

食品科学技术：食品机械与设备试题预测（三）

1、填空题 棒磨机常用钢棒直径范围为（ ），其筒体长度与直径的比值范围为（ ）。

正确答案：50~100mm；1.5~2

2、问答题 食品原料清洗的目的和方法；食品原料清洗机械的操作方式

正确答案：目的：原料在其生长、成熟、运输及贮藏过程中，会混杂一些砂石、泥土、短碎茎秆、杂草等杂质和瘪果，有时还受到尘埃、农药、粪便、微生物及其他污物的污染，因此，加工前必须进行清洗。

方法：人工清洗、机械清洗、化学清洗

操作方式：

（1）在静水、流动水或其他的洗液中浸泡，仅用于污物很少而且是很松散地附在原料表面才有效，只用在预清洗机或浸泡器与其他方式配合使用。

（2）喷水：利用具有一定压力的水对原料进行喷射，可除掉粘得很紧的污物，并可对原料进行搅动，若把原料放在水槽中喷水清洗，效果更好，但应注意喷水的压力。

（3）刷洗：利用刷子把每个原料的表面都刷过一遍，清洗质量高，但效率低。

（4）振动清洗：利用振动筛的作用使原料不停地翻动，原料在翻动中相互摩擦使表面污物松动，同时在喷水的作用下除掉污物。

3、填空题 食品厂输送食品物料的离心泵常称为（ ）离心泵，主要用于输送（ ）和低浓度的料液。离心泵的叶片形式常有2片、（ ）和4片三种，用于食品物料的离心泵的叶片常为2片式和（ ）式两种。

正确答案：卫生；液体介质；3片；3片

4、单选 杀菌机真空泵代码是（ ）。

A、M9

B、M10

C、M5

D、M11

正确答案：D

5、单选 加热管内径为40mm的升膜式蒸发器，其高度至少有（ ）m。

A. 4

B. 6

C. 8

D. 20

正确答案：A

6、问答题 并流型、逆流型、混流型喷雾干燥流程的特点及应用？

正确答案：一、并流型喷雾干燥

水平并流型喷雾干燥

垂直并流型喷雾干燥（下降）：物料粘壁少，适用于干燥热敏性物料

垂直并流型喷雾干燥（上升）：干燥均匀，但动耗大

特点：①热风和被干燥物料同方向进入，同方向运动；②可采用较高的热风温度；③能用于热敏性物料如牛奶、果汁、蛋清等的干燥

二、逆流型喷雾干燥流程

介质与液滴运动方向相反，接触面积大，停留时间长，速度快，但易发生焦化。一般用于含水量高的非热敏性物料的干燥

雾化器采用压力式雾化器，操作时干燥介质的速度应小于颗粒的悬浮速度

三、混流型喷雾干燥流程

器内料、气呈混合交错的流动，液滴运动轨迹大，停留时间长；一般用于不易干燥的物料的干燥，但偶有内壁挂粉现象

7、填空题 常见的三种超临界萃取流程：（）、（）、（）三种。

正确答案：控温萃取流程；控压萃取流程；吸附萃取流程

8、填空题 挤模制粒操作，首先将待制粒的材料先制成（），然后在机械推动力作用下，迫使（）通过（），形成（）。由于得到的粒子含有水分，因此，紧接着要进行干燥处理。常见的挤模制粒机械有旋转式制粒机、（）式制粒机、（）式制粒机和齿轮啮合式制粒机等。

正确答案：一定含湿量的软材；软材；成型的模具；粒度均匀的粒子；柱塞；螺旋挤压

9、填空题 气流粉碎机具以下特点：能获得（）以下粒度的粉体；（）可自动分级且产品粒度分布较窄；适用于（）和（）材料的粉碎；（产品不易受（）或其它（）的污染；可以实现不同形式的联合作业；可在（）情况下操作；结构紧凑，构造简单，没有（）。

正确答案：50um；粗细粉粒；低熔点；热敏性；金属；粉碎介质；无菌；传动件

10、名词解释 离心沉降（分离沉降）

正确答案：料浆送入转鼓内随鼓旋转，对于转鼓上无孔且分离的是悬浊液，则密度较大的颗粒沉于鼓壁，而密度较小的流体集中于中央并不断引出。

11、单选 杀菌机压力计 P103 压力是（）。

- A. 杀菌后压力
- B. 杀菌前压力
- C. 均质前压力
- D. 均质后压力

正确答案： D

12、单选 杀菌机第 5 步为（）。

- A、杀菌
- B、冷却
- C、排空平衡缸

D、预热

正确答案：A

13、单选 为了使湿料在流化床干燥中获得良好的分散性，可以（）。

- A. 采用机械搅拌
- B. 脉冲进气
- C. A 和 B
- D. 提高空气流量

正确答案：D

14、问答题 食品厂常用的输送带有哪些？

正确答案：①橡胶带

- ②帆布带
- ③塑料带
- ④钢带
- ⑤钢丝网带
- ⑥板式带
- ⑦滚筒式

15、问答题 板框过滤机的类型；板框过滤机的排液方式

正确答案：板框过滤机的类型有：老式板框过滤机，自动板框过滤机。排液方式：明流式，即每块板有单独的排液阀，易管理，但汁液与空气接触较多；暗流式，滤液在机内集中到总管后排出，简单，可减少滤液与空气接触。

16、问答题 机械常见故障及原因

正确答案：（1）机器不能启动：

①现象：接电后不转动

②原因：电路、电机、电源；机械本身的故障；一般发生在转动件上，因转动件松动后移位卡死，或个别零件损坏卡死或超载

（2）机器启动后不能达到正常的转速：

原因：

①传动部件压力不够，引起打滑。如皮带轮、摩擦轮

②机器超负荷运行，时间长会引起电机烧毁

③机器润滑条件下降，阻力增大，转速下降

④若设备采用的是三相电机，如电机功率选择过大，即使有一相电源中断，电机仍能运转，但转速慢

（3）机器运行噪音过大，并伴有杂音、振动：

原因：

①机器的紧固件松动，零部件联接出现松动

②润滑不良

③摩擦副配合不良，零部件损坏

17、单选 （）干燥设备必须配备粉尘回收系统。

- A. 喷雾
- B. 流化床
- C. 气流
- D. A、B 和 C

正确答案： D

18、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

19、问答题 离心泵的分类及选用

正确答案： 分类：按液体吸入叶轮通道，可分单吸式和双吸式；

按叶轮级数，有单级泵和多级泵；

按液体性质分，有清水泵，油泵，耐腐蚀泵，杂质泵。

选用：

1 确定泵的类型：待输运物料的性质（密度、黏度、蒸汽压、腐蚀性、毒性、固体颗粒的含量及大小等）；操作条件（温度、压力、流量及可能变化范围）；管路系统情况、泵的安装条件及安装方式等。

2 确定泵的型号：确定工作点下地扬程；生产所需要的流量（若为变化量则以生产中的最大值为准）；所选泵的流量和扬程应比所需要的稍大一些，若几种型号的泵同时满足要求，尽量选用功率小且在高效区工作的泵。

20、单选 当圆柱形液体搅拌罐的轴线与搅拌器轴（ ）时，需要在罐壁上装挡板。

- A. 重合
- B. 垂直
- C. 平行
- D. 斜交

正确答案： A

21、问答题 液体食品的特点

正确答案：（1）种类繁多（如牛奶、果汁、菜汁、糖浆、油类、酱类、水、醋、酒、淀粉糊等）

（2）性质差别大（如黏度上有差别、氧化性上有差别、腐蚀性上有差别）

（3）卫生要求高

22、问答题 杀菌机清洗时有哪些措施加大了清洗流量？

正确答案： 1. 通过 V53，V52 阀串联进 M4 泵，起到助力的作用

2. V51 阀处于三通状态，与均质机并联，加大主管道流量

3. V78，V74 没有备压，减少管路中的阻力

23、填空题 带搅拌的夹套式真空浓缩锅的特点是结构简单，（）容易，适用（）的料液增浓。但加热面积小，加热时间长，效率（），不能连续生产。

正确答案：操作；高黏度；低

24、单选 通常，卧式杀菌锅可用于（）

- A. 常压杀菌
- B. 加压杀菌
- C. 反压冷却
- D. B 和 C

正确答案： D

25、单选 为了除去果汁中的部分有机酸可采用（）设备。

- A. 反渗透
- B. 超滤
- C. 电渗析
- D. 微孔过滤

正确答案： C

26、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

27、单选 工业用高压均质机（）。

- A. 常用双级均质阀
- B. 常用三柱塞泵
- C. 柱运动频率>180 次/分
- D. A、B 和 C

正确答案： D

28、问答题 何谓冷冻升华干燥？其原理如何解释？为何其制品复水性好？

正确答案： 冷冻升华干燥法：将含水物料先行冻结，然后使物料中的水分在高真空下不经液相直接从固相转化为水汽排出。

原理：从理论上已知水有三相：液相气相和固相。根据压力减小，沸点下降的原理，当压力降低到 4.58mm 汞柱时，温度在 0℃ 以下，物料中的水分即可从冰不经过液相而直接升华成水汽。但这里对纯水而言，如为一般食品，其中含有的水，基本上是一种溶液，冰点较纯水要低，因此升华的温度在 -20—-5℃ 相应的压力在 133.29Pa 左右。

复水性好的原因：因为被干燥物料含有的水分是在结冰状态下直接蒸发，故在干燥过程中，水汽不带动可溶性物质移向物料表面，不会在物料表面沉积盐类，物料表面不会形成硬质薄皮，亦不存在因中心水分移向物料表面时对细胞或纤维产生的张力，不会使物料干燥后因收缩引起变形，故极易吸水恢复原状。

29、单选 立式杀菌锅的辅助装置不包括（）。

- A. 杀菌篮
- B. 电动葫芦
- C. 空气压缩机
- D. 杀菌车

正确答案：D

30、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

31、单选 下列杀菌设备，（）为间歇式。

- A. 轨道回转式
- B. 静水压式
- C. 水封式
- D. 淋水回转式

正确答案：A

32、单选 UHT 阀门的代号是（）。

- A、DV
- B、PT
- C、V
- D、TE

正确答案：C

33、问答题 食品机械常用材料主要包括哪些？

正确答案：（1）常用金属材料：

不锈钢：铬不锈钢（Cr13 最常用）、铬镍不锈钢（1Cr18Ni9 最常用）

钢铁材料：碳钢、普通低合金钢、铸铁、有色金属

（2）常用的非金属材料：塑料橡胶玻璃及其他材料（其他材料主要指：陶瓷、搪瓷、石墨等）

34、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

35、问答题 干燥速度和干燥强度的概念？

正确答案：干燥速度——指单位时间内，单位干燥面积上所能蒸发的水分量
($\text{kg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$)

干燥强度——指单位时间内所蒸发的水分量

36、单选 下面哪一个是 V74B 的作用 ()。

- A. 在升温杀菌时起作用，给产品管路备压，设定值 3--4bar
- B. 在生产时起作用，给灌装机备压，设定值根据灌装机的种类不同而不同
- C. 在生产时起作用，给产品管路备压，设定值 3—4bar

正确答案：B

37、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。

38、问答题 气力输送系统分为哪几种类型？各有什么特点？

正确答案：按工作原理分：吸送、压送、混合送、循环送

(1) 吸送式气力输送装置——指利用压力低于 0.1MPa 的空气流来输送物料的装置。

特点：

优点：

- ①供料器简单；
- ②可从多处向一处输送。
- ③可以从低处和狭窄处输送。

缺点：

- ①输送距离和输送量受到限制；
- ②密封性能要求高；
- ③输送空气要处理后才能进入风机和排空

(2) 压送式气力输送装置——工作压力高于 0.1MPa 的输送装置。

特点：

优点：

- ①可从一处向多处输送；
- ②输送距离远，高度高；
- ③输送量大，效率高；

④易检漏，对空气除尘要求不高。
缺点：

- ①动耗大;
- ②密封要求高;
- ③供料器结构复杂

(3) 混合式气力输送装置——由吸送和压送两部分组合而成的输送装置。综合了吸送和压送的特点

(4) 循环式气力输送装置——输送系统是一个封闭系统，气流在系统中循环工作。主要用于输送细小、贵重的物品

39、问答题 蒸气喷射式均质机的工作原理、工作过程中料液预热的目的？

正确答案：(1) 工作原理：利用蒸汽或压缩空气流来供给物料均质的能量，借高速运动的物料颗粒间的相互碰撞及颗粒与金属表面的高速撞击，使颗粒粉碎成更细小的颗粒而达到均质的目的

(2) 目的：1) 防止料液过多地吸收蒸汽的热量使其冷凝而使料液变稀；2) 实现无菌操作

40、问答题 简述典型的间歇式压榨机？

正确答案：手动螺杆压榨机、液压压榨机、气囊式压榨机、卧式液力活塞压榨机、柑橘榨汁机。

41、问答题 杀菌机在碱洗时需满足条件？

正确答案：回流电导率 UAT1MC02，达到 GW2 值；灌装温度 UAW7MT01，达到 GW1 值；杀菌温度 UAE1MT01，达到 GW1 值；选择了“主清洗”。

回流电导率 UAT1MC02，达到 GW2 值；灌装温度 UAW7MT01，达到 GW1 值；杀菌温度 UAE1MT01，达到 GW1 值；选择了“中间清洗”。

42、单选 FLEX1 生产工艺流程是 ()。

- A、进料、预热、均质、杀菌、保持、冷却、供料
- B、进料、均质、预热、杀菌、保持、冷却、供料
- C、进料、预热、均质、杀菌、冷却、保持、供料
- D、进料、预热、均质、保持、杀菌、冷却、供料

正确答案：A

43、单选 杀菌机均质机生产中的均质压力分别为酸奶压力为 ()。

- A. 245-255BAR
- B. 200-220BAR
- C. 220-240BAR

正确答案：B

44、问答题 低温粉碎技术的原理、原料的冷却方式、生产上的应用

正确答案：原理：利用物料在凝聚点脆化温度下发生脆化现象来粉碎的方法
原料的冷却方式：

- 1 浸渍法
- 2 喷淋法
- 3 汽化冷媒法

4 物料接触法

生产上的应用：应用于保持高的营养成分的物料，芳香味容易挥发的物料和常温下难以粉碎或粉碎效率很低的物料

45、填空题 通风发酵附属设备：（）、消泡装置、（）的冷却装置

正确答案：空气杀菌设备；发酵罐

46、名词解释 均相物系的分离

正确答案：根据物种不同组分的物性差异，使其中某个组分或某些组分从一相向另一相转移而达到分离。

47、单选 一般食品用喷雾干燥设备是（）的。

- A. 封闭式
- B. 半封闭
- C. 开放
- D. 无菌

正确答案：C

48、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。

49、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

50、单选 杀菌机碱循环时间，酸循环时间（）。

- A. 3000秒-1500秒
- B. 3000秒-1200秒
- C. 1800秒-1200秒

正确答案：B

51、名词解释 辊压

正确答案：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产品操作。

52、单选 将湿的生淀粉中的水分脱除可用（）式离心机。

- A. 过滤
- B. 碟
- C. 沉淀
- D. B和C

正确答案：A

53、单选 锤击式粉碎机可从（）方向进料。

- A. 切向
- B. 轴向
- C. 径向
- D. A、B 和 C

正确答案：D

54、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。

55、问答题 什么是气力输送系统的工作原理？主要用于什么物料的输送？使用中应注意什么问题？

正确答案：（1）工作原理：利用输送管道中高速流动的气流所产生的流动动能使颗粒悬浮起来，然后在气流的动能的推动作用下将散粒体从一个地方输送到另一个地方。

（2）主要用于湿度小、重度小、温度低、磨损性小、无黏性的粉状、颗粒状、纤维状、小块状物料的输送。

（3）注意问题：气力输送系统动耗太大，管道、设备磨损大，噪音大，不宜输送黏性易结块或易破碎的、高温的物料。由于这些缺点，使得静压输送成了新型的气力输送装置，此装置依靠速度不大（一般为 $4\sim 6\text{m/s}$ ，而动压输送为 $10\sim 306\text{m/s}$ ）但压力较高的空气来推动输送，装置可克服动压输送中所出现的缺点。

56、问答题 辊式粉碎设备在粉碎原料时，若要改变产品的粒度常用什么方法？

正确答案：①改变两辊筒表面的圆周速度；

②调整两辊间的转速差。

57、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

58、单选 滚筒式干燥器一般不用（）对滚筒加热。

- A. 蒸汽
- B. 过热蒸汽

C. 热空气

D. 过热水

正确答案： C

59、问答题 蘑菇定向切片机和一般的盘刀式切片机相比有什么异同点？

正确答案： 如能将蘑菇进行定位，使蘑菇在切片时按同一方向切片并把正片和边片分开，将能提高正片蘑菇罐头的档次，蘑菇定向切片机能满足此要求，蘑菇定向切片机的最大特点是设计了蘑菇的定位定向机构（水管、弧形滑料槽、上、下压板），使蘑菇能定向切片。

60、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。

61、单选 离心泵的流量，可以通过（）调节。

A. 转速

B. 叶轮直径

C. 阀门

D. A、B 和 C

正确答案： D

62、单选 用（）热交换器对液体食品进行无菌处理时，对加热蒸汽的洁净程度要求高。

A. 板式

B. 蒸汽喷射式

C. 蒸汽注入式

D. B 和 C

正确答案： D

63、问答题 高压均质机受温度和压力的影响因素（作用）原理？

正确答案： 背压减小，空穴发生区域会移向缝隙出口处，并可能形成空穴失控；背压增大，空穴发生会移向缝隙进口处；背压过高，还会引起空穴减少。在空穴发生的时候，由于会产生局部的高温高压，可能会引起金属空穴腐蚀。均质温度对均值效果的影响是很大的，因为温度高，饱和蒸汽压也高，均质之势空穴也容易形成，所以为了提高均值效果，在保证液体物料不变性的前提下，均质温度高一些是可取的。

64、单选 升温时冷却回平衡缸温度不致沸腾的是（）阀。

A. 63

B. 64

C. 26

D. 99

正确答案： A

65、单选 黏稠食品液料进行无菌处理时，可以选用（）换热器。

- A. 旋转刮板式
- B. 管式
- C. 板式
- D. B 和 A

正确答案：A

66、问答题 影响打浆机对原料的搓擦效果的主要因素，在实际使用中主要对哪些因素进行调整？

正确答案：（1）轴的转速

- （2）圆筒筛的开孔率（一般为 50%）及孔径（一般为 0.4~1.5mm）
- （3）物料本身的特性
- （4）刮板的导程角
- （5）刮板与圆筒筛间的间距

在操作时，应随时按实际情况进行调整

67、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

68、单选 杀菌机列管预热段是冷牛奶与（）换热。

- A、杀菌后热牛奶
- B、杀菌前热牛奶
- C、高温热水

正确答案：A

69、单选 从油料种子榨取植物油，可选用（）压榨机。

- A. 螺旋
- B. 辊式
- C. 板式
- D. 带式

正确答案：C

70、问答题 流化干燥及应用？

正确答案：利用热的空气流使多孔板上的粒状物料呈流化沸腾状态，使水分迅速汽化达到干燥。

应用——一般用于粒度在 $40\ \mu\text{m}\sim 6\text{mm}$ 之间有流动性的颗粒状物料以及结块不严重的物料的干燥（麦芽、粮食、砂糖、葡萄糖、人造肉、饲料等）；可与喷雾干燥、气流干燥设备配合使用。

71、问答题 简述脱气罐的作用是什么？

正确答案：利用负压降低牛奶的沸点，使牛奶沸腾将牛奶中所含的异味气体析出，利用真空泵抽走，提升牛奶的口味。

72、填空题 为了满足输送量的要求，可以从（）、（）和阀门三个方面来实现流量输送的调节要求。为了使离心泵正常运行，开机前必须保证泵内灌满料液。一般离心泵不宜用于输送温度超过（）℃的料液。非自吸式离心泵的进料口必须（）于贮料罐的液面下。

正确答案：转速；叶轮直径；80；低

73、名词解释 人工制冷

正确答案：利用制冷剂从较低温度的物体中连续或间接的地吸热，然后散热于周围环境中。

74、单选 冷冻浓缩系统中冰晶在（）中生成。

- A. 括板式换热器
- B. 括板式换热器后面的管路
- C. 结晶罐
- D. B 和 C

正确答案： C

75、单选 离心泵的流量，可以通过（）调节。

- A. 转速
- B. 叶轮直径
- C. 阀门
- D. A、B 和 C

正确答案： D

76、问答题 均质机均质压力 1 级，2 级都怎么设定？

正确答案： 1 级设定为 2 级的 5 倍。先设定 2 级，再设定 1 级。

77、填空题 外加热式强制循环式真空蒸发浓缩锅的特点是：可调节（）速度、可改善（）条件、使几个加热室共用一个（）成为可能。

正确答案： 循环；雾沫分离；分离室

78、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

79、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

80、单选 Flex1 操作屏上 TI09 代表的是（）。

- A. 灌注温度

B. 热水温度

C. 回流温度

正确答案：B

81、填空题 卧式螺旋环带混合机：（）、主轴、（）、传动部分

正确答案：机体；左右螺旋环带

82、单选 在杀菌机 EMERGENCYSTOP 代表什么意思（）。

A. 停机检查

B. 中断生产

C. 需要维修

D. 紧急停机

正确答案：D

83、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。

84、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

85、单选 均质机液压油使用的油为（）。

A. 68#

B. 220#

C. 32#

正确答案：A

86、填空题 均质机加压先加（）压力再加（）压力。

正确答案：二级；一级

87、单选 下列杀菌设备中，（）杀菌设备属于连续式。

A. 静水压式

B. 浸水回转式

C. 无篮式

D. 淋水回转式

正确答案：A

88、填空题 板式换热器：板片、（）、中间连接板、（）

正确答案：密封垫片；框架

89、单选 下列热交换器中，（）最适用于黏稠物料。

A. 板式

B. 螺旋板式

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/978101066062006075>