

试卷代号:1238

国家开放大学(中央广播电视大学)2015年春季学期“开放本科”期末考试

物流设施与设备 试题(半开卷)

2015年7月

注意事项

一、将你的学号、姓名及分校(工作站)名称填写在答题纸的规定栏内。考试结束后,把试卷和答题纸放在桌上。试卷和答题纸均不得带出考场。监考人收完考卷和答题纸后才可离开考场。

二、仔细读懂题目的说明,并按题目要求答题。答案一定要写在答题纸的指定位置上,写在试卷上的答案无效。

三、用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、选择题(下列选项中至少有一项是正确的,请将你认为正确的答案的序号填入该题的答题纸上,每题2分,共20分)

1.()是指进行各项物流活动所需的可供长期使用、并在使用过程中基本保持原来实物形态的生产资料。不包括建筑物、场站等物流基础设施和运输工具。

- A. 物流功能性设施 B. 物流基础设施
C. 物流技术装备 D. 物流资料

2.()就是指主要用于各类仓库、配送中心进行货物的存取的各种机械设备和器具,例如货架、堆垛机、自动导引搬运车、搬运机器人、分拣设备、提升机、货物出入库辅助设备等等。

- A. 装卸机械 B. 仓储机械
C. 搬运设备 D. 流通加工机械

3.()具有结构简单、经济、适用性强等特点。它便于货物的收发,但存放物资数量有限,是人工作业仓库的主要存储设备。

- A. 重力式货架 B. 驶入式货架
C. 层架 D. 阁楼式货架

4.桥式类起重机包括()。

- A. 堆垛起重机 B. 龙门式起重机
C. 装卸桥 D. 门座式起重机

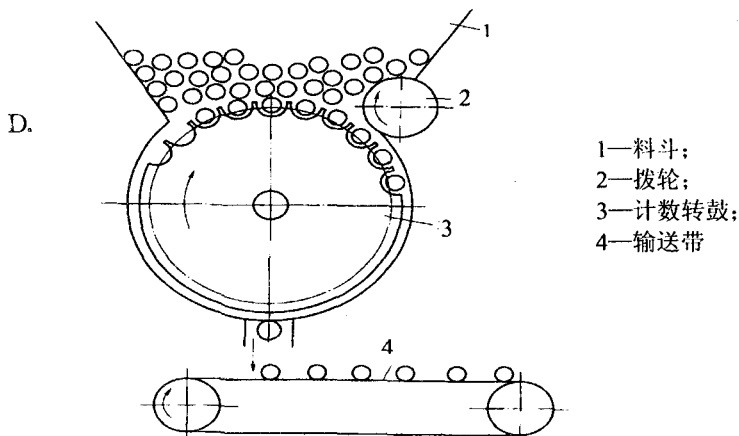
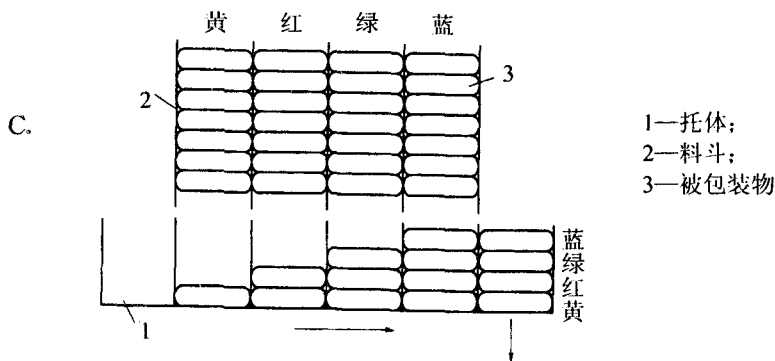
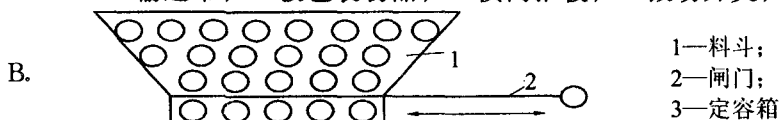
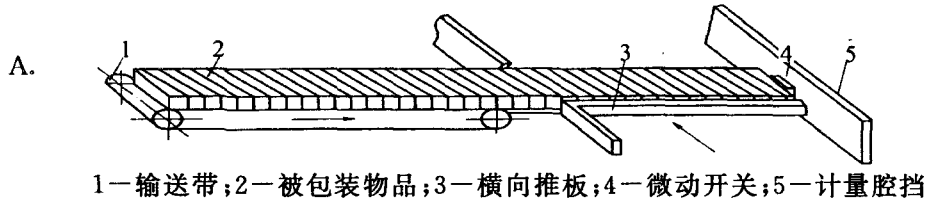
5. 以下选项中哪一项不是轮胎式集装箱龙门起重机的特点? ()
- A. 机动灵活, 不受轨道限制
 - B. 场地利用率高
 - C. 作业跨距大, 堆高能力强
 - D. 倒箱率较高, 作业环节增加

6. 以下特点不属于自动引导搬运车特点的是()。
- A. 无人驾驶
 - B. 高度柔性
 - C. 清洁生产
 - D. 装载质量大

7. ()是指用于物品包装、分割、计量、分拣组装、价格贴付、标签贴付、商品检验等作业的专业机械设备。

- A. 包装设备
- B. 运输设备
- C. 流通加工设备
- D. 仓储设备

8. 下列图示中, 哪一项是长度计数机构的示意图? ()



三、简答题(每题 10 分,共 20 分)

21. 简述装卸机械的选择原则。
22. 简述五种常用分拣机的功能特点。

四、案例分析(40 分)

23. 在美国,铁路集装箱专列在专用线、编组站等环节疏导很快,基本上不压箱。在港口,进口货在船舶到港之前一般都向海关预申报。因而船到港后,当天就可以卸箱装上集装箱货车或铁路车辆(若当天有车辆),或在第二天转运到口岸地区其他集装箱站场。美国的多式联运服务大致包括 4 个独立的作业环节:

(1)港口作业。船停港总共 3~5 天,其中通关作业一般为 1~2 天。

(2)港口附近周转作业(即从港口转到火车上)。

(3)铁路长途运输。多式联运长途运输方式主要是铁路,平均运行速度 60~80km/h,一般工作日集装箱在列车出发前 3~4h 集中到站场,列车的运输距离可以达每天 1200~1500km。

(4)内陆中转站的集装箱的停留时间主要取决于物流工作的商业考虑,如集装箱运输过程是由集装箱所有者来控制。

当港口至货主的运距为 1500km 时,采用集装箱货车运输。集装箱从船上运到集装箱货车后,其运送速度一般为 80km/h,若配备两个驾驶员则会减少停车时间。在 24h 内集装箱最大运输范围可达 2000km。这样集装箱运到货主手中只需片刻,返空箱再用 2 天,总周转时间为 4 天。对于出口货物公路运输则只需 3 天。

阅读案例,请分析下列问题:

- (1)结合案例分析集装箱的概念。(5 分)
- (2)集装箱作为一种集合运输包装,有着其它包装形式无法替代的哪些特点?(15 分)
- (3)集装箱标准按使用范围分为哪几种?(5 分)
- (4)结合案例,试分析集装箱使用管理中应注意哪些问题?(15 分)

试卷代号:1238

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2015年春季学期“开放本科”期末考试

物流设施与设备 试题答题纸(半开卷)

2015年7月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、选择题(下列选项中至少有一项是正确的,请将你认为正确的答案的序号填入该题的答题纸上,每题2分,共20分)

1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9. 10.

得分	评卷人

二、判断题(正确的命题在答题纸上划“√”,错误的命题在答题纸上划“×”并改正,每题2分,共20分)

11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.

得 分	评卷人

三、简答题(每题 10 分,共 20 分)

21.

22.

得 分	评卷人

四、案例分析(共 40 分)

23.

试卷代号:1238

国家开放大学(中央广播电视大学)2015年春季学期“开放本科”期末考试

物流设施与设备 试题答案及评分标准(半开卷)

(供参考)

2015年7月

一、选择题(下列选项中至少有一项是正确的,请将你认为正确的答案的序号填入该题的答题纸上,每题2分,共20分)

- | | | | | |
|------|------|------|--------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. C | 4. ABC | 5. C |
| 6. D | 7. C | 8. A | 9. B | 10. C |

二、判断题(正确的命题在答题纸上划“√”,错误的命题在答题纸上划“×”并改正,每题2分,共20分)

11. ×物流系统的功能要素中包括物流信息处理功能要素。

12. ×旋转式货架适于以分拣为目的的小件物品的存取。

13. √

14. ×起重设备按结构、性能不同可分为三大类:轻小型起重设备、桥式类起重机和臂架类起重机。龙门式起重机是桥式类起重机的一种。

15. √

16. ×叉车起重升降或行驶时,禁止任何人员站在货叉上把持物件或起平衡作用。

17. √

18. √

19. √

20. √

三、简答题(每题10分,共20分)

21. 简述装卸机械的选择原则。

(1)装卸机械选择要适应货物的特性;

(2)采用装卸机械及零件尽量标准化;

(3)配备多种类型的索具和属具；

(4)装卸过程各个环节机械化；

(5)对装卸机械本身的要求。

第一,结构牢固,作业稳定,造价低,维修保养容易,操纵灵活方便,生产率高；

第二,作业安全可靠,保证货物完好；

第三,消耗能源少,需要的辅助人员少；

第四,装卸机械作业时占用的场地最小,最大限度地使用货位有效面积,提高单位面积堆货量；

第五,作业时对环境污染和噪音少。

22. 简述五种常用分拣机的功能特点。

(1)堆块式分拣机的功能特点

堆块式分拣机是目前物流系统中较常用的设备之一,具有处理物件规格范围大(最长可达1200毫米),分拣效率高等特点,分拣能力一般为5000—10000件/小时,适合被分拣物件规格尺寸变化较大、包装相对规范的物件,常用于快件、医药、图书、烟草、百货等行业。

(2)斜导轮式分拣机的功能特点

斜导轮式分拣机是一种结构简单、成本较低的分拣设备,其布置可以相当灵活,分拣时对商品冲击力小、分拣轻柔、分拣准确；其缺点是分拣效率相对较低。主要用于物件规格相对规整、分拣效率要求不是很高的箱包类物件,如:纸箱、周转箱等。

(3)交叉带式分拣机的功能特点

交叉带式分拣机是一种独特的分拣设备,其驱动行走方式比较独特,每个物件拥有一个独立的分拣单元,直至分拣完毕。其上下件精度相当高,无论是何种外观的物件,均可平稳地进行分拣。而且由于单个模块的尺寸较小,因此分拣格口之间的间距可以布置得比较密集,从而场地利用率相当高。交叉带式分拣系统一般为环形布局、双向格口布置。

(4)垂直式分拣机的功能特点

垂直式分拣机(又称折板式垂直连续升降输送系统)是一种可以同时进行多口多层次连续物料垂直分拣的设备,是不同楼层间平面输送系统的连接装置。根据用途和结构的不同,主要有三种形式:一是从一楼层分拣输送至另一楼层;二是从一楼层分拣输送至多个不同的楼层;三是从一楼层分拣输送至某个楼层的不同出口方向。

(5)轨道台式分拣机功能特点

第一,轨道台式分拣机可以进行三维立体布局,并且能很好的适应作业工程需要;

第二,轨道台式分拣机性能可靠,维修保养容易,耐用性好;

第三,轨道台式分拣机比较适合于大批量产品的分拣,如报纸捆、米袋等。

四、案例分析(40分)

23.(1)集装箱是一种运输设备,它应满足以下要求:

①能长期反复使用,具有足够的强度。

②途中转运不用移动箱内货物,就可以直接换装。

③具有快速搬运和装卸的装置,并可从一种运输工具上直接方便地换装到另一种运输工具上。

④便于货物的装满和卸空。

⑤具有1立方米或1立方米以上的容积。

(2)第一,强度高,货损小。由于集装箱的坚固强度,其保护防护能力强,因而货损小。

第二,集多功能为一体。集装箱本身是一个小型的储存仓库,因此可以不再配备仓库、库房。

第三,重叠堆放占地少。由于集装箱可以重叠堆放,所以有利于提高单位地面的储存数量。在车站、码头等待外运,占地也较少。

第四,集装货物数量大。在几种集装方式中,尤其在散、杂货集装方式中,集装箱的集装数量较大。

第五,易于标准化作业。集装箱具备标准化装备的一系列优点,例如:尺寸、大小、形状有一定规定,便于对装运货物和承运设备作出规划、计划,可统一装卸、运输,简化装卸工艺,通用性、互换性强。

第六,自重大且造价高。由于集装箱自重大,因而无效运输、无效装卸的比重大。物流过程中,许多劳动消耗于箱体本身上,增加了货物的运费。另外集装箱本身的造价较高,因此在每次物流中分摊的成本较高。

(3)集装箱标准按使用范围分为国际标准、国家标准、地区标准和公司标准四种。

(4)答案略