

模拟卷 1

物流学参考答案

说明：请将答案填写在答题纸的相应位置上，填在其它位置上无效。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。选错、未选或多选得 0 分）

1.D 2.D 3.C 4.C 5.D 6.A 7.B 8.A 9.C 10.A 11.D 12.D 13.A 14.B 15.C 16.A 17.A 18.D 19.C 20.C

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。错选、未选、漏选或多选得 0 分）

21.ABCDE 22. ABCD 23.ABCE 24. ABDE 25.BCE 26.BCDE 27.ABDE 28.BC 29.ABCD 30.ABCD

三、判断题（本大题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分。判断正确得 2 分，判断错误得 0 分）

31. × 32. × 33. √ 34. √ 35. √ 36. √ 37. √ 38. √ 39. √ 40. ×

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 10 分，共 50 分）

41.答：“效益背反”又称为“二律背反”，指物流若干功能要素之间存在着损益的矛盾，即某一功能要素的优化和利益发生的同时，必然会存在另一个或几个功能要素的利益损失，反之也如此。

这是一种此涨彼消、此盈彼亏的现象，往往导致整个物流系统效率的低下，最终会损害物流系统的整体利益

42.答：保护功能。（也是首要功能。）方便功能。（提高效率：1 方便物资的装卸搬运、2 方便物资的运输、3 方便商品的储存）促销功能。

43.答：集装箱的定义：集装箱是集装工具的最主要形式，亦称“货箱”或“货柜”。根据国际组织的规定，集装箱应具有以下特点和技术要求。

- 1、具有足够的强度，能长期反复使用
- 2、适于以一种或多种运输方式运送货物，途中无须倒装
- 3、设有快速装卸和搬运装置，便于从一种运输方式转到另一种运输方式
- 4、便于箱内货物装满和卸空
- 5、内容积等于或大于 1 立方米

44.答(一)搬运对象：1.种类 2 形态 3.特性 4.量 5.尺寸大小：（二）路径：1 移动的起点、终点 2 路径 3 距离 4.频度 5 速度：速度高还是速度低在 （三）方法：1 货物形态 2 人：一人、数人、很多人或是无人 3.设备：手推车、油压拖板车、堆高机及输送机。 (四)建筑物： 1.地板荷重 2.地板的表面 3.建筑物的高度 4.周边条件：温、湿度等。 (五)人体工学：搬运装卸作业依据自动化的水平可分为人工操作、半自动化和全自动化作业三种。

45.答：1.垃圾掩埋 2.垃圾焚烧 3.垃圾堆放 4.净化处理加工

五、计算题（本大题共 10 分）

答：根据保本量=固定成本/(单价-单位变动成本)=200000/(200-100)

$$=2000 \text{ 千吨公里} < 8000 \text{ 千吨公里}$$

故该公司将盈利。利润为：

$$8000 * (200-100) - 200000 = 600000 \text{ 元}$$

$$\text{安全边际率} = (8000-2000) / 8000 = 72.5\%$$



模拟卷 2

物流学参考答案

说明：请将答案填写在答题纸的相应位置上，填在其它位置上无效。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。选错、未选或多选得 0 分）

1.A 2.B 3.C 4.B 5.B 6.A 7.B 8.C 9.D 10.B 11.B 12.A 13.A 14.C 15.A 16.A 17.C 18.C 19.A 20.D

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。错选、未选、漏选或多选得 0 分）

21.ABC 22. ACD 23.ABC 24. ABCDE 25.CD 26.ABCD 27.ABD 28.ABCDE 29.ABE 30.ABCDE

三、判断题（本大题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分。判断正确得 2 分，判断错误得 0 分）

31. √ 32. × 33. √ 34. × 35. √ 36. × 37. × 38. × 39. √ 40. ×

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 10 分，共 50 分）

41. 答：1.运输能力大 2.单位运输成本低 3.运输速度慢，且航行时间无保证 4.投资巨大，回收期长 5.运输风险大

42. 答：绿色包装最重要的含义是保护环境,同时兼具资源再生的意义。具体而言,它应具备以下的含义： 1.实行包装减量化(Reduce)。包装在满足保护、方便、销售等功能条件下,应该用量最少。 2.包装应易于重复利用(Reuse),或易于回收再生(Recycle)。通过生产再生制品量最少。焚烧利用热能等措施,达到再利用的目的。 3.包装废弃物可以降解腐化(Degradable),不形成永久垃圾,进而达到改善土壤的目的。 4.包装材料对人体和生物应无毒无害。包装材料中不应含有有毒性的元素、卤素、重金属或含有量应控制在有关标准以下。

43. 防止和消除无效作业。选择适宜的物料搬运路线。提高物料装卸搬运的活性(四)充分利用重力和消除重力进行少消耗的装的趣运 (五)装卸搬运作业的机械化 (六)利用单元货载 (七)重视搬运的连接点

44. 答在物资堆码作业中,常常运用“五五化”方法。所谓“五五化”,即以五为基本计算单位,根据物资的不同形状,码成各种垛形,其总数均是五的倍数。五五化只提出了数量的控制,并没有垛形的限制。凡适合五五化的垛形均可考虑采用。

45. 答：绿色物流是指在物流过程中抑制物流对环境造成危害的同时,实现对物流环境的净化,使物流资源得到最充分的利用。”

46. 答：已知 $R=8000$, $S=30$, $H=3$, $L=2$ 周, $P=10$

$Q_0 = \sqrt{2 \cdot S \cdot R / H} = \sqrt{2 \cdot 30 \cdot 8000 / 2} = 400$ 单位

$TC_0 = RP + HQ = 81200$ 元

$N = R / Q_0 = 20$

$ROL = RL / 52 = 308$ (单位)



模拟卷 3

物流学参考答案

说明：请将答案填写在答题纸的相应位置上，填在其它位置上无效。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。选错、未选或多选得 0 分）

1.A 2.B 3.A 4.B 5.A 6.B 7.B 8.D 9.D 10.A 11.C 12.C 13.B 14.B 15.B 16.D 17.D 18.A 19.B 20.C

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。错选、未选、漏选或多选得 0 分）

21.ABCE 22. ABCDE 23.BC 24. DE 25.ABC 26.ABCD 27.ABCDE 28.ABD 29.ACE 30.ABDE

三、判断题（本大题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分。判断正确得 2 分，判断错误得 0 分）

31. √ 32. √ 33. × 34. × 35. × 36. × 37. × 38. × 39. √ 40. ×

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 10 分，共 50 分）

41. 答：物流信息的定义是：反映物流各种活动内容的知识、资料、图像、数据、文件的总称。从狭义来看，物流信息是指与运输、装卸、搬运、保管、包装、流通加工等物流基本活动相关的信息。从广义来看，物流信息不仅指与物流活动有关的信息，还包括与买卖双方交易过程有关的商品交易信息以及与市场活动有关的市场信息。

42. 答：答：(1) 防震包装又被称为缓冲包装，是指为了减缓内装物受到冲击和振动，保护其免受损坏所采取的一定防护措施的包装。(2) 目前比较常见的防震包装方法有全面防震包装方法、部分防震包装方法和悬浮式防震包装方法三种。

43. 答：1 提高加工材料的利用率 2 进行初级加工，方便用户 3 提高加工效率和设备利用率 4 充分发挥各种输送手段的最高效率 5 改变功能，提高收益

44. 答：配送中心是指从事配送业务并具有完善的信息网络的场所或组织。应基本符合下列要求：主要为特定客户服务；配送功能健全；辐射范围小；多品种、小批量；主要为末端客户提供配送服务

45. 答：1. 质量标志 2. 数量标志 3. 时间标志 4. 结构标志 5. 分布标志 6. 费用标志

五、计算题（本大题共 10 分）

答：参考答案： $S_{\Delta} = LA + LB - LAB$

第(1)步：作运输里程表，列出配送中心到用户及用户间的最短距离。

需求里	P_0					
1.5	8	P_1				
1.7	8	12(4)	P_2			
0.9	6	13(1)	4(10)	P_3		
1.4	7	15(0)	9(6)	5(8)	P_4	
2.4	10	16(12)	18(0)	16(0)	12(5)	P_5

第(2)步：由运输里程表，按节约里程公式，求得相应的节约里程数，如上表()内。

第(3)步：将节约里程 S_{ij} 进行分类，按从大到小顺序排列

序号	路线	节约里程	序号	路线	节约里程
1	P_0P_1	10	6	P_1P_3	2
2	P_0P_2	8	7	P_1P_5	1
3	P_0P_4	6	8	P_2P_3	0
4	P_0P_5	5	9	P_2P_5	0
5	P_1P_2	4	10	P_3P_4	0

初始方案配送距离 = $39 \times 2 = 78\text{KM}$

① 配送路线 A: $P_0-P_2-P_3-P_4-P_0$; 运量 4t; 用一辆 4t 车运送, 节约距离 $S_A = 18\text{KM}$



② 配送路线 A: P0-P5-P1-P0; 运量 4t; 用一辆 4t 车运送, 节约距离 $S_B=2\text{KM}$
 与初始单独送货方案相比, 计算总节约里程与节约时间; 总节约历程: $\Delta S=S_A+S_B$ 程=20km;
 与单独送货方案相比, 可节约时间: $\Delta T=\Delta S/V=0.5$ 小时。

模拟卷 4

说明: 请将答案填写在答题纸的相应位置上, 填在其它位置上无效。

一、单项选择题 (本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。选错、未选或多选得 0 分)

1.B 2.C 3.A 4.C 5.B 6.D 7.D 8.A 9.C 10.A 11.A 12.B 13.C 14.D 15.D 16.B 17.D 18.B 19.A 20.D

二、多项选择题

21.ABE 22. ABDE 23.AB 24. ACE 25.ABDE 26.ABD 27.ACE 28.ABC 29.ABCD 30.ABCE

三、判断题 (本大题共 10 小题, 每题 2 分, 共 20 分。判断正确得 2 分, 判断错误得 0 分)

31. × 32. × 33. √ 34. × 35. √ 36. √ 37. √ 38. × 39. × 40. ×

四、简答题 (本大题共 5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分)

41. 答: 企业物流水平结构根据物流活动发生的先后次序可划分为供应物流、生产物流、销售物流、回收废弃物物流。企业物流按垂直结构分为管理层、控制层、作业层

42. 答: 1 运输功能。2 储存功能。3 装卸搬运功能。4 包装功能。5 流通加工功能。6 流通信息处理功能。

43. 答: 把物料和货物的存放状态对装卸搬运作业的难易程度称为搬运活性。表示各种状态下物品的搬运活性大小的数值称为搬运活性指数。共 5 个等级, “0 级” 散乱堆放在地上的货物, 进行下一步装卸必须要进行包装或打捆, 或者只能一件件的操作。 “1 级” “1 级” 装卸搬运有支起、穿绳、探索成支垫入叉的预准备。 “2 级” 立即起吊。 “3 级” 预置在搬运车, 台车或者其他可移动挂车上。 “4 级” 预置在动力车或传送带上。

44. 答: 对流运输; 迂回运输; 重复运输; 倒流运输; 过远运输; 运力选择不当。

45. 作业配装是指为了充分利用运输工具的载重量和容积利用率, 采用合理的方法进行装载的作业。配装作业的一般原则包括: 1. 重货在下, 轻货在上。 2. 后送达的货物先装, 先送达的货物后装 3. 根据货物的性质进行配载 4. 外观相近、容易混淆的货物尽量分开装载, 货物配装时除了要综合考虑以上基本原则外, 还要根据不同货物的形状、体积以及其他特性(如怕震、怕压、怕撞、怕潮等)进行弹性调整。

五、计算题 (本大题共 10 分)

答: 甲物流公司受托对某生产企业存货进行管理, 已知该生产企业全年需要 A 零件 6000 件, 每采购一次成本为 90 元, 每件年储存成本为 3 元, 该零件不允许缺货。

试求: (1)经济订货批量; (2)全年订货批次; (3)经济订货周期; (4)全年库存总费用。

答: 已知 $R=6000$, $S=90$, $H=3$, 经济订货批量 $Q_0=\sqrt{2 \cdot S \cdot R / H}=\sqrt{2 \cdot 90 \cdot 6000 / 2}=600$ 件

$TC_0=RP+HQ=6000 \cdot \text{元}$

全年订货批次 $N=R/Q_0=10$

经济订货周期=12 月/10=1.2 月

全年库存总费用= $Q_0 H / 2=900$ 元

