

试卷代号:1238

国家开放大学(中央广播电视大学)2014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)

2014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、仔细阅读题目的说明,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在答题纸上,每题2分,共20分)

1. 物流系统的硬件要素是物流业务的载体,决定了物流系统的基本结构。物流系统的硬件要素主要包括()。

- A. 物流设施
- B. 物流装备
- C. 物流工具
- D. 物流信息网络

2. 悬臂式货架是指()。

- A. 用于储存小件、零星货物的货架
- B. 存放装有货物托盘的货架
- C. 专门用于存放长条形材料的货架
- D. 专门用于储存整批纸箱包装商品和托盘商品的货架

3. ()是现代物流系统中一种应用广泛的装备。其原理是利用货物单元的自重,使货物单元在有一定高度差的通道上,从高处向低处运动,从而完成进货、储存、出库的作业。

- A. 层架
- B. 单元货格式货架
- C. 托盘式货架
- D. 重力式货架

4. 下列选项中哪一项是起重机械的特点()。

- A. 稳定运动时间较长
- B. 适用长距离作业
- C. 通用性较好
- D. 需要较大作业空间

5. 集装箱的装载量就是指()。

- A. 集装箱的总重
- B. 集装箱的自重
- C. 集装箱的总重与集装箱的自重之差
- D. 集装箱的总重与集装箱的自重之和

6. 在运送易挥发、易燃、危险品时,应该选用()货车。

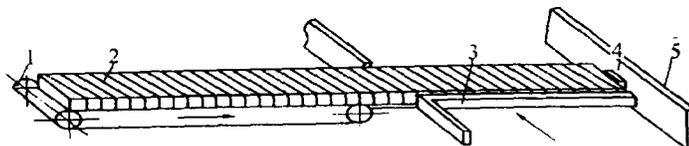
- A. 厢式
- B. 栏板式
- C. 自卸式
- D. 罐式

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

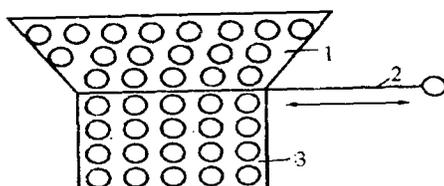
8. 下列图示中,哪一项是堆积计数机构的示意图()

A



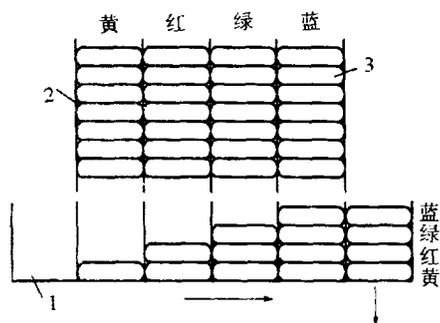
1—输送带; 2—被包装物品; 3—横向推板; 4—微动开关; 5—计量腔挡

B



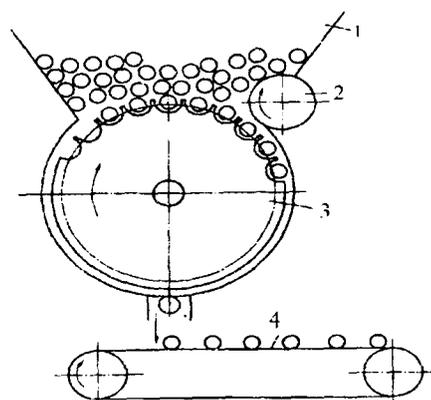
1—料斗;
2—闸门;
3—定容箱

C



1—托体;
2—料斗;
3—被包装物

D



1—料斗;
2—拨轮;
3—计数转鼓;
4—输送带

19. GPS 系统由三大部分组成:空间部分——GPS 卫星星座;地面控制部分——地面监视系统;用户设备部分——GPS 信号接收机。()

改正:

20. 物流设备的维修方式分为事后维修、改善维修、预防维修。()

改正:

三、简答题(每题 10 分,共 20 分)

21. 简述重力式货架、驶入式货架和移动式货架这三种常用货架的特点及用途。

22. 物流设备选择的总体原则有哪些?

四、案例分析(40 分)

23. 在美国,铁路集装箱专列平均速度为 70~90km/h,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)内陆中转站的内陆作业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)2014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)

2014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在答题纸上,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(正确的命题划“√”,错误的命题划“×”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(40 分)

23.

(1)

(2)

(3)

(4)

试卷代号:1238

国家开放大学(中央广播电视大学)2014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)

2014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在答题纸上,每题2分,共20分)

1. ABCD 2. C 3. D 4. D 5. C
6. D 7. C 8. C 9. B 10. B

二、判断题(正确的命题划“√”,错误的命题划“×”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. 简述重力式货架、驶入式货架和移动式货架这三种常用货架的特点及用途。

(1)重力式货架的特点及用途

①单位库房面积存储量大②出入库工具的运行距离缩短③效率提高,事故率低④保证作业先进先出⑤大大缩小了作业面

重力式货架和一般货架比,重力式货架大大缩小了作业面,有利于进行拣选活动。基于上述特点,重力式货架主要应用在需大量储存货物或有拣选作业要求的场合,如用于配送中心、转运中心、仓库、商店的拣选配货操作中,也用于生产线的零部件供应上。大型重力式货架储存量较大,是以储存为主的货架,轻型、小型重力式货架则属于拣选式货架。

(2) 驶入式货架的特点及用途

驶入式货架的特点是叉车直接驶入货架进行作业。叉车与架子的正面成垂直方向驶入,在最内部设有卸放托盘货载的位置直至装满,取货时再从外向内顺序取货。驶入式货架能起到保管场所及叉车通道的双重作用,但叉车只能从架子的正面驶入。这样一来,虽然可提高库容率及空间利用率,但是很难实现先进先出。因此,驶入式货架只适用于保管少品种、大批量以及不受保管时间限制的货物,并且每一巷道只宜保管同一品种货物。驶入式货架是高密度存放货物的重要货架,库容利用率可达90%以上。

(3) 移动式货架的特点及用途

移动式货架又称为动力货架,或流动货架。它是将货架本身放置在移动导轨上,在货架底部设有驱动和传动装置,使货架沿着导轨移动。当取货物时,使相应的货架移动,腾出存取作业需要的通道,就可以进行存取作业。

移动式货架适用于库存品种多,出入库频率较低的仓库;或库存频率较高,但可按巷道顺序出入库的仓库。因为只需要一个作业通道,可大大提高仓库面积的利用率。广泛应用于办公室存放文档,图书馆存放档案文献,金融部门存放票据,工厂车间、仓库存放工具、物料等。

22. 物流设备选择的总体原则有哪些?

物流设备选择的总体原则

(1) 系统化原则

系统化原则要求在物流设备配置选择中用整体的观点和方法,对物流设备运行所涉及各环节进行系统分析,使物流设备能发挥最大的效能,并使物流系统整体效益最优。

(2) 适用性原则

适用性原则是指物流设备满足使用要求的能力,包括适应性和应用性。

(3) 先进性原则

技术先进性原则是指配置与选择的物流设备能够反映当前科学技术的先进成果。

(4) 低成本原则

低成本原则是指物流设备的寿命周期成本低。它不仅是一次购置费用低,更重要的是物

流设备的使用费用低。

(5)可靠性原则

可靠性原则指物流设备在规定的使用时间和条件下,完成规定功能的能力。

(6)一机多用原则

一机多用原则是指物流设备具有多种功能,能适应多种作业的能力。

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