**一、填空题(本大题共8小题，每空1分，共15分)**

　　请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

　　1.热原是由\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和蛋白质结合形成的复合物。

　　2.混悬剂常用的稳定剂有\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、絮凝剂与反絮凝剂等几类。

　　3.软胶囊的弹性与干明胶、\_\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_\_三者之间的重量比例有关。

　　4.抛射剂的充填方法有\_\_\_\_\_\_法与\_\_\_\_\_\_法两种。

　　5.涂膜剂是将高分子\_\_\_\_\_\_及药物溶解在\_\_\_\_\_\_中制成的外用液体涂剂。

　　6.成药是根据疗效确切、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_的处方，将原料药物加工配制成的具一定剂型和规格的制剂。

　　7.除另有规定外，糖浆剂含蔗糖量应不低于\_\_\_\_\_\_(g/ml)。

　　8.脂肪性基质栓剂的制备方法有搓捏法、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_等。

**二、单项选择题(本大题共15小题，每小题2分，共30分)**

　　在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

　　1.冷冻干燥过程中水的相态变化为( )

　　A.液态→固态

　　B.液态→气态

　　C.固态→气态

　　D.固态→液态→气态

　　2.片剂中润滑剂的作用不包括( )

　　A.增加颗粒的流动性

　　B.促进片剂在胃中湿润

　　C.防止颗粒粘冲

　　D.减少对冲头的磨损

　　3.引起乳剂转相的主要原因是( )

　　A.乳化剂的性质改变

　　B.乳滴的大小不均

　　C.分散介质的粘度过大

　　D.分散相和分散介质的密度悬殊

　　4.散剂的制备过程是( )

　　A.粉碎→过筛→混合→分剂量→质量检查→包装

　　B.粉碎→混合→过筛→分剂量→质量检查→包装

　　C.粉碎→混合→分剂量→质量检查→包装

　　D.粉碎→过筛→分剂量→质量检查→包装

　　5.对固体药物制剂的稳定性影响显著的是( )

　　A.温度

　　B.水分

　　C.光线

　　D.酸碱性

6.抛射剂应具备的条件是( )

　　A.不易燃

　　B.有适宜粘度

　　C.有适宜渗透压

　　D.常温下蒸气压小于大气压

　　7.制备酒剂通常不采用( )

　　A.热浸法

　　B.冷浸法

　　C.渗漉法

　　D.稀释法

　　8.注射剂中加入硫代硫酸钠做抗氧剂时，通入的气体是( )

　　A.氮气

　　B.二氧化碳

　　C.氧气

　　D.空气

　　9.常作为粉末直接压片时的助流剂的是( )

　　A.淀粉

　　B.糊精

　　C.甘露醇

　　D.微粉硅胶

　　10.需作含醇量测定的制剂是( )

　　A.浸膏剂

　　B.流浸膏剂

　　C.煎膏剂

　　D.中药合剂

　　11.《中华人民共和国药典》是( )

　　A.国家颁布的药品集

　　B.国家药品监督管理局制定的药品标准

　　C.国家药典委员会制定的药物手册

　　D.国家编撰的药品规格标准的法典

　　12.下列关于微球和脂质体的表述，错误的是( )

　　A.微球的粒径大小一般在500～800μm

　　B.磁性微球可具有靶向性

　　C.脂质体广泛用作抗癌药物的载体

　　D.将药物包封成脂质体可达到缓释的效果

　　13.下列属于水溶性基质的是( )

　　A.羊毛脂

　　B.甘油明胶

　　C.二甲硅油

　　D.硬脂酸

　　14.注射用水可采用下列哪种方法制备?( )

　　A.离子交换法

　　B.蒸馏法

　　C.重蒸馏法

　　D.电渗析法

　　15.已检查含量均匀度的片剂，不再检查( )

　　A.硬度

　　B.脆碎度

　　C.溶解度

　　D.重量差异

**三、多项选择题(本大题共5小题，每小题2分，共10分)**

　　在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

　　1.与溶液型液体制剂相符的有( )

　　A.分散相粒子大小在1~100nm

　　B.是均相分散体系

　　C.分散相可以是小液滴

　　D.可用湿胶法制备

　　E.金银花露是溶液型液体药剂

　　2.胶囊剂、片剂都必须进行质量检查的项目包括( )

　　A.装量差异

　　B.崩解时限

　　C.溶出度

　　D.硬度

　　E.脆碎度

　　3.增加药物制剂稳定化的措施有( )

　　A.制成膜剂

　　B.制成药物的衍生物

　　C.加入干燥剂

　　D.粉末直接压片

　　E.制成包合物

　　4.气雾剂应进行的质量检查项目包括( )

　　A.每揿主药含量

　　B.粒度

　　C.喷射速率

　　D.每瓶总揿次

　　E.安全与泄漏

　　5.药剂学的研究内容有( )

　　A.制剂的制备理论

　　B.制剂的质量控制

　　C.制剂的生产技术

　　D.制剂的保管销售

　　E.制剂的合理应用

**四、名词解释(本大题共5小题，每小题3分，共15分)**

　　1.口含片

　　2.醑剂

　　3.毒药

　　4.控释制剂

　　5.软膏剂

**五、简答题(本大题共3小题，每小题10分，共30分)**

　　1.滴眼剂的质量要求有哪些?有哪几类常用的附加剂?

　　2.简述片剂湿法制粒压片的工艺流程。

　　3.简述散剂混合时可能遇到的问题及其相应措施。

1. 单项选择题(本大题共20小题，每小题2分，共40分)  
   在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。  
   1.《中国药典》现行版本为（      ）  
   A.1990年版 B.1995年版   
   C.1998年版 D.2000年版  
   2.表面活性剂结构特点是（      ）  
   A.含烃基的活性基团 B.是高分子物质  
   C.分子由亲水基和亲油基组成 D.结构中含有氨基和羟基  
   3.具有临界胶束浓度是（      ）  
   A.溶液的特性 B.胶体溶液的特性  
   C.表面活性剂的一个特性 D.高分子溶液的特性  
   4.植物性药材浸提过程中主要动力是（      ）  
   A.时间 B.溶剂种类   
   C.浓度差 D.浸提温度  
   5.下列浸出制剂中，哪一种主要作为原料而很少直接用于临床？（      ）  
   A.浸膏剂 B.合剂  
   C.酒剂 D.糖浆剂
2. \_\_\_\_\_\_\_\_常用于注射液的最后精滤。（      ）  
   A.砂滤棒 B.垂熔玻璃漏斗   
   C.微孔滤膜 D.布氏漏斗  
   7.注射剂最常用的抑菌剂为（      ）  
   A.尼泊金类 B.三氯叔丁醇   
   C.碘仿 D.醋酸苯汞  
   8.滴眼液的渗透压，除可用氯化钠调节外，还可用\_\_\_\_\_\_\_\_调节。（      ）  
   A.磷酸盐缓冲液 B.氯化钾   
   C.葡萄糖 D.以上均非  
   9.热压灭菌的F0一般要求为（      ）  
   A.8-12 B.6-8   
   C.2-8 D.16-20  
   10.最宜制成胶囊剂的药物为（      ）  
   A.风化性药物 B.具苦味及臭味药物  
   C.吸湿性药物 D.易溶性药物  
   11.软胶囊剂俗称（      ）  
   A.滴丸 B.微囊   
   C.微丸 D.胶丸  
   12.颗粒剂中，不能通过一号筛和能通过四号筛总和不得超过供试量的（      ）  
   A.5% B.6%   
   C.7% D.8%  
   13.有关散剂特点叙述错误的是（      ）  
   A.粉碎程度大，比表面积大、易于分散、起效快  
   B.外用覆盖面积大，可以同时发挥保护和收敛等作用  
   C.粉碎程度大，比表面积大，较其他固体制剂更稳定  
   D.制备工艺简单，剂量易于控制，便于婴幼儿服用
3. 影响口服缓释控释制剂的设计的理化因素不包括（      ）  
   A.稳定性 B.pKa、解离度、水溶性  
   C.分配系数 D.生物半衰期  
   15.一般相对分子质量大于多少的药物，较难通过角质层（      ）  
   A.600 B.500   
   C.400 D.300  
   16.脂质体属于哪一类靶向制剂？（      ）  
   A.主动靶向制剂 B.被动靶向制剂  
   C.物理化学靶向制剂 D.热敏感靶向制剂  
   17.将大蒜素制成微囊是为了（      ）  
   A.提高药物的稳定性  
   B.掩盖药物的不良嗅味  
   C.防止药物在胃内失活或减少对胃的刺激性  
   D.控制药物释放速率  
   18.盐酸普鲁卡因的降解的主要途径是（      ）  
   A.水解 B.光学异构化   
   C.氧化 D.聚合  
   19.以水溶性基质制备滴丸时应选用下列哪一种冷凝液？（      ）  
   A.水与醇的混合液 B.液体石蜡  
   C.乙醇与甘油的混合液 D.液体石蜡与乙醇的混合液  
   20.全身作用的栓剂在直肠中最佳的用药部位在（      ）  
   A.接近上直肠静脉 B.接近直肠下静脉  
   C.接近中、上直肠静脉 D.接近肛门括约肌  
   二、多项选择题(本大题共4小题，每小题2分，共8分)  
   在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。  
   21.影响栓剂中药物吸收的因素有哪些？（         ）  
   A.药物的脂溶性 B.药物的粒度  
   C.药物的解离度 D.栓剂塞入腔道的深度  
   E.基质性质
4. 特殊散剂包括（         ）  
   A.眼用散剂 B.外用及儿科散剂  
   C.含毒性药物散剂 D.含液体药物散剂  
   E.含可形成低共熔物的散剂  
   23.采用湿法制粒压片时，制粒的目的是（         ）  
   A.避免细粉飞扬 B.避免粘冲  
   C.避免片剂松裂 D.保障片重准确  
   E.保障含量均匀、准确  
   24.延缓主药氧化的附加剂有（         ）  
   A.等渗调节剂 B.抗氧剂  
   C.金属离子络合剂 D.惰性气体  
   E.pH调整剂  
   三、填空题(本大题共6小题，每空1分，共10分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。  
   25.常用的物理灭菌法有热压灭菌法和流通蒸气灭菌法、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。  
   26.散剂的制备过程由粉碎、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、分剂量、包装等。  
   27.微囊包囊制备方法有物理化学法、物理机械法、\_\_\_\_\_\_\_\_。  
   28.除另有规定外，毒剧药物的酊剂每100ml相当于原药材\_\_\_\_\_\_\_\_g。  
   29.药物在固体分散体中主要以\_\_\_\_\_\_\_\_、胶态、\_\_\_\_\_\_\_\_或无定形状态分散在载体材料中。  
   30.缓释控释制剂是指用药后能在较长时间内持续释放药物，使血药浓度长时间维持在有效浓度范围内的制剂，其中缓释制剂主要是以\_\_\_\_\_\_\_\_速率过程释药，而控释制剂主要以\_\_\_\_\_\_\_\_速率过程释药。  
   四、简答题(本大题共3小题，每小题6分，共18分)  
   31.简述热原的性质及除去热原的方法。  
   32.简述片剂中崩解剂及润滑剂的作用机理。
5. 输液常出现澄明度问题，简述微粒产生的原因及解决的方法。  
   五、处方分析题（本大题共3小题，共24分）  
   34.写出下列各成份的作用及制成何种剂型，并写出制备工艺。（10分）  
   复方乙酰水杨酸片  
   处方  
    乙酰水杨酸（阿司匹林） 268g  
    对乙酰氨基酚（扑热息痛） 136g  
    咖啡因 33.4g  
    淀粉 266g  
    淀粉浆（15%～17%） 85g  
    滑石粉 25g（5%）  
    轻质液体石蜡 2.5g  
    酒石酸 2.7g  
     制成1000片  
   35.写出下列各成份的作用:（6分）  
   处方：水杨酸毒扁豆碱 5g 氯化钠 6.2g  
    维生素C 5g 依地酸钠 1g  
    尼泊金乙酯 0.3g 精制水加至1000ml  
   36.写出下列各成份的作用:（8分）  
    醋酸氢化可的松 10g  
    单硬脂酸甘油酯 70g  
    硬脂酸钠 112.5g  
    甘油 85g  
    白凡士林 85g  
    十二烷基硫酸钠 10g  
    尼泊金乙酯 1g  
    蒸馏水 加至1000g