

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】

在室外使用二氧化碳灭火器时，应选择下风方向喷射。

A. 对

B. 错

2. 【判断题】

第五方物流不实际承担具体的物流运作活动。

A. 对

B. 错

3. 【判断题】

供应链战略运营过程中的生产与运营协同，实现了供应链价值增值过程中价值转化的目标。

A. 对

B. 错

4. 【判断题】

清扫就是对现场的设备进行打扫。

A. 对

B. 错

5. 【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

6. 【判断题】

国际招标文书的文尾应注明招标范围包括哪些国家、使用何种货币、付款方式等。

A. 对

B. 错

7. 【判断题】

智能仓储具备全面物资管理功能外，还应该支持“多人+异地+同时”的动态盘点功能。

A. 对

B. 错

8. 【判断题】

高铁快运“三日达”产品承诺货物在 72 小时内送达。以北京—上海区间为例，到站自提首重价格为 10 元/kg，续重价格 4 元/kg。产品的货源相对宽泛，可适用于一般电商快件运输。

A. 对

B. 错

9. 【判断题】

物流作业合理化程度的高低，直接决定着物流合理化的水平。物流作业合理化目标的核心是时间少。

A. 对

B. 错

10. 【判断题】

在同一流程图内，符号大小需要保持一致，同时连接线不能交叉，连接线也不能无故弯曲。

A. 对

B. 错

11. 【判断题】

商业计划书是一份全方位的商业计划，其主要用途是递交给投资商，以便于他们能对企业或项目做出评判，从而使企业获得融资。

A. 对

B. 错

12. 【判断题】

拣选策略包括分区、订单分割、订单分批和分类四个主要因素，这四个要素相互独立，在进行拣选作业规划时，必须按照一定的作业顺序，才能将作业复杂程度降到最低。

A. 对

B. 错

13. 【判断题】

中铁快运股份有限公司推出的高铁快运“次日达”产品能实现货物在 24-48 小时内送达。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。

A. 对

B. 错

14. 【判断题】

企业在物流活动过程中，为预防和减少因物品丢失、损毁造成的损失，而向社会保险部门支付的物流财产的保险费用属于存货风险成本。

A. 对

B. 错

15. 【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

16. 【判断题】

问卷调查是掌握第一手资料的调研方式。

A. 对

B. 错

17. 【判断题】

职业道德是一种内在的，强制的约束机制。

A. 对

B. 错

18. 【判断题】

国际物流的总目标是为国际贸易和跨国经营服务，即选择最佳的方式与路径，以最低的费用和最小的风险，保质、保量、适时地将货物从某国的供方运到另一国的需方。

A. 对

B. 错

19. 【判断题】

根据行业生命发展周期，成长期是行业销量最大的时期。

A. 对

B. 错

20. 【判断题】

六点优先工作制要求先全力以赴做好标记为“1”的事情。

A. 对

B. 错

二、多选题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

21. 【多选题】

库存控制是仓储管理的一个重要组成部分，它是在满足顾客服务要求的前提下，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。库存控制的关键考核指标有

A. 客户满意度

B. 库存周转率

C. 库存容量

D. 仓库平面利用率

22. 【多选题】

供应链岗位层级包括（ ）。

A. 供应链主管

B. 供应链实习生

C. 供应链经理

D. 供应链总监

23. 【多选题】

我国高铁快运由中铁快运股份有限公司运营。高铁快运业务发展到今天已初具规模，其推出的主要高铁快运产品包括（ ）。

A. 当日达

B. 隔日达

C. 次日达

D. 三日达

24. 【多选题】

对于间接物流成本，可以根据资源耗用的因果关系，利用作业成本法进行成本核算：根据作业活动耗用资源的情况，将资源耗费分配给各项作业活动；再依照成本对象消耗作业中资源的情况，把作业成本分配给成本对象，从而计算出成本。作业成本法主要计算步骤包括（ ）。

- A. 确定作业内容
- B. 确定资源成本库
- C. 确定作业动因
- D. 计算作业成本

25. 【多选题】

与传统物流相比，绿色物流的特点有（ ）。

- A. 共生
- B. 节约
- C. 低熵
- D. 循环
- E. 可持续

26. 【多选题】

智能物流的技术体系包括（ ）。

- A. 自动识别技术
- B. 数据挖掘技术
- C. 末端技术
- D. GIS 技术

27. 【多选题】

对于类似汽车物流等较为复杂，且涉及多个主体的复杂流程图，常见的处理技巧包括（ ）。

- A. 建立总体运行过程
- B. 建立相对独立的子业务流程
- C. 建立为其服务的辅助业务流程
- D. 运用子流程和泳道图表达

28. 【多选题】

某物流公司工作总结，下列标题正确的是？（ ）

- A. 某物流公司关于 2021 年度西北市场开发的工作总结
- B. 2021 年度西北市场开发工作总结

C. 工作总结——某物流公司 2021 年度西北市场

D. 工作总结

29. 【多选题】

下列属于破坏式创新的包括（ ）。

A. 淘宝相对易趣

B. 河马生鲜

C. 果切外卖

D. 星巴克

30. 【多选题】

通过市场调研可以获取一定信息，但为了获取更加具体的信息，则需要借助科学的数据采集方法，主要包括（ ）。

A. 查阅法

B. 问询法

C. 观察法

D. 评价法

31. 【多选题】

供应商初选的一般内容有（ ）。

A. 查看资格文件

B. 查看技术文件

C. 实地考察

D. 供应商评价

32. 【多选题】 5S 的主要功能包括（ ）。

A. 确保安全

B. 扩大销售

C. 客户满意

D. 节约成本

33. 【多选题】 当寻找到客户后，避免被竞争对手占得先机，需要加快对客户开发，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

34. 【多选题】

安全库存是一种额外持有的库存，其目的是防止不确定因素对生产和销售的影响，降低这种库存的措施主要有（ ）。

- A. 改善需求预测
- B. 缩短订货周期
- C. 增加设备柔性
- D. 减少供应的不确定性

35. 【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

36. 【多选题】

如果项目建设的实际成本远远超出批准的投资预算，容易造成成本失控，发生成本失控的原因主要有（ ）。

- A. 组织制度不健全
- B. 成本管理方法存在问题
- C. 技术的制约
- D. 需求管理不当

37. 【多选题】

下列常见流程图标准符号中，名称正确的是（ ）。

A.  开始/结束

B.  判定

C.  文档

D.  流程

38. 【多选题】物流公司获取甲方招标信息的途径包括（ ）。

- A. 咨询公司
- B. 招投标网站
- C. 老客户介绍
- D. 公司招标公告

39. 【多选题】

库房内的通道一般可分为（ ）。

- A. 运输通道
- B. 作业通道
- C. 检查通道
- D. 预留通道

40. 【多选题】定期库存控制法的优缺点及适用范围包括（ ）。

- A. 价格高，需要实施严格控制管理的物品
- B. 需要经常调整生产或采购数量的物品
- C. 适用于不需要定期制造的物品
- D. 适合均匀稳定的需求物品

三、单选题（每小题 1 分，共 50 小题，共 50 分）

41. 【单选题】拣选策略的四个主要因素包括订单分割、订单分批、分类和（ ）。

- A. 分库
- B. 分区

C. 分层

D. 订单分级

42. 【单选题】

从微观绿色物流层面看，下列选项中属于绿色运输的是（ ）。

A. 提高装载率

B. 缩短库存周期

C. 提高搬运活性

D. 适度包装

43. 【单选题】 下列能够对项目提供产品或服务的文字说明的是（ ）。

A. 协议

B. 项目工作说明书

C. 商业论证

D. 事业环境因素

44. 【单选题】 某物流公司在开会论证某一项新业务时，可运用将混乱的思考变得更清晰，使团队中无意义的争论变成集思广益的创作，使每个人变得富有创造性的方法是（ ）。

A. 商业画布

B. SWOT 分析法

C. 思维导图

D. 六顶思考帽

45. 【单选题】

物流企业的目标是满足终端用户，可以将其称为（ ）。

A. 一阶需求

B. 二阶需求

C. 多阶需求

D. 最终需求

46. 【单选题】 在 MBTI 职业性格测试法中，“S”代表（ ）。

A. 内向

B. 外向

C. 感觉

D. 直觉

47. 【单选题】物流运输、仓储、装卸搬运、包装、流通加工、配送、信息处理活动属于物流要素中的（ ）。

A. 一般要素

B. 功能要素

C. 支撑要素

D. 物质基础要素

48. 【单选题】

在环形行驶线路各装卸点上，配备一定数量的周转集装箱或挂车，汽车列车每到达一个装卸点后甩下所带集装箱或挂车，装卸工人集中力量完成主车的装（或卸）车作业，然后装（挂）上事先准备好的集装箱（挂车）继续行驶，这种甩挂运输是（ ）。

A. 一线两点甩挂运输

B. 循环甩挂运输

C. 道路集装箱运输

D. 驮背运输

49. 【单选题】

跟踪已经识别的风险，识别剩余风险和未出现的风险，保证风险应对计划的执行。这描述的是（ ）。

A. 识别物流项目风险

B. 评估物流项目风险

C. 应对物流项目风险

D. 控制物流项目风险

50. 【单选题】根据判断的结果判断某些条件，或者来控制程序的流程，对应的流程图结构是（ ）。

A. 选择结构

B. 顺序结构

C. 循环结构

D. 平行结构

51. 【单选题】

ABC 库存分析法中 C 类商品为（ ）。

A. 价值占比 75%左右，而品种占比 15%左右

B. 价值占比 5%左右，而品种占比 55%左右

C. 价值占比 75%左右，而品种占比 75%左右

D. 价值占比 20%左右，而品种占比 20%左右

52. 【单选题】在 2020 年 9 月 21 日上午国新办举行的邮政快递业助力脱贫攻坚有关情况新闻发布会上，国家邮政局党组书记、局长马军胜向大学生发出邀约：“邮政快递行业不但是劳动密集型，更是知识技术密集型行业，发展前景十分广阔。欢迎广大学子投身邮政快递业，实现抱负、作出贡献。”这体现了主动、敬业、负责、高效、高质、合作、学习、平和、感恩、感激是（ ）基本原则。

A. 职业道德

B. 社会道德

C. 行业标准

D. 自我价值实现

53. 【单选题】

截至 2021 年，A 公司物流服务网络覆盖全国 34 个省级行政区，公司网点近 10000 家，全国转运总面积超过 124 万 m²。全球员工超过 12 万名，全国范围内拥有标准化门店 6800 多家，自营车辆 1 万余台。请用 SWOT 分析法分析，A 公司全国网点覆盖率高特点是属于下列（ ）。

A. 优势

B. 劣势

C. 机遇

D. 威胁

54. 【单选题】

将工作内容按重要性排序，依次用数字编号，先全力以赴做好标号为“1”的事情，使用的时间管理方法是（ ）。

A. 目标计划管理

B. 六点优先工作制

C. 二八定律

D. 莫法特方法

55. 【单选题】

团队成员都应应将团队利益置于个人利益之上，并充分认识到，个人利益是建立在团队利益的基础上的。这句话体现了高效创业团队组建中的哪一个核心要素？

A. 具有强烈的凝聚力和向心力

B. 有共同的创业目标，都能将企业利益放在第一位

C. 合理的股权分配

D. 内部分工与个人能力的匹配

56. 【单选题】 物流管理项目招标书所介绍的招标单位名称、招标形式、开标时间与地点等属于（ ）。

A. 招标企业介绍和发展历程

B. 对投标书的要求和招标组织情况

C. 招标邀请书

D. 投标人须知

57. 【单选题】 以下那种拣选方式不属于货到人拣选（ ）。

A. Miniload 拣选方式

B. 多层穿梭车拣选方式

C. 类 Kiva 机器人拣选方式

D. 电子标签拣选方式

58. 【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

59. 【单选题】

某物流配送中心在建设过程中，由于项目因设计或设备及外界环境条件的变更，达不到预定生产能力，所引起的风险属于（ ）。

A. 计划风险

B. 工期风险

C. 费用风险

D. 成果风险

60. 【单选题】流程图结构是流程执行的重要支撑。因此，识别流程图结构显得尤为重要，下列最简单的流程图结构是（ ）。

A. 选择结构

B. 当型结构

C. 顺序结构

D. 直到型结构

61. 【单选题】

使用物流仿真优化相较传统规划方法其特点是（ ）。

A. 成本变低，时间变短

B. 成本变高，时间变短

C. 成本变高，时间变长

D. 成本变低，时间变长

62. 【单选题】

下列上门服务礼仪正确的是（ ）。

A. 进入客户家中处理业务

B. 陪客户聊天

C. 着装整洁规范，精神饱满

D. 业务处理结束就离开

63. 【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

64. 【单选题】

可以预知有些项目可交付成果需要返工，却不知道返工的工作量是多少，为应对这些未知数量的返工工作，可以预留（ ）。

- A. 应急储备
- B. 控制储备
- C. 管理储备
- D. 组织储备

65. 【单选题】职业健康安全管理体系的核心是（ ）。

- A. 组织结构
- B. 系统安全
- C. 行政法规
- D. 绿色

66. 【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

67. 【单选题】

根据创新方法的不同和已知的创新案例，下列选项中不属于创新七种类型的是（ ）。

- A. 精神式创新
- B. 继承式创新
- C. 破坏式创新
- D. 移植式创新

68. 【单选题】


使得资源向企业核心能力收缩的同时，优化了整个供应链条的成本结构，使供应链上的产品更具价格竞争优势的模式是（ ）。

- A. 横向一体化发展
- B. 纵向一体化发展
- C. 网络型发展
- D. 拓扑型发展

69. 【单选题】 偏离表是指实际参数与对方要求的参数之间的差异，下列关于偏离表的描述不正确的是（ ）。

- A. 既有商务条款偏离表，也有技术规格偏离表
- B. 负偏离可以出现在标书里
- C. 正偏离可以出现在标书里
- D. 无偏离可以出现在标书里

70. 【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

71. 【单选题】

供应商评价指标中，用于考察供应商产品质量合格率、平均合格率、批退率及来料免检率等的指标是（ ）。

- A. 品质

B. 品牌

C. 信用

D. 服务

72. 【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：500mm×300mm×1200mm，包装材质为松木，单体毛重为 50kg，包装标识限高 3 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. 135m²

B. 180m²

C. 270m²

D. 540m²

73. 【单选题】货物运输到达后，承运人负有及时通知（ ）的义务。

A. 托运人

B. 运输公司

C. 收货人

D. 监管机构

74. 【单选题】

数字孪生技术具象化的最佳表现形式是（ ）。

A. 仿真

B. 统计

C. 分析

D. 系统化

75. 【单选题】

以条形图的形式表示一段时间内所搜索数据的频率分布，这种物流绩效考核分析工具是（ ）。

A. 趋势图

B. 直方图

C. 因果图

D. 流程图

76. 【单选题】

下列属于项目批准人员的是（ ）。

A. 发起人

B. 项目经理

C. 项目总监

D. 项目负责人

77. 【单选题】

众物智联物流与供应链集团某物流中心的某物品的经济订货批量为 1000 件，平均订货提前期为 3 天，平均每日正常需求量为 100 件，安全库存为 20 件，则该物流中心的订货点为（ ）。

A. 100

B. 300

C. 320

D. 1000

78. 【单选题】

高速铁路客运列车上有一节车厢并未安装座椅，而是全部用于快递运输，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

79. 【单选题】

企业在物流活动过程中所发生的物品的损耗、毁损、盘亏以及跌价损失属于（ ）。

A. 流动资金占用成本

B. 存货风险成本

C. 存货保险成本

D. 固定成本

80. 【单选题】

某物流企业承接一项汽车原材料的仓配业务，面对庞大的工作内容，可以采取（ ）方式对工作内容进行分解。

A. 工作分解结构

B. 事业部型结构

C. 网络型结构

D. 直线型结构

81. 【单选题】SWOT 分析法作为一种常用的分析方法，可以运用于寻找招标需求的哪个阶段？（ ）

A. 获取招标信息

B. 分析招标方物流采购需求

C. 成立投标小组

D. 收集招标企业资料

82. 【单选题】

某平置库存储区地坪荷载为 $2\text{t}/\text{m}^2$ ，库高 6m ，计划入库一批金属零件，包装规格为 $600\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1000\text{mm}$ ，单体毛重为 60kg ，包装标识限高为 7 层，则这批货物的可堆存层数是（ ）层。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

83. 【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，请问仓储订单处理作业的成本动因是（ ）。

A. 订单数量

B. 托盘数量

C. 人工工时

D. 租赁仓库面积

84. 【单选题】 招标项目中对价格、方案、项目经理的履历、项目质量、工期与信誉等因素进行综合评价的评标方法是（ ）。

A. 合理低价评议法

B. 综合评议法

C. 单项评议法

D. 最低价评议法

85. 【单选题】 假设某企业全年（360 天）需用某物品 5000 件，每次订货成本为 500 元，单位物品年保管费用为 20 元，采用定量订货法，则该物品的经济订货周期为（ ）。

A. 34 天

B. 35 天

C. 36 天

D. 36.5 天

86. 【单选题】

将新服务或作业与原来相似服务或作业进行对比，对与原来一样的环节按原成本测定，对新的不同环节，按新材料成本、作业工时标准等加以估算测定。这描述的是单项目标成本测算方法中的（ ）。

A. 倒扣法

B. 比价测算法

C. 目标法

D. 扣除法

87. 【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

88. 【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 4 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. 108m²
- B. 135m²
- C. 180m²
- D. 270m²

89. 【单选题】 以下关于专用仓库保管方法中，描述正确的是（ ）。

- A. 可聘请兼职仓库管理人员进行管理
- B. 每月盘点一次
- C. 保管人员须每周向上级汇报工作
- D. 仓库主管应每季度点检确认一次

90. 【单选题】

列选项中不属于货到人拣选方式的是（ ）。

- A. Miniload 拣选方式
- B. 多层穿梭车拣选方式
- C. 类 Kiva 机器人拣选方式
- D. 电子标签拣选方式

四、综合实务题（每小题 1 分，共 10 小题，共 10 分）

（一）项目背景

1. 业主单位：北京众物智联钢材物流中心占地 200 余亩，拥有室内仓储面积 20000 平方米，室外仓储面积 30000 平方米，办公面积 5000 平方米。北京众物智联钢材物流目前主要经营范围包括商铺租赁、仓储服务、货运服务、物流增值服务、信息服务、培训服务及其他服务。截止目前，钢材城已入驻商家 400 户，出租率为 80%。最近一年销售额 20 亿元，上缴税额 2000 万元。其中：销售收入在千万元以上的企业有 40 户，年销售收入 400—900 万元的企业有 55 户。最近一年，钢材城年货运量达 80 万吨，平均日出车 600 余次，最高峰可达 900 余车次。

2. 用地布局规划：钢材物流园区项目用地规划为八个功能明确、紧密协调的区域：综合管理服务区、展示区、交易区、仓储区、流通加工区、配送区、车辆调度维护管理区、生活

区。

3. 功能定位：本项目战略定位为首都都市圈现代化的钢材及其制成品集散中心，建成后将具备市场展示及交易、现代仓储、专业配送、流通加工、‘信息处理等基本功能。

(二) 投资估算及收益测算

1. 估算

本项目总投资 38000 万元，建设投资 30000 万元，其中固定资产费用 29000 万元，建设期总贷款利息 1300 万元，经营流动资金 300 万元。

2. 融资方式

资本金：本项目资本金为 14000 万元，占报批项目总投资的 36.8%，由北京众物智联物流有限公司筹措，为非债务性资金。

国家政策性投资、贴息借款、银行贷款：申请国家政策性投资、贴息借款、银行贷款等的建设投资资金 24000 万元，占建设投资的 80%，占报批项目总投资的 63.2%。

(三) 项目风险识别与评价

经过前期调研，参照同类项目，本项目构建了风险评价指标体系，涵盖环境风险、市场风险、技术风险、经济风险、组织风险、行为风险等六个一级指及 19 个二级指标。

(四) 任务要求

杜静被任命为钢铁物流中心项目主管，请帮助杜静评价项目风险，并拟定风险对策。

表 2 风险等级评价表

评语集	高风险	较高风险	一般风险	较低风险	低风险
相应得分	[90, 100)	[70, 90)	[50, 70)	[30, 50)	[10, 30)

表 3 风险评价结果

一级指标	环境风险	市场风险	技术风险	经济风险	组织风险	行为风险
风险值	57	71	53	42	52	50
评价结果						

表 4 一级指标相对风险表

一级指标	环境风险	市场风险	技术风险	经济风险	组织风险	行为风险
风险值×权重						
相对风险						
关键风险						

单选 "项目组为了进一步分析风险，拟通过风险值×权重的方法确定关键风险，并计算相对风险值。相对风险计算方式为：将“风险值×权重”最小值的相对风险设定为 1.00，其他值与最小值相处，得出结果。请完成表 4。（结果均四舍五入、保留两位小数。）

一级指标权重：W=（0.15 0.25 0.15 0.20 0.15 0.10）

91. 【单选题】环境风险的加权值为（ ）。

A. 5 B. 7.8 C. 7.95 D. 8.4 E. 8.55 F. 17.75

92. 【单选题】市场风险的加权值为（ ）。

A. 5 B. 7.8 C. 7.95 D. 8.4 E. 8.55 F. 17.75

93. 【单选题】技术风险的加权值为（ ）。

A. 5 B. 7.8 C. 7.95 D. 8.4 E. 8.55 F. 17.75

94. 【单选题】经济风险的加权值为（ ）。 A. 5 B. 7.8 C. 7.95
D. 8.4 E. 8.55 F. 17.75

95. 【单选题】组织风险的加权值为（ ）。 A. 5 B. 7.8 C. 7.95 D. 8.4
E. 8.55 F. 17.75

96. 【单选题】行为风险的加权值为（ ）。 A. 5 B. 7.8 C. 7.95 D. 8.4
E. 8.55 F. 17.75

97. 【单选题】环境风险的相对风险为（ ）。 A. 1 B. 1.56 C. 1.59 E. D. 1.68
E. 1.71 F. 3.55

98. 【单选题】市场风险的相对风险为（ ）。 A. 1 B. 1.56 C. 1.59 D. 1.68
E. 1.71 F. 3.55

99. 【单选题】技术风险的相对风险为（ ）。 A. 1 B. 1.56 C. 1.59 D. 1.68

E. 1. 71 F. 3. 55

100. 【单选题】 经济风险的相对风险为（ ）。 A. 1 B. 1. 56 C. 1. 59 D. 1. 68
E. 1. 71 F. 3. 55

模块二 智慧物流系统规划与仿真赛题

一、任务背景

绿洁科技公司是一家以家电业为主，涉足物流等领域的大型综合性现代化企业集团，主营产品包括智能音箱、智能小夜灯、加湿器、智能电动牙刷等多款小型家电。在数字化及服务型制造转型发展背景趋势下，公司于浙江宁波高新区新建“智能制造 2025”示范工厂，占地面积约 8100 平方米，年产量超过 100 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，公司生产物流车间现计划改造升级，该车间计划占地面积为 15 米*20 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(15 米*10 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(15 米*10 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。

二、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：对上述各项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

绿洁科技公司是一家以家电业为主，涉足物流等领域的大型综合性现代化企业集团，主营产品包括智能音箱、智能小夜灯、加湿器、智能电动牙刷等多款小型家电。为适应物流业与制造业深度融合，打造智能化生产车间，公司于浙江宁波高新区新建“智能工厂”，占地面积约 7000 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，完成智能小夜灯 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，请完成智能小夜灯 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，分析计算智能音箱 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，制定智能小夜灯 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 45 个智能小夜灯 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）