

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】人力作业的总体安全要求中，人力操作仅限制在轻负荷的作业,35kg 是单人搬运的最大重量, 多人联合搬运的最大重量可以大于60kg。( )

A.对

B.错

2.【判断题】职业道德是人们在职业生活中应遵循的基本道德，即一般社会道德在职业生活中的具体体现。( )

A.对

B.错

3.【判断题】在仓库搬运中，穿着衣物不需要考虑是否阻碍自由移动。( )

A.对

B.错

4.【判断题】服务意识是自觉主动做好服务工作的一种观念和愿望。( )

A.对

B.错

5.【判断题】供应链由所有加盟的节点企业组成，其中一般有制造类与流通类核心企业各一个。( )

A.对

B.错

6.【判断题】热塑性安全帽可以使用热水浸泡。( )

A.对

B.错

7.【判断题】安全生产基本方针只需要严格遵守法律法规，不需要实行责任制和奖惩制。  
( )

A.对

B.错

8.【判断题】由于塑料缠绕薄膜本身具有很强的拉伸性，因此在使用过程中需佩戴手套或使用缠绕膜手柄，以免造成手掌被割伤。( )

A.对

B.错

9.【判断题】干粉灭火器适用于扑救石油及石油制品、可燃气体、易燃液体、电器设备等初起火宅，广泛用于工厂、矿山、船舶、油库等场所。( )

A.对

B.错

10.【判断题】在库内作业人工搬运中，直膝弯腰搬提重物不会造成腰骶部肌肉、韧带的损伤。( )

A.对

B.错

11.【判断题】一般来说，大中型企业有能力建立自己的物流系统，可以实现自营物流，而小企业受资源的限制，适合把物流管理交给第三方专业物流服务公司。( )

A.对

B.错

12.【判断题】在危险化学品包装上粘贴安全标签，危险化学品运输、经营过程中附危险化学品安全技术说明书，属于操作控制，而非管理控制。( )

A.对

B.错

13.【判断题】流程分析与优化的价值在市场方面，表现为提高流程反应速度，有效增强对市场变化的应变能力。（     ）

A.对

B.错

14.【判断题】电动托盘搬运车可以搭载人员。（     ）

A.对

B.错

15.【判断题】贯彻落实安全生产基本方针可以有效预防和控制各种安全事故的发生。（     ）

A.对

B.错

16.【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

17.【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

18.【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

19.【判断题】办公文书是国家机关及企事业单位在管理活动过程中形成的具有法定效力和规范体式的文字材料的统称，是传达、贯彻党和国家的方针、政策，发布法规和规章，实施行政措施和指导意见，商洽工作，汇报情况，交流经验的重要工具。

A.对

B.错

20.【判断题】接待客户投诉时，可以用解决方案应对客户情绪。（ ）

A.对

B.错

二、单选题（每小题 1 分，共 50 小题，共 50 分）

21.【单选题】2021年5月28日京东物流正式于港交所挂牌交易，拟计划发行10%股份募集35亿美元，估值约350亿美元。京东物流的企业组织形式是（ ）。

A. 独资企业

B. 合伙企业

C. 有限责任公司

D. 股份有限公司

22.【单选题】安全生产基本方针的实施可以提高（ ）。

A. 生产效率

B. 企业的经济利润

C. 社会贡献度

D. 生产过程的安全稳定

23.【单选题】PESTLE模型中“L”代表（ ）。

A. 经济因素

B. 环境因素

C. 法律因素

D. 技术因素

24.【单选题】A公司成立于1997年，是中国首家上市的供应链企业，在职员工逾万人，2020年业务量近1000亿元，连续多年入围中国企业联合会“中国企业500强”榜单。A公司力图构建跨界融合的供应链共享经济平台，紧密聚合品牌商、零售商、物流商、金融机构、增值服务商等群体，向万亿规模的供应链商业生态圈迈进。A公司的物流业务模式属于（ ）

A. 自营物流

B. 第三方物流

C. 物流联盟

D. 第四方物流

25.【单选题】VRIO分析框架中，“I”代表（ ）。

A. 价值

B. 稀缺性

C. 不可模仿性

D. 全组织支持

26.【单选题】MBTI人格共有4个维度，每个维度有2个方向，分别是E、I、S、N、T、F、J、P，其中“E”代表（ ）。

A. 内向

B. 外向

C. 感觉

D. 直觉

27.【单选题】“放弃了自己对社会的责任，就意味着放弃了自身在这个社会中更好的生存机会。”社会学家戴维斯讲的这句话直接体现了物流行业职业道德规范中的（ ）。

- A. 恪尽职守
- B. 公平正义
- C. 爱岗敬业
- D. 团结协作

28.【单选题】“人、财、物”属于物流系统构成要素中的（ ）。

- A. 一般要素
- B. 功能要素
- C. 支撑要素
- D. 物质基础要素

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】PESTLE模型中“T”代表（ ）。

- A. 政治因素
- B. 经济因素
- C. 社会因素

D. 技术因素

31.【单选题】安全生产法律体系框架的最高层级是（ ）。

A. 中华人民共和国宪法

B. 中华人民共和国安全生产法

C. 行政法规

D. 安全生产标准

32.【单选题】办公文书写作首先应该（ ）。

A. 确定正式程度

B. 确定行动目标

C. 确定层次结构

D. 列大纲写初稿

33.【单选题】仓库内进行手动托盘搬运车作业中，在停放手动托板搬运车时，需要注意的是（ ）。

A. 托盘的颜色

B. 托盘的形状

C. 托盘四周是否有人站立

D. 托盘的尺寸和重量

34.【单选题】“六项思考帽”中“蓝色思考帽”代表的是（ ）。

A. 控制和组织

B. 乐观和肯定

C. 负面的判断



D. 情绪和感觉

35.【单选题】A公司已全面掌握了物流无人机核心技术，先后研制了H4、Ark等多款无人机，机型覆盖多旋翼和垂直起降固定翼无人机，可满足10公斤以下100公里以内运输需求。该场景应用的是智慧物流技术体系中的（ ）。

A. 自动分拣技术

B. 干线技术

C. 无人机技术

D. GIS技术

36.【单选题】办公文书写作的前期环节包括①确定正式程度②确定行动目标③确定层次结构④列大纲写初稿，下列步骤正确的是（ ）。

A. ①②③④

B. ①③②④

C. ②①③④

D. ②③①④

37.【单选题】安全帽的作用是（ ）。

A. 给员工提供座位

B. 减轻头部负重

C. 让员工感到自在

D. 保护佩戴者的生命安全

38.【单选题】车辆配载描述中错误的是（ ）。

A. 联合利华品牌下的桶装薯片和洗发水混装

B. 大件货物放在底层

C. 危险物品单独配装

D. 重的货物放在底层

39.【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

40.【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

41.【单选题】用于600V以下的带电电器、贵重设备、图书资料及可燃液体的初起火灾的灭火器是（ ）。

A. 化学泡沫灭火器

B. 二氧化碳灭火器

C. 干粉灭火器

D. 1211灭火器

42.【单选题】在编制成本费用预算时，预先估计到计划期内业务量及可能发生的变动，编制出一套能适应业务量变化的成本费用预算，以便反映在各业务量情况下所需开支的成本费用。这种物流项目成本预算方法是（ ）。

- A. 弹性预算
- B. 零基预算
- C. 整套预算
- D. 规划预算

43.【单选题】延长白酒的储存期以创造价值，这属于物流创造（ ）。

- A. 时间价值
- B. 空间价值
- C. 场所价值
- D. 加工价值

44.【单选题】下列数据采集方法中，时效性最差的是（ ）。

- A. 查阅法
- B. 问询法
- C. 观察法
- D. 市场调查

45.【单选题】下列主要用于说明某一个过程，可以是生产线上的工艺流程，也可以用于表达完成任务所需步骤的是（ ）。

- A. 流程图
- B. 线路图
- C. 矢量图

D. 规划图

46.【单选题】在容易受伤场所应设置的安全标志是（ ）。

A. 必须带安全帽

B. 禁止带火种

C. 当心触电

D. 当心车辆

47.【单选题】小王核对单据核对过程中，发现单据中货品品种或数量与实际货品存在差异，应及时采取的行为是（ ）。

A. 确认并更正

B. 核销单据

C. 与客户沟通

D. 退货

48.【单选题】“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25元/kg。产品的主要货源为（ ）。

A. 生鲜食品、高档电商产品、信函等对时效性要求非常高的急件

B. 生鲜食品、高档电商产品、信函等对时效性有一定要求的高附加值物品

C. 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

D. 相对宽泛，可适用于一般电商快件

49.【单选题】仓库内拣货车作业中，拣货员在拣取商品时需要注意的是（ ）。

A. 商品的质量问题

B. 商品的价格问题

C. 商品的尺寸问题

D. 危险化学品与生活用品的分开拣取和存放问题

50.【单选题】仓库内拣货车作业中，在使用拣货车前进行检查的部分是（ ）。

A. 转向轮

B. 动力轮

C. 扶手

D. 车辆隔板和车辆框架

E. 以上都是

51.【单选题】A企业将生产的商品出售给客户B的过程中所发生的的物流活动是（ ）。

A. 销售物流

B. 生产物流

C. 供应物流

D. 回收物流

52.【单选题】按照企业的任务和经营方式的不同，可以把企业文化分为四种类型：即强人文化；拼命干、尽情玩文化；攻坚文化和（ ）。

A. 过程文化

B. 有活力的企业文化

C. 温室型企业文化

D. 官僚型企业文化

53.【单选题】仓库内库房登高作业中，在梯子上有人时，关于能否移动梯子的问题，说法正确的是（ ）。

A. 可以移动

B. 严禁移动

C. 只能移动一小段距离

54.【单选题】ABC 库存分析中A类商品是指（ ）。

A. 价值占比75%左右，而品种占比 15%左右

B. 价值占比15%左右，而品种占比 75%左右

C. 价值占比 5%左右，而品种占比 55%左右

D. 价值占比 20%左右，而品种占比 20%左右

55.【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

56.【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

57.【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

58.【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

59.【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

60.【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

61.【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

62.【单选题】德邦快递公司以大件快递为核心，业务涉及快运、整车运输、仓储与供应链等多元业务，从以上业务范围可看出德邦快递公司属于（ ）。

A. 仓储型物流企业

B. 运输型物流企业

C. 综合服务型物流企业

D. 物流代理型物流企业

63.【单选题】电动托盘搬运车的货叉向前的驾驶方式可能导致的问题是（ ）。

A. 机动性方面的问题

B. 视角方面的问题

C. 载重能力方面的问题

64.【单选题】仿真是通过实验的方式评估一个（ ）。

A. 动态系统

B. 静态系统

C. 动态数据

D. 静态数据

65.【单选题】吉利汽车通过采购供应链管理系统平台和相关信息系统的结合，在供应链上比较好地实现了精益生产和准时化供货，对于车、身、发动机、变速箱等自制关键总成，实现了“一个流”的生产，从而最大程度控制了在制品库存；对于前、后保险杠等汽车专用件，实现了供应商按班次供货；对于仪表台等关键总成，实现了供应商日供货，从而大大降低了供应链上的零部件库存，提高了供应链应对需求变化的弹性。同时，吉利汽车售后服务管理系统是目前吉利公司信息化建设中，涉及面最广的系统，贯穿



了400多家供应商、三大制造公司、销售公司(含服务公司、配件公司)、近600家服务站的整个体系的一套系统，给集团信息化建设积累了难得的经验。吉利集团通过系统，每年为集团节省采购成本在650万以上。通过使用该系统，大大提高了供应商的电子商务和信息化管理水平，有力推动了行业内供应链管理的信息化水平。吉利集团应用采购供应链管理系统平台产生的经济效益，主要体现在（ ）。

- A. 缩短交易时间
- B. 降低采购成本
- C. 增加收入和利润
- D. 节约交易成本

66.【单选题】将所有货物一次点完，工作量大、要求严格盘点方法是（ ）。

- A. 期末盘点
- B. 循环盘点
- C. 账面盘点
- D. 接力盘点

67.【单选题】绿色物流的最终目标是（ ）。

- A. 保护环境
- B. 节约资源
- C. 可持续发展
- D. 利润最大化

68.【单选题】面对乡村振兴背景以及内部扩大内循环发展等大环境，供应链总监需要分析这些因素对供应链产生的影响，可采用的供应链管理工具是（ ）。

- A. PESTLE模型
- B. 五力分析

C. 价值链分析

D. SWOT分析

69.【单选题】对于易碎类货物，应进行单层或多层码放，并需要增加（ ）结构进行支撑

A. 木质支撑隔板

B. 缠绕膜

C. 捆扎带

D. 货物盖隔板

70.【单选题】多个安全标志牌在一起设置时，进行排序的类型是（ ）。

A. 警告（黄色）、禁止（红色）、指令（蓝色）、提示（绿色）

B. 警告（蓝色）、禁止（红色）、指令（黄色）、提示（绿色）

C. 警告（绿色）、禁止（红色）、指令（蓝色）、提示（黄色）

D. 警告（红色）、禁止（黄色）、指令（蓝色）、提示（绿色）

三、多选题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

71.【多选题】在供应链合作中，最为关键的问题是如何解决好合作之间的信任与信息沟通问题。下列属于信任问题的解决途径包括（ ）。

A. 对契约精神的尊重

B. 对利润最大化的追求

C. 基于血缘关系的信任

D. 基于利益同盟的信任

72.【多选题】为剔除非必要项目内容，项目范围管理过程发挥的作用重大，项目范围管理过程的内容包含（ ）。

A. 规划范围管理

B. 搜集需求

C. 定义范围

D. 确认范围

73.【多选题】从宏观层面看，我国物流行业要实现节能减排目标，采取的措施包括（ ）。

A. 观念更新

B. 制度保障

C. 科学规划

D. 模式创新

74.【多选题】主流的业务流程建模语言标准包括（ ）。

A. BPEL

B. BPML

C. BPNM

D. XPDL

75.【多选题】物流管理项目投标文件的编写需要遵循原则（ ）。

A. 对焦评分标准

B. 契合项目需求

C. 业绩实事求是

D. 利润最大化

76.【多选题】目前甩挂运输的主要组织形式有（ ）。

- A. 一线两点甩挂运输
- B. 循环甩挂作业
- C. 驮背运输
- D. 两线两点甩挂运输

77.【多选题】假设你是一个仓库的管理人员，你在为顾客提供仓储服务时，可以提高服务水平的方面包括（ ）。

- A. 回应顾客的时间
- B. 耐心的聆听
- C. 标准化
- D. 服务项目的完整性
- E. 主动征询顾客意见

78.【多选题】鱼骨图法从构思到解决问题主要经历思维、方法和应用三个层面的活动，下列属于方法层面的活动有（ ）。

- A. 画出主骨
- B. 归类整理要素
- C. 填写大要因
- D. 列出解决方法

79.【多选题】企业物流成本按物流形成范围划分，可分为供应物流成本，还有（ ）。

- A. 企业内物流成本
- B. 销售物流成本
- C. 回收物流成本
- D. 废弃物物流成本

80.【多选题】物流从业人员在工作中，态度恭敬可以体现在（ ）。

- A. 态度和蔼，接待周到，尊重顾客
- B. 有问必答，绝不打探顾客的隐私
- C. 维护企业形象，即使顾客存在缺点，也不顶撞
- D. 解决不了的问题，让顾客直接找经理去

81.【多选题】高铁货运的主要优势有（ ）。

- A. 速度快
- B. 安全性高
- C. 成本低
- D. 准点率高

82.【多选题】小张和同学计划毕业后一起创业，自营一个物流服务网点。下列选项中，属于组建高效创业团队的核心要素包括（ ）。

- 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
- E. 公平弹性的利益分配机制保证成果共享

83.【多选题】企业发生伤亡事故后，按照国家《工伤保险条例》执行职工的（ ）等。

- A. 差旅补贴
- B. 工伤待遇
- C. 伤亡赔偿

D. 医疗费用

84.【多选题】某物流公司关于2021年度西北市场开发的计划，该计划正文应包含的内容为（ ）。

A. 前言

B. 时间

C. 主体

D. 结尾

85.【多选题】商业计划书中需要包含的职能有（ ）。

A. 市场营销

B. 财务

C. 生产

D. 人力资源

86.【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

87.【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

88.【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. 实践性月度盘点法

D. 季度盘点法

89.【多选题】众物智联物流与供应链集团根据业务发展需要，在某地新建一配送中心，该分拨中心作业动线类型为L型动线，请问该种动线的主要特点包括（ ）。

A. 可以应对进出货高峰同时发生的情况

B. 适合越库作业

C. 可同时处理高频率与低频率的物品

D. 适合有库存和无库存同时并存的配送作业

90.【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

#### 四、综合实务题（每小题 1 分，共 10 小题，共 10 分）

（一）2021年5月13日，在中国连锁经营协会主办的2021中国便利店大会上，协会与毕马威联合发布了《2021年中国便利店发展报告》报告对89家便利店企业（含石油系）的调研统计，对便利店行业概况进行了深入分析。报告指出，便利店将向5个方向进行转型，分别是：升级结构连锁化、以自主品牌个性化吸引流量、打造数字化经营闭环、扩大便利店服务半径以及整合供应链和提高物流管理体系。报告同时指出，虽然便利店行业较其他零售业态而言保持较高增长，但便利店企业也面临着到店客流下降、关店、坪效下降等疫情的负面影响。为应对市场变化，便利店纷纷加强自身的运营能力，更加重视自主品牌建设和鲜食商品。在与领先便利店企业深度调研、交流的基础上，报告总结出购物便捷性、体验场景化、品类升级与数字化驱动将是便利店企业的四大核心发展趋势。便利店整体以满足年轻客群的即时性需求为主，而不同的消费群体深化了围绕购物便捷性的多方面需求，包括对服务的需求、同时存在的消费升级和消费降级、全渠道融合和消费者更为健康的消费理念。这些需求带动了便利店的场景化运营、品类革新和迭代趋势。未来3-5年，以运营能力提升为驱动的可持续发展是未来便利店企业聚焦的重要发展方向。其中店铺运营是支撑未来发展的核心立业之本，企业需围绕门店扩张、商品迭代与数字化能力提升整体的店铺运营水平。在日常门店的配送过程中，常常会涉及到运输工具的调度、配送路线的选择、货物的配载等问题。日前，LDJ便利店订购了一批货物，货物如下：①银鹭桂圆八宝粥；②親親八宝粥；③银鹭绿豆汤；④统一奶茶草莓味；⑤CLOTHES ROPE 尼龙绳；⑥妙潔耐用平底垃圾袋；⑦大眼萌小黄人泡泡糖；⑧春光榴莲糖；⑨爱忆华抹茶夹心棉花糖；⑩安溪乌龙茶叶；⑪景田饮用纯净水；⑫星巴克浓郁咖啡玛奇朵；⑬南国白小爷椰子固体饮料；⑭恒大冰泉；⑮信远斋桂花酸梅汤饮料；⑯泰山芒果汁饮料；⑰小茗同学冷泡茉莉萃茶；⑱名仁苏打水；⑲必多福防蛀防霉球剂；⑳咪咪虾味条。

91.【判断题】便利店整体以满足年轻客群的持续性需求为主，而不同的消费群体深化了围绕购物便捷性的多方面需求，包括对服务的需求、同时存在的消费升级和消费降级、全渠道融合和消费者更为健康的消费理念。

A.正确



B.错误

92.【多选题】在货物配载过程中，导致配载效率低下的主要原因有（ ）。

A. 配载优化技术不成熟，计算困难

B. 配载时间制约

C. 订单波动，带来多次重复计算

D. 货物基础数据不准确

93.【单选题】在货物配载过程中，散发臭味的货物与具有吸臭性的食品不可混装，散发粉尘的货物与清洁度要求高的货物不可混装。以下哪种货物拼装不正确的是（ ）。

A. ①⑦⑧⑪

B. ⑨⑫⑬⑳

C. ②⑤⑭⑮

D. ④⑩⑱⑲

94.【多选题】按照车辆配载原则，以下货品叠放顺序（选项顺序从左至右为叠放顺序）错误的有（ ）。

A. ⑳⑩⑦①

B. ⑮③⑥⑤

C. ⑩⑱⑱⑭

D. ⑪⑫⑬①

95.【判断题】理论上线路上的装载货物是动态的，随时都会有新订单录入，那么预配载清单应随订单的变化做动态调整，如使用人工配载，作业难度更大。

A.正确

B.错误

(二)《新时代交通强国铁路先行规划纲要》指出,到2035年全国铁路网20万公里左右,其中高铁7万公里左右。20万人口以上城市实现铁路覆盖,其中50万人口以上城市高铁通达。全国1、2、3小时高铁出行圈和全国1、2、3天快货物流圈全面形成,人享其行、物畅其流。铁路与其他交通运输方式实现深度融合,优势互补,铁路运输市场份额持续提升,骨干作用和地位明显增强。铁路应对突发事件及自然灾害、完成急难险重任务、服务重大战略、维护国家安全的能力全面提升,成为社会主义现代化建设的重要支撑。中欧班列成为世界知名铁路物流品牌,中国成为全球铁路科技创新高地,铁路走出去的产业链和价值链向中高端聚集。近年来,我国的高速铁路骨干网络已经成型,为打造高效、快捷高铁货运服务圈提供了基础条件,在保证运输安全性的条件下,运输速度也成倍提升,形成京津冀、长三角、珠三角等2个小时快运圈,北京、上海、广州等4个小时快运圈。高速铁路列车运行时振动与摆幅相对较小,能有效减少货物的货损情况;且采用集装化的包装设备,加上铁路部门严格规范的操作程序,其安全系数相对较高、事故率低。除极端天气外,高速铁路均能够准时发车并到达目的地,其准点率较高,能够保证快递的稳定性。高铁货运是一种以电力为能源动力的运输方式,相较于公路和航空运输,在能耗和减排方面更具有优势。随着高铁货运动车组的开行,未来更多的货物将采用高铁进行运输,这会在一定程度上减少二氧化碳的排放量,为我国节能减排的任务贡献力量。2021年12月,国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案》中指出,推动绿色铁路、绿色公路、绿色港口、绿色航道、绿色机场建设,有序推进充换电、加注(气)、加氢、港口机场岸电等基础设施建设。提高城市公交、出租、物流、环卫清扫等车辆使用新能源汽车的比例。加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁”、“公转水”,大力发展铁水、公铁、公水等多式联运。全面实施汽车国六排放标准和非道路移动柴油机械国四排放标准,基本淘汰国三及以下排放标准汽车。深入实施清洁柴油机行动,鼓励重型柴油货车更新替代。实施汽车排放检验与维护制度,加强机动车排放召回管理。加强船舶清洁能源动力推广应用,推动船舶岸电受电设施改造。提升铁路电气化水平,推广低能耗运输装备,推动实施铁路内燃机车国一排放标准。大力发展智能交通,积极运用大数据优化运输组织模式。加快绿色仓储建设,鼓励建设绿色物流园区。加快标准化物流周转箱推广应用。全面推广绿色快递包装,引导电商企业、邮政快递企业选购使用获得绿色认证的快递包装产品。到2025年,新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右,铁路、水路货运量占比进一步提升。结合案例,回答以下问题。

96.【多选题】《新时代交通强国铁路先行规划纲要》中提出的建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国的具体体现有( )。

A.现代化铁路网率先建成。

B.创新引领技术自主先进。

C.运输服务供给品质一流。

D.绿色骨干优势充分发挥。

E.国际竞争力影响力跃升。

97.【判断题】高铁货运是中国铁路为客户提供的与高铁品牌形象和客运服务水准相匹配，具有时效快、品质优、标准高等特点的货物运输服务。

A.正确

B.错误

98.【多选题】高铁货运优势有（ ）。

A.速度快

B.安全性低

C.准点率高

D.绿色环保

99.【判断题】加快大宗货物和短途货物运输“公转铁”、“公转水”，大力发展铁水、公铁、公水等多式联运。

A.正确

B.错误

100.【单选题】2021年12月，国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案》中指出的是（ ）。

A.交通物流节能减排工程

B.城镇绿色节能改造工程

C.园区节能环保提升工程

D.重点行业绿色升级工程

## 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

智力科技是一家集研发、制造、销售为一体的儿童人工智能产品生产企业，主营产品包括智能学习机、智能故事机、编程学习机等多款教育娱乐机器人产品。在数字化转型发展背景趋势下，公司于江苏省南通市新建“智能制造 2025”示范工厂，占地面积约 7600 平方米，年产量超过 120 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 10 米\*14 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(10 米\*7 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(10 米\*7 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

智力科技是一家集研发、制造、销售为一体的儿童人工智能产品生产企业，主营产品包括智能学习机、智能故事机、编程学习机等多款教育娱乐机器人产品。在数字化转型发展背景趋势下，公司于江苏省南通市新建“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。

### 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，请完成编程学习机 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，分析计算编程学习机 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 个编程学习机 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。