

食品科学技术：食品机械与设备考试题

1、单选 混合式热交换器可用于（）。

- A. 冷凝二次蒸汽
- B. UHT
- C. 除去不凝性气体
- D. A 和 B

正确答案：A

2、填空题 电渗析器利用（）电源工作。食品用的电渗析器一般用（）（江南博哥）、（）、钛丝涂钉等材料做电极。

正确答案：直流；石墨；不锈钢

3、单选 净乳机与外界有（）个管接口。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

正确答案：C

4、问答题 使用辊式粉碎机应注意的问题

正确答案：1 选择好合适齿数的辊

2 正确选择磨齿的排列方式（即锋钝的排列方式）

3 确定好轧距（轧距的大小对研磨效果响很大）

4 调节好流量（一般6~6.5公斤/厘米.小时）

5 选好辊速和速比（快辊线速为6~7米/秒，约450~550转/分，快慢辊的速度比为2.5：1）

6 正确安装磨辊

5、单选 卧式杀菌锅内的多孔蒸汽分配管，（）。

- A. 在锅内上方
- B. 也可供压缩空气
- C. 也可供冷却水
- D. 不可供冷却水

正确答案：C

6、单选 光电式果蔬分级机中，（）果蔬分级机与输送速度无关。

- A. 遮断式
- B. 脉冲式
- C. 水平屏障式
- D. 垂直屏障式

正确答案：A

7、问答题 带式输送机的牵引力调整

正确答案：（1）在滚筒上包上皮革或橡胶以增加摩擦力

(2) 改变带的环绕方式以增大包角

8、问答题 压力式雾化器机理、型式及影响其雾化效果的因素

正确答案：（1）雾化机理：

利用作往复运动的高压泵（2-20MPa），使物料进入旋转室并利用液体部分静压能所转变的动能使液体作强烈的旋转运动，液体的运动形成了旋转的环形薄膜，液体静压能在喷嘴处转变为向前运动的液膜的动能推动液膜从喷嘴的细孔喷出形成空心圆锥膜，在气流作用下分散成雾状液滴

（2）型式：旋涡式（M型）压力喷嘴：物料离开雾化器时是以空心圆锥形的薄膜离开的，遇到热空气流后，薄膜伸长变薄，最后分散成细小的液滴

（3）影响雾化效果的因素——型式、结构

结构会直接影响到产品的质量和技术经济指标，液滴分散度越高，干燥效能越大，雾化越均匀，产品的含水量变化越小，而在实际生产中，常常会出现大颗没干透，小颗粒又过干的现象

①喷嘴的结构（0.5~6mm至12mm）

②溶液流出的速度

③压力（1~2MPa）

④溶液的物理性质（表面张力、粘度、密度）

9、问答题 润滑剂种类及的选择

正确答案：（1）种类：润滑油、润滑脂

（2）常用润滑油（机油）的选择：以号数表示黏度，号数越大，黏度越高，类型有：HJ-10，20，30，40

（3）选择原则：设备运行速度越高，润滑油黏度越小；对不等速运行、经常启动、停止、反转的机构应选10号或20号机油，夏天应采用30号机油；零部件的配合间隙大，表面粗糙的选用高黏度的机油，反之选低黏度的机油

10、问答题 食品浓缩的目的和常用方法

正确答案：目的：

（1）作为干燥的预处理：降低产品的加工耗热

（2）提高产品的质量：如鲜乳经浓缩后再进行喷雾干燥，所得的乳粉颗粒大、密度大，乳粉的复原性、冲调性和分散性都有所改善

（3）提高产品的保藏性：含水率低，微生物不容易繁殖，使得产品保藏期增长

（4）减小产品的体积和重量：便于包装、贮藏和运输

（5）可作为某些结晶操作的预处理：如味精、结晶葡萄糖、白砂糖的生产都需要将溶液浓缩到一定的浓度时才能得到晶体

（6）提取果汁中的芳香物质

方法：

（1）常压浓缩法：在常压条件下操作，产生的蒸汽直接排入大气，速度慢、芳香物质和Vc损失严重，制品品质差

(2) 真空浓缩法：在减压条件下进行，蒸发温度较低，传热温差大，速度快，适合于食品原料特别是热敏性食品原料的浓缩

(3) 冷冻浓缩法：利用冰与水溶液之间的固液相平衡原理，先将原料缓慢冷却，在达到与原料浓度相适应的冰点温度时，原料中水分即形成比较粗大的晶体，用离心机去除冰结晶后，得到浓缩液，可保持原料的风味和成分，经过多次操作后得到高浓度的浓缩液，特别适合于热敏性食品的浓缩，避免芳香物质因加热所造成的挥发损失

(4) 微波浓缩法：采用微波使果汁分子内部生热，水分蒸发达到浓缩的目的

(5) 反渗透浓缩法：在室温下原料用高压泵输送并通过半透膜（如醋酸纤维膜或聚酰胺纤维膜），使原料中的水分被迫向可溶性固形物浓度低的方向移动，原料浓度增高，因不加热、无相变、耗能低、造作简单，适合于工业化生产。主要用于分离水与低分子量溶液，这些溶液具有高渗透压

(6) 离心浓缩法：利用离心分离设备把密度较小的水分去除得到浓度高的制品

11、问答题 何谓辊压及理想的辊压过程？

正确答案：辊压：亦称辊轧，辊压操作是指由旋转的成对压辊

对物料施以挤压、摩擦，从而使得通过辊间的物料在此作用下变形成为具有一定形状规格的操作。

理想辊轧过程

- 1、每对压辊的辊径相等、速度相等且同时驱动
- 2、被压物料等速运动
- 3、物料仅承受压辊施加的力作用
- 4、辊压的对象是连续的，机械性质是均匀的
- 5、被压物料的体积或体积流量不变

12、问答题 简述切割与粉碎的目的

正确答案：改善原料的加工性能，便于后续加工；破坏细胞壁结构便于胞内产物排出；增大比表面积，扩大食物与消化液的接触面积；选择性破碎以分别进行不同成分的利用、剔除和分离；改善产品的感官质量；便于充填包装。

13、问答题 螺旋输送机的叶片有几种？各有何用途？

正确答案：旋转轴上焊有螺旋输送机螺旋叶片，叶片的面型根据输送物料的不同有实体面型、带式面型、叶片面型。

(1) 当运送干燥的小颗粒或粉状物料时，宜采用实体螺旋，这是最常用的型式。

(2) 运送块状的或粘滞性的物料时，宜采用带式螺旋。

(3) 当运送韧性和可压缩性的物料时，宜采用叶片式螺旋，这种螺旋往往在运送物料的同时，还可以对物料进行搅拌，揉捏及混合等工艺操作。

14、问答题 斗式提升机的料斗的种类和应用、料斗的安装方式、提升机的卸料方式及应用

正确答案：（1）料斗的种类和应用：

①深斗：容量大、但卸料困难，用于干燥的、流动性、散落性好的颗粒料的装料

②浅斗：容量小，易卸料、用于输送粉料、潮湿或粘性物料的装料

③尖角斗：用于粘稠性大、沉重的物料的装料

④无底斗：

(2) 安装方式：间隔安装，密集安装

(3) 提升机的卸料方式及应用：

①离心式卸料：利用离心力卸料，带运行速度要高，用于粒度小干燥的颗粒卸料

②定向自流式卸料：利用重力卸料，带运行速度低，用于流动性不好的散状、纤维状或潮湿物料

③无定向自流式卸料：用离心力重力卸料，带运行速度较低，用于大块状、比重大和易碎的物料

15、单选 小批量多品种果蔬可用（ ）进行热烫处理。

A. 螺旋输送式热烫机

B. 刮板输送热烫机

C. 夹层锅

D. 水泥池

正确答案：C

16、填空题 罐头食品杀菌设备按操作方式可以分为（ ）式和（ ）式两类；按杀菌时的操作压力可以分为常压式和（ ）式两类。

正确答案：间歇式；连续式；高压式

17、问答题 三辊分级机的特点及应用？

正确答案：（1）特点：速度快而准确，原料损伤少，分级的范围大，效率高；但结构复杂、价格高、使用和维修比较复杂，对小企业不适用

（2）应用：

适用于球形或近似于球形的原料的分级如苹果、梨、柑橘、桃、杏等

当原料的品种改变时，可根据要求把升降高度作相应的调整（可在50~100mm的范围内分为5个级别）

18、填空题 具有相同牙角齿形的磨齿，锋角越（ ）且钝角越（ ）则剪切力越（ ）而挤压力越（ ）。

正确答案：小；大；大；小

19、单选 容器回转式粉体物料混合器（ ）。

A. B、C和D

B. 只能间歇操作

C. 混合均匀度易控制

D. 可用真空进料

正确答案：A

20、填空题 常压连续杀菌设备常用（ ）作加热介质，按加热方式可以分为（ ）式和淋水式两种。这种杀菌设备常用（ ）式输送机输送，按传送方式可以分为（ ）层式和（ ）层式。

正确答案：水；浸水；单层；单；多

21、单选 FLEX10 杀菌机 V20 阀在（ ）动作减少升温时间。

- A. 清洗是时
- B. 升温时
- C. 生产

正确答案： B

22、单选 改变旋转方向，（ ）泵不能获得反方向输送的效果。

- A. 离心
- B. 齿轮
- C. 螺杆
- D. 转子

正确答案： B

23、问答题 PSL66 损坏会出现什么问题？

正确答案：当热水回路压力开关损坏时。阀 66 不能自动补水。热水回路内压力变低。易导致热水回路沸腾。引起温度报警。

24、问答题 辊式粉碎机带齿磨辊的齿的组合方式及粉碎特点？

正确答案：锋对锋：剪切作用最强，耗电少，可得到较细的产品；

钝对钝：挤压研磨作用强，耗电大，可选择性粉碎麸皮；

钝对锋：用于硬而脆的物料；

锋对钝：用于韧性物料。

25、问答题 管超速离心机的应用

正确答案：（1）连续分离两种轻重不同而又互不相溶的液体

（2）用于分离含少量微细固体的悬浮液

（3）用于分离菌体和细小的胶体溶液

26、填空题 列管式杀菌装置：列管式换热器、（ ）、仪表阀门。

正确答案：离心泵

27、单选 FLEX 系列 UHT 系统主要采用间接加热系统中的（ ）。

- A、板式加热系统
- B、管式加热系统
- C、刮板式热交换器

正确答案： B

28、问答题 均质机进口压力正常范围是多少？

正确答案： 2-4 公斤

29、名词解释 超高温瞬时杀菌

正确答案： 杀菌温度在 120 度以上，仅保持几秒钟。

30、名词解释 充填

正确答案：

将固体食品按一定重量规格要求充入到包装容器中的操作，包括计量和充入两步，其中计量为核心步骤。

31、单选 食品工业喷雾干燥系统常采用（）流方式。

- A. 并
- B. 逆
- C. 混
- D. 错

正确答案：A

32、单选 改变旋转方向，（）泵不能获得反方向输送的效果。

- A. 离心
- B. 齿轮
- C. 螺杆
- D. 转子

正确答案：B

33、问答题 简述高压均质机的结构、工作原理

正确答案：（一）高压均质机工作原理

- 1. 剪切作用
- 2. 撞击学说
- 3. 空穴学说

（二）高压均质机结构

1. 泵体结构

（1）结构：三级柱塞往复泵、双级均质阀

34、填空题 两辊压片机：可拆式进料斗、两个（）

正确答案：螺旋进料辊

35、问答题 阀门V63的功效？

正确答案：v63是为了在与杀菌时，从包装机返回的无菌水为130度，如果直接返回与外界接通的平衡缸，在大气压力下，会迅速沸腾气化。所以加入v63为返回的无菌水冷却至100度以下。

36、单选 如果要将一批蘑菇分成5级，则可采用（）个多孔滚筒。

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. A或B

正确答案：B

37、问答题 简述升华干燥的组成系统及操作过程。

正确答案：冷冻干燥系统可分为制冷系统、真空系统、加热系统、干燥系统和控制系统等。

冻干工序操作操作要点

①首先要预冻、再抽真空——降温、降速过程

②升华过程—等温、恒速过程

③加热，剩余水分蒸发阶段—升温、降速过程

38、填空题 单级带式干燥机：一个（）、两个以上空气加热器、（）、传动变速装置。

正确答案：循环输送带；多台风机

39、问答题 硅藻土有什么独特是性质？在生产上有哪些应用？

正确答案：（1）性质：

①在酸碱条件下稳定；

②粒子形状很不规则；

③所形成的滤饼孔隙率大；

④滤饼不可压缩。

（2）应用：作为深层过滤介质；作预涂剂（在挠性或刚性的支持性介质的表面上预先形成硅藻土层）；作为助滤剂。

40、单选 给热水系统提供恒定压力的是（）阀。

A. 68

B. 66

C. 59

D. 78

正确答案：A

41、填空题 离心式剥壳机：转盘、（）、挡板、（）、料斗、卸料斗及传动机构

正确答案：打板；圆锥形可调节力料门

42、单选 带式压榨机使用（）条压榨带。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

正确答案：B

43、问答题 辊印式饼干成型机的成型过程是什么？影响成型的因素是什么？

正确答案：辊印式饼干的印花、成型、脱胚等操作是通过成型脱模机构的辊筒转动而一次完成的，并且不产生边角余料。

（饼干机工作时，喂料槽辊与印模辊在齿轮的驱动下相对回转，面斗内的酥性面料依靠自重落入两辊表面的饼干凹模之中，以后由位于两棍下面的分离刮刀，将凹模外多余的面料沿印模辊切线方向刮落到面屑接盘中。印模辊旋转，含有饼胚的凹模进入脱模阶段，此时橡胶脱模辊依靠自身形变，将粗糙的帆布脱模带紧压在饼胚底面上，并使其接触面间产生的吸附作用力大于凹模光滑内表面与饼胚间的接触结合力，因此，饼干生胚顺利地从凹模中脱出来，并由帆布膜带转入生胚输送带上。

影响因素：1、喂料槽辊与印模辊的间隙 2、分离刮刀的位置 3、橡胶脱模辊的压力

44、单选 利乐杀菌机均质机启动方式（）。

- A、降压启动
- B、星三角启动
- C、变频器启动
- D、直接启动

正确答案：C

45、单选 如果需要，可在流体食品无菌处理系统中串联（）。

- A. 胶体磨
- 高压均质机
- C. 离心分离机
- D. B 和 C

正确答案：B

46、问答题 板式杀菌器有几种，各有何用途？

正确答案：板（片）式杀菌器：在乳品、果汁饮料、清凉饮料以及啤酒、冰淇淋的生产中，广泛用于高温短时和超高温瞬时杀菌。

螺旋板式杀菌器：主要是由两张平行的钢板卷制成具有两个螺旋通道的螺旋体，加上端盖、接管等构成。换热时，两介质在两螺旋通道内可做逆向流动，即一种介质由中心以螺旋式流向周围，另一种介质由周边以螺旋式流向中心；两介质也可做并流流动和错流流动刮板式换热器：用于处理热敏性强、粘度高的食品（即不会发生表面焦糊，也不用担心受热过度）。

47、单选 热水压力和产品压力的关系是（）。

- A. 热水压力小于产品压力
- B. 热水压力大于产品压力
- C. 热水压力等于产品压力

正确答案：A

48、名词解释 叶片式泵

正确答案：凡是依靠高速旋转的叶轮对被输送液体做功的机械，均属于此种类型的泵。

49、问答题 简述压力喷雾干燥原理、微粒化方法。

正确答案：干燥原理：利用高压泵产生的高压，将料液从喷头微小的喷嘴喷出，喷头芯具有螺旋状小沟，当料液经高压泵以高压送到时，则沿着小沟形成旋转的螺旋使圆运动，以极高的速度从小孔成 70° 左右的锥形角喷射出去。微粒化方法：压力喷雾、离心喷雾、气流喷雾

50、问答题 常用的切割设备及应用

正确答案：打浆机、榨汁机；对水果、蔬菜原料进行打浆、榨汁、切割（片或块）等操作

51、填空题 高压连续杀菌设备型式有：（）、（）和水封式等。

正确答案：回转式；静水压

52、问答题 辊式粉碎技术的工作原理及应用场合？

正确答案：（1）工作原理：利用两个直径相同而转向相反的辊作差速运动时所产生的挤压力和剪切力将物料粉碎；

（2）应用场合：颗粒状物料的中碎和细碎，如果品加工、油类加工中的去皮、剥壳如杏仁壳、桃仁壳、菜子壳、棉籽壳、油籽壳等；生产麦片食品；面粉加工。

53、问答题 原料杂质的种类和清理方法

正确答案：（1）原料中杂质的种类

①无机杂质（泥土、砂石、金属等）

②有机杂质（植物的根、茎、叶、种子等；液体原料中如皮、毛等）

（2）杂质的清理方法

①筛选法——依原料与杂质之间存在形状和体积大小的不同，利用筛孔进行分选的方法。如按两者间的宽度、厚度或长度的不同分选

②风选法——根据原料和杂质在空气中的悬浮速度不同，利用风力进行分选的方法。常用的有风车、吸风分离器

③浮选法——据原料和杂质在水中的浮力不同，沉降速度不同，利用原料和杂质在管或槽中一起流动时的沉浮进行分选的方法

④比重法——据原料和杂质的比重不同来进行分选的方法。比重的不同在振动作用下会发生自动分层现象

⑤磁选法——利用磁铁将混在食品原料中的磁性金属吸留去除的方法。可除去铁片、铁丁、螺丝等

⑥过滤法——利用滤网滤去混在液体原料中的杂质的方法。一般可在设备或容器的入口或出口安装滤网、滤布或过滤器来滤去杂质

⑦离心分离法——利用原料和杂质在容器内回转时产生的离心力不同来进行去杂的方法

54、单选 杀菌机按品保规定生产酸酸乳得温差为（）。

A. 10 度

B. 15 度

C. 20 度

正确答案：B

55、问答题 润滑的意义是什么？常用的润滑方法及应用场合？

正确答案：（1）润滑的意义：减少配合部件间的磨损；保证设备的精度和传动效率；延长设备（或零部件寿命）

（2）常用的润滑方法：

1. 集中润滑——指用同一供油泵对几个润滑部位供油的润滑。简单、易管理，但故障难以发现（如管堵、泄露），可靠性差

2. 连续润滑——将润滑部位始终处在润滑油中，如齿轮
3. 分散润滑——各部分（位）独立供油，可靠但难操作
4. 间歇润滑——定时添加润滑油，时间间隔按设备运行情况而定，适于低速运行的轴承及摩擦副表面

56、名词解释 极距

正确答案：重力 G 离心力 C 这两个力的合力 T 的大小和方向都随着料斗的回转而改变，当料斗到达卸料位置时，合力 T 的作用线与驱动轮的垂直中心线相交于一点 P，这点叫做极点。从极点 P 到驱动轮中心之间的距离称为极距（h）

57、单选 冷冻干燥系统中需要低温的场所有（）。

- A. 真空泵冷却
- B. 物料冻结
- C. 冷阱
- D. B 和 C

正确答案： D

58、名词解释 离心过滤

正确答案：料浆送入转鼓内随鼓旋转，对于转鼓上有孔且分离的是流体，物料在有孔鼓内壁面覆以滤布，则液体甩出而颗粒被截留在鼓内。

59、填空题 压印饼干成型机是典型的（）成型设备，它由（）、冲印成型机构、（）及输送带机构等基本机构构成。

正确答案： 冲压；压片机构；拣分机构

60、填空题 双端式自动洗瓶机卫生条件（）于单端式，空间利用率（）于单端式。

正确答案： 优；次

61、问答题 阐述食品干燥的技术类型并简述喷雾干燥原理？

正确答案： 技术类型：喷雾干燥、滚筒干燥、沸腾干燥、冷冻干燥、辐射干燥、真空干燥、高频干燥。喷雾干燥原理：在干燥塔顶部导入热风，同时将料液泵送至塔顶，经过雾化器喷成雾状的液滴，这些液滴群的表面积很大，与高温热风接触后水分迅速蒸发，在极短的时间内便成为干燥产品，从干燥塔底部排出。）热风与液滴接触后温度显著降低，湿度增大，它作为废气由排风机抽出，废气中夹带的微粉用分离装置回收。

62、单选 杀菌机按品保规定带无菌罐连续生产时间分别为酸奶（）。

- A. 10.5 小时
- B. 20 小时
- C. 30 小时
- D. 48 小时

正确答案： D

63、单选 果蔬预煮机一般采用（）输送物料。

- A. 网带式输送机

- B. 螺旋输送机
- C. 斗式输送机
- D. A 和 B

正确答案： D

64、单选 下列物料中，（）不宜用带惰性粒子的流化床干燥器进行干燥。

- A. 蛋白质水解物
- B. 酵母
- C. 动物血液
- D. 蛋黄

正确答案： A

65、单选 两个 100 欧的电阻并联后是（）欧

- A、50
- B、100
- C、200

正确答案： A

66、单选 下列流化床干燥器中，（）流化床干燥器的热效率最低。

- A. 单层式
- B. 溢流多层式
- C. 穿流多层式
- D. 卧式多室式

正确答案： A

67、问答题 生产上常用的过滤设备有哪些？试举出 4~5 种？

正确答案： 常用的过滤设备有：平底筛板啤酒麦芽汁过滤槽，多层过滤单元式麦芽汁过滤槽，板框式过滤器，叶滤机，烛式过滤器，带式过滤器，真空转鼓过滤器。

68、单选 净乳机与外界有（）个管接口。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

正确答案： C

69、名词解释 胶体磨

正确答案： 由一个固定的磨体（定子）和一个高速旋转的磨体（转子）组成，两磨体之间有一个可调节的细小间隙。当物料通过这个间隙时，由于转子的高速旋转，使附着于转子表面的物料速度最大，而附着在定子上的物料速度为零。这样产生的速度梯度，使物料受到强大剪切、摩擦和湍动，从而产生超微粉碎作用。

70、问答题 螺旋连续压榨机压榨螺杆的外型特征

正确答案：从进料端往出料端方向，根圆直径逐渐变大，螺旋导程逐渐缩短且出渣处为锥形

类型及应用：整体式（用于小型压榨机）、套装式（用于中大型压榨机）、特殊式（用于出汁率要求很高的压榨机）。

工作原理：利用旋转着的压榨螺杆在圆筒筛内的推进作用，使物料连续地向前推进，由于压榨螺杆螺旋导程的缩短和根圆直径的逐渐增大，使圆筒筛空间空余体积迅速而有规律地缩小；同时由于出渣口处所形成的间隙使压榨机产生巨大的压榨作用。

71、单选 超临界萃取设备可以通过（ ）实现萃取剂与萃取物的分离。

- A. 吸附
- B. 降低温度
- C. 降低压力
- D. A、B 和 C

正确答案：D

72、问答题 论述过滤分离原理、过程、动力形式？

正确答案：原理：利用一种能将悬浮液中固体微粒截留，而液体能自由通过的多孔介质，在一定的压力差的动下，而达到分离固、液二项的目的。

工作过程：包括过滤、洗涤、干燥、卸料 4 个阶段

（1）过滤：悬浮液在推动力作用下，克服过滤介质的阻力进行固液分离；固体颗粒被截留，逐渐形成滤饼，且不断增厚，因此过滤阻力也随之不断增加，致使过滤速度逐渐降低。当过滤速度降低到一定程度时，必须停止过滤。

（2）洗涤：停止过滤后，滤饼的毛细孔中包含有许多滤液，须用清水或其他液体洗液，以得到纯净的固粒产品或得到尽量多的滤液。

（3）干燥：用压缩空气吹或真空吸，把滤饼毛细管中存留的洗涤液排走，得到含湿量较低的滤饼。

（4）卸料：把滤饼从过滤介质上卸下，并将过滤介质洗净，以备重新进行过滤。动力形式：推动力和阻力

推动力：过滤中的推动力常以作用在悬浮液上的压力表示。它指的是由滤饼和过滤介质所组成的过滤层的压力差 ΔP 。

阻力：过滤阻力是随着过滤操作的进行而产生的。

73、问答题 带式输送机的驱动滚筒有那几种？其作用是什么？

正确答案：（1）驱动用的滚筒：张紧用的滚筒，改向用的滚筒，增大包角用的滚筒

简单的带式输送机只有驱动用和张紧用滚筒，分别装在输送机的两端

（2）输送机传动滚筒作用是将驱动装置的动力，通过摩擦力传递给输送带的部件

74、单选 杀菌机生产过程中给中控提供一个停止信号（ ）。

- A、杀菌机温度低于杀菌温度 2 度

- B、杀菌机热水温度与杀菌温度偏差过大
- C、杀菌机平衡缸高液位
- D、杀菌机脱气罐高液位

正确答案： C

75、单选 () 过滤机可作连续操作。

- A. 板框
- B. 真空
- C. 离心
- D. B 和 C

正确答案： B

76、单选 胶体磨与高压均匀机相比，可处理 () 的物料。

- A. B、C 和 D
- B. 黏度较大
- C. 含一定纤维的
- D. 稠度较大

正确答案： A

77、名词解释 辐射距离

正确答案： 指管状元件中心或板状元件的辐射涂层到烤盘底部或钢带上表面之间的距离。根据照度定率可知，辐射能量的多少与距离的平方成反比。

78、单选 当平衡缸内的液位低于设定点时报警，报警原因分析正确的是 ()。

- A. 生产时断料将会报警.
- B. 补水时若软水不能及时补充时将报警.
- C. 液位开关或液位传感器故障将报警
- D. 都对

正确答案： D

79、单选 FLEX10 消毒时间为 () 分，消毒回流温度设定为 () 度。

- A. 30, 135
- B. 40, 130
- C. 30, 137
- D. 30, 130

正确答案： D

80、单选 FLEX10 在生产中给灌装机提供产品压力的是 ()。

- A. 74A
- B. 78
- C. 74B

正确答案： C

81、填空题 齿轮（ ）式制粒机的工作部件为一对（ ）、（ ）的圆柱齿轮，齿轮根部有许多小孔与（ ）相通，两齿轮内腔装有切刀。

正确答案：啮合；相互啮合；相向回转；内腔

82、单选 间歇式杀菌设备的生产能力与（ ）关系最小。

- A. 罐头的大小
- B. 内容物性质
- C. 压缩空气压力
- D. 冷却水温

正确答案： A

83、单选 利乐均质机压力设定一般二级设定为（ ）bar 后保持不变，再调一级补偿。

- A. 50BAR
- B. 30BAR
- C. 20BAR
- D. 80BAR

正确答案： A

84、单选 输送肉糜可以采用（ ）泵。

- A. 滑板
- B. 离心
- C. 螺杆
- D. 柱塞

正确答案： C

85、单选 CIP 清洗效率与（ ）关系最小。

- A. 洗液有效浓度
- B. 洗液流速
- C. 洗液温度
- D. 洗液贮罐形状

正确答案： D

86、填空题 直接式换热器在食品工业中既用来对（ ）进行（ ）、也可用作（ ）。在直接式 UHT 杀菌系统中所用的加热器是直接式的，应用的加热介质是（ ），具体的热交换器形式有（ ）式和蒸汽注入式。在真空蒸发浓缩系统中，用于冷凝（ ）的水也是直接式热交换器，具体的型式有：喷射式、（ ）式和孔板式等。

正确答案： 冷流体；加热；冷凝；蒸汽；蒸汽喷射；二次蒸汽；填料

87、单选 食品工业喷雾干燥系统常采用（ ）流方式。

- A. 并
- B. 逆
- C. 混

D. 错

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/936145055122010141>