

全国职业院校技能大赛
智慧物流赛题

（学生赛）

模块一 1+X 物流职业素养测试

一、判断题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

1. 【判断题】2018 年 1 月，商务部联合 9 部委正式发布了《关于推广标准托盘发展单元化物流的意见》。带板运输可以加快推动物流实现降本增效，大幅度降低企业装卸成本和货损率，因此物流企业所有作业环节都应采用标准托盘。

A. 对

B. 错

2. 【判断题】在物流行业服务中，给客户最优质的体验，提供最高品质的服务，核心是从从业人员的基本素养的提升。

A. 对

B. 错

3. 【判断题】一个商业模式有且只有一个细分客户群体。

A. 对

B. 错

4. 【判断题】价值作为流程的六大要素之一，很多情况下可以用货币来衡量，同时也可以表现为降本增效等。

A. 对

B. 错

5. 【判断题】当客户对公司产品了解不够深入，可以采取长远型跟进策略。

A. 对

B. 错

6. 【判断题】

供应链管理者的视角不能仅仅局限在组织内部，需要更多地理解组织如何在外部变化的环境中生存与发展。

A. 对

B. 错

7. 【判断题】

零担和快件运输的支线运输，由于运输量较小道路条件较差，一般不适宜采用甩挂运输。

A. 对

B. 错

8. 【判断题】

在货物总需求量一定的情况下，如果降低了仓库的货物储备量，其周转的速度就越快。

A. 对

B. 错

9. 【判断题】某物流公司，想要识别自己公司潜在的竞争优势，首先需要明确竞争对手的产品定位。

A. 对

B. 错

10. 【判断题】职业道德具有重要的社会作用，它是调节职业交往中从业人员与服务对象间的关系。

A. 对

B. 错

11. 【判断题】加工规模化属于绿色物流对流通加工环节的目标要求。

A. 对

B. 错

12. 【判断题】如果组织中不同的部门之间存在着不同的信仰、价值观和工作方式，甚至相互冲突，那么这个组织的工作效率将会非常低。

A. 对

B. 错

13. 【判断题】高铁快运“当日达”产品能做到“今日寄，今日达”，是目前全程速度最快、品质最优的快运产品。以北京—上海区间为例，到站自提首重价格为 130 元/kg，续重价格 30 元/kg。

A. 对

B. 错

14. 【判断题】

物流服务水平的好坏主要从存货可得性，物流任务的完成周期与速度，以及服务的可靠性等方面来衡量。

A. 对

B. 错

15. 【判断题】月度盘点是指每月工作结束时进行的账物检查和确认，其目的是对当月的工作结果进行一次全面检查，以便平衡经营盈亏。

A. 对

B. 错

16. 【判断题】众多调研方式中不受时间、空间限制的方式为文献调研。

A. 对

B. 错

17. 【判断题】创业团队的组织体系应做到职责明确的基础上扁平化组织。

A. 对

B. 错

18. 【判断题】沟通只包含口头语言和书面语言。

A. 对

B. 错

19. 【判断题】

企业业务流程的整体目标是为顾客创造价值。

A. 对

B. 错

20. 【判断题】传统供应链以交付完成作为供应链的重点。但现代循环经济的思想则认为，企业需要将管理责任延伸至产品消费后的回收与处理环节。

A. 对

B. 错

二、多选题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

21. 【多选题】

不同的火灾类型要采用不同的灭火方式，火灾的类型包括（ ）。

A. 固体物质火灾

B. 液体火灾和可熔化的固体火灾

C. 气体火灾

D. 金属火灾

22. 【多选题】

供应链赋能可以从哪些方面展开？（ ）

A. 供应链信息化

B. 供应链数字化

C. 可信供应链

D. 供应链金融

23. 【多选题】某物流公司关于 2021 年度西北市场开发的计划，该标题中包含什么要素？（ ）

A. 单位名称

B. 适用时间

C. 内容

D. 文种

24. 【多选题】

根据我国《公司法》规定，有限责任公司注册资金的方式有（ ）。

A. 实缴

B. 认缴

C. 现金

D. 电子货币

25. 【多选题】

物流项目投标文件对投标的成功起着决定性作用，主要由哪些部分组成？（ ）。

A. 商务部分

B. 附录部分

C. 技术部分

D. 关联部分

26. 【多选题】

现货盘点法又称为“实地盘点”或“实盘”。现货盘点法按盘点时间频率的不同又

可分为（ ）。

- A. 期末盘点法
- B. 循环盘点法
- C. 月度盘点法
- D. 季度盘点法

27. 【多选题】

影响物流企业选择物流业务模式的因素（ ）。

- A. 物流对企业成功影响度和企业对物流的管理能力
- B. 企业对物流控制力要求
- C. 企业产品自身的物流特点
- D. 企业规模和实力

28. 【多选题】

我国高铁货运目前还在起步阶段，主要应用于快递领域。下列属于高铁货运优势的选项包括（ ）。

- A. 速度快
- B. 成本高
- C. 事故率高
- D. 准点率高

29. 【多选题】

物流绩效考核分析的绝对评价法有（ ）。

- A. 目标管理法
- B. 关键绩效指标法
- C. 等级评估法
- D. 平衡计分卡

30. 【多选题】

业务流程优化的方法众多，但不同方法会有不同的侧重点，且包含的优化思想也有差异。下列关于优化思想描述正确的是（ ）。

- A. 消除是指所做的工作事项及各种活动要素有无取消的可能性
- B. 重组是指把两个或两个以上的工作步骤或工作对象归并为一个
- C. 系统化是指利用各种设备和装置系统来取代人的工作，加速过程的速度及稳定各项工作的质量
- D. 建立是指为了方法、风险，提高质量等，在流程增加了步骤或控制点

31. 【多选题】

供应商评价指标涉及到的内容有（ ）。

- A. 价格
- B. 交货期
- C. 信用度
- D. 配合度

32. 【多选题】

物流行业从业人员与客户相处时，要始终保持微笑，需要做到（ ）。

- A. 结合眼睛的状态
- B. 结合表达的状态
- C. 结合肢体的状态
- D. 结合沟通内容

33. 【多选题】 问询法作为数据采集的重要方法，主要有哪些？（ ）

- A. 直接拜访
- B. 电话调查
- C. 邮寄调查
- D. 互联网调查

34. 【多选题】

设计优化流程作为业务流程分析与优化的关键步骤，最终形成的成果包括（ ）。

- A. 优化流程图和说明
- B. 业务需求与改造方案

C. 形成访谈结果

D. 制定配套制度

35. 【多选题】

根据国家标准《企业物流成本构成与计算》（GB/T 20523-2006）的要求，企业物流成本构成包括（ ）。

A. 企业物流成本支付形态构成

B. 企业物流成本范围构成

C. 企业物流成本顺序构成

D. 企业物流成本项目构成

36. 【多选题】

在仓储作业中，托盘的主要用途有（ ）。

A. 存储

B. 拣货

C. 搬运

D. 配送

37. 【多选题】

甩挂运输是指汽车列车按照预定的计划，在各装卸作业点甩下并挂上指定的挂车后，继续运行的一种组织方式。甩挂运输的优点主要包括（ ）。

A. 增加了牵引车的有效运行时间，提高了单车利用率，提高了车辆运输产率。

B. 完成同等运输量，可以减少牵引车的数量，减轻了交通压力，降低能源消耗，减少汽车排放污染。

C. 企业可以尽可能减少雇佣驾驶员的数量，节约相应支出。

D. 合理协调货物运输与装卸作业时间，提高运输效率。

38. 【多选题】当寻找到客户后，避免被竞争对手占得先机，需要加快对客户的发展，其开发流程主要包括（ ）。

A. 发现客户

B. 认知客户

C. 开发客户

D. 开展合作

39. 【多选题】

国际通用的托盘尺寸有（ ）。

A. 1200 mm*1000 mm

B. 1200 mm*800 mm

C. 1219 mm*1016 mm

D. 1100 mm*1000 mm

40. 【多选题】

仓库主管的专业管理工作内容一般涉及（ ）。

A. 仓储规划设计

B. 物品入库管理

C. 仓库安全管理

D. 仓库 5S 管理

三、单选题（每小题 1 分，共 50 小题，共 50 分）

41. 【单选题】

对思考过程和其他思考帽控制和组织的是（ ）。

A. 红色思考帽

B. 蓝色思考帽

C. 黄色思考帽

D. 绿色思考帽

42. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团根据业务发展，拟计划在某地新建一分拨中心，且分拨中心物品储存采用以托盘为单位，现在已知货位储存货位数量为 3000 个，测算拣货使用托盘数量为 200 个，预留托盘为存储及拣货托盘总数的 4%，则该分拨中心需要配置的托盘数量最少应为（ ）。

A. 3000

B. 3208

C. 3280

D. 3328

43. 【单选题】下列属于能够开展深入解释说明调查方式的是（ ）。

A. 直接拜访

B. 电话调查

C. 邮寄调查

D. 互联网调查

44. 【单选题】

在下列物流从业人员仪容管理中，选出恰当项（ ）。

A. 小李喜欢吃大蒜，每天午餐都会吃

B. 小范将头发染成了紫色

C. 小张随时保持双手干净，指甲及时修剪，不留长指甲，不涂颜色鲜艳的指甲油

D. 小王所在城市天气炎热，他穿个人T恤和拖鞋上班

45. 【单选题】在新品开发项目中承担了重要的协调角色，需要调整内外部资源的配置，保障新品的顺利投放的是（ ）。

A. 市场营销人员

B. 产品研发人员

C. 客服人员

D. 供应链管理者

46. 【单选题】

本行业对社会所承担的道德责任和义务，我们称之为（ ）。

A. 社会道德

B. 职业道德

C. 公司制度

D. 法律法规

47. 【单选题】

规模庞大、品种繁多、技术复杂的大型企业一般采用的组织结构是（ ）。

A. 直线参谋制

- B. 矩阵制
- C. 事业部制
- D. 职能部

48. 【单选题】某企业入库作业效率常年偏低，新上任的物流经理为解决这一问题，通过调研、座谈等途径试图寻找问题所在，为解决方案的制定打好基础，这属于流程分析与优化步骤的哪个环节？（ ）

- A. 了解现有流程
- B. 分析改进机会
- C. 设计优化流程
- D. 流程推广实施

49. 【单选题】

使用物流仿真优化对物流节点业务的影响为（ ）。

- A. 全部停止
- B. 不需要停止
- C. 开始时停止
- D. 结束时停止

50. 【单选题】

常用的绩效分析与评价方法很多，其中等级评估法、平衡计分卡属于（ ）。

- A. 相对评价法
- B. 绝对评价法
- C. 描述法
- D. 其他方法

51. 【单选题】

产品的主要货源为商务文件、证件、医疗急救用品等对时效性要求非常高、对价格敏感度较低的急件，这种高铁快递产品是（ ）。

- A. 当日达
- B. 次晨达

C. 次日达

D. 隔日达

52. 【单选题】

通过取得人们在情感、文化、价值观层面的共鸣来实现创新的类型是（ ）。

A. 开拓式创新

B. 升级式创新

C. 移植式创新

D. 精神式创新

53. 【单选题】

评价表格法的步骤包括：①确定综合评价指标体系，这是综合评价的基础和依据。②确定指标体系中各指标的权数，以保证评价的科学性。③收集数据，并对不同计量单位的指标数据进行同度量处理。④对经过处理后的指标在进行汇总计算出综合评价指数或综合评价分值。⑤根据评价指数或分值对参评单位进行排序，并由此得出结论。此方法的正确步骤应为（ ）。

A. ①②③④⑤

B. ①③②④⑤

C. ①③④②⑤

D. ①②④③⑤

54. 【单选题】

生产及流通过程中，供应链围绕该类企业，将所涉及的原材供应商、制造商、分销商、零售商直到最终用户等成员通过上游和（或）下游成员，链接形成网链结构。该类企业属于（ ）。

A. 加盟企业

B. 节点企业

C. 参与企业

D. 核心企业

55. 【单选题】某线缆企业准备将其传统生产车间升级为无人车间，经过为期三个月的智能物流装备选型与车间场地规划的调研，为确保项目的顺利实施，接下来需要（ ）。

A. 梳理并绘制流程图

B. 专家评审调研报告

C. 项目可行性论证

D. 项目必要性分析

56. 【单选题】

某物流企业为了确保项目各项工作能够有机协调和配合所展开的综合性和全局性的项目管理工作和过程是（ ）。

A. 项目风险管理

B. 项目采购管理

C. 项目集成管理

D. 项目范围管理

57. 【单选题】

根据通过市场调查确定的客户可接受的单位价格，扣除企业预期达到的单位服务利润和单位税金以及预计服务期间费用倒算出单位服务目标成本的方法是（ ）。

A. 倒扣法

B. 比价测算法

C. 目标法

D. 扣除法

58. 【单选题】在《招标投标法实施条例》中明确规定了投标保证金不得超过招标项目估算价的（ ）。

A. 0.01

B. 0.02

C. 0.03

D. 0.04

59. 【单选题】

产品能做到“今日寄，今日达”，是目前全程速度最快、品质最优的快运产品，这种高铁快递产品是（ ）。

A. 当日达

B. 次晨达

C. 次日达

D. 隔日达

60. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团根据业务发展，拟计划在某地新建一分拨中心，且分拨中心物品储存采用以托盘为单位，现在已知货位储存货位数量为 2000 个，测算拣货使用托盘数量为 100 个，预留托盘为存储及拣货托盘总数的 3%，则该分拨中心需要配置的托盘数量最少应为（ ）。

A. 2000

B. 2100

C. 2163

D. 2361

61. 【单选题】人们在职业生活中应遵循的基本道德是（ ）。

A. 职业道德

B. 社会道德

C. 公司制度

D. 法律法规

62. 【单选题】

提高物流服务质量的基础是（ ）。

A. 提高效率

B. 降低成本

C. 增加成本

D. 提高服务态度

63. 【单选题】

2035 年全国铁路将达到 20 万公里，其中高铁 7 万公里，未来我国高铁不仅仅是客运网络，也将成为承担一定货运功能的快捷通道。我国目前高铁货运的主要组织模式是（ ）。

A. 高铁确认车运输模式

B. 客运动车组预留车厢运输模式

C. 高铁客运列车捎带运输模式

D. 高铁货运专列

64. 【单选题】

需求可以预测，生产该类产品的企业可以采取多种措施，使供应链存货最小化和生产效率最大化。该类产品是（ ）。

A. 功能性产品

B. 创新性产品

C. 潮流产品

D. 大宗商品

65. 【单选题】

规划成本管理是为规划、管理、花费和控制项目成本而制定政策、程序和文档的过程。规划成本管理过程的输出为（ ）。

A. 成本管理计划

B. 成本控制计划

C. 成本预算计划

D. 成本费用计划

66. 【单选题】

仓库的布局应随物流量和进货物品种类以及社会经济发展而做出相应调整，这属于仓储空间布局原则中的（ ）。

A. 布局优化原则

B. 柔性化原则

C. 系统优化原则

D. 便于管理原则

67. 【单选题】


根据物流行业特点，下列工装着装不规范的是（ ）。

A. 按公司规定，工作场合必须着工装

B. 按公司规定佩戴工卡

- C. 按规定扣好纽扣，拉好拉链，天热的时候可以卷起衣袖和裤脚
- D. 工装口袋不放置过多私人物品

68. 【单选题】

 在流程图标准符号中代表的含义是（ ）。

- A. 表示方案名或条件标准
- B. 表示具体某一个步骤或操作
- C. 表示输入或输出的文件
- D. 表示流程图之间的接口

69. 【单选题】

反映在一定时间、空间条件下某种现象的总规模、总水平、总成果的统计指标，以绝对值形式表现的指标是（ ）。

- A. 总量指标
- B. 相对指标
- C. 总平均指标
- D. 个体指标

70. 【单选题】 下列能够用来显示每个工作包或活动与项目团队成员之间关系的是（ ）。

- A. 责任分配矩阵
- B. 组织分解结构
- C. 事业部制
- D. 直线制

71. 【单选题】

提供感性看法的是（ ）。

- A. 红色思考帽
- B. 蓝色思考帽
- C. 黑色思考帽

D. 绿色思考帽

72. 【单选题】

当某项活动的风险可能导致的损失比较大时，可以采取放弃或改变该活动的方式（改变最初的项目目标和行动方案），以回避与该活动相关联的风险。这种应对物流项目风险的策略是（ ）。

A. 回避风险

B. 降低（减轻）风险

C. 转移风险

D. 预防风险

73. 【单选题】

针对物流系统进行系统建模，在电子计算机上编制相应应用程序，模拟实际物流系统运行状况，统计和分析模拟结果，用以指导实际物流系统的规划设计与运作管理的是（ ）。

A. 物流仿真

B. 物流建模

C. 物流统计

D. 数据分析

74. 【单选题】

可以充分利用铁路设施设备能力，并且不对高速铁路客运业务产生影响，停站时间灵活可控，对设施设备条件要求较低，不用进行改造升级。这种高铁货运组织模式是（ ）。

A. 高铁确认车运输模式

B. 客运动车组预留车厢运输模式

C. 高铁客运列车捎带运输模式

D. 高铁货运专列

75. 【单选题】 客户对企业产品由于不够深入，在购买方面表现为态度暧昧，最适合采用的客户跟进策略是（ ）。

A. 服务型跟进策略

B. 转变型跟进策略

C. 长远型跟进策略

D. 战略性跟进策略

76. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团以单价 20 元每年购入某种产品 5000 件，每次订货费用为 50 元，单位维持库存费用为 2 元。则该产品的经济订货批量（EOQ）为（ ）。

A. 112

B. 158

C. 417

D. 500

77. 【单选题】

产品的货源相对宽泛，可适用于一般电商快件运输，这种高铁快递产品是（ ）。

A. 当日达

B. 次晨达

C. 三日达

D. 次日达

78. 【单选题】

客户开发的第一个步骤是（ ）。

A. 发现客户

B. 认知客户

C. 开发客户

D. 开展合作

79. 【单选题】

企业仓库保管的物品，因跌价造成的损失费用属于企业自营物流成本的类型是（ ）。

A. 材料费

B. 维护费

C. 一般经费

D. 特别经费

80. 【单选题】

配送中心接到临时订单需要配送包含 A、B 两个类别产品的货物。其中，A 货物容重为 100KG/立方米；单箱体积为 0.5 立方米；B 货物容重为 800KG/立方米，单箱体积为 0.45 立方米。箱式配送车辆的额定载重为 4 吨，车辆最大容积为 15 立方米，有效容积为 80%。现假设要求车辆载重利用率和容积利用率均达到 75%以上，为使车辆利用率达到最大，那么理论上可以装载 A、B 货物的数量分别为（ ）。

A. 17， 7

B. 19， 5

C. 18， 6

D. 21， 3

81. 【单选题】

用作业成本法核算间接成本时，需要确定物流作业的成本动因，仓储货物验收作业的成本动因是（ ）。

A. 订单数量

B. 托盘数量

C. 人工工时

D. 租赁仓库面积

82. 【单选题】

下列哪项是项目发展周期的初始阶段，是国家或上级主管部门选择项目的依据？（ ）

A. 项目建议书

B. 项目可行性研究报告

C. 项目招标书

D. 项目投标书

83. 【单选题】

重型货架适合以托盘方式进行存储物品，重型货架单货位承重一般为（ ）。

A. 500KG（含）以上

B. 300-500KG（不含）

C. 200-500KG（不含）

D. 150KG 以内

84. 【单选题】

企业仓储部门为预防库内物品丢失、损毁造成的损失，而向社会保险部门支付的财产保险费用属于企业自营物流成本的类型是（ ）。

A. 材料费

B. 维护费

C. 一般经费

D. 特别经费

85. 【单选题】 下列属于项目范围计划编制输入的是（ ）。

A. 项目章程

B. 范围说明

C. 范围管理计划

D. 详细依据

86. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团南京配送中心距离 A 客户 12KM，距离 B 客户 7KM，客户 A 和客户 B 之间的距离 6KM，如果配送中心采用节约里程法规划对客户 A 和客户 B 的配送方案，规划后的方案比对客户 A 和客户 B 分别配送可以节约的里程为（ ）。

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

87. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团根据业务发展，拟计划在某地新建一分拨中心，且分拨中心物品储存采用以托盘为单位，现在已知货位储存货位数量为 2000 个，测算拣货使用托盘数量为 100 个，预留托盘为存储及拣货托盘总数的 3%，则该分拨中心需要配置的托盘数量最少应为（ ）。

A. 2000

B. 2100

C. 2163

D. 2361

88. 【单选题】

在进行 EIQ 分析时，如果 EN 值比较多，而 IK 值较低，则应采取的拣选方式为（ ）。

A. 按单拣选

B. 批量拣选

C. 混合拣选

D. 随机拣选

89. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团某物流中心接到一批物品的入库通知，品名为五金工具，包装规格：400mm×300mm×1200mm，包装材质为松木，单体毛重为 50kg，包装标识限高 6 层，数量为 3600 箱，如果此批物品采用露天堆存，则最小需要的储存面积为（ ）。

A. 60m²

B. 72m²

C. 90m²

D. 108m²

90. 【单选题】

仓库动线是指人或物在仓库内移动形成的一系列的点连接而成的线。在进行仓库动线规划时通常选要考虑的因素是（ ）。

A. 出货频率高低

B. 物品价值大小

C. 物品搬运难易程度

D. 物品集装化程度

四、综合实务题（每小题 1 分，共 10 小题，共 10 分）

（一）制造业是立国之本、强国之基，从根本上决定着一个国家的综合实力和国际竞争力。近年来，我国制造业增速明显回落，面临产能过剩、供需失衡、新旧动能转换缓慢等一系列突出矛盾，原有以数量、规模、速度为主要特征的增长模式，已难以适应、把握、引领经济发展新常态的要求。要改变这种状况，最根本的是要坚持质量第一、效益优先，转变发展方式，推进结构调整，推动质量变革、效率变革、动力变革，走制造

业高质量发展道路。在这种大环境下，通过有效的库存控制来提高制造业的生产效率显得尤为重要，库存控制是在满足客户服务要求的前提下，通过对企业的库存水平进行控制，尽可能降低库存水平，提高物流系统的效率，以提高企业自身的市场竞争力。BS 工厂积极响应政府号召对库存进行有效控制，小李作为物流部成员将政策精神落实到日常零件采购中，A 零件单价便宜且需求稳定，工厂以每件 50 元购入，库存成本为购入价格的 10%，年需求量是 3000 件，小李安排订购 A 零件每趟的运输费为 800 元，装卸费为 20 元/次，均到每件的订购成本为 8 元。

91. 【单选题】 库存控制的两个 KPI 是（ ）。

- A. 客户满意度和库存周转率
- B. 客户满意度和资金周转率
- C. 服务响应度和库存周转率
- D. 服务响应度和资金周转率

92. 【判断题】 要支撑“两个一百年”奋斗目标的实现，必须加快制造业转型升级、提质增效，实现由大到强的跨越。

- A. 正确 B. 错误

93. 【多选题】 经济订货批量的假设条件有（ ）。

- A. 需求量已知 B. 无数量折扣 C. 年订货次数已知 D. 订货提前期不变

94. 【判断题】 经济订货批量就是与库存有关的成本达到最大的订货批量。

- A. 正确
- B. 错误

95. 【多选题】 订购周期为 3 天（全年工作日按 250 日计算），那么订货点是（ ）。 A. 16 B. 27 C. 36 D. 48

（二）M 公司是一家大型的电器销售代理企业，年销售量达到几百万台，产品分为几十个大类、上百个品种。公司在北京、上海、天津、西安等全国二十几个省市建立有销售网点。由于客户对供货期的要求越来越高，公司不得不在全国各地设立外部成品仓库，为客户提供更便捷的服务。随之而来的问题是，有限的产品在全国的外部仓库分布不尽合理，经常发生一些区域断货、丧失销售机会，而另一区域产品又积压滞销的情况，由此产生大量的仓库间调拨、滞销品降价处理等现象，给企业造成很大的损失。为改变这种困境，公司研究发现，利润高的产品反而产销量比较低，为此公司决定对产品实施分类管理：A 类产品销售量占总销量的 5%，贡献了约 30% 的利润，单件价格至少为 1800 元；B 类产品的销量占总销量的 25%，利润贡献占总利润的 50%；C 类产品主要面向低端市场，利润贡献占全部的 20%，销量占到总销量的 70%，产品单价大多低于 1200 元。同

时，调查发现，公司某款空调产品年销售量为 9000 台，每次订货成本 500 元，单位产品年库存费用为 25 元，订货提前期为 5 天，安全库存为 50 台。结合案例，回答以下问题。

96. 【单选题】 案例企业对销售的产品实施 ABC 分类管理，请问分类的依据是（ ）。 A. 库存价格 B. 销售数量 C. 库存品类 D. 销售利润

97. 【判断题】 A 类产品更适合采用定期库存控制法。

A. 正确 B. 错误

98. 【多选题】 定量库存控制法最关建的两个参数分别是（ ）。

A. 订货点 B. 经济定货批量 C. 订货周期 D. 安全库存

99. 【单选题】 根据案例数据，该款空调产品的经济订货批量是（ ）。

A. 400 B. 500 C. 600 D. 700

100. 【单选题】 根据案例数据，该款空调产品的订货点是（ ）。

A. 173 B. 183 C. 123 D. 203

模块二 智慧物流系统规划与仿真赛题

一、任务背景

立志科技是一家创意小家电研发、设计、生产和销售的制造型企业，主营产品包括智能音箱、可视化门铃、智能摄像头等产品。在数字化及服务型制造转型发展背景趋势下，公司于江苏南通新区新建“智能制造 2025”示范工厂，占地面积约 6400 平方米，年产量超过 80 万件。

为了有效提升公司生产运营效率、改善产品质量，较好服务客户需求，公司生产车间现计划改造升级，该车间计划占地面积为 13 米*16 米，包含原材料存储库与装配车间，目前已初步确定未来计划投入使用的主要硬件设备种类，具体为：

原材料存储库(13 米*8 米)：采用货到人（GTP）作业模式与搬运机器人(AGV)，主要用于原材料的存储与搬运；

装配车间(13 米*8 米)：采用点到点（P2P）作业模式与搬运机器人(AGV)，主要用于装配车间原材料补给。

一、项目任务书

任务描述：结合公司存储/装配车间信息及生产物流等任务基础数据，完成智慧物流系统规划方案。

（一）智能生产场景规划设计

结合物料需求、产品属性、存储能力、设备配置等关键参数，完成原材料存储搬运及产成品存储搬运典型生产物流场景的规划设计。

具体任务要求如下：

1. 原材料供应分析：根据原材料供应商能力评估标准，在给定供应商中，对其进行综合多维度评估，选择合适的供应商进行合作。

2. 原材料需求分析：根据企业产能和产线规划，计算各原材料所需数量。

3. 原材料存储情况分析：根据原材料存储信息，确定原材料存储所需货架与料箱数量。

4. 智能设施设备需求分析：根据生产运作效率，计算原材料存储库 AGV 数量、工作站数量(入库+出库)、充电桩数量等。

（二）智慧物流功能区域布局设计

结合背景资料中给出的物流设施设备，结合相应参数，完成生产物流系统相应功能区域、设施设备动线及站节点的布局设计。

具体任务要求如下：

1. 完成物流功能区域规划设计。

2. 完成设施设备站节点在不同功能区域的点位设计，并完成路径规划。

3. 输出相应布局规划结果，以截图方式保存有路径规划的地图。

（三）智慧物流作业环节设计

根据不同生产及物流节拍，完成原材料存储及搬运、原料库至产线配送、产成品下线搬运及存储等作业环节设计。

具体任务要求如下：

1. 生产物流作业节拍设计：根据生产及物流数据，完成作业环节分析，并进行节拍设计，以保证生产及物流全流程的有效运营。

2. 原材料运输作业设计：根据原材料供货需求，结合供应商位置

等信息，进行合理的运输路径规划。

（四）智慧物流系统仿真与优化分析

结合原材料存储信息表、出入库任务信息等，完成系统配置、仿真，并对仿真数据分析。

具体任务要求如下：

1. 物流仿真：对上述各任务分项中的场景规划、布局设计等进行仿真验证，并输出及留存相应技术文件。

2. 数据分析：综合整体规划设计及仿真结果，对仿真运行的数据进行分析，提出优化改进方案，并编制智慧物流系统规划方案和展示PPT。

格式要求如下：

（1）方案内容必须包括：封面页、目录页、正文页。

（2）方案中不得出现参赛队真实信息的相关内容。

（3）方案字体要求见方案模板。

（4）方案文件命名为：智慧物流系统规划与仿真-组别-场次号-赛位号。

三、任务数据

（略）

全国职业院校技能大赛
智慧物流赛项
(学生赛)

物流系统规划与仿真模块
答题模板

二零二三年×月

目 录（系统自动生成）

一、智能生产场景规划设计.....	
（一）原材料供应分析.....	
（三）原材料需求分析.....	
（四）原材料存储情况分析.....	
（五）智能设施设备需求分析.....	
二、智慧物流功能区域布局设计.....	
三、智慧物流作业环节设计.....	
（一）生产物流作业节拍设计.....	
（二）原材料运输作业设计.....	
四、智慧物流系统仿真与优化分析.....	
五、智慧物流方案 PPT 制作.....	

模块三 智慧物流系统方案实施赛题

一、任务背景

立志科技是一家主要从事小家电系列产品的研发、生产和销售。九阳品牌主要涵盖智能摄像头、智能电饭煲、智能音箱等多款小型家电。为响应智能引领科技创新的理念,公司于江苏南通市新区新建“智能工厂”,占地面积约 6500 平方米,年产量超过 100 万件。

二、项目任务书

请根据任务基础数据,按要求完成作业策略配置和原材料入库任务,并基于生产计划进行生产补料、齐套检查和成品存储。

1. 作业策略配置

- (1) 请根据产品与 BOM 数据,完成智能摄像头 A 的 BOM 配置;
- (2) 电子拣选区用于存储包装材料、货到人拣选区用于存储其他物料,请完成智能摄像头 A 所对应原材料的存储策略设置;
- (3) 根据存储区、装配工序和搬运机器人数据,分析计算智能摄像头 A 各原材料补货点,并完成补料规则设置。

2. 原材料入库

根据 BOM、现有库存数据及装配工序数据,综合考虑工位配送效率优先,制定智能摄像头 A 所对应原材料的入库作业计划,并完成入库作业。入库后的库存需满足未来 1 小时生产所需,入库量应为各原材料 1 个周转箱存储量的整数倍。

3. 生产补料

在系统中下达 40 个智能摄像头 A 产品的排产指令,并完成生产

补料的组织管理。按要求完成下列任务：

（1）根据排产计划，完成班次开始前的初始补料作业，并进行物料齐套性检查。

（2）在系统中下达排产指令，系统按照节拍自动完成模拟生产仿真流程，并根据配置驱动生产补料和产成品下线指令的自动下达。

（3）结合补料配置和作业看板提示，及时完成 JIT 生产补料作业，避免出现停工待料。

4. 成品存储

随时跟进生产看板，根据进度完成生产下线后产成品的入库作业。

三、任务数据

（略）