

初级药师《相关专业知识》模考试卷

一、A1

1. 关于药物剂型的表述，正确的是
 - A. 是适合于疾病的诊断，治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
 - B. 是研究药物基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制的综合性技术科学
 - C. 是研究制剂的理论和制备工艺的科学
 - D. 是根据药物的使用目的和药物的性质不同制成的制剂
 - E. 是指散剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂、注射剂等制剂

2. 口服制剂设计一般不要求
 - A. 药物在胃肠道内吸收良好
 - B. 避免药物对胃肠道的刺激作用
 - C. 药物吸收迅速，能用于急救
 - D. 制剂易于吞咽
 - E. 制剂应具有良好的外部特征

3. 关于药物剂型的重要性说法错误的是
 - A. 剂型可改变药物的作用性质
 - B. 剂型能改变药物的作用速度
 - C. 改变剂型可降低（或消除）药物的毒副作用
 - D. 剂型决定药物的治疗作用
 - E. 剂型可影响疗效

4. 微粒分散体系中微粒大小的测定方法不包括
 - A. 电子显微镜法
 - B. 热分析法
 - C. 激光散射法
 - D. 库尔特计数法
 - E. 沉降法

5. 微粒分散体系中微粒的动力学性质表现在
 - A. 丁泽尔现象
 - B. 布朗运动
 - C. 电泳
 - D. 微粒的双电层结构
 - E. 微粒的大小

6. 属于胶体分散体系的微粒给药系统不包括
 - A. 纳米粒
 - B. 纳米囊
 - C. 微球
 - D. 脂质体
 - E. 微乳

7. 下列关于非处方药，叙述正确的是
- A. 是必须凭执业医师或执业助理医师处方才可调配、购买并在医生指导下使用的药品
 - B. 是由专家遴选的、不需凭执业医师或执业助理医师处方，患者可以自行判断、购买和使用的药品
 - C. 应针对医师等专业人员作适当的宣传介绍
 - D. 非处方药是药品本质的属性
 - E. 非处方药主要是用于治疗各种消费者容易自我诊断、自我治疗的常见轻微疾病，因此对其安全性可以忽视
8. 最适于作疏水性药物润湿剂的 HLB 值是
- A. HLB 值为 15~18
 - B. HLB 值为 7~9
 - C. HLB 值为 1.5~3
 - D. HLB 值为 3~6
 - E. HLB 值为 13~15
9. 将 60% 的司盘-80 (HLB 值 4.3) 和 40% 吐温-80 (HLB 值 15) 混合后 HLB 值为
- A. 3.5
 - B. 4.8
 - C. 8.6
 - D. 10.0
 - E. 7.6
10. 以 g/g 为单位，单糖浆的浓度为
- A. 64.7%
 - B. 70%
 - C. 75%
 - D. 80%
 - E. 85%
11. 下列溶剂中毒性大但溶解性能广泛的是
- A. 丙二醇
 - B. 甘油
 - C. 水
 - D. 液状石蜡
 - E. 二甲基亚砷
12. 提高药物溶液的溶解度的方法不包括
- A. 有机弱酸弱碱药物制成可溶性盐
 - B. 添加助溶剂
 - C. 加入潜溶剂
 - D. 加入增溶剂
 - E. 升高温度

13. 增加疏水性药物微粒被水湿润的作用是
- A. 消泡作用
 - B. 去污作用
 - C. 润湿作用
 - D. 乳化作用
 - E. 增溶作用
14. 能增加混悬剂分散介质黏度以降低微粒的沉降速度的是
- A. 助悬剂
 - B. 润湿剂
 - C. 增溶剂
 - D. 絮凝剂
 - E. 乳化剂
15. 以西黄蓍胶为乳化剂形成乳剂，其乳化膜是
- A. 单分子乳化膜
 - B. 多分子乳化膜
 - C. 固体粉末乳化膜
 - D. 复合凝聚膜
 - E. 液态膜
16. 不属于液体制剂附加剂的是
- A. 增溶剂
 - B. 黏合剂
 - C. 助溶剂
 - D. 抗氧化剂
 - E. 防腐剂
17. 有关液体药剂的质量要求不正确的是
- A. 液体制剂均应是澄明溶液
 - B. 液体制剂应浓度准确
 - C. 口服液体制剂应口感好
 - D. 外用液体制剂应无刺激性
 - E. 液体制剂应具有一定的防腐能力
18. 专供涂抹、敷于皮肤的外用液体制剂是
- A. 搽剂
 - B. 涂膜剂
 - C. 合剂
 - D. 含漱剂
 - E. 洗剂
19. 乳剂酸败的原因是

- A. Zeta 电位降低
B. 分散相与连续相存在密度差
C. 微生物及光、热、空气等的作用
D. 乳化剂失去乳化作用
E. 乳化剂性质改变
20. 有关药用溶剂的性质叙述，不正确的是
A. 溶剂的极性直接影响药物的溶解度
B. 介电常数大的溶剂极性大
C. 溶解度参数越大极性越小
D. 两组分的溶解度参数越接近，越能互溶
E. 正辛醇是常作为模拟生物膜相求分配系数的一种溶剂
21. 下列属于阳离子型表面活性剂的是
A. 卵磷脂
B. 苯扎溴铵
C. 吐温 80
D. 十二烷基磺酸钠
E. 泊洛沙姆
22. 表面活性剂溶解度下降，出现浑浊时的温度为
A. Krafft 点
B. 昙点
C. HLB
D. CMC
E. CRH
23. 应用流通蒸汽灭菌法灭菌时的温度是
A. 115℃
B. 100℃
C. 121℃
D. 150℃
E. 80℃
24. 低温间歇灭菌法消灭芽孢效果
A. 不明显
B. 明显
C. 根据药品而定
D. 根据 pH 而定
E. 根据环境而定
25. 纯化水成为注射用水须经下列哪种操作
A. 蒸馏
B. 离子交换

- C. 反渗透
- D. 过滤
- E. 吸附

26. 关于混悬型注射剂叙述正确的是

- A. 颗粒大小要适宜
- B. 一般可供肌内注射及静脉注射
- C. 不可以是油混悬液
- D. 不得有肉眼可见的浑浊
- E. 贮存过程中可以结块

27. 注射剂最常用的溶剂

- A. 原水
- B. 注射用水
- C. 蒸馏水
- D. 灭菌注射用水
- E. 去离子水

28. 注射用油最好选择的灭菌方法是

- A. 热压灭菌法
- B. 干热灭菌法
- C. 紫外线灭菌法
- D. 微波灭菌法
- E. 过滤灭菌法

29. 有关输液的质量要求不正确的是

- A. 无菌、无热原
- B. 澄明度应符合要求
- C. 等渗或低渗
- D. pH 在 4~9 范围
- E. 不得添加任何抑菌剂

30. 下列有关影响溶出速度的因素，不正确的是

- A. 固体的表面积
- B. 剂型
- C. 温度
- D. 扩散系数
- E. 扩散层的厚度

31. 无菌室空气采用的灭菌方法是

- A. 火焰灭菌法
- B. 干热空气灭菌
- C. 流通蒸汽灭菌
- D. 热压灭菌

E. 紫外线灭菌

32. 配制注射用无菌粉末使用的溶剂是

- A. 纯化水
- B. 注射用水
- C. 灭菌蒸馏水
- D. 灭菌注射用水
- E. 制药用水

33. 常用于普通型薄膜衣的材料是

- A. 乙基纤维素
- B. 醋酸纤维素
- C. 丙烯酸树脂 II 号
- D. 羟乙基纤维素
- E. 邻苯二甲酸羟丙基甲基纤维素 (HPMCP)

34. 药物装硬胶囊时，易风化药物易使胶囊

- A. 变硬
- B. 变色
- C. 分解
- D. 软化
- E. 变脆

35. 羧甲基淀粉钠一般可作片剂的哪类辅料

- A. 稀释剂
- B. 黏合剂
- C. 崩解剂
- D. 润滑剂
- E. 抛光剂

36. 干燥方法按操作方式可分为

- A. 热传导干燥和辐射干燥
- B. 热传导干燥和对流干燥
- C. 间歇式干燥和连续式干燥
- D. 常压式干燥和真空式干燥
- E. 辐射干燥和介电加热干燥

37. 硝酸甘油最常用的剂型为

- A. 雾化混悬液
- B. 气雾剂
- C. 片剂
- D. 鼻喷剂
- E. 粉雾剂

38. 既可作片剂黏合剂又可作稀释剂的是

- A. 糖粉
- B. 甘露醇
- C. 糖浆
- D. 微晶纤维素
- E. 聚乙二醇

39. 应用固体分散技术的剂型是

- A. 滴丸
- B. 膜剂
- C. 散剂
- D. 胶囊剂
- E. 微丸

40. 兼有“一步制粒机”之称的是

- A. 喷雾制粒机
- B. 搅拌制粒机
- C. 转动制粒机
- D. 高速搅拌制粒机
- E. 流化床制粒机

41. 《中国药典》将药筛按筛号分成

- A. 6种
- B. 7种
- C. 8种
- D. 9种
- E. 10种

42. 将脂溶性药物制成起效迅速的栓剂应选用

- A. 可可豆脂
- B. 半合成山苍子油酯
- C. 半合成椰子油酯
- D. 聚乙二醇
- E. 半合成棕榈油酯

43. 可可豆脂的哪种晶型最稳定

- A. α
- B. β
- C. α'
- D. β'
- E. γ

44. 下列栓剂基质中，具有同质多晶型的是

- A. 半合成山苍子油脂

- B. 可可豆脂
- C. 半合成棕榈油脂
- D. 吐温 61
- E. 聚乙二醇 4000

45. 下列关于局部作用的栓剂叙述不正确的是

- A. 痔疮栓是局部作用的栓剂
- B. 脂肪性基质较水溶性基质更有利于发挥局部药效
- C. 甘油明胶常用于起局部杀虫、抗菌的阴道栓基质
- D. 局部作用的栓剂，药物通常不吸收，应选择融化或溶解、释药速度慢的栓剂基质
- E. 水溶性基质制成的栓剂因腔道中的液体量有限，使其溶解速度受限，释放药物缓慢

46. 不属于软膏剂质量检查项目的是

- A. 熔程
- B. 刺激性
- C. 融变时限
- D. 酸碱度
- E. 流变性

47. 按分散系统，软膏剂的类型可分为

- A. 溶液型、凝胶型、混悬型
- B. 凝胶型、混悬型、乳剂型
- C. 溶液型、混悬型、乳剂型
- D. 溶液型、糊剂型、乳剂型
- E. 糊剂型、凝胶型、乳剂型

48. 主要分为水包油型和油包水型两种类型的液体药剂是

- A. 混悬剂
- B. 乳剂
- C. 胶体溶液
- D. 醑剂
- E. 甘油剂

49. 混悬型气雾剂为

- A. 三相气雾剂
- B. 吸入粉雾剂
- C. 双相气雾剂
- D. 单相气雾剂
- E. 二相气雾剂

50. 关于气雾剂的特点说法错误的是

- A. 具有速效和定位作用

- B. 使用方便，药物可避免胃肠道的破坏和肝脏首过作用
- C. 不易于控制剂量
- D. 生产成本低
- E. 治疗用的气雾剂对心脏病患者不适宜

51. 目前常用的气雾剂抛射剂为

- A. 丙烷
- B. 氦气
- C. 氟气
- D. 一氧化碳
- E. 氢气

52. 以下影响药材浸出因素，不正确的是

- A. 浸出压力
- B. 药材的粉碎粒度
- C. 浸出温度
- D. 浓度梯度
- E. 浸出容器的材质

53. 微球属于

- 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
- E. 磁性靶向制剂

54. 脂质体的制备方法包括

- A. 饱和水溶液法
- B. 薄膜分散法
- C. 复凝聚法
- D. 研磨法
- E. 单凝聚法

55. 制备微囊的过程中需加入凝聚剂的制备方法是

- A. 单凝聚法
- B. 液中干燥法
- C. 界面缩聚法
- D. 喷雾干燥法
- E. 辐射交联法

56. 以下哪项可作为复凝聚法制备微囊的材料

- A. 阿拉伯胶-明胶
- B. 西黄芪胶-果胶
- C. 阿拉伯胶-琼脂

- D. 西黄芪胶-阿拉伯胶
- E. 阿拉伯胶-羧甲基纤维素钠

57. 影响口服缓控释制剂的设计的理化因素的是

- A. 排泄
- B. 代谢
- C. 油 / 水分配系数
- D. 生物半衰期
- E. 吸收

58. 可作蛋白类药物稳定剂的是

- A. 水
- B. 干扰素
- C. 多元醇
- D. 红细胞生成素
- E. 组织溶纤酶原激活素

59. 影响药物制剂降解的外界因素是

- A. pH 值
- B. 离子强度
- C. 赋形剂或附加剂
- D. 光线
- E. 溶剂

60. 影响药物制剂稳定性的非处方因素是

- A. 药液 pH
- B. 溶剂极性
- C. 安瓿理化性质
- D. 药液离子强度
- E. 添加剂

61. 处方前工作的主要任务不包括

- A. 获取新药的相关理化参数
- B. 使用新机械、新设备的特征
- C. 测定其动力学特征
- D. 测定与处方有关的物理性质
- E. 测定新药物与普通辅料间的相互作用

62. 影响药物制剂稳定性的环境因素是

- A. 金属离子
- B. 溶剂
- C. 离子强度
- D. 表面活性剂
- E. 填充剂

63. 常用的水溶性抗氧剂是

- A. 维生素 E
- B. 二丁基甲苯酚
- C. 叔丁基对羟基茴香醚
- D. 亚硫酸氢钠
- E. 卵磷脂

64. 医院药事管理的常用方法不包括

- A. 调查研究法
- B. 目标管理法
- C. 线性回归法
- D. 信息管理法
- E. 重点管理法

65. 药师对患者、社会的责任不包括

- A. 保证药品的质量，提供合格药品
- B. 关爱患者，热忱服务
- C. 一视同仁，平等对待
- D. 爱岗敬业，精益求精
- E. 尊重人格，保护隐私

66. 三级医院药事管理与药物治疗学委员会的组成人员应包括

- A. 药学、临床医学、医院感染管理和医疗行政管理方面具有中级技术职务以上的专家
- B. 药学、临床医学、医疗行政管理方面具有中级技术职务以上的专家
- C. 药学、临床医学、护理和医院感染管理、医疗行政管理等方面高级技术职务的专家
- D. 药学及医疗行政管理方面具有高级技术职务的专家
- E. 药学、临床医学、卫生保健方面具有高级技术职务的专家

67. 医院药房药师的业务不包括

- A. 调配处方
- B. 提供用药咨询
- C. 提供专业性意见
- D. 选择储存的药品
- E. 向患者推荐药品

68. 规范书写处方时，要求中药饮片处方药物必须

- A. 按照“君、佐、臣、使”的顺序排列
- B. 按照“君、使、佐、臣”的顺序排列
- C. 按照“使、佐、臣、君”的顺序排列
- D. 按照“佐、使、君、臣”的顺序排列
- E. 按照“君、臣、佐、使”的顺序排列

69. 处方是由

- A. 前记、中记和后记组成
- B. 前记、正文和签名组成
- C. 前记、正文、后记和签名组成
- D. 前记、正文和后记组成
- E. 前言、正文、后记和签名组成

70. 下列不符合处方书写规则的是

- A. 处方用字的字迹应当清楚，不得涂改
- B. 医师、药师不得自行编制药品缩写名或用代号
- C. 对于成年人可以不必写实足年龄，但婴幼儿必须写明
- D. 每张处方不得超过 5 种药品
- E. 中药饮片处方可按君、臣、佐、使的顺序排列

71. 医疗机构配制的制剂必须取得

- A. 国家药品监督管理部门核发的药品批准文号
- B. 国家药品监督管理部门核发的制剂批准文号
- C. 省级药品监督管理部门核发的药品批准文号
- D. 省级药品监督管理部门核发的制剂批准文号
- E. 市级药品监督管理部门核发的制剂批准文号

72. 医疗机构制剂配制人员应当

- A. 上岗前必须体检，以后每半年体检一次
- B. 上岗前必须体检，以后每年体检一次
- C. 上岗前必须体检，以后每两年体检一次
- D. 上岗前必须体检，以后每三年体检一次
- E. 上岗前必须体检，以后每五年体检一次

73. 医疗机构药学专业技术人员占本机构卫生专业技术人员的比例

- A. 不得少于 1%
- B. 不得少于 3%
- C. 不得少于 5%
- D. 不得少于 6%
- E. 不得少于 8%

74. 《医疗用毒性药品管理办法》规定，医疗单位调配毒性药品，每次处方剂量不得超过

- A. 1 日极量
- B. 2 日剂量
- C. 2 日极量
- D. 3 日剂量
- E. 3 日极量

75. 药品的出库必须遵循的原则为

- A. 近期先出、先进先出、易变先出、液体先出
- B. 先产先出、近期先出、先进先出、易变先出、按批号发药
- C. 先产先出、先进先出、易变先出、液体先出
- D. 近期先出、外用先出、易变先出、按批号发药
- E. 先产先出、近期先出、先进先出、液体先出、按批号发药

76. 临床药师通过搜集、评价科研证据，评估其在治疗方案中的作用，并以此做出临床药物治疗决策，进行合理用药研究，利用的方法是

- A. 临床医学
- B. 临床药学
- C. 循证医学
- D. 循证药理学
- E. 药物治疗学

77. 关于药品不良反应监测和报告的说法不正确的是

- A. 国家实行药品不良反应监测制度
- B. 国家药品监督管理局会同卫生部颁布相关的办法
- C. 药品上市后要继续进行监测和再评价
- D. 暂不实行处方事件监测
- E. 药品不良反应的发现、报告、评价和控制的过程

78. 抗菌药物的选用原则是

- A. 先用低档，逐步提高
- B. 根据病原菌种类及细菌药物敏感试验的结果确定
- C. 首选一线用药
- D. 根据病原菌数量及细菌药物敏感试验的结果确定
- E. 根据病原菌种类及细菌数量结果确定

79. 根据《处方管理办法》的规定，以下关于麻醉药品和第一类精神药品的缓、控释处方的叙述错误的是

- A. 为门(急)诊患者开具的每张处方不得超过 15 日用量
- B. 处方的印刷用纸为淡红色
- C. 处方右上角分别标注“麻”、“精一”
- D. 为门(急)诊中、重度慢性疼痛患者开具的每张处方不得超过 15 日用量
- E. 为门(急)诊癌症疼痛患者开具的每张处方不得超过 15 日用量

80. 《医疗用毒性药品管理办法》属于

- A. 法律
- B. 部门规章
- C. 行政法规
- D. 地方性法规
- E. 行业规范

81. 根据《医疗用毒性药品管理办法》凡加工炮制毒性中药，必须遵守
- A. 《植物志》、《中华人民共和国药典》
 - B. 《中药大辞典》、《中药饮片炮制规范》
 - C. 《中华人民共和国药典》、《中药饮片炮制规范》
 - D. 《中药志》、《中药饮片炮制规范》
 - E. 《中药学》、《中华人民共和国药典》
82. 《中华人民共和国药品管理法》的立法宗旨为
- A. 加强药品监督管理，保证药品质量，增进药品疗效，维护人民身体健康
 - B. 加强药品监督管理，保证药品质量，维护人民用药的合法权益，维护人民身体健康
 - C. 加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康
 - D. 加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康和用药的合法权益
 - E. 加强药品监督管理，保证药品质量，增进药品疗效，保障人体用药安全，维护人民身体健康
83. 药品的生产、经营、使用单位应当依法向政府价格主管部门提供
- A. 其药品实际购销价格清单
 - B. 其药品售出的价格和数量清单
 - C. 其药品购入的价格和数量清单
 - D. 其药品的购入和售出的数量清单
 - E. 其药品的实际购销价格和购销数量等资料
84. 非处方药目录发布机关是
- A. 各级药品监督管理部门
 - B. 国家食品药品监督管理局
 - C. 国务院劳动保障部门
 - D. 市级食品药品监督管理局
 - E. 省级食品药品监督管理局
85. 制定《处方药与非处方药分类管理办法》（试行）的目的是
- A. 规范药品广告审批、发布管理
 - B. 使消费者有权自主选购药品
 - C. 实现“人人享有初级卫生保健”
 - D. 保障人民用药安全有效、使用方便
 - E. 规范非处方药新药的研制，加强新药的审批管理
86. 国家对麻醉药品和精神药品实施的管理不包括
- A. 市场调节定价
 - B. 实行政府定价
 - C. 生产实行总量控制
 - D. 实行定点经营制度
 - E. 麻醉药品药用原植物的种植实行总量控制

二、B

- A. 吐温类
- B. 司盘类
- C. 卵磷脂
- D. 季铵化合物
- E. 肥皂类

87. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂的是

88. 一般只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂是

89. 主要用于口服制剂的两性离子表面活性剂是

- A. 火焰灭菌法
- B. 干热空气灭菌
- C. 流通蒸汽灭菌
- D. 热压灭菌
- E. 紫外线灭菌

90. 维生素 C 注射液适用于

91. 葡萄糖输液适用于

92. 无菌室空气适用于

- A. 降低介电常数使注射液稳定
- B. 防止药物水解
- C. 防止药物氧化
- D. 防止金属离子的影响
- E. 防止药物聚合

93. 巴比妥钠注射剂中加有 60%丙二醇的目的是

94. 维生素 C 注射液中加入依地酸二钠的目的是

95. 青霉素钾制成粉针剂的目的是

- A. 1 日用量
- B. 3 日用量
- C. 2 日用量
- D. 5 日用量
- E. 7 日用量

96. 处方一般不得超过

97. 急诊处方一般不得超过

- A. 假药
- B. 生物药
- C. 劣药
- D. 毒性药
- E. 化学药

98. 擅自添加防腐剂、辅料的药品属于
99. 药品所含成分不符合国家药品标准的是
100. 超过有效期的药品属于

答案部分

一、A1

1. 【正确答案】A

【答案解析】E中的“散剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂、注射剂”是剂型，不是“制剂”。

药物剂型(简称剂型)是根据疾病的诊断、治疗或预防的需要而制备的不同给药形式，如散剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂、注射剂等。此题选A。

2. 【正确答案】C

【答案解析】口服剂型设计时一般要求：①在胃肠道内吸收良好，良好的崩解、分散、溶出性能以及吸收是发挥疗效的重要保证；②避免胃肠道的刺激作用；③尽可能避免首过效应；④具有良好的外部特征：如芳香气味、可口的味觉、适宜的大小及给药方法；⑤适于特殊用药人群，如老人与儿童常有吞咽困难，应采用液体剂型或易于吞咽的小体积剂型。

3. 【正确答案】D

【答案解析】药物剂型与给药途径、临床治疗效果有着十分密切的关系，药物剂型必须与给药途径相适应，良好的剂型可以发挥出良好的药效，但不是决定药物的治疗作用。

4. 【正确答案】B

【答案解析】微粒分散体系中微粒大小的测定方法包括电子显微镜法、激光散射法、库尔特计数法和沉降法。

5. 【正确答案】B

【答案解析】布朗运动是液体分子热运动撞击微粒的结果，是微粒扩散的微观基础，而扩散现象又是布朗运动的宏观表现。正是由于布朗运动使很小的微粒具有了动力学稳定性。

6. 【正确答案】C

【答案解析】属于胶体分散体系的微粒给药系统主要包括纳米微乳、脂质体、纳米粒、纳米囊、纳米胶束等。微球属于粗分散体系的微粒给药系统。

7. 【正确答案】B

【答案解析】非处方药是由专家遴选的、不需执业医师或执业助理医师处方，患者可以自行判断、购买和使用的并能保证安全的药品，不需对医师等专业人员作适当的宣传介绍。

8. 【正确答案】B

【答案解析】不同 HLB 值表面活性剂的一般适用范围有：表面活性剂的 HLB 值与其应用性质有密切关系，HLB 值在 3~6 的表面活性剂，适合用做 W/O 型乳化剂；HLB 值在 8~18 的表面活性剂，适合用做 O/W 型乳化剂。作为增溶剂的 HLB 值在 13~18，作为润湿剂的 HLB 值在 7~9 等。

9. 【正确答案】C

【答案解析】混合后的 HLB 值为： $(60\% \times 4.3 + 40\% \times 15) / (60\% + 40\%) = 8.58\% \approx 8.6\%$ 。

10. 【正确答案】A

【答案解析】糖浆剂系指含有药物的浓蔗糖水溶液，供口服用。纯蔗糖的近饱和水溶液称为单糖浆或糖浆，浓度为 85% (g/ml) 或 64.7% (g/g)。

11. 【正确答案】E

【答案解析】二甲基亚砜是极性溶剂，且本身毒性较大。

12. 【正确答案】E

【答案解析】温度的影响：温度对溶解度的影响取决于溶解过程是吸热 $\Delta H_s > 0$ ，还是放热 $\Delta H_s < 0$ 。当 $\Delta H_s > 0$ 时，溶解度随温度升高而升高；如果 ΔH_s

13. 【正确答案】C

【答案解析】润湿剂：润湿剂系指能增加疏水性药物微粒被水湿润的附加剂。最常用的润湿剂是 HLB 值在 7~11 之间的表面活性剂，如聚山梨酯类、聚氧乙烯蓖麻油类、泊洛沙姆等。

14. 【正确答案】A

【答案解析】助悬剂系指能增加分散介质的黏度以降低微粒的沉降速度或增加微粒亲水性的附加剂。

15. 【正确答案】B

【答案解析】多分子乳化膜：亲水性高分子化合物类乳化剂，在乳剂形成时被吸附于乳滴的表面，形成多分子乳化剂层，称为多分子乳化膜。强亲水性多分子乳化膜不仅阻止乳滴的合并，而且增加分散介质的黏度，使乳剂更稳定。如阿拉伯胶、西黄蓍胶、明胶等作乳化剂就能形成多分子膜。

16. 【正确答案】B

【答案解析】黏合剂为片剂辅料，液体制剂常用附加剂有增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂，在液体制剂中为了增加稳定性，有时需要加入抗氧剂、pH 调节剂、金属离子络合剂等。

17. 【正确答案】A

【答案解析】对于液体药剂口服应口感好；外用应无刺激性；所有液体制剂应浓度准确，稳定，并具有一定的防腐能力，贮藏和使用过程中不应发生霉变但均相液体制剂应是澄明溶液，非均相液体制剂分散相粒子应小而均匀。

18. 【正确答案】E

【答案解析】洗剂系指专供涂抹、敷于皮肤的外用液体制剂。

19. 【正确答案】C

【答案解析】乳剂受外界因素及微生物的影响，使油相或乳化剂等发生变化而引起变质的现象。

20. 【正确答案】C

【答案解析】溶解度参数是表示同种分子间的内聚力，溶解度参数越大极性越大，两组分的溶解度参数越接近，越能互溶。

21. 【正确答案】B

【答案解析】苯扎溴铵属于阳离子型表面活性剂。

22. 【正确答案】B

【答案解析】表面活性剂溶解度下降，出现浑浊时的温度为昙点。

23. 【正确答案】B

【答案解析】流通蒸汽灭菌法是在常压下 100℃流通蒸汽加热杀灭微生物的方法，通常灭菌时间为 30~60 分钟。

24. 【正确答案】A

【答案解析】低温间歇灭菌法：系指将待灭菌物置 60~80℃的水或流通蒸汽中加热 60 分钟，杀灭微生物繁殖体后，在室温条件下放置 24 小时，让待灭菌物中的芽孢发育成繁殖体，再次加热灭菌、放置，反复多次，直至杀灭所有芽孢。该法适合于不耐高温、热敏感物料和制剂的灭菌。其缺点是费时、功效低、灭菌效果差，加入适量抑菌剂可提高灭菌效率。

25. 【正确答案】A

【答案解析】纯化水是原水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜方法值得的供药用的水，不加任何附加剂。注射用水为纯化水经蒸馏所得的水。

26. 【正确答案】A

【答案解析】混悬型注射剂一般供肌内注射，所以可以有肉眼可见的浑浊。

27. 【正确答案】B

【答案解析】注射用水是最常用的注射用溶剂。

28. 【正确答案】B

【答案解析】干热空气灭菌法指用高温干热空气灭菌的方法。该法适用于耐高温的玻璃和金属制品以及不允许湿气穿透的油脂类（如油性软膏基质、注射用油等）和耐高温的粉末化学药品的灭菌，不适于橡胶、塑料及大部分药品的灭菌。

29. 【正确答案】C

【答案解析】输液渗透压可等渗或高渗。

30. 【正确答案】B

【答案解析】影响溶出速度的因素包括固体的表面积、温度、溶出介质的体积、扩散系数和扩散层厚度。

31. 【正确答案】E

【答案解析】紫外线灭菌适合于照射物表面灭菌、无菌室空气及蒸馏水的灭菌；不适合于药液的灭菌及固体物料深部的灭菌。

32. 【正确答案】D

【答案解析】灭菌注射用水主要用于注射用无菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂。

33. 【正确答案】D

【答案解析】普通型薄膜包衣材料：主要用于改善吸潮和防止粉尘污染等，如羟丙基甲基纤维素（HPMC）、甲基纤维素、羟乙基纤维素、羟丙基纤维素等。

34. 【正确答案】D

【答案解析】由于胶囊壳的主要囊材是水溶性明胶，所以，填充的药物不能是水溶液或稀乙醇溶液，以防囊壁溶化。若填充易风干的药物，可使囊壁软化，若填充易潮解的药物，可使囊壁脆裂，因此，具有这些性质的药物一般不宜制成胶囊剂。

35. 【正确答案】C

【答案解析】羧甲基淀粉钠为常用的片剂崩解剂。

36. 【正确答案】C

【答案解析】干燥方法的分类方式有多种。按操作方式分为间歇式、连续式；按操作压力分为常压式、真空式；按加热方式分为热传导干燥、对流干燥、辐射干燥、介电加热干燥等。

37. 【正确答案】C

【答案解析】硝酸甘油常制成舌下片。

38. 【正确答案】A

【答案解析】常用的稀释剂有：如淀粉、糊精、可压性淀粉（亦称为预胶化淀粉）、乳糖、微晶纤维素、一些无机钙盐（如硫酸钙、磷酸氢钙及碳酸钙等）

糖粉、甘露醇、山梨醇等；常用的黏合剂有：淀粉浆（常用浓度为8%~15%）、聚维酮（PVP）的纯溶液或水溶液、糖粉与糖浆、聚乙二醇、胶浆及纤维素衍生物，如甲基纤维素（MC）、羟丙基纤维素（HPC）、羟丙基甲基纤维素（HPMC）、羧甲基纤维素钠（CMC-Na）、乙基纤维素（EC）等。其中糖粉既可作片剂黏合剂又可作稀释剂。

39. 【正确答案】A

【答案解析】用固体分散技术制备的滴丸，吸收迅速、生物利用度高。

40. 【正确答案】E

【答案解析】流化床制粒机由于在一台设备内可完成混合、制粒、干燥过程等，所以兼有“一步制粒”之称。

41. 【正确答案】D

表 2-1-5 中国药典标准筛规格表

筛号	一号筛	二号筛	三号筛	四号筛	五号筛	六号筛	七号筛	八号筛	九号筛
筛孔平均内径(μm)	2000±70	850±29	355±13	250±9.9	180±7.6	150±6.6	125±5.8	90±4.6	75±4.1

【答案解析】

42. 【正确答案】D

【答案解析】基质因素对栓剂中药物吸收的影响：水溶性药物分散在油脂性基质中，药物能较快释放于分泌液中，而脂溶性药物分散于油脂性基质，药物须由油相转入水性分泌液中，这种转相与药物在油和水两相中的分配系数有关。脂溶性药物分散于水溶性基质中能较快释放。

43. 【正确答案】B

【答案解析】可可豆脂：可可豆脂主要是含硬脂酸、棕榈酸、油酸、亚油酸和月桂酸的甘油酯，其中可可碱含量可高达2%。可可豆脂为白色或淡黄色、脆性蜡状固体。有α、β、β'、γ四种晶型，其中以β型最稳定，熔点为34℃。通常应缓缓升温加热待熔化至2/3时，停止加热，让余热使其全部熔化，以避免上述异物体的形成。每100g可可豆脂可吸收20~30g水，若加入5%~10%吐温-61可增加吸水量，且还有助于药物混悬在基质中。

44. 【正确答案】B

【答案解析】可可豆脂：主要是含硬脂酸、棕榈酸、油酸、亚油酸和月桂酸的甘油酯，其中可可碱含量可高达2%。可可豆脂为白色或淡黄色、脆性蜡状固体。有α、β、β'、γ四种晶型，其中以β型最稳定，熔点为34℃。

45. 【正确答案】B

【答案解析】水溶性基质较脂肪性基质更有利于发挥局部药效。

46. 【正确答案】C

【答案解析】融变时限为栓剂的质量检查项目。

47. 【正确答案】C

【答案解析】软膏剂的类型按分散系统分为三类：溶液型、混悬型和乳剂型；按基质的性质和特殊用途分为油膏剂、乳膏剂、凝胶剂、糊剂和眼膏剂等，其中凝胶剂为较新的半固体制剂。

48. 【正确答案】B

【答案解析】乳剂型基质有水包油(O/W)型与油包水(W/O)型两类。

49. 【正确答案】A

【答案解析】三相气雾剂：一般指混悬型气雾剂与乳剂型气雾剂。

50. 【正确答案】C

【答案解析】气雾剂可以用定量阀门准确控制剂量。

51. 【正确答案】A

【答案解析】抛射剂多为液化气体，在常压下沸点低于室温，一般可分为氟氯烷烃(又称氟利昂)、碳氢化合物和压缩气体三类。

52. 【正确答案】E

【答案解析】影响浸出的因素包括浸出溶剂、药材的粉碎粒度、浸出温度、浓度梯度、浸出压力、浸提时间等，浸出容器材质不是影响因素。

53. 【正确答案】B

【答案解析】微球属于被动靶向制剂，在体内可被巨噬细胞作为外界异物而吞噬摄取，在肝、脾和骨髓等巨噬细胞较丰富的器官中浓集而实现靶向。

54. 【正确答案】B

【答案解析】脂质体的制备方法包括：注入法、薄膜分散法、逆相蒸发法、冷冻干燥法和超声波分散法等。饱和水溶液法为包合物的制备方法。单凝聚法、复凝聚法为微囊的制备方法。

55. 【正确答案】A

【答案解析】单凝聚法：是在高分子囊材溶液中加入凝聚剂以降低高分子材料的溶解度而凝聚成囊的方法，在相分离法中较常用的一种方法。

56. 【正确答案】A

【答案解析】复凝聚法是经典的微囊化方法，适合于难溶性药物的微囊化。可作复合材料的有明胶与阿拉伯胶(或CMC或CAP等多糖)、海藻酸盐与聚赖氨酸、海藻酸盐与壳聚糖、海藻酸与白蛋白、白蛋白与阿拉伯胶等。

57. 【正确答案】C

【答案解析】影响口服缓控释制剂的设计的理化因素包括：药物剂量大小、 pK_a 解离度、水溶性、油 / 水分配系数和稳定性。生物半衰期、吸收和代谢为影响口服缓控释制剂的设计的生理因素。

58. 【正确答案】C

【答案解析】蛋白类药物常用的稳定剂有：（1）缓冲液；（2）表面活性剂；（3）糖和多元醇；（4）盐类；（5）聚乙二醇类；（6）大分子化合物；（7）组氨酸、甘氨酸、谷氨酸和赖氨酸的盐酸盐等；（8）金属离子。

59. 【正确答案】D

【答案解析】影响药物制剂稳定性的因素包括处方因素和环境因素。处方因素是指 pH、广义的酸碱催化、溶剂、离子强度、表面活性剂、赋形剂与附加剂等；环境因素是指温度、光线、空气(氧)、金属离子、湿度和水分、包装材料等。以上因素对药物制剂处方设计、剂型选择、生产工艺和贮存条件的确定及包装材料的设计等非常重要。

60. 【正确答案】C

【答案解析】影响药物稳定性的处方因素有：pH 的影响；广义酸碱催化；溶剂的影响；离子强度的影响；加入表面活性剂；处方中赋形剂和附加剂

61. 【正确答案】B

【答案解析】包括获取新药的相关理化参数、测定其动力学特征、测定与处方有关的物理性质、测定新药物与普通辅料间的相互作用。

62. 【正确答案】A

【答案解析】影响药物制剂稳定性的因素可分为处方因素和环境因素，其中环境因素包括温度、光线、空气、金属离子、湿度和水分的影响；辅料是影响药物制剂稳定性的处方因素。

63. 【正确答案】D

【答案解析】亚硫酸氢钠是水溶性抗氧剂。

64. 【正确答案】D

【答案解析】医院药事管理的常用方法：1. 调查研究方法；2. 目标管理法；3. PDCA 循环法；4. 线性回归法(预测分析)；5. ABC 分类法（重点管理法）

65. 【正确答案】D

【答案解析】药师对患者、社会的责任：①保证药品的质量，提供合格药品。药师的工作是围绕患者的健康而开展的。因此，要确保调配、使用的药品安全、有效、合理，并及时满足人们的需求。②关爱患者，热忱服务。患者是药师的服务对象，药师的工作要以患者为中心，把患者的利益放在首位，时时处处为患者的健康着想。因此要求药师对患者要充满同情、关爱之心，满腔热忱地提供服务，包括给患者提供准确的信息。同时，药师还应承担对社会的责任，普及宣传合理用药知识，进行健康教育，为人们的健康负责。③一视同仁，平等

对待。药师对患者服务，应一视同仁，平等对待，不能依其职位高低、贫富、生人熟人而区别对待。服务时要文明礼貌，语言亲切，态度和蔼，切忌简单、生硬。对不合理的要求，不能简单圆绝，而应耐心解释。④尊重人格，保护隐私。药师应尊重患者的人格，尊重服务对象，真情友好相待，保守有关患者的秘密。

66. 【正确答案】C

【答案解析】二级以上医院药事管理与药物治疗学委员会委员由具有高级技术职务任职资格的药学、临床医学、护理和医院感染管理、医疗行政管理等人员组成。

67. 【正确答案】E

【答案解析】医院药房药师的业务不包括向患者推荐药品。

68. 【正确答案】E

【答案解析】中药饮片处方的书写，一般应当按照“君、臣、佐、使”的顺序排列；调剂、煎煮的特殊要求注明在药品右上方，并加括号，如布包、先煎、后下等；对饮片的产地、炮制有特殊要求的，应当在药品名称之前写明。

69. 【正确答案】D

【答案解析】处方由前记、正文和后记组成。

70. 【正确答案】C

【答案解析】年龄必须写实足年龄，婴幼儿写日、月龄。必要时，婴幼儿要注明体重。

71. 【正确答案】D

【答案解析】《药品管理法实施条例》规定，医疗机构配制制剂必须经省、自治区、直辖市人民政府药品监督管理部门批准，并发给制剂批准文号后，方可配制。

72. 【正确答案】B

【答案解析】为保证医院制剂的质量，在《医疗机构制剂配制质量管理规范(试行)》中对配制人员的健康状况做了明确规定，要求配制人员上岗前应进行体格检查，以后每年体检一次，并建立健康档案。

73. 【正确答案】E

【答案解析】医疗机构药学专业技术人员不得少于本机构卫生专业技术人员的8%。建立静脉用药调配中心(室)的，医疗机构应当根据实际需要另行增加药学专业技术人员数量。

74. 【正确答案】C

【答案解析】医疗用毒性药品的管理：医疗用毒性药品(简称毒性药品)，是指毒性剧烈，治疗剂量与中毒剂量相近，使用不当会致人中毒或死亡的药品。

目前包括毒性中药（指原药材及其饮片）27种，毒性西药（指原料药）11种。其使用管理的要点有：①加工炮制毒性中药，必须按照《药典》和《炮制规范》有关规定进行；②医师开具毒性药品处方，只允许开制剂，每次处方剂量不得超过2日极量；③调配处方必须认真负责，计量准确，按医嘱注明要求，并由配方人员和复核人员双签名，未注明“生用”的毒性中药，应当付炮制品；④处方应保存2年备查；⑤建立和完善保管、验收、领发、核对等制度。

75. 【正确答案】B

【答案解析】我国规定，药品的出库必须遵循先产先出、近期先出、先进先出、易变先出、按批号发药的原则。

76. 【正确答案】D

【答案解析】合理用药研究：临床药师利用循证药学(evidence-based pharmacy, EBP)的方法进行合理用药研究，通过搜集、评价科研证据，评估其在治疗方案中的作用，并以此作出临床药物治疗决策。循证药学要求临床药师必须清楚各种药物治疗方法是否有证据，以及证据的力度如何，这是循证药学的精髓所在。

77. 【正确答案】D

【答案解析】药品不良反应监测指药品不良反应的发现、报告、评价和控制的过程。《中华人民共和国药品管理法》明确规定，国家实行药品不良反应监测制度，规定了药品上市后要继续进行监测和再评价。国家药品监督管理局会同卫生部于1999年11月颁布了《药品不良反应监测办法(试行)》，并在此基础上于2011年7月1日起施行《药品不良反应报告和监测管理办法》。药品不良反应监测方法有自发呈报系统、重点药物监测、重点医院监测、处方事件监测、医院集中监测、药物流行病学研究等。

78. 【正确答案】B

【答案解析】抗菌药物治疗性应用的基本原则中明确规定，抗菌药物品种的选择原则上应根据病原菌种类及细菌药物敏感试验的结果而定。

79. 【正确答案】A

【答案解析】《处方管理办法》

第二十三条 为门(急)诊患者开具的麻醉药品注射剂，每张处方为一次常用量；控缓释制剂，每张处方不得超过7日常用量；其他剂型，每张处方不得超过3日常用量。

第一类精神药品注射剂，每张处方为一次常用量；控缓释制剂，每张处方不得超过7日常用量；其他剂型，每张处方不得超过3日常用量。哌甲酯用于治疗儿童多动症时，每张处方不得超过15日常用量。

第二类精神药品一般每张处方不得超过7日常用量；对于慢性病或某些特殊情况的患者，处方用量可以适当延长，医师应当注明理由。

第二十四条 为门(急)诊癌症疼痛患者和中、重度慢性疼痛患者开具的麻醉药品、第一类精神药品注射剂，每张处方不得超过3日常用量；控缓释制剂，每张处方不得超过15日常用量；其他剂型，每张处方不得超过7日常用量。

80. 【正确答案】C

【答案解析】《医疗用毒性药品管理办法》属于行政法规。

81. 【正确答案】C

【答案解析】《医疗用毒性药品管理办法》

第七条 凡加工炮制毒性中药，必须按照《中华人民共和国药典》或者省、自治区、直辖市卫生行政部门制定的《炮制规范》的规定进行。药材符合药用要求的，方可供应、配方和用于中成药生产。

82. 【正确答案】D

【答案解析】《中华人民共和国药品管理法》

第一条 为加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康和用药的合法权益，特制定本法。

83. 【正确答案】E

【答案解析】《中华人民共和国药品管理法》

第八十六条 药品上市许可持有人、药品生产企业、药品经营企业和医疗机构应当依法向药品价格主管部门提供其药品的实际购销价格和购销数量等资料。

84. 【正确答案】B

【答案解析】《处方药与非处方药分类管理办法》

第四条 国家药品监督管理局负责非处方药目录的遴选、审批、发布和调整工作。

85. 【正确答案】D

【答案解析】《处方药与非处方药分类管理办法》

第一条 为保障人民用药安全有效、使用方便，根据《中共中央、国务院关于卫生改革与发展的决定》，制定处方药与非处方药分类管理办法。

86. 【正确答案】A

【答案解析】《麻醉药品和精神药品管理条例》

第三十三条 麻醉药品和精神药品实行政府定价，在制定出厂和批发价格的基础上，逐步实行全国统一零售价格。具体办法由国务院价格主管部门制定。

二、B

87. 【正确答案】D

88. 【正确答案】E

89. 【正确答案】C

【答案解析】季铵化合物主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂；肥皂类为只用于皮肤用制剂的阴离子型表面活性剂；卵磷脂为主要用于口服用制剂的两性离子表面活性剂。

90. 【正确答案】C

91. 【正确答案】D

92. 【正确答案】E

【答案解析】维生素C注射液采用流通蒸汽灭菌，葡萄糖输液采用热压灭菌，无菌室空气采用紫外线灭菌。

93. 【正确答案】A

94. 【正确答案】D

95. 【正确答案】B

【答案解析】在处方中采用介电常数低的溶剂将降低药物分解的速度，故巴比妥钠注射液用介电常数低的溶剂，例如丙二醇（60%）可使注射液稳定性提高；维生素C注射液中加入依地酸二钠就可以避免金属离子对氧化反应的催化作用，提高维生素C注射液的稳定性；青霉素钾制成注射用灭菌粉针剂就是为防止青霉素钾在水溶液中的水解，提高稳定性。

96. 【正确答案】E

97. 【正确答案】B

【答案解析】处方一般不得超过7日用量；急诊处方一般不得超过3日用量；有些情况可适当延长处方限量，如某些慢性病、老年病等，但是医师必须注明理由。

98. 【正确答案】C

99. 【正确答案】A

100. 【正确答案】C

【答案解析】有下列情形之一的，为假药：

- （一）药品所含成份与国家药品标准规定的成份不符；
- （二）以非药品冒充药品或者以他种药品冒充此种药品；
- （三）变质的药品；
- （四）药品所标明的适应症或者功能主治超出规定范围。

有下列情形之一的，为劣药：

- （一）药品成份的含量不符合国家药品标准；
- （二）被污染的药品；
- （三）未标明或者更改有效期的药品；
- （四）未注明或者更改产品批号的药品；
- （五）超过有效期的药品；
- （六）擅自添加防腐剂、辅料的药品；
- （七）其他不符合药品标准的药品。