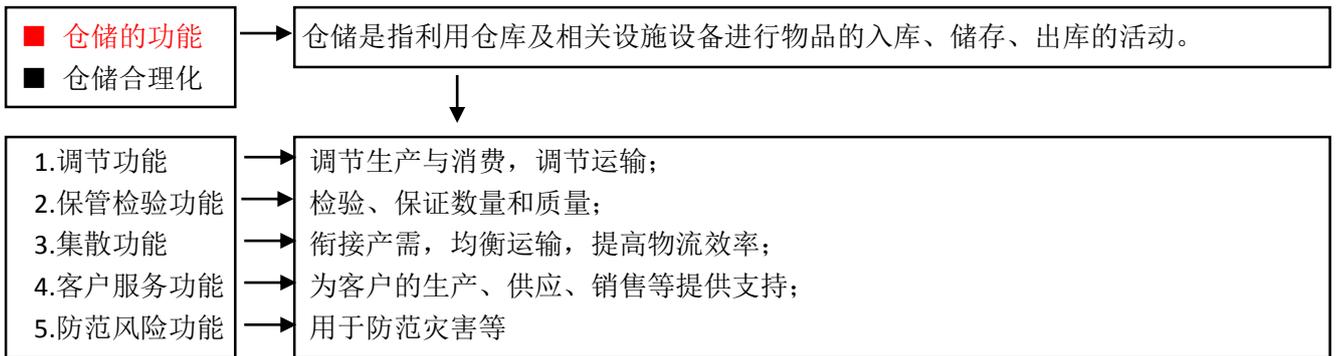


### 第三节 仓储与库存管理

#### 考点 1 仓储与仓储合理化

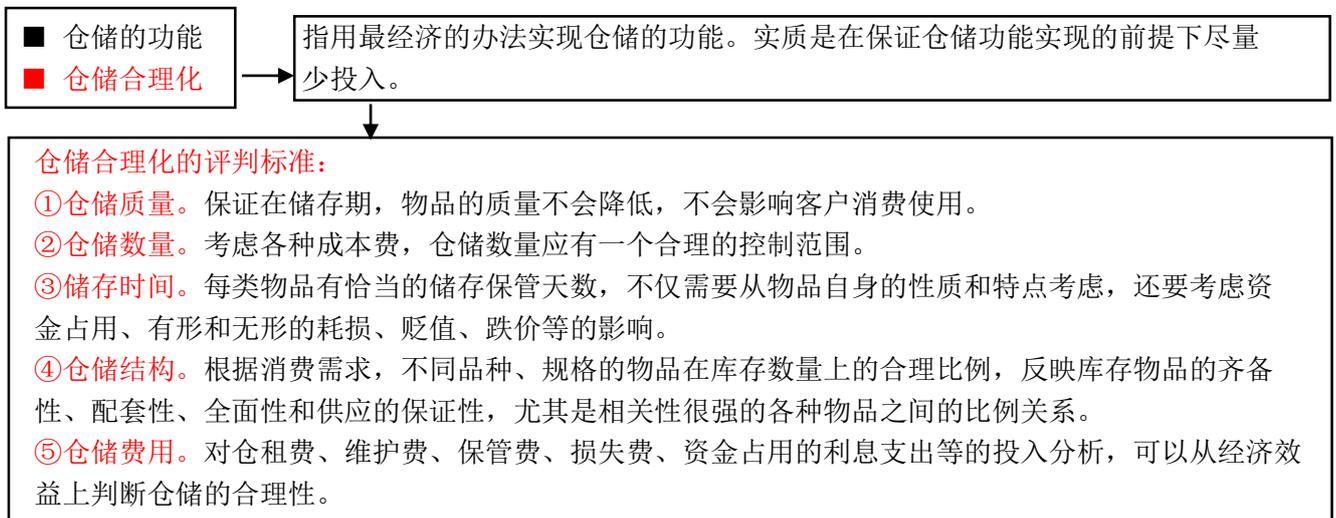


【例-单选题】仓储使消费者可以在任何季节都能购买到粮食，这主要体现仓储管理的（ ）功能。

- A.供需调节
- B.配送与流通加工
- C.价格调节
- D.货物运输能力调节

答案：A

解析：本题考查企业仓储管理的功能。供需调节指的是仓储使得消费者可以在一年中任何季节购买到季节性的农产品。

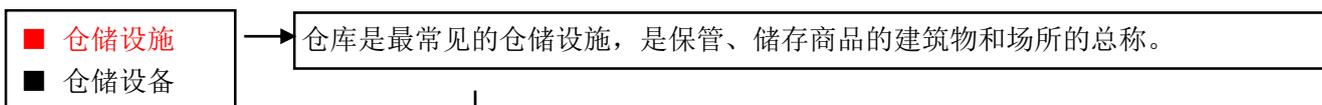




**仓储合理化的实施要点：**

- ①对储存物品进行分类管理，可采用 ABC 分类管理方法；
- ②采用先进先出方式，提高货物周转率
- ③提高储存密度，有效利用仓容
- ④快进快出。采用集装化和有效的储存定位系统，对集装单元化物品进行序号、货架号、层号、位置号定位，利用先进的物品存储定位技术，节约物品的寻找、存放、取出时间，同时减少差错。

考点 2 仓储设施与设备



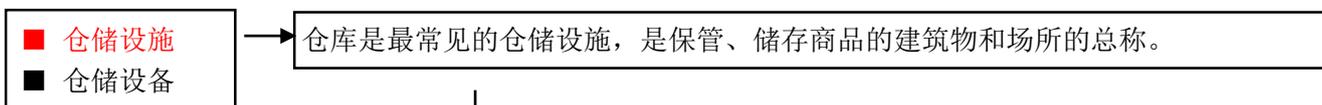
**按保管条件不同：**仓库可分为普通仓库，保温、冷藏、恒温恒湿仓库，特种仓库（危险物品仓库、战备物资储备仓库）和气调仓库等；

**按封闭程度不同：**仓库可分为封闭式库房、半封闭式货棚和露天式堆场；

**按作业方式不同：**仓库可分为自动化仓库和非自动化仓库；

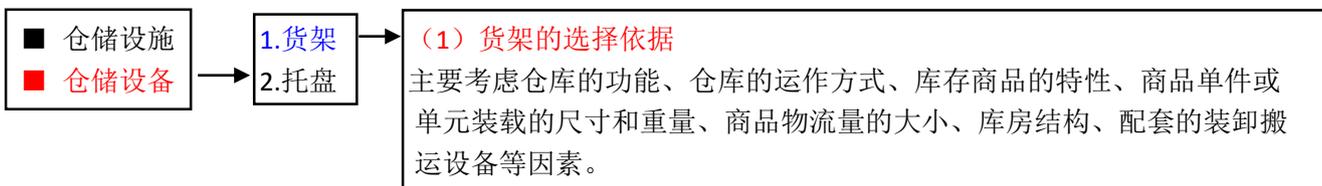
**按使用范围不同：**仓库可分为自用仓库、营业仓库、公用仓库等

**自用仓库：**企业为了自身生产经营的需要而修建的附属仓库，完全用于储存本企业生产的商品或生产经营所需用的商品。其主要特点是仓库的专用性强，通常修建在所属企业附近，便于利用和管理。



**营业仓库：**某些企业专门为了经营储运业务而修建的仓库。主要特点是仓库的通用性较强，通常修建在客户相对集中、交通便利的地方，便于为客户服务。

**公用仓库：**由国家、地方政府或某个部门修建的为社会服务的仓库，如机场、港口、铁路车站中的货场、库房等。其主要特点是伴随着运输节点修建，是运输节点中的主要功能设施。



**营业仓库：**某些企业专门为了经营储运业务而修建的仓库。主要特点是仓库的通用性较强，通常修建在客户相对集中、交通便利的地方，便于为客户服务。

**公用仓库：**由国家、地方政府或某个部门修建的为社会服务的仓库，如机场、港口、铁路车站中的货场、库房等。其主要特点是伴随着运输节点修建，是运输节点中的主要功能设施。

$$N = \frac{Q}{(l \times b \times h) k \gamma}$$

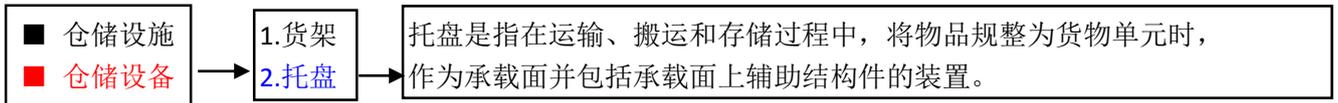
N 为货架数（个）；Q 为上架存放商品的最高储存量（吨）；l、b、h 分别为所选用货架的长、宽、高（米）；k 为货架存放该种商品时的容积充满系数（%）；γ 为上架存放商

品的单位质量（吨/立方米）。

某连锁超市订购的 10 吨面粉即将到库，入 A2 货区上架储存，A2 货区货架长 6 米、宽 1.2 米、高 3 米，货架存放面粉时的容机充满系数 60%，上架存放货品的单位质量为 200 公斤/立方米，则需要多少个货架？（计算结果保留整数）

$$N = \frac{Q}{(l \times b \times h) k \times \gamma}$$

$$= 10 / (6 \times 1.2 \times 3 \times 60\% \times 0.2) \approx 4 \text{ (个)}$$



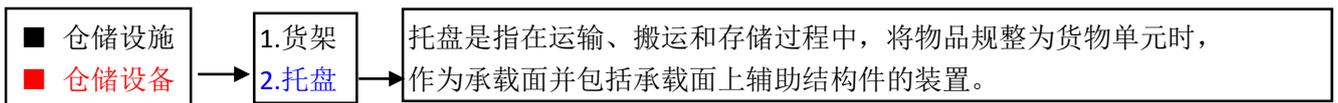
### (1) 托盘的种类

按结构特征不同：平托盘、柱式托盘、箱式托盘、轮式托盘等

按使用范围不同：通用托盘和专用托盘

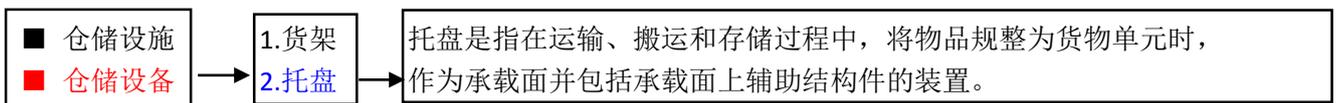
按材料不同：木托盘、钢托盘、铝托盘、纸托盘、塑料托盘、复合材料托盘等

按使用寿命不同：消耗性托盘和循环性托盘



### (2) 托盘的使用原则

确定托盘种类要考虑商品的性质、尺寸、强度，装卸搬运设备和运输设备的规格和性能，仓库等物流作业场地的具体条件，以及托盘的使用范围等。



### (3) 托盘需要量的计算

仓库中储存商品所需托盘的数量主要根据单位时间内进出商品的数量、托盘的平均使用周期、所使用托盘的标准装载量和平均装载效率来计算。

$$N = \frac{D \times T \times (1 + X)}{C}$$

N 为托盘的需要数量（个）；D 为单位时间进出商品的数量（件/小时）；T 为托盘的平均使用周期（包指移动、等待、卸空、返回、填补等时间）（小时）；X 为托盘的平均装载效率（%）；C 为托盘的标准装载量（件/个）

某公司仓库 B 区为托盘存储区，每小时进出该库区的商品有 1250 件，每个托盘的平均使用周期为 8 小时，托盘的标准装载量为 20 件、平均装载效率 80%，则需要多少个托盘？

$$N = \frac{D \times T \times (1 + X)}{C}$$

$$= (1250 \times 8 \times 1.8) / 20 = 900 \text{ (个)}$$