

全国职业院校技能大赛
智慧物流赛项赛题

（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】建立健全安全生产管理体系是安全生产基本方针的重要措施之一。()

A.对

B.错

2.【判断题】人力作业的总体安全要求中 , 尽可能采用人力机械作业。()

A.对

B.错

3.【判断题】手表、耳环、耳钉等个人饰品可以随身携带进入库房。()

A.对

B.错

4.【判断题】访客进入仓库需要经过仓库管理员审批授权。()

A.对

B.错

5.【判断题】热塑性安全帽可以使用热水浸泡。()

A.对

B.错

6.【判断题】高空作业人员佩戴安全帽时 , 只需将额下系带系紧即可。()

A.对

B.错

7.【判断题】戴好安全帽是每个员工都应该遵守的安全规则。()

A.对

B.错

8.【判断题】戴上安全帽会使佩戴者感觉头部负重增加。()

A.对

B.错

9.【判断题】仓库内人工搬运过程中，可以通过蹲下抬起地面上的物品，但物品不需要在两膝中间。()

A.对

B.错

10.【判断题】仓库内人工搬运过程中，可以在腰部以上举起重物，并且可以通过扭动身体来移动物品。()

A.对

B.错

11.【判断题】托盘应避免遭受阳光暴晒，以免引起老化，缩短使用寿命。()

A.对

B.错

12.【判断题】严禁将托盘从高处抛落，避免因猛烈地撞击而造成托盘破碎或产生裂纹，良好的托盘将有助于提高存储安全。()

A.对

B.错

13.【判断题】在仓库作业中，易碎类货物单层或多层码放，需增加木质支撑隔板结构。()

A.对

B.错

14.【判断题】在仓库叉车作业中，叉车操作人员在操作前不必佩戴安全帽。（ ）

A.对

B.错

15.【判断题】叉车在倒车、转向和通过人员进出位置时，必须鸣笛警示。（ ）

A.对

B.错

16.【判断题】国际物流是指跨越不同国家或地区之间的物流活动。（ ）

A.对

B.错

17.【判断题】合作伙伴关系是为保证实现某个特定的目标或效益，由两个及以上的独立成员之间形成的一种协调关系。（ ）

A.对

B.错

18.【判断题】战略合作伙伴是通过合资合作或其他方式，能够给企业带来资金、先进技术、管理经验，提升企业技术进步的核心竞争力和拓展国内外市场的能力，推动企业技术进步和产业升级的国内外先进企业。（ ）

A.对

B.错

19.【判断题】物流系统是由两个或两个以上的物流功能单元构成的，以完成物流服务为目的的有机集合体。（ ）

A.对

B.错

20.【判断题】招标文件也称招标通告、招标说明书，是招标单位为了达到招标目的，对外公布的有明确招标内容和具体要求的说明性文书。（ ）

A.对

B.错

二、单选题（每小题 1 分，共 50 小题，共 50 分）

21.【单选题】“库存量将至某一数量时，应即刻请购补充的点或界限”称为（ ）。

A. 订购点

B. 订购量

C. 最低库存量

D. 最高库存量

22.【单选题】“困了，累了喝红牛”的红牛广告定位于易疲劳人群，红牛的市场定位依据的定位原则是（ ）。

A. 根据客户得到的利益定位

B. 根据特定的使用场合及用途定位

C. 根据具体的产品特点定位

D. 根据使用者类型定位

23.【单选题】“六项思考帽”中白色思考帽代表的是（ ）。

A. 情绪、直觉和情感

B. 事实、数据和资料

C. 丰富、肥沃和生机

D. 冷静、天空和控制

24.【单选题】“六项思考帽”中代表客观的事实和数据的是（ ）。

A. 白色思考帽

B. 蓝色思考帽

C. 黑色思考帽

D. 黄色思考帽

25.【单选题】“七喜”汽水定位为非可乐，按市场定位所依据的原则，采用的是（ ）。

A. 根据具体产品特点定位

B. 根据使用者类型定位

C. 根据顾客得到的利益

D. 根据特定场合与用途定位

26.【单选题】2017年10月，尼康中国相机工厂正式停产。尼康公司相关人士表示,小型数码相机市场正在出现极大的萎缩,这主要是由于智能手机迅速发展对其业务造成了冲击。这属于供应链“五力分析”中的（ ）。

A. 新进入者威胁

B. 替代品威胁

C. 行业内部竞争

D. 上游供应商的威胁

27.【单选题】2020年9月3日，某地木材仓库起火，短短5分钟便迅速蔓延扩大。经合力扑救，明火被成功扑灭。当日，天气干燥，锅炉附近温度太高，导致堆积在附近的木材自燃。该火灾属于（ ）。

A. A类火灾

B. B类火灾

C. C类火灾

D. D类火灾

28.【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

29.【单选题】A电器公司设计和制造的旋转万能X射线电视透视台，背卧位能够旋转300°和-90°，由遥控任意选定病人的体位，在起、倒或起或倒的任何角度上，X射线管、增强器、电视装置和病人紧密地联系在一起。并开发性地重新组合了X射线透视机、电视摄像机、可调节手术台。请问A电器公司运用的创新思维技法是（ ）。

- A. 头脑风暴法
- B. 逆向思考法
- C. 强制联想法
- D. 六西格玛法

30.【单选题】A物流企业普及新能源汽车，如混合动力汽车、电动汽车等，减少燃油的使用和废弃物排放，降低能耗和排放量，节约物流成本，在兼顾环境的同时，创造了企业新的利润增长点。与传统物流相比，这段话体现绿色物流的特点是（ ）。

- A. 节约
- B. 低熵
- C. 循环
- D. 可持续

31.【单选题】PESTLE模型中“E”代表（ ）。

- A. 政治与经济因素

B. 经济与环境因素

C. 政治与法律因素

D. 社会与技术因素

32.【单选题】R公司生鲜连锁总部可以通过朋友介绍、登门拜访和（ ）等有效的方式寻找到老年人顾客。

A. 微信朋友圈

B. 电子邮件

C. 小区老人活动

D. 警察救助

33.【单选题】SWOT分析中利用机会，发挥优势是（ ）。

A. S-O

B. W-O

C. S-T

D. W-T

34.【单选题】VRIO分析框架中，“O”代表（ ）。

A. 价值

B. 稀缺性

C. 不可模仿性

D. 全组织支持

35.【单选题】安全标志中表示禁止、停止的颜色是（ ）。

A. 红色

B. 黄色

C. 蓝色

D. 绿色

36.【单选题】当年，易趣是跟商家收取上架费的，交易也要收佣金，而淘宝作为后来者直接打出免费牌，一下子就把商家给吸引过去了，这种创新类型是（ ）。

A. 开拓式创新

B. 升级式创新

C. 移植式创新

D. 组合式创新

37.【单选题】当一家公司新进入某个行业时肯定会带来新的生产能力、新的行业资源,而市场已被行业内现有公司瓜分一空，新公司要获得一席之地,必然与现有公司在市场份额方面、原材料供应方面发生激烈竞争。这属于供应链“五力分析”中的（ ）。

A. 新进入者威胁

B. 替代品威胁

C. 下游客户的威胁

D. 上游供应商的威胁

38.【单选题】第三方物流公司想承接生鲜产品运输必须要配备专业的设备和设施，专业的冷藏车和车载冷藏箱更是必不可少的，一般大型物流企业都拥有自身物流配送中心、运输干线网络和一定的冷链条件。特别是对于已有生鲜冷链运行业务经验的企业来说就已经赢在起跑线上了，因为生鲜商品运输的特点为制冷技术含量高、投入成本大、全程监控、出入库作业要求高，全程都需要进行温度控制。请运用PESTLE模型分析，该段话体现了（ ）。

A. 政治因素

B. 经济因素

C. 社会因素

D. 技术因素

39.【单选题】电源线和插线板如果有破损应该采取的措施是（ ）。

A. 不需要更换

B. 及时更换

C. 等到下次例行维护再更换

40.【单选题】对过去一定时间内的思想、工作、生产、学习等情况进行回顾、分析和研究，找出经验和教训，引出规律性的认识，以利指导今后实践所形成的事务类应用文书，这种办公文书格式是（ ）。

A. 计划

B. 函

C. 招标文书

D. 工作总结

41.【单选题】对时效性要求非常高、对价格敏感度较低的急件，如商务文件、证件、医疗急救用品等，多为体积小、数量少的零散货物，并且要求当日送达，主要采用的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. 高铁快运专列模式

42.【单选题】对事实和数据提出质疑，指出其中不合理之处，合理提出自己的见解，指出未来的危险与可能发生的问题。这符合六项思考帽中的（ ）。

A. 蓝色思考帽

B. 黄色思考帽

C. 黑色思考帽

D. 红色思考帽

43.【单选题】对完成项目活动所需资金进行近似估算的过程，主要用于确定完成项目工作所需的成本数额，这描述的是（ ）。

A. 规划成本

B. 编制预算

C. 估算成本

D. 控制成本

44.【单选题】对于存放于横梁式货架的整托盘商品，进行固定必须使用的是（ ）。

A. 缠绕膜或捆扎带

B. 角支撑

C. 货物盖隔板

D. 木质支撑隔板

45.【单选题】对于需进行防潮、防水等防护的纸质品、纺织品货物，应进行单层或多层交错码放，并使用（ ）进行拉伸或收缩包装或增加角支撑、货物盖隔板等来加固结构。

A. 缠绕膜

B. 捆扎带

C. 角支撑

D. 货物盖隔板

46.【单选题】对职工进行安全技术教育的原因是（ ）。

A. 为了提高工作效率

B. 为了提高对安全的认识

C. 为了减少工作时间

47.【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

48.【单选题】分析类似项目的历史信息，积累了一定信息和知识，对比本项目的情况，发现未来风险。这种识别物流项目风险的方法是（ ）。

A. 问询法

B. 核查表法

C. 敏感性分析法

D. 事故树分析法

49.【单选题】高速铁路客运列车上有一列车厢并未安装座椅，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. 高铁快运专列模式

50.【单选题】根据国家标准GB2894-2008《安全标志及其使用导则》，安全色标中提示安全状态和通行的颜色是（ ）。

A. 红色

B. 绿色

C. 黄色

D. 蓝色

51.【单选题】根据库区场地条件、仓库的业务性质和规模、商品储存要求以及设备的性能和使用特点等因素，对储存空间、作业区域、站台及通道进行合理安排和布置,这属于（ ）。

A. 仓储功能区域

B. 仓储存储区域

C. 仓储拣选区域

D. 仓储备货区域

52.【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，可以随时卷起衣袖和裤脚

D. 工装口袋不放置过多私人物品

53.【单选题】供应链“四流”互为存在，密不可分，相互作用，既是独立存在的单一系列，又是一个组合体。其中（ ）是前提，其他三流是支撑。

A. 商流

B. 物流

C. 资金流

D. 信息流

54.【单选题】供应链流程可以通过（ ）方式进行仿真和映射。

A. 数字化

B. 电子化

C. 网络化

D. 虚拟化

55.【单选题】供应链战略管理的内容不包括（ ）。

A. 战略分析

B. 战略选择

C. 战略实施

D. 战略评价

E. 战略调整

56.【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

57.【单选题】关于叉车操作人员驾驶叉车时边开车边使用手机的问题，正确的说法是（ ）。

A. 可以

B. 不可以

C. 只能在非行驶状态下使用

58.【单选题】关于手动托盘搬运车可以载人或用于人为滑行的说法，正确的是（ ）。

A. 可以

B. 不可以

59.【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

60.【单选题】回答“我们做什么？”“为什么要做这些？”，这指的是企业的（ ）。

A. 愿景

B. 使命

C. 战略目标

D. 核心价值观

61.【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

62.【单选题】基于资源视角分析的战略工具是（ ）。

A. PESTLE模型

B. 价值链模型

C. VRIO分析框架

D. 五力分析模型

63.【单选题】拣选策略包括四个要素，即分区、分类、订单分割和（ ）。

A. 订单分化

B. 订单分批

C. 订单分离

D. 订单分解

64.【单选题】将货物码放在托盘上的方式是（ ）。

A. 集中堆放或偏向一侧堆放

B. 均匀码放

C. 只将轻物品放在托盘上

D. 不考虑堆放方式

65.【单选题】截至2019年，某物流公司循环使用环保集包袋累计超过2亿次，相当于节省了2亿个一次性塑料编织袋。这体现了绿色物流“3R原则”中的（ ）。

A. 减量化(Reduce)

B. 重用 (Reuse)

C. 再循环 (Recycling)

D. 调整 (Reset)

66.【单选题】进行成本控制先要制定成本控制标准，标准成本是成本控制标准中最常见的一种。物流企业的标准成本范围主要包括直接材料、直接人工和（ ）。

A. 物流直接费用

B. 物流间接费用

C. 物流连续费用

D. 物流间隔费用

67.【单选题】进入生产现场必须戴好安全帽，这是每个员工都应该遵守的安全规则，这句话的意思是（ ）。

A. 只有高空作业者需要佩戴安全帽

B. 只有进入横梁式货架区域操作的人员需要佩戴安全帽

C. 所有员工进入生产现场都必须佩戴安全帽

D. 只有叉车司机需要佩戴安全帽

68.【单选题】就项目工作说明书而言，下列提供的工作说明书中，属于内部项目的是（ ）。

A. 工作说明书

B. 建议邀请书

C. 信息请求

D. 招标邀请书

69.【单选题】开发新产品首先应该（ ）。

A. 产品设计

B. 产品测试

C. 概念方案设计

D. 商业机会确认

70.【单选题】某电商客户要求众物智联物流与供应链集团下属公司开展家电产品存储货品临时盘点工作，下列选项最不能作为盘点内容的是（ ）。

A. 数量盘点

B. 账面盘点

C. 账卡盘点

D. 质量盘点

三、多选题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

71.【多选题】投标过程中，投标人必须理解好招标文件，并应该重点关注（ ）。

A. 资格要求

B. 技术要求

C. 报价要求

D. 评分标准

72.【多选题】众多企业为拓展物流市场，需要不断寻找招标需求，具体操作手段有（ ）。

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

73.【多选题】智慧物流的技术体系包括（ ）。

A. 自动识别技术

B. 数据挖掘技术

C. 人工智能技术

D. GIS技术

74.【多选题】企业在进行决策时，慎重选择物流业务模式，应综合考虑的因素包括（ ）。

A. 物流对企业成功的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
- E. 物流系统总成本

75.【多选题】办公文书的写作步骤包括（ ）。

- A. 确定行动目标
- B. 确定正式程度
- C. 确定层次结构
- D. 列大纲写初稿

76.【多选题】PDCA循环的四个阶段包括（ ）。

- A. 计划
- B. 实施
- C. 检查
- D. 处理

77.【多选题】项目管理的要素包括（ ）。

- A. 质量
- B. 工期
- C. 成本
- D. 合同

78.【多选题】某物流公司要进行项目管理，最重要的因素有（ ）。

- A. 质量

B. 工期

C. 效率

D. 成本

79.【多选题】物流仿真流程一般划分为()。

A. 准备阶段

B. 计算阶段

C. 执行阶段

D. 评价阶段

80.【多选题】在实际的建模过程中，为了验证仿真模型的准确性一般可以采用的方法有()。

A. 监控模型运行状况

B. 历史数据法

C. 参数修改法

D. 主观经验法

81.【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

82.【多选题】供应商评价指标涉及到的内容有()。

A. 价格、服务水平、品质

B. 交货期

C. 信用度

D. 配合度

83.【多选题】仓库主管的日常管理工作内容一般包括（ ）。

A. 制订工作计划

B. 汇报和下达指示

C. 进行有效的授权

D. 核算仓储作业利润盈亏

84.【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

85.【多选题】众物智联物流与供应链集团根据业务发展需要，在某地新建一分拨中心，该分拨中心作业动线类型为U型动线，请问该种动线的主要特点包括（ ）。

A. 可以综合运用月台资源

B. 适合越库作业

C. 可同时处理高频率与低频率的物品

D. 易于控制物品安全

86.【多选题】单面托盘按形状可分为（ ）。

A. 九脚托盘

B. 川字形托盘

C. 柱形托盘

D. 箱式托盘

87.【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

88.【多选题】库存是储存作为今后按预定的目的使用而处于闲置或非生产状态的物品，库存控制的目标是（ ）。

A. 满足客户的需求

B. 降低库存水平

C. 提高客户服务质量

D. 降低物流成本

89.【多选题】5S管理活动包括（ ）。

A. 整理

B. 整顿

C. 清扫

D. 安全

90.【多选题】常见的物流作业动线类型包括（ ）。

A. U型动线

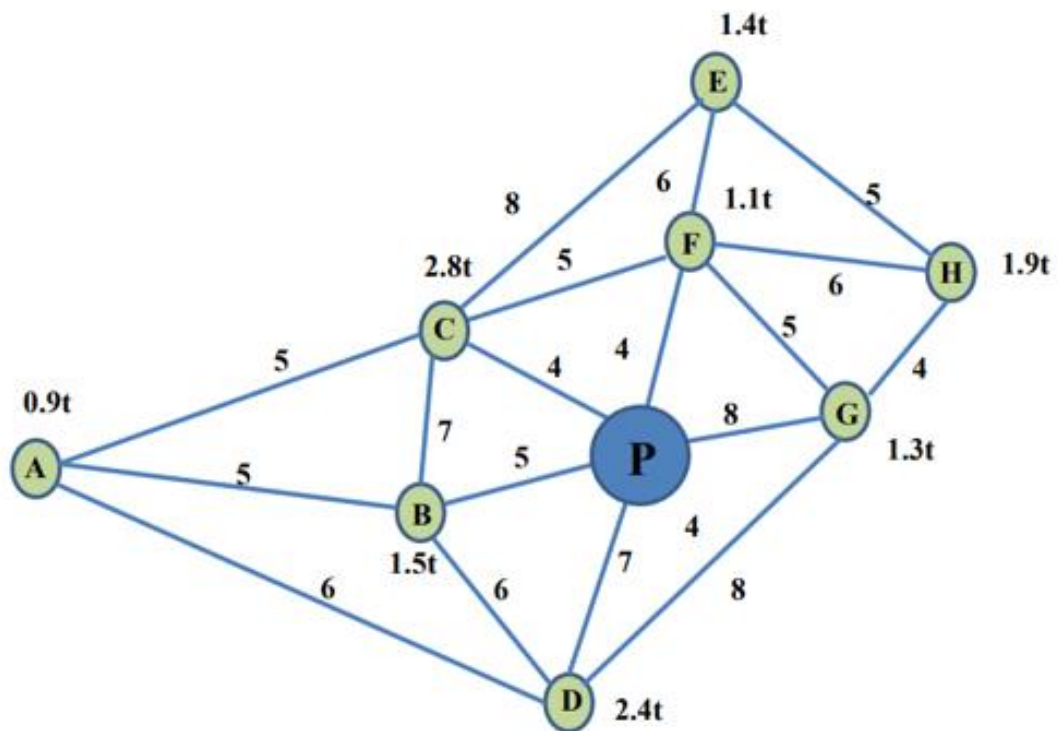
B. L型动线

C. I型动线

D. X型动线

四、综合实务题（每小题 1 分，共 10 小题，共 10 分）

（一）SJ物流配送中心位于高新区，需要在2022年8月1日为市属其他区域的8家MYJ便利店门店进行货物配送。SJ物流配送中心P点与门店分布图如下图所示，其中，P点为配送中心，也就是送货车辆出发点，共有8家门店（A）、（B）、（C）、（D）、（E）、（F）、（G）、（H）。8家门店所需配送货物的重量分别为0.9t、1.5t、2.8t、2.4t、1.4t、1.1t、1.3t、1.9t，各点之间的距离如图所示。配送中心李经理现根据车辆配载合理性原则，科学安排配送车辆，选择合理的配送车辆，最终确定正确的送货顺序，配送中心备有3t和6t载重量的汽车，且汽车一次巡回行驶里程不能超过30km。现需拟定一份配送运输作业计划，满足门店的时间要求，使得配送运输成本最低。配送作业计划制定后，可以通过计算机网络或表格的形式及时下达到客户、配送点或直接下达储存仓库、装卸搬运及运输等部门。客户按计划做好接货的准备，仓储部门做好理货、分拣、加工、配货、包装等准备，装卸搬运及运输部门做好设备、具、人员等作业准备。配送计划的基本原则是三匹配原则，即货量与车型匹配，车型与人员匹配，人员与客户匹配。首先可以肯定的是，装车计划是与订单计划相辅相成的，装车计划要根据订单计划进行线路规划与人员安排。以便利店快消品为例，便利店配送基本上以计划配送为主，即要求物流中心在规定的时间内把正确的货物用正确的方式送到正确的店铺。因为便利店的自身特征，对物流中心的整体运营要求非常严格。



91.【多选题】配送作业计划是指根据客户订单的需求情况，配货和送货作业的具体规划，配送企业作业的指导文件包括（ ）。

- A.订单处理作业计划
- B.拣货作业计划
- C.送货作业计划
- D.分拣作业计划

92.【单选题】在“节约里程法”应用的中，AB段节约里程计算公式是（ ）。

- A.AB节约里程=PA+PB-AB
- B.AB节约里程=PA+AB-PB
- C.AB节约里程=AB+PB-PA
- D.AB节约里程=PA+PB+AB

93.【单选题】在最优的条件下形成的配送路线中，从配送中心P点出发可以同时配送E、F、H、G四个站点的完整路线是（ ）。

A. P-H-F-E-G-P

B. P-G-H-F-E-P

C. P-F-E-H-G-P

D. P-E-G-F-H-P

94.【单选题】从配送中心P点出发，向D—A—C—F进行配送，配送里程是（ ）。

A. 26km

B. 27km

C. 28km

D. 30km

95.【判断题】配送作业计划可以分为配送作业主计划、日配送作业计划和应急配送计划。其中应急配送计划是指配送中心逐日进行实际配送作业的调度计划，包括订单处理任务、拣货作业计划及送货作业计划的落实。

A. 正确

B. 错误

（二）“十四五”规划提出，形成强大国内市场，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，提升产业链供应链现代化水平。推进产业数字化转型推动数据赋能全产业链协同转型。我国互联网产业开始由过去的消费互联网向产业互联网升级，生产组织由基于产品转变为基于全产业链进行。在此背景下，为了推动平台经济规范健康持续发展，促进数字技术与网络货运平台深度融合，推动行业转型升级，中国经济信息社通过对主管部门、平台企业、专家学者等深入调研的基础上，撰写形成调研成果《网络货运平台调研报告(2020)》，提出针对性和可操作性的对策建议。由于网络货运平台发展尚处于初级阶段，在高速发展的同时，也面临着数据真实性有待提高、税务违规乱象频发、盈利模式单一、恶性竞争四大关卡需跨越。货运数据重要性不言而喻，但日前网络货运数据真实性却有待提高。这一现象的出现一方面是技术限制，另一方面是部分企业为多开票而事后补单、瞒报异常数据所致。各网络货运平台企业基本拥有独立的网络货运信用体系算法，但运力交易数据的维度、完整性、真实性千差万别。实际操作中，部分平台在线下完成运单，事后再将数据导入平台，或以“记账式数据”冒

充真实运单数据，甚至对运单等信息进行修改、虚构、事后补录，从而实现多开票的目的，还有部分平台为降低异常率而选择少报、不报异常数据，不利于行业数据积累和良性发展。网络货运平台作为物流领域数字化转型新业态的代表，其规范发展有助于提高运输组织效率，提高公路货运行业数字化发展水平。政府对网络货运平台这一新兴业态需要运用新型监管方式，与数字技术相结合，让市场配置资源，避免行业劣质驱逐良质的现象发生。作为企业，要回归为客户创造价值的本源。以技术整合运力，解决车货之间信息不对称问题，为网络规模经济下的运输组织和调度服务是网络货运平台诞生的真正意义。

96.【多选题】网络货运的出现为中国道路货运带来了一次变革，其作为新兴的物流运作模式，把整个运输网络、运输主体、运力资源、信息流、管理方式等进行了整合和优化，结合互联网技术，实现效率提升和互利共赢。网络货运的特征有（ ）。

- A.轻资产运营
- B.全程承运承担
- C.技术先进性
- D.多适应性
- E.社会公益性

97.【判断题】网络货运的产生是对社会闲置资源的充分利用，并且在进行网络货运业务时，会逐渐建立一套标准的信息共享、信用透明的体系，对社会未来的发展具有极大的促进作用。

- A.正确
- B.错误

98.【判断题】细化行业监管政策，建立统一的行业标准是管理网络货运平台的有效手段。

- A.正确
- B.错误

99.【判断题】通过网络货运平台可以整合线下优质公、铁、水运输及仓库、码头和铁路专用线等各方资源。

A.正确

B.错误

100.【多选题】在网络货运业务流程中，实际发生权利义务关系的对象是（ ）。

A.托运人

B.实际承运人

C.车辆驾驶人

D.平台监管人

模块二 智慧物流系统规划仿真与方案设计模块赛题

一、任务背景

明睿科技是一家创意小家电研发、设计、生产和销售的实业型企业，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，公司于安徽省合肥市新建“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，公司现计划对原有生产车间改造升级，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。

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）智能生产场景规划分析

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. 生产物流作业环节分析：根据生产及物流数据，完成原材料存储及搬运、原料库至产线配送、产成品下线搬运等作业环节分析，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：根据原材料供应需求，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

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。

（五）演示文稿制作

根据以上规划内容，制作方案汇报的演示文稿。

模块三 智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩模块

一、任务背景

明睿科技是一家创意小家电研发、设计、生产和销售的实业型企业，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，公司于安徽省合肥市新建“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。

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) 电子拣选区用于存储包装材料、货到人存储区用于存储其他原材料，自动化立库区用于存储产成品，请完成可视化门铃 A 所对应原材料和产成品的存储策略设置。

(2) 根据存储区、装配工序和搬运机器人数据，分析计算可视化门铃 A 各原材料补料点，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 个可视化门铃 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

随时跟进作业看板，根据进度完成生产下线后产成品的入库作业。