物理模型

10. 将建模的系统视为一个流程，对实体进行一系列操作的是（）方法

参考答案：
离散事件系统建模

11. 采用仿真的方法来看 30 年后我国二胎政策的效果，通常是因为（）

参考答案：
研究时间过长_系统不可逆

12. 通常每个要素要服从整体，追求总体最优，体现了系统的（）

参考答案：
目的性_整体性

13. 以下属于物流系统中常用的仿真软件的是（）

参考答案：
AutoMOD_Flexsim_Arena_AnyLogic

14. AnyLogic 软件中要显示的流程、布局等内容要放在图形化编辑器内，否则运行仿真时显示不出来

参考答案：
正确

15. AnyLogic 软件安装完成后会自动生成桌面快捷方式

参考答案：
错误

16. 数学仿真分为模拟仿真和数字仿真，它与物理仿真相并列

参考答案：
正确

17. 系统仿真技术是一门通用的支撑性技术，其学科发展具有相对独立性，且与应用紧密相关

参考答案：
正确

18. 随机数是服从均匀分布的连续型随机变量

参考答案：
错误

19. 以下属于终止型仿真的特点的是（）

参考答案：
必须定义结束事件或结束时刻_结束后的数据没有意义_零时刻系统的初始条件相同

20. 对于一个三因子三水平的实验，按全面实验要求须进行（）种组合的试验

参考答案：
以上均不正确

21. 以下属于 **wilcoxon** 秩和检验法的算法步骤的是（）

参考答案：
给定显著性水平并查两样本秩和检验表得到参数_提出原假设和悖者假设_计算秩和并与查表的结果比较

22. 在存量管理中的决策问题中寻求最优订单量时，分哪几个步骤完成（）

参考答案：
为模型加入阶段性暂停_加入用户交互功能_用视图区域创建独立的交互界面_建立简单的供应链模型

23. 在进行随机变量比较时，不能保证两个分布函数在任意点处有相同的大小关系，可以假定二者分布类型相同，仅相差一个平移，那么分布函数的大小关系将处处保持不变

参考答案：
正确

24. 比较两个随机变量，可以直接比较两个随机变量的样本均值的大小来作出判断，既容易操作，且得到的判断结果与总体一致

参考答案：
错误

25. 在运用 **AnyLogic** 的示例模型—巴斯模型进行敏感度分析实验时，要先删除原有的敏感度分析实验

参考答案：
正确

26. 正交试验设计是研究单因子多水平的一种设计方法，它是根据正交性从全面试验中挑选出部分有代表性的点进行试验

参考答案：
错误

27. 把 3D 窗口拖至 **main** 区域后，运行时可显示三维动画

参考答案：
正确

28. 离散事件系统中哪些要素对应时间段？（）

参考答案：
活动和进程

29. 常见的随机数发生器有（）

参考答案：
Tausworthe 发生器_线性同余发生器_组合发生器

30. 下列哪些检验方法中可对随机数序列排序？（）

参考答案：
卡方测试方法_K-S检验方法

31. 关于组合发生器法说法错误的是（）

参考答案：
组合发生器产生随机数的速度更快

32. AnyLogic 中，生产过程（）用实现

参考答案：
source

33. 若要得到一个正确分布模型，其基本步骤包括（）

参考答案：
参数估计_对原始数据进行预处理_拟合度检验_分布类型假设

34. 库存系统的业务流程包括（）

参考答案：

生产过程_输送流程_入出库流程_暂存流程

35. 获得正确合理的原始数据的方法有哪些（）

参考答案：

从项目管理人员处获得实际运行数据_从已发表论文、研究成果中收集类似数据_通过实际观测调研获得数据

36. 实际系统的输入与仿真系统的输入是不同的

参考答案：

正确

37. 数据收集的具体内容主要由系统目标决定，数据的处理方法对其没有影响

参考答案：

错误

38. 关于随机数的运行测试，说法正确的是（）

参考答案：

主要检验随机数的均匀性

39. 离散事件系统状态的变化是源于（）的运行

参考答案：
事件发生程序

40. 对配送中心进行仿真，调研发现配送中心会根据客户的类型和优先级进行配送，不同客户的优先级属于以下哪种参数（）

参考答案：
系统逻辑参数

41. 离散事件系统常用的仿真算法包括哪几种（）

参考答案：
进程交互法_事件调度法_活动描述法

42. 时间推进程序是用来推进时间的子程序，它根据事件列表确定下一时刻要发生的事件，并将系统时钟推进到要发生这一事件的时刻

参考答案：
正确

43. 无论离散事件系统的时间基怎么选，都不会影响结果分析

参考答案：
错误

44. 库存系统流程建模与银行排队系统流程建模会用到相同的实体

参考答案：
正确

45. 随机变量的分布类型确定往往是依靠采集的数据确定分布类型的假设，不能凭经验判断

参考答案：
错误

46. 活动的时间元可表示为（）

参考答案：
相对时间法_绝对时间法

47. 事件调度算法中通过时间控制程序得到事件表的变化

参考答案：
错误

48. 在运算或仿真规模较大时，采用静态变量会占用较多内存，降低仿真效率，此时可采用动态变量

参考答案：
正确

49. 在线图法中由函数值向相应的自变量做垂线得到的图形是（）

参考答案：
线图

50. 若对连续性随机变量用卡方测试进行拟合度检验，样本总数为 20，则合适的区间数目为（）

不可使用卡方测试

51. 以下属于卡方测试步骤的是（）

参考答案：

计算卡方值 算概率质量_列表统计量_查表并对比

52. 直方图法中根据（）和（）确定样本观测值的范围

参考答案：

最小样本值_最大样本值

53. 对于矩估计和极大似然估计而言，正态分布的参数用样本均值来估计

参考答案：

正确

54. 矩估计法的思想简单、直观，虽应用有局限性，但估计值唯一、易于确定

参考答案：

错误

55. 采用线图法对分布假设进行求解时，需先对样本数据进行排序

参考答案：

正确

0 的点、不可导点以及边

界点上

参考答案：
正确

57. 若地铁列车的到时间间隔为 1.5 分钟的概率很大，则该过程是（）

参考答案：
确定过程

58. 电话交换机一小时内接受的电话呼叫次数服从（）

参考答案：
泊松分布

59. 批均值可以被近似看成独立同分布的随机变量；采用与重复运行一删除法相同的方法分析仿真结果

参考答案：
正确

60. 重复运行法中每次运行的初始条件和参数相同，每次运行的结果是相近的，相互之间的偏差不大

参考答案：
正确

61. 重复运行一删除法与批均值法的区别在于（）

参考答案：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217011010020006155>