

2023 年春《物流自动化》

一、单选题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分）

1、以下不属于信息采集技术的是（ ）。

- A. 数据库技术
- B. 条码技术
- C. RFID技术
- D. 检测技术

【答案】A

2、以下码制属于二维条码的是（ ）。

- A. UPC-A
- B. EAN-8
- C. EAN-13
- D. PDF417

【答案】D

3、重力式货架是（ ）的一种类型。

- A. 单元式货架
- B. 移动式货架
- C. 贯通式货架
- D. 垂直循环式货架

【答案】C

4、以下 EDI通信方式中，应用比较广泛的是（ ）。

- A. 点对点
- B. VAN
- C. Internet
- D. Intranet

【答案】B

5、MRP展开的依据是（ ）。

- A. 主生产计划
- B. 粗能力计划
- C. 产品结构信息
- D. 能力需求计划

【答案】A

6、以下物流运作环节中，条码技术未广泛应用的是（ ）。

- A. 运输

- B. 零售
- C. 仓储配送
- D. 生产制造

【答案】A

7、以下 EDI通信方式中，数据安全性高的是（ ）。

- A. Internet
- B. 点对点
- C. 传真
- D. Intranet

【答案】D

8、（ ）是商品条码。

- A. 39 码
- B. 库德巴码
- C. ITF 码
- D. EAN码

【答案】D

9、按工作分区拣货策略可配合（ ）策略，运用多组拣货人员在短时间内完成订单的拣取。

- A. 订单分割
- B. 分区
- C. 分类
- D. 分批

【答案】A

10、采取科学的（ ）策略，进行高效的作业，是配送作业中的关键环节。

- A. 理货
- B. 拣货
- C. 加工
- D. 配货

【答案】B

11、以下不属于桥式起重机械的是（ ）。

- A. 梁式起重机
- B. 门座起重机
- C. 龙门起重机
- D. 装卸桥

【答案】B

12、以下属于信息分析和处理技术的是（ ）。

- A. RFID技术
- B. 管理信息系统
- C. 条码技术
- D. GPS技术

【答案】B

13、以下不属于 RFID优势的是（ ）。

- A. 安全性高
- B. 扫描速度快
- C. 成本低
- D. 无屏障阅读

【答案】C

14、以下 EDI通信方式中，服务范围最广的是（ ）。

- A. 点对点
- B. 传真
- C. Internet
- D. Intranet

【答案】C

15、下列（ ）不是自动化仓库的优点。

- A. 自动存取
- B. 计算机控制
- C. 高层货架存储
- D. 提高库存周转期

【答案】D

16、以下输送机械中，属于按传动特点区分的是（ ）。

- A. 无挠性牵引构件输送机械
- B. 固定式输送机械
- C. 轮式输送机械
- D. 滑板式输送机械

【答案】A

17、以下不属于轻型装卸机械的是（ ）。

- A. 手推车
- B. 卡车
- C. 叉车
- D. 自动导引车

【答案】B

18、某自动化仓库存储的是军队所用的被褥、服装，这些被服由生产商送货时，采用集中送货入库的方式；而部队领用时，则是零散领用，该自动化仓库应采用（ ）货位分配原则。

- A. 均匀分配
- B. 就近入库
- C. 就近出库
- D. 受载有利

【答案】B

19、订单分割策略必须与（ ）策略配合运用，才能有效地发挥其优势。

- A. 分区
- B. 分批
- C. 分类
- D. 分组

【答案】A

20、（ ）在同样的空间内比通常的托盘货架几乎多一倍的储存能力，因为取消位于各排货架之间的巷道，将货架合并在一起。

- A. 贯通式货架
- B. 重力式货架
- C. 屏挂式货架
- D. 阁楼式货架

【答案】A

21、AGV自由路径导引中，（ ）导引方式最大优点在于改动路径布局时具有极好的灵活性，只需改变软件即可更改路径。

- A. 惯性导引
- B. 行驶路径轨迹推算导向法
- C. 激光导引
- D. 光学导引

【答案】B

22、在电子商务下，物流的作用是以（ ）为中心的。

- A. 信息
- B. 商品
- C. 企业
- D. 客户

【答案】A

23、分区、订单分割、订单分批和分类这四个因素的互相作用可产生（ ）种拣货策略。

- A. 1

- B. 2
- C. 几
- D. 多

【答案】A

24、确定仓库面积的主要依据是（ ）。

- A. 最高物资储备量
- B. 物资性质
- C. 物资质量
- D. 物资体积

【答案】A

25、合计拣货作业前，应累计订单中每一商品项目的总量，再按这一总量进行检取的方式为（ ）分批。

- A. 定时
- B. 智慧型
- C. 固定订单量
- D. 总合计量

【答案】D

26、分拣时订单进行分批作业后，需要进行（ ）作业。

- A. 工作分区
- B. 订单分类
- C. 订单分割
- D. 订单不分割

【答案】B

27、下列不需要人工控制的设备是（ ）。

- A. 普通叉车
- B. 高架叉车
- C. 拣选叉车
- D. AGV叉车

【答案】D

28、GPS系统主要用于进行货物的（ ）。

- A. 跟踪
- B. 控制
- C. 监督
- D. 监控

【答案】A

29、() 比较适合出货单位为箱的出货形态。

- A. 按单拣货
- B. 贴标拣货
- C. 摘取式拣货
- D. 播种式拣货

【答案】C

30、对于配送来说，() 是其准备工作或基础工作。

- A. 复核
- B. 配装
- C. 分拣
- D. 备货

【答案】D

二、多选题（本大题共 2 小题，每小题 2 分，共）

1、物流设备按功能可分为 ()。

- A. 运输设备
- B. 仓储设备
- C. 包装设备
- D. 集装设备

【答案】ABCD

2、入库原则有 ()。

- A. 均匀分布分原则
- B. 就进入/出库的原则
- C. 对货架受载有利的原则
- D. 先入先出的原则

【答案】ABC

三、判断题（本大题共 2 小题，每小题 2 分，共）

1、键盘属于人机输出接口。() ×

2、光敏电阻的成本高于光电池。() ×

四、名词解释（本大题共 2 小题，每小题，共 10 分）

1、单轨输送机

【答案】

单轨输送机是在特定的空中轨道上运行的电动小车，可组成一个承载的、全自动的物料搬运系统。

2、分拣配货作业

【答案】

分拣配货作业是指按客户的要求将商品从储存区分拣出来，配货后送入指定发货区的物流活动。分拣配货作业主要包括拣货作业和配货作业两部分。

五、简答题（本大题共 7 小题，每小题 1，共 10）

1、自动化物流系统的控制结构是怎样构成的？作用是什么？

【答案】

自动化物流系统采用三层控制结构，分别是由管理层、控制层、执行层构成的。它们的作用是：

管理层：物流系统的中枢，是一个物流系统管理软件，主要完成接受上级系统指令；调度输送指令；管理自动化立体仓库库存；统计分析系统运行情况；对物流系统信息处理。

控制层：是物流系统的承上启下的部分，它接受来自管理层的指令，控制执行层的设备完成指令规定的任务。主要作用是：实时监控物流系统状况；将监测到的信息反馈给管理层，为管理层调度提供决策依据。

执行层：由自动化物流设备组成，采用自动化控制器（如 PLC 可编程控制器），作用是接受控制层指令，控制器控制设备各种操作。执行层包括：自动存储/提取系统(AS/RS系统)；输送系统(如 AGV/SKY-RAV)；各种缓冲站(Buffer)。

2、简述 RFID 系统的体系结构。

【答案】

（1）电子标签。RFID 电子标签存储需要被识别物品的相关信息，通常被放置在需要识别的物品上，它所存储的信息通常可被读写器通过非接触方式读/写。

（2）读写器。读写器是可以利用射频技术读或写电子标签信息的设备。读写器读出的标签信息可以通过计算机及网络系统进行管理和信息传输。

（3）计算机网络系统。在射频识别系统中，计算机网络系统通常用于对数据进行管理，完成通信传输功能。读写器可以通过标准接口与计算机网络系统进行连接，以便实现通信和数据传输功能。

3、简述托盘标准化的意义。

【答案】

托盘标准是物流产业的重大战略性技术标准，托盘标准的修订将会引致包装业、制造业、运输业、仓储业等相关产业的标准必须作相应调整，保证货物以托盘作为基本的操作单元，在生产商、批发商、零售商和用户之间自由流通的过程中具有最高的装载效率、最佳的存储效率和最优的操作效率，以实现降低物流成本、增强供应能力、改善服务质量的目的，从而对国民经济的发展产生广泛而又深远的影响。托盘标准化对国际贸易有深远影响，可以使本国的货物高效率、低成本的运往对方的消费市场，增进本国的产品出口，降低贸易成本，共享双方资源，同时使国际托盘合作变得容易简单，有利于促进国际贸易的发展。

4、简述高架叉车具有哪些特点？

【答案】

（1）高架叉车采用多节门架，起升高度比一般叉车高，可达 12m，但比巷道式堆垛起重机所能达到的

高度低得多。

(2) 高架叉车备有特殊的货叉机构。货叉不但能单独侧移、旋转，而且也能侧移和旋转联动。这样大大缩小了仓库巷道宽度，从而更有效地利用仓库的面积。所需巷道宽度比一般叉车所需宽度窄得多，但不如巷道式堆垛起重机窄。

(3) 高架叉车机动性比巷道式堆垛起重机高。它可以在道外作业；一台设备可以进行多道工作，也可开出仓库外作为一般叉车使用。

(4) 高架叉车的控制方式一般分为有人操作和无人操作两种，有人操作又分为手动控制和半自动控制。无人操作又分为自动控制和远距离集中控制(多数用计算机操作)。

(5) 高架叉车一般都采用蓄电池作为电源。蓄电池可以直接装入车内，叉车可自由运行，使用方便。但由于耗电最大，蓄电池充电需占用一定时间。各运动机构驱动方式有电机和液压两种，起升机构一般采用液压。为使货叉能准确地达到预选位置且要缩短作业时间，其上升和下降速度必须能够调节，调节方式有液压和电-液系统两种。货叉侧缩移回转机构一般不需调速，有液压马达和电机两种拖动方式：运行机构普遍采用直流串励电机，调速是通过改变电动机端电压值来实现的。

5、简述 GPS定位技术的特点及其定位原理。

【答案】

(1) GPS定位技术的特点：

- ①全球范围内连续覆盖；
- ②实时导航、定位精度高、数据内容多；
- ③静态定位观测效率高；
- ④抗干扰能力强、保密性好；
- ⑤功能多、应用广。

(2) GPS定位技术的定位原理：利用空间分布的卫星，以及卫星与地面点的距离交会得出地面点位置。简言之，GPS定位原理是一种空间的距离交会原理。

6、简述物料搬运设备选择的原则和应考虑的因素。

【答案】

物料搬运设备选择的原则：

- (1) 当距离短，物流量小时，可选择简单的搬运设备；
- (2) 当距离长，物流量小时，可选择简单的运输设备；
- (3) 当距离短，物流量大时，可选择复杂的搬运设备；
- (4) 当距离长，物流量大时，可选择复杂的运输设备；

物料搬运设备选择应考虑的因素：

- (1) 物料特征：物理特征、数量特征、时间特征、管理特征；
- (2) 设备的技术因素；
- (3) 经济因素；
- (4) 能耗；

(5) 其他因素（如备件，维修和存放方式，搬运频率）。

7、什么是自动化仓库？它和立体仓库的区别是什么？

【答案】

自动化仓库是指由电子计算机进行管理和控制，不需人工搬运作业，而实现收发作业的仓库。

立体仓库是采用高层货架配以货箱或托盘储存货物，用巷道堆垛起重机及其他机械进行作业的仓库。

自动化仓库和立体仓库的主要区别是：看仓库是否采用计算机管理控制。若是采用计算机管理控制的就是自动化仓库，否则就是立体仓库。一般而言，自动化仓库是立体仓库，而立体仓库不一定是自动化仓库。

六、论述题（本大题 1 小题，共 20 分）

论述摘果式分拣法和播种式分拣法各自的优缺点及适用范围。

【答题要点】

1、摘果法，即让拣货人员巡回于储存场所，按客户订单挑选出每一种商品，巡回完毕也完成了一次配送作业。将配齐的商品放置到发货场所指定的货位，即可开始处理下一张订单。

(1) 摘果法的优点：

- ①作业方法单纯；
- ②订单处理前置时间短（收到订单到拣选时间间隔短）；
- ③作业人员责任明确，派工容易、公平；
- ④拣货后不必再进行分拣作业，适用于数量大、品种少的订单的处理。

(2) 摘果法的缺点：

- ①商品品种多时，拣货行走路线过长，拣取效率低；
- ②拣取区域大时，搬运系统设计困难；
- ③少量、多批次拣取时，会造成拣货路径重复费时，效率降低。

(3) 适用范围(如，中百仓储立库)：

- ①种类多，数量少，但识别条件多(颜色\尺寸等)；
- ②出货量少、频率小物品；
- ③体积小单价高；
- ④涉及批号管制，且每批数量不定；
- ⑤用户不稳定，波动较大，不能建立相对稳定的用户分货货位；
- ⑥用户之间共同需求差异较大；
- ⑦用户需求种类不多；
- ⑧用户配送时间要求不一；
- ⑨传统仓库改造为配送中心，或新建的配送中心初期运营。

2、播种法，即将每批订单的同种商品累加起来，从储存仓位上取出，集中搬运到理货场，并按每张订单要求的数量投入对应的分拣箱，分拣完成后分放到待运区域，直至配货完毕。

(1) 播种法的优点：

- ①适合订单数量大（多）的系统；
- ②可以缩短拣；
- ③取时的行走搬运距离，增加单位时间的拣取量；
- ④对于少量、多批次的配送十分有效。

(2) 播种法的缺点：

由于必须等订单达到一定数量时才做一次处理，因此订单处理前置时间长。

(3) 适用范围：

- ①用户稳定，而且用户数量很多；
- ②用户需求具有很强的共同性，品种差异小，只是数量有一定差异；
- ③用户需求种类有限；
- ④用户配送时间要求没有严格限制；
- ⑤追求效率、降低成本；
- ⑥专业性强的配送中心，容易形成稳定的用户和需求，货物种类有限。

一、单选题

1

采取科学的（）策略，进行高效的作业，是配送作业中的关键环节。

A理货

B拣货

C加工

D配货

答案：B

2

适用于物流中的运输、储存、拣货、流通加工、配送等闭环回路系统，使产品周转便捷，堆放整齐，便于管理的储存设备是（）。

A物流箱

B托盘

C货架

D叉车

答案：A

3

某自动化仓库存储的是军队所用的被褥、服装，这些被服由生产商送货时，采用集中送货入库的方式；而

部队领用时，则是零散领用，该自动化仓库应采用（）货位分配原则。

A均匀分配

B就近入库

C就近出库

D受载有利

答案：B

4

操作系统的功能是（）。

A把用户程序进行编译、执行并给出结果

B对各种文件目录进行保管

C管理和控制计算机系统硬件、软件和数据资源

D对计算机的主机和外设进行连接

答案：C

5

RF是指（）。

A无线射频终端系统

B无线数据采集器

C电子标签辅助拣货系统

D现代数据存储与处理技术

答案：A

6

物流中心用途最广、功能最强的一种装卸搬运设备，它集装卸、搬运功能于一身，有很强的通用性的是（）。

A无人搬运车

B叉车

C托盘搬运车

D手推车

答案：C

7

微型机中必不可少的输入/输出设备是（）。

A键盘和显示器

B 键盘和鼠标器

C 显示器和打印机

D 鼠标器和打印机

答案：A

8

断电后会使数据丢失的存储器是（ ）。

AROM 只读存储器）

BRAM 随机存储器）

C 磁盘

D 光盘

答案：B

9

立体仓库的建筑高度一般 5m 以上，最高的立体仓库可达（ ）。

A 25m

B 30m

C 40m

D 50m

答案：C

10

一个完整的计算机系统包括（ ）。

A 计算机及其外部设备

B 主机、键盘和显示器

C 系统软件和应用软件

D 硬件系统和软件系统

答案：D

二、多选题

1

内燃式叉车按动力可分为（ ）。

A 柴油

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/107115156150006032>