

主管药师《基础知识》模考试卷

一、A1型题

1. 胃的蠕动作用是

- A. 扩大胃容积
- B. 研磨搅拌食物
- C. 保持胃的形态
- D. 减慢胃的排空
- E. 促进胃内容物的吸收

2. 胃液中内因子的作用是

- A. 抑制胃蛋白酶的激活
- B. 促进胃泌素的释放
- C. 促进维生素 B<sub>12</sub> 的吸收
- D. 参与胃黏膜屏障
- E. 激活胃蛋白酶原

3. 引起胃容受性舒张的感受器是

- A. 口腔
- B. 咽, 食管
- C. 胃底
- D. 胃幽门部
- E. 十二指肠

4. 下列关于小肠内消化的叙述, 错误的是

- A. 吸收的主要部位在小肠
- B. 胰液含有消化三大营养物质的消化酶
- C. 胰蛋白酶原水解蛋白质为氨基酸
- D. 分节运动是小肠特有的一种运动形式
- E. 胰液中的水和碳酸氢盐对小肠黏膜具有保护作用

5. 胆汁中促进脂肪的消化和吸收的成分是

- A. 胆盐
- B. 磷脂

- C. 胆红素
- D. 胆绿素
- E. 胆固醇
6. 人腋窝温度的正常值为
- A. 35.0~36.0℃
- B. 36.0~37.4℃
- C. 36.7~37.7℃
- D. 36.9~37.9℃
- E. 37.9~38.9℃
7. 下列关于体温的叙述, 错误的是
- A. 是指机体深部的平均温度
- B. 腋窝温度>直肠温度>口腔温度
- C. 女性排卵后基础体温略高
- D. 一昼夜中下午 1:00~6:00 时最高
- E. 剧烈运动或精神紧张时有所变化
8. 抗利尿激素生成的部位是
- A. 肾近球细胞
- B. 下丘脑视上核、室旁核
- C. 腺垂体
- D. 神经垂体
- E. 髓祥
9. 突触前神经元轴突末梢释放神经递质是哪种离子内流诱发的
- A.  $\text{Ca}^{2+}$
- B.  $\text{Na}^{+}$
- C.  $\text{Cl}^{-}$
- D.  $\text{K}^{+}$
- E.  $\text{H}^{+}$
10. 酶促反应动力学研究的是
- A. 酶分子的空间构象

- B. 酶的基因来源
- C. 酶的活性中心
- D. 酶的电泳行为
- E. 影响酶促反应速度的因素
11. 在酶分子表面由必需基团组成的与酶活性有关的一个区域称为
- A. 模序
- B. 结合域
- C. 变构调节中心
- D. 化学修饰中心
- E. 酶的活性中心
12. 能使血糖浓度升高的激素不包括
- A. 生长激素
- B. 肾上腺素
- C. 胰岛素
- D. 胰高血糖素
- E. 糖皮质激素
13. 酮体生成的原料乙酰 CoA 主要来源是
- A. 由氨基酸转变来
- B. 糖代谢
- C. 甘油氧化
- D. 脂肪酸  $\beta$ -氧化
- E. 以上都不对
14. 酮体合成的关键酶是
- A. HMG-CoA 合成酶
- B. 肉毒碱脂酰转移酶 I
- C. 肉毒碱脂酰转移酶 II
- D. 脂酰辅酶 A 脱氢酶
- E. 脂酰辅酶 A 硫解酶
15. 脂酰 CoA 进入线粒体的载体是

- A. 肉碱
  - B. 柠檬酸
  - C. 乙酰 CoA
  - D. 酮体
  - E. 肉碱脂酰转移酶 I
16. 合成尿素的主要器官是
- A. 肝脏
  - B. 肾脏
  - C. 肌肉
  - D. 心脏
  - E. 胰腺
17. 合成下列物质需要一碳单位的是
- A. 胸腺嘧啶
  - B. 腺嘌呤
  - C. 胆固醇
  - D. 酮体
  - E. 脂肪酸
18. 人体内嘌呤核苷酸分解代谢最终产物
- A. 尿素
  - B. 肌酸
  - C. 肌酸酐
  - D. 尿酸
  - E.  $\beta$  氨基酸
19. 酸的概念是
- A. 带正电荷的物质
  - B. 不带电荷的物质
  - C. 带负电荷的物质
  - D. 能接受  $H^+$  的物质
  - E. 能提供  $H^+$  的物质



20. 肝性脑病是指

- A. 肝脏病症并发脑部疾病
- B. 肝功能衰竭并发脑水肿
- C. 肝功能衰竭所致昏迷
- D. 肝功能衰竭所致的精神紊乱性疾病
- E. 肝功能衰竭所致的精神神经综合征

21. 肾前性 ARF 的病因是

- A. 严重的低钾血症
- B. 急性肾小球炎
- C. 严重感染
- D. 前列腺肥大
- E. 高胆红素血症

22. 下列哪项不是急性肾衰竭少尿期的表现

- A. 少尿
- B. 高血钾
- C. 水中毒
- D. 代谢性碱中毒
- E. 氮质血症

23. 下列属于心力衰竭时肺循环瘀血表现的是

- A. 肝颈静脉反流征阳性
- B. 夜间阵发性呼吸困难
- C. 下肢水肿
- D. 肝肿大、压痛
- E. 颈静脉怒张

24. 下列可引起右心室前负荷增大的是

- A. 肺动脉高压
- B. 肺动脉栓塞
- C. 室间隔缺损
- D. 心肌炎

E. 肺动脉瓣狭窄

25. 关于外毒素叙述错误的是

A. 耐热

B. 抗原性强

C. 具有选择性

D. 毒性作用强

E. 理化因素不稳定

26. 化学消毒剂的杀菌机制不包括

A. 损伤菌体细胞膜

B. 促进菌体蛋白质变性

C. 促进菌体蛋白质凝固

D. 改变菌体靶位结构

E. 干扰细菌酶系统和代谢

27. A 群链球菌感染可致的变态反应性疾病是

A. 猩红热

B. 假膜性肠炎

C. 急性肾小球肾炎

D. 皮肤化脓性炎症

E. 其他器官化脓性感染

28. 目前预防乙型肝炎最有效的措施是

A. 注射丙种球蛋白

B. 注射 HBsAg 基因工程疫苗

C. 避免与乙型肝炎患者接触

D. 消毒患者的血液、分泌物和物品

E. 避免使用公用剃须刀、牙刷等

29. 乙脑病毒的传播媒介

A. 苍蝇

B. 蚊子

C. 蠕虫

- D. 老鼠
- E. 蛔虫
30. 麻疹病毒属于
- A. 肠道杆菌
- B. 厌氧性细菌
- C. 虫媒病毒
- D. 肠道病毒
- E. 呼吸道感染病毒
31. 有菌毛和鞭毛的细菌
- A. 霍乱弧菌
- B. 弯曲菌
- C. 葡萄球菌
- D. 脊髓灰质炎病毒
- E. 疱疹病毒
32. 蛔虫成虫寄生于人体的
- A. 小肠
- B. 盲肠
- C. 结肠
- D. 肺部
- E. 肛门
33. 多糖、蛋白质等水溶性大分子宜采用哪种方法进行分离
- A. 酸碱沉淀法
- B. 水 / 醇法
- C. 醇 / 水法
- D. 醇 / 醚(丙酮)法
- E. 盐析法
34. 最常用的超临界流体物质是
- A. 水
- B. 甲醇

- C. 二氧化碳
- D. 三氧化二铝
- E. 二氧化硅
35. 下列溶剂极性最弱的是
- A. 乙酸乙酯
- B. 乙醇
- C. 水
- D. 甲醇
- E. 丙酮
36. 渗漉法的特点及适用范围
- A. 常温或温热(60~80℃)条件, 适用有效成分遇热不稳定或含大量淀粉、树胶、果胶、粘液质的中药
- B. 常温下不断向粉碎中药材中添加新鲜溶剂, 消耗溶剂量大、费时、操作麻烦
- C. 加水煮沸, 简便, 但含挥发性成分或有效成分遇热易分解的中药材不适用
- D. 用易挥发有机溶剂加热回流提取, 缺点是对热不稳定成分不适用, 溶剂消耗量大, 操作麻烦
- E. 实验室常用索氏提取器操作, 优点省溶剂, 操作简单, 缺点耗时较长
37. 酶水解后可产生氢氰酸的苷是
- A. 硫苷
- B. 氰苷
- C. 酯苷
- D. 酚苷
- E. 碳苷
38. 具有镇痛作用的生物碱是
- A. 奎宁
- B. 莨菪碱
- C. 吗啡碱
- D. 东莨菪碱
- E. 烟碱

39. 哪一个生物碱是弱酸性化合物

- A. 茶碱
- B. 山莨菪碱
- C. 罂粟碱
- D. 毛果芸香碱
- E. 麻黄碱

40. 水溶性最强的生物碱是

- A. 氧化苦参碱
- B. 苦参碱
- C. 去氢苦参碱
- D. 安那吉碱
- E. 巴普叶碱

41. 下列化合物中碱性最强的生物碱是

- A. 小檗碱
- B. 苦参碱
- C. 麻黄碱
- D. 莨菪碱
- E. 秋水仙碱

42. 不能用乙醇提取出的成分是

- A. 生物碱
- B. 多糖
- C. 苷元
- D. 鞣质
- E. 苷

43. 列入国家药品标准的药品名称为

- A. 药物的化学名
- B. 药物的通用名
- C. 药物的商品名
- D. 药物的俗名

- E. 药物的专利名
44. 关于盐酸利多卡因性质表述正确的是
- A. 本品对酸不稳定
  - B. 本品对碱不稳定
  - C. 本品易水解
  - D. 本品对热不稳定
  - E. 本品比盐酸普鲁卡因稳定
45. 下列药物中化学稳定性最差的麻醉药是
- A. 盐酸利多卡因
  - B. 地塞米松二甲亚砷液(氟万)
  - C. 盐酸氯胺酮
  - D. 盐酸普鲁卡因
  - E. 羟丁酸钠
46. 以下关于丁卡因的叙述正确的是
- A. 结构中含芳伯氨基
  - B. 一般易氧化变色
  - C. 可采用重氮化偶合反应鉴别
  - D. 结构中存在酯基
  - E. 临床常用的全身麻醉
47. 关于氯丙嗪的叙述正确的是
- A. 本品结构中有噻唑母核
  - B. 氯丙嗪结构稳定, 不易被氧化
  - C. 盐酸氯丙嗪在空气或日光中放置, 渐变为红棕色
  - D. 在盐酸氯丙嗪注射液中加入维生素 B
  - E. 本品与三氯化铁反应显棕黑色
48. 下列说法正确的是
- A. 卡马西平片剂稳定, 可在潮湿环境下存放
  - B. 卡马西平的二水合物, 药效与卡马西平相当
  - C. 卡马西平在长时间光照下, 可部分形成二聚体

- D. 苯妥英钠为广谱抗惊厥药
- E. 卡马西平只适用于抗外周神经痛
49. 关于苯妥英钠的叙述错误的是
- A. 易溶于水, 有吸湿性
- B. 具有酰亚胺结构, 易水解
- C. 可用于控制癫痫持续状态
- D. 可单独用于治疗失神小发作
- E. 是治疗癫痫大发作和局限性发作的首选药
50. 巴比妥类药物显弱酸性, 是由于分子中有
- A. 形成烯醇型的丙二酰脲结构
- B. 酚羟基
- C. 醇羟基
- D. 邻二酚羟基
- E. 烯胺
51. 下列说法正确的是
- A. R-(-)-布洛芬异构体有活性, S-(+)-布洛芬异构体无活性
- B. R-(-)-萘普生异构体活性强于 S-(+)-萘普生异构体
- C. 吲哚美辛结构中含有酯键, 易被酸水解
- D. 布洛芬属于 1, 2-苯并噻嗪类
- E. 美洛昔康对慢性风湿性关节炎抗感染镇痛效果与吡罗昔康相同
52. 属于甾体类的药物是
- A. 雌二醇
- B. 双氯芬酸
- C. 氢化可的松
- D. 米非司酮
- E. 泼尼松龙
53. 下列药物中哪种药物不具有旋光性
- A. 阿司匹林(乙酰水杨酸)
- B. 葡萄糖

- C. 盐酸麻黄碱
- D. 青霉素
- E. 四环素
54. 属于钙拮抗剂类的药物是
- A. 硝酸异山梨酯
- B. 硝苯地平
- C. 洛伐他汀
- D. 普萘洛尔
- E. 阿司匹林
55. 下列有关硝苯地平的說法, 错误的是
- A. 该药水溶性差
- B. 该药遇光会生成亚硝基苯吡啶衍生物, 对人体有害
- C. 硝苯地平应避光保存
- D. 硝苯地平结构中的 1, 4-二氢吡啶结构改为吡啶结构, 活性不消失
- E. 该药属于钙拮抗剂, 可用于治疗心绞痛
56. 利尿药的分类是
- A. 多羟基化合物、含氮杂环类、磺酰胺及苯并噻嗪类、苯氧乙酸类和醛固酮拮抗剂类等
- B. 有机汞化合物、含氮杂环类、磺酰胺及苯并噻嗪类、苯氧乙酸类和醛固酮拮抗剂类等
- C. 有机汞化合物、多羟基化合物、磺酰胺及苯并噻嗪类、苯氧乙酸类和醛固酮拮抗剂类等
- D. 有机汞化合物、多羟基化合物、含氮杂环类、磺酰胺及苯并噻嗪类、苯氧乙酸类和醛固酮拮抗剂类等
- E. 有机汞化合物、多羟基化合物、含氮杂环类、磺酰胺及苯并噻嗪类等
57. 苯甲酸钠和咖啡因按 1: 1 的比例配成的药物, 其名称是
- A. 黄嘌呤
- B. 可可碱
- C. 茶碱

- D. 安钠咖
- E. 吡拉西坦
58. 归属噻唑烷二酮胰岛素增敏剂的降糖药是
- A. 那格列奈
- B. 吡格列酮
- C. 福辛普利钠
- D. 格列喹酮
- E. 伏格列波糖
59. 属于超长效胰岛素制剂的是
- A. 门冬氨酸
- B. 普通胰岛素
- C. 甘精胰岛素
- D. 精蛋白锌胰岛素
- E. 低精蛋白锌胰岛素
60. 肾上腺皮质激素的结构特点, 叙述错误的是
- A. 有孕甾烷母核, 4-烯-3, 20-二酮
- B. 糖皮质激素,  $C_{17}$  有 OH
- C. 盐皮质激素,  $C_{17}$  无 OH
- D. 糖皮质激素,  $C_{11}$  有羰基或羟基
- E. 盐皮质激素,  $C_{11}$  有羰基或羟基
61. 下列叙述哪个与黄体酮不符
- A. 为孕激素类药物
- B. 结构中有羰基, 可与盐酸羟胺反应生成肟
- C. 可口服使用, 也可静脉注射使用
- D. 与异烟肼反应则生成浅黄色的异烟肼化合物
- E. 用于先兆性流产和习惯性流产等症
62. 以下属于金属铂配合物的是
- A. 卡莫氟
- B. 巯嘌呤

- C. 顺铂
- D. 博来霉素
- E. 多柔比星
63. 按化学结构环磷酰胺属于哪种类型
- A. 氮芥类
- B. 乙撑亚胺类
- C. 磺酸酯类
- D. 多元醇类
- E. 亚硝基脲类
64. 属于头孢噻肟钠特点的是
- A. 结构中的甲氧肟基顺式抗菌活性强
- B. 在 7-位侧链上  $\beta$  位上是顺式的甲氧肟基
- C. 7-位侧链  $\alpha$  位上是 2-氨基噻唑基
- D. 不具有耐酶和广谱特点
- E. 对革兰阴性菌作用不如第一、第二代
65. 关于青霉素 G 钠理化性质的叙述, 正确的是
- A. 在酸碱条件下很稳定
- B. 不稳定表现为易氧化
- C. 无吸潮性, 不溶于水
- D. 制成粉针剂, 临用现配
- E. 不易受亲核试剂的进攻
66. 不可用于抗铜绿假单胞菌的氨基糖苷类药物是
- A. 链霉素
- B. 庆大霉素
- C. 妥布霉素
- D. 西索米星
- E. 异帕米星
67. 耐药的金黄色葡萄球菌感染的首选用药是
- A. 青霉素 G

- B. 头孢噻肟  
C. 红霉素  
D. 庆大霉素  
E. 舒巴坦
68. 注射剂的细菌内毒素检查所采用的方法是
- A. 家兔法  
B. 鲎试剂法  
C. 生物检定法  
D. 细菌检查法  
E. 理化检查法
69. 气雾剂检查“每揆主药含量”的目的是
- A. 确保喷射速率  
B. 确保气雾剂应有的给药次数  
C. 检查雾滴（粒）分布是否符合要求  
D. 判断有效部位沉积率与使用初期是否一致  
E. 保证临床给药的一致性
70. 软膏剂的一般检查中不包括
- A. 粒度检查  
B. 装量检查  
C. 微生物限度  
D. 无菌检查  
E. 崩解时限
71. 软膏剂一般检查项目不包括
- A. 装量差异  
B. 粒度  
C. 微生物限度  
D. 溶解度  
E. 无菌
72. 除另有规定外，需检查“含量均匀度”的制剂是

- A. 滴眼剂
- B. 气雾剂
- C. 喷雾剂
- D. 粉雾剂
- E. 注射剂

73. 在中国药典中检查药物所含的微量砷盐, 常采用

- A. Ag-DDC 法
- B. 微孔滤膜法
- C. 酸碱滴定法
- D. 非水滴定法
- E. 硫代乙酰胺法

74. 药物的杂质检查主要是指

- A. 检查杂质是否存在
- B. 检查杂质的含量多少
- C. 检查杂质含量是否超过限量
- D. 检查杂质的种类
- E. 检查杂质的结构

75. 常用信噪比法确定样品中被测物能被定量测定的最低量, 应为

- A. 定量限
- B. 稳定性
- C. 专一性
- D. 耐用性
- E. 精密度

76. 回归方程和相关系数可用来表示

- A. 范围
- B. 线性
- C. 精密度
- D. 准确度
- E. 耐用性

77. 在其他成分(如杂质、降解产物、辅料等)可能存在的情况下, 采用的方法能准确测定出被测物的特性称为

- A. 精密度
- B. 准确度
- C. 专一性
- D. 定量限
- E. 线性

78. 关于测定方法专一性的描述正确的是

- A. 能准确测定出被测物特性的方法
- B. 能定量测出被测物的最低量
- C. 能测定被测物的浓度范围
- D. 重复进样测定偏差最小的情况
- E. 反复测定数据最为稳定的情况

79. 测定结果与真实值之间的差异是

- A. 精密度
- B. 重复性
- C. 准确度
- D. 线性
- E. 回收率

80. 负责处方审核、评估、核对、发药以及安全用药指导工作的人员应具有

- A. 药士以上专业技术职务任职资格
- B. 药师以上专业技术职务任职资格
- C. 主管药师以上专业技术职务任职资格
- D. 药师或主管药师以上专业技术职务任职资格
- E. 药士或药师以上专业技术职务任职资格

81. 药患关系的模式有

- A. 主动-被动型、指导-合作型
- B. 主动-被动型、共同参与型
- C. 指导-合作型、共同参与型

- D. 主动-指导型、合作指导型、共同参与型  
E. 主动-被动型、指导-合作型、共同参与型
82. 药患关系的内容包括“技术性关系”与“非技术性关系”两个方面，非技术性关系是指在药疗过程中药患双方
- A. 在心理、伦理方面的关系  
B. 在社会、伦理方面的关系  
C. 在心理、社会方面的关系  
D. 在心理、社会、服务态度方面的关系  
E. 在心理、社会、伦理方面的关系
83. 药学职业道德的公正原则，体现在
- A. 不同病人给予不同对待  
B. 资源分配公正  
C. 人际交往公正  
D. 人际交往公正和资源分配公正  
E. 不同的病情给予同样的对待
84. 医务人员个人荣誉与集体荣誉的关系是
- A. 个人荣誉是集体荣誉的基础和归宿  
B. 集体荣誉是个人荣誉的基础和归宿  
C. 个人荣誉是集体荣誉的前提和升华  
D. 集体荣誉完全等同于个人荣誉  
E. 个人荣誉与集体荣誉毫无关系
85. 医疗机构从业人员的宗旨是
- A. 救死扶伤、防病治病  
B. 遵纪守法、依法执业  
C. 优质服务、医患和谐  
D. 尊重患者、关爱生命  
E. 廉洁自律、恪守医德
86. 药患关系的特征是
- A. 一种帮助性的人际关系，药师是服务的提供者

- B. 药师作为帮助者有责任以自己的专业知识和技能帮助病人摆脱病痛, 保持健康
- C. 以患者为中心的人际关系, 药疗过程应以解决患者健康为目的
- D. 一切药疗过程、用药咨询、药学服务的过程都要作用于患者, 并以解决患者健康问题为目的
- E. 一种帮助性的人际关系, 是以患者为中心的人际关系

87. 三级医院药学部的药学人员中具有高等医药院校临床药学专业或者药学专业全日制本科毕业以上学历的人员, 应当

- A. 不低于药学专业技术人员总数的 10%
- B. 不低于药学专业技术人员总数的 15%
- C. 不低于药学专业技术人员总数的 20%
- D. 不低于药学专业技术人员总数的 25%
- E. 不低于药学专业技术人员总数的 30%

## 二、B 型题

- A. 大环内酯类
- B. 喹诺酮类
- C.  $\beta$ -内酰胺类
- D. 氯霉素类
- E. 氨基糖苷类

88. 硫酸链霉素属于

89. 红霉素属于

- A. 甲氧苄啶
- B. 磺胺嘧啶
- C. 长春新碱
- D. 沙奎那韦
- E. 阿糖胞苷

90. 抑制细菌二氢叶酸合成酶的药物是

91. 抑制细菌二氢叶酸还原酶的药物是

92. 具抗肿瘤作用的抗代谢药物是

- A. 十分之一
- B. 百分之一
- C. 千分之一
- D. 万分之一
- E. 十万分之一

93. “精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的

94. “称定”系指称取重量应准确至所取重量的

- A. 化学鉴别法
- B. 仪器分析法
- C. 色谱分析法
- D. 电化学分析法
- E. 红外光谱鉴别法

95. 具有灵敏度高、专属性强的特点是

96. 呈色反应、沉淀生成反应等属于

- A. 紫外-可见分光光度法
- B. TLC 法
- C. 红外光谱法
- D. HPLC 法
- E. 碘量法

97. 异烟肼中游离肼的检查的检查应采用

98. 阿司匹林中游离水杨酸的检查应采用

- A. <15%
- B. 85%~115%
- C. 80%~120%

D. <20%

E. 100%

99. 生物样品测定方法要求, 质控样品测定结果在定量下限附近相对标准差应

100. 生物样品测定方法要求, 质控样品测定结果的相对标准差一般应

## 2022 年主管药师《基础知识》考前模考大赛（二）答案部分

### 一、A1 型题

1. 【正确答案】B

【答案解析】胃的蠕动始于胃体的中部, 以一波未平, 一波又起的形式, 有节律地向幽门方向推进。每分钟约 3 次, 每次蠕动约需 1 分钟到达幽门。生理意义在于使食物与胃液充分混合, 有利于机械与化学性消化, 并促进食糜排入十二指肠。

2. 【正确答案】C

【答案解析】内因子是由壁细胞分泌的糖蛋白, 能与食物中的维生素 B<sub>12</sub> 结合, 形成一复合物而使后者易于被回肠主动吸收。

3. 【正确答案】B

【答案解析】胃的容受性舒张系指吞咽食物时, 食团刺激咽和食管等处感受器, 通过迷走-迷走反射引起胃头区平滑肌紧张性降低和舒张, 以容纳咽入的食物。

4. 【正确答案】C

【答案解析】胰液含有消化三大营养物质的消化酶, 是消化液中最重要, 其中胰蛋白酶原经肠致活酶激活为胰蛋白酶, 具有水解蛋白质的活性。食物在小肠内已被分解为小分子物质, 故吸收的主要部位在小肠。小肠特有的运动形式是分节运动, 利于消化和吸收。

5. 【正确答案】A

【答案解析】胆汁中除 97% 的水外, 还含胆盐、胆固醇、磷脂和胆色素等有机物及 Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、K<sup>+</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 等无机物, 不含消化酶。①弱碱性的胆汁能中和部分进入十二指肠内的胃酸; ②胆盐在脂肪的消化和吸收中起重要作用: 一是乳化脂肪, 增加脂肪与脂肪酶作用的面积, 加速脂肪分解; 二是胆盐形成的混合微胶粒, 使不溶于水的脂肪分解产生脂肪酸、甘油一酯和脂溶性维生素等处于溶解状态, 有利于肠黏膜的吸收; 三是通过胆盐的肝肠循环, 刺激胆汁分泌, 发挥利胆作用。

6. 【正确答案】B

【答案解析】临床上常用腋窝、口腔和直肠的温度代表体温。人腋窝温度的正常值为 36.0~37.4℃；口腔温度的正常值为 36.7~37.7℃；直肠温度的正常值为 36.9~37.9℃。

7. 【正确答案】B

【答案解析】体温一般是指机体深部的平均温度。机体腋窝、口腔和直肠的温度正常值，分别为 36.0~37.4℃、36.7~37.7℃、36.9~37.9℃。体温有昼夜变动，并受肌肉活动和精神紧张等因素的影响。女性体温随月经周期呈现规律性波动，排卵后基础体温升高。

8. 【正确答案】B

【答案解析】水利尿：大量饮清水后，体液被稀释，血浆晶体渗透压降低，下丘脑视上核和室旁核神经元合成释放血管升压素(抗利尿激素，ADH)减少或停止，肾小管和集合管对水的重吸收减少，尿量增多，尿液稀释，称水利尿。

9. 【正确答案】A

【答案解析】突触传递的过程：当突触前神经元的兴奋(动作电位)传到神经末梢时，突触前膜发生去极化，使突触前膜电压门控  $Ca^{2+}$  通道开放，细胞外  $Ca^{2+}$  流入突触前末梢内。进入突触前末梢的  $Ca^{2+}$  促进突触小泡与前膜融合和胞裂，引起突触小泡内递质的量子式释放。进入突触间隙的递质，经扩散到达突触后膜，作用于后膜上的特异性受体，引起突触后膜上某些离子通道通透性改变，使带电离子进出后膜，结果在突触后膜上发生一定程度的去极化或超极化，即突触后电位。如突触前膜兴奋，释放兴奋性神经递质，作用于突触后膜，使后膜主要对  $Na^+$  通透性增大， $Na^+$  内流在突触后膜上产生局部去极化电位(兴奋性突触后电位，EPSP)。当 EPSP 达阈电位，触发突触后神经元轴突始段暴发动作电位，即完成了突触传递的过程。

10. 【正确答案】E

【答案解析】影响酶促反应速度的因素包括底物浓度、酶浓度、温度、pH、抑制剂、激活剂，这 6 大因素对酶促反应速度的影响就为酶促反应动力学。

11. 【正确答案】E

【答案解析】酶分子中的必需基团在空间结构上彼此靠近，组成特定空间结构的区域，能与底物结合，并将其转变为产物，该区域称酶的活性中心。

12. 【正确答案】C

【答案解析】血糖的调节主要受多种激素的调控，胰岛素是体内唯一降低血糖的激素；而胰高血糖素、肾上腺素、糖皮质激素等有升高血糖的作用。

13. 【正确答案】D

【答案解析】酮体的生成主要以脂肪酸 $\beta$ -氧化生成乙酰 CoA 为原料。首先缩合为 HMG-CoA，进而裂解生成乙酰乙酸，后者由 NADH 供氢被还原为 $\beta$ -羟丁酸，或脱羧生成丙酮。

14. 【正确答案】A

【答案解析】HMGCoA 合成酶是酮体合成的关键酶。

15. 【正确答案】A

【答案解析】脂酰 CoA 在线粒体膜的肉碱脂酰转移酶 I (CATaseI)、转位酶及 CATase II 作用下，以肉碱为载体，由胞浆进入线粒体。

16. 【正确答案】A

【答案解析】体内的氨主要在肝脏合成尿素，只有少部分氨在肾脏以铵盐形式由尿排出。

17. 【正确答案】B

【答案解析】嘌呤环的合成需要一碳单位、天冬氨酸、甘氨酸、谷氨酰胺和  $\text{CO}_2$ 。

18. 【正确答案】D

【答案解析】嘌呤核苷酸的分解代谢：主要发生在肝、小肠及肾，代谢终产物是尿酸。黄嘌呤氧化酶是分解代谢中重要的酶。

19. 【正确答案】E

【答案解析】能释放出  $\text{H}^+$  的物质为酸，能接收  $\text{H}^+$  的物质为碱。

20. 【正确答案】E

【答案解析】肝性脑病是继发于严重肝脏疾病的精神神经综合征，发生于肝细胞广泛坏死引起的肝功能衰竭或慢性肝脏病症引起门体静脉分流的基础上。它不是一种独立的疾病。肝性脑病的临床表现是一系列精神神经症状。早期可出现注意力不集中、欣快感、烦躁不安或反应淡漠；重者可表现为性格行为异常，出现语

无伦次, 哭笑无常、衣着不整等, 最后才出现嗜睡、昏迷及不协调运动。因此, 昏迷并不是肝性脑病的特有症状。

21. 【正确答案】C

【答案解析】严重感染时, 可由于有效循环血量减少、交感肾上腺髓质系统兴奋以及内毒素等作用, 使儿茶酚胺释放增加、肾血流量减少、肾血管收缩等, 导致肾前性急性肾功能不全。严重低钾血症、急性低钾血症、急性肾小球肾炎、高胆红素血症可引起肾性急性肾功能不全。

22. 【正确答案】D

【答案解析】急性肾衰竭少尿期可出现代谢性酸中毒。其发生原因主要有: ①由于肾小球滤过率下降, 酸性代谢产物在体内蓄积; ②肾小管功能障碍, 分泌 $H^+$ 和 $NH_3$ 能力降低、碳酸氢钠重吸收减少。

23. 【正确答案】B

【答案解析】夜间阵发性呼吸困难是肺循环淤血的表现。

24. 【正确答案】C

【答案解析】室间隔缺损时, 由于左心室压力大于右心室, 故血流从左向右分流, 使右心室前负荷增加。

25. 【正确答案】A

【答案解析】外毒素: 主要是革兰阳性菌和部分革兰阴性菌产生并释放到菌体外的毒性蛋白质。其性质为毒性作用强, 具有选择性; 对理化因素不稳定, 一般不耐热; 其抗原性强, 其抗体称为抗毒素; 外毒素种类多, 一种细菌可产生几种或多种外毒素, 根据其种类和作用机制不同可分为神经毒素、细胞毒素和肠毒素三大类, 其作用机制均不同, 可使宿主产生不同的症状和体征。

26. 【正确答案】D

【答案解析】化学消毒灭菌法是指用化学药物进行消灭细菌的方法。主要是化学消毒剂, 化学消毒剂的杀菌机制各不同, 主要分为: ①促进菌体蛋白质变性或凝固的, 如酚类、醇类、醛类等; ②干扰细菌酶系统和代谢、破坏菌体蛋白与核酸基因的, 如氧化剂、重金属盐类等; ③损伤菌体细胞膜的, 如酚类(低浓度)、脂溶剂等。

27. 【正确答案】C

【答案解析】A 群链球菌的致病性: 致病物质主要有①细胞壁成分, 如脂磷壁酸、M 蛋白和肽聚糖。②侵袭性酶类。③外毒素主要有致热外毒素、溶血毒素等, 所致疾病常见的有化脓性感染、猩红热、变态反应性疾病: 急性肾小球肾炎、风湿病等。

28. 【正确答案】B

【答案解析】接种乙型肝炎疫苗是最有效的预防措施。

29. 【正确答案】B

【答案解析】乙脑病毒可通过蚊子进行传播, 引起乙脑。

30. 【正确答案】E

【答案解析】麻疹病毒主要引起麻疹, 属于呼吸道感染病毒。

31. 【正确答案】A

【答案解析】霍乱弧菌是一大群菌体短小, 弯曲成弧形, 运动活泼的革兰阴性菌, 菌体一端具有单鞭毛, 它是引起烈性传染病霍乱的病原体, 曾在世界上引起多次大流行, 死亡率高。其生物学性状是耐碱不耐酸, 可按抗原结构不同分为若干型。其主要致病物质: ①鞭毛与菌毛, 作用是使细菌吸附在肠壁细胞上, 迅速繁殖引起肠壁损伤; ②本菌所产生的霍乱肠毒素(致泻毒素)作用于肠黏膜细胞的分泌功能, 结果使肠液大量分泌导致严重的腹泻。所致疾病为霍乱, 临床上严重的腹泻为其主要特征。

32. 【正确答案】A

【答案解析】蛔虫是人体最常见的寄生虫之一, 成虫寄生于小肠, 可引起蛔虫病。

33. 【正确答案】B

【答案解析】水 / 醇法: 药材水提取浓缩液加入数倍量乙醇, 多糖、蛋白质等水溶性大分子被沉淀; 醇 / 水法: 药材醇提取浓缩液加入数倍量水, 静置, 沉淀除去树脂、叶绿素等脂溶性杂质; 醇 / 醚(丙酮)法: 药材醇提取浓缩液加入数倍量醚(或丙酮), 可使皂苷析出, 脂溶性杂质等留在母液中

34. 【正确答案】C

【答案解析】常用的超临界流体物质是二氧化碳, 常用的夹带剂是乙醇。此法优点是提取物中不残留溶剂, 适于对热不稳定成分的提取。

35. 【正确答案】A

【答案解析】常用溶剂极性大小顺序: 水>甲醇>乙醇>丙酮>正丁醇>乙酸乙酯>二氯甲烷>乙醚>氯仿>苯>己烷(石油醚)。

36. 【正确答案】B

【答案解析】渗漉法: 是将药材装入渗滤筒中, 不断向其上端添加新鲜的浸出溶剂, 使溶剂渗过药材, 从渗滤筒下端出口流出浸出液的方法。但该方法消耗溶剂量大, 费时长, 操作比较麻烦。

37. 【正确答案】B

【答案解析】主要是指一类 $\alpha$ -羟腈的苷, 易水解, 尤其在酸和酶催化时水解更快, 如苦杏仁苷。苦杏仁苷存在于苦杏仁中, 它是 $\alpha$ -羟腈苷。在体内缓慢水解生成很不稳定的 $\alpha$ -羟基苯乙腈, 继续分解成苯甲醛(具有杏仁味)和氢氰酸, 其中氢氰酸具有镇咳作用, 但大剂量时有毒。

38. 【正确答案】C

【答案解析】异喹啉衍生物: 该类生物碱数量较多且结构复杂, 如存在于黄连、黄柏、三棵针中, 如具有抗菌作用的小檗碱, 具有强镇痛作用的吗啡碱, 可待因等均属于此类型生物碱。其中吗啡碱有酚羟基, 又属于酚性生物碱。

39. 【正确答案】A

【答案解析】茶碱的结构为1, 3-二甲基黄嘌呤, 7位氮原子上的未共用电子对由于参与了环系的共轭, 因而失去与H<sup>+</sup>结合的能力, 同时由于这种共轭作用, 使氮原子上电子密度相对降低, 从而氮原子上的氢能以H<sup>+</sup>的形式解离, 显弱酸性。

40. 【正确答案】A

【答案解析】水溶性生物碱: 季铵碱如小檗碱, 含N $\rightarrow$ O配位键的生物碱如氧化苦参碱, 分子量较小而极性又较大的生物碱如麻黄碱等易溶于水。

41. 【正确答案】A

【答案解析】碱性的表示方法: 生物碱的碱性强弱一般用pK<sub>a</sub>表示, pK<sub>a</sub>是指碱的共轭酸(即生物碱盐)的解离常数。pK<sub>a</sub>值越大, 表示生物碱的碱性越强。

碱性的强弱顺序: ①强碱: pK<sub>a</sub>>12, 如胍类、季铵碱类; ②中强碱: pK<sub>a</sub>7~12, 如脂胺类、脂氮杂环类; ③弱碱: pK<sub>a</sub>2~7, 如芳胺类、六元芳氮杂环类; ④近中性碱(极弱碱): pK<sub>a</sub><2, 如酰胺类、五元芳香氮杂环类生物碱。

42. 【正确答案】B

【答案解析】多糖是由 10 个以上的单糖分子通过苷键连接而成的聚糖，可利用多糖不溶于乙醇的性质，在水提取液中加乙醇使多糖从提取液中沉淀出来，达到初步纯化的目的。也就是水提醇沉法。

43. 【正确答案】B

【答案解析】列入国家药品标准的药品名称为药品通用名称，又称为药品法定名称，中国药典收载的中文药品名称均为法定名称。

44. 【正确答案】E

【答案解析】盐酸利多卡因分子中含有酰胺键，其邻位有两个甲基，产生空间位阻作用而阻碍其水解，故本品对酸和碱稳定，一般条件下难水解。本品比盐酸普鲁卡因稳定。

45. 【正确答案】D

【答案解析】盐酸普鲁卡因分子中所含的酯键易水解，芳伯氨基易氧化变色，所以稳定性差。

46. 【正确答案】D

【答案解析】盐酸丁卡因

与普鲁卡因结构相比较，本品的芳伯氨基的氮原子上连有正丁基，为仲胺。由于结构中不含芳伯氨基，一般不易氧化变色，亦不能采用重氮化偶合反应鉴别。但因结构中仍存在酯基，水解性与普鲁卡因类似，但速度稍慢。

本品为临床常用的局麻药，麻醉作用较普鲁卡因强 10~15 倍，穿透力强，作用迅速，但毒性也较大。多用于黏膜麻醉和硬膜外麻醉。

47. 【正确答案】C

【答案解析】氯丙嗪有吩噻嗪母核，环中的 S 和 N 原子都是良好的电子供体，易被氧化成红棕色，故在其注射液中加入维生素 C、对氢醌、连二亚硫酸钠等抗氧化剂，阻止其变色。氯丙嗪与三氯化铁作用，显红色。

48. 【正确答案】C

【答案解析】卡马西平在干燥条件下稳定，潮湿环境下可生成二水合物，影响药物的吸收，药效为原来的 1/3。长时间光照，可部分环化生成二聚体和 10, 11-环氧化物。卡马西平为广谱抗惊厥药，具有抗癫痫及抗外周神经痛的作用。

49. 【正确答案】D

【答案解析】苯妥英钠是治疗癫痫大发作和局限性发作的首选药，也用于控制癫痫持续状态。对小发作无效。

50. 【正确答案】A

【答案解析】巴比妥类药物为丙二酰脲，即巴比妥酸的衍生物，存在内酰胺(烯醇式)内酰胺(酮式)互变异构现象，烯醇式呈弱酸性。

51. 【正确答案】E

【答案解析】布洛芬以消旋体给药，S-(+)-布洛芬异构体有活性，R-(-)-布洛芬异构体无活性。S-(+)-萘普生异构体活性强于R-(-)-萘普生异构体。吲哚美辛结构中含有酰胺键，易被酸和碱水解。布洛芬属于芳基烷酸类。美洛昔康对慢性风湿性关节炎抗感染镇痛效果与吡罗昔康相同。

52. 【正确答案】B

【答案解析】属于非甾体类的药物是一双氯芬酸  
ACDE 属于甾体类药物。

53. 【正确答案】A

【答案解析】阿司匹林结构中不具有手性碳原子，因此没有旋光性。

54. 【正确答案】B

【答案解析】硝苯地平属于二氢吡啶类钙拮抗剂。

55. 【正确答案】D

【答案解析】硝苯地平属于二氢吡啶类药物，对于该类物质而言，1,4-二氢吡啶环是必需结构，改为吡啶则活性消失。D项叙述错误。

56. 【正确答案】D

【答案解析】利尿药包括有机汞化合物、多羟基化合物、含氮杂环类、磺酰胺及苯并噻嗪类、苯氧乙酸类和醛固酮拮抗剂类等六类。

57. 【正确答案】D

【答案解析】安钠咖学名苯甲酸钠咖啡因，外观常为针剂，是由苯甲酸钠和咖啡因以近似1:1的比例配成的。

58. 【正确答案】B

【答案解析】噻唑烷二酮胰岛素增敏剂的降糖药有罗格列酮、吡格列酮。

59. 【正确答案】C

【答案解析】A. 门冬氨酸——超短效

B. 普通胰岛素——短效

C. 甘精胰岛素——超长效

D. 精蛋白锌胰岛素——长效

E. 低精蛋白锌胰岛素——中效

60. 【正确答案】E

【答案解析】肾上腺皮质激素结构特点：①有孕甾烷母核，4-烯-3，20-二酮；②糖皮质激素， $C_{17}$ 有OH， $C_{11}$ 有羰基或羟基；③盐皮质激素， $C_{17}$ 无OH， $C_{11}$ 上无C=O或有O与 $C_{18}$ 相连成环。

61. 【正确答案】C

【答案解析】黄体酮为孕激素，临床用于治疗黄体功能不全引起的先兆性流产和月经不调等。本品口服无效，制成油注射剂使用。

62. 【正确答案】C

【答案解析】顺铂微溶于水，对光和空气不敏感，室温条件下可长期储存。加热至 $270^{\circ}\text{C}$ 可分解成金属铂。

63. 【正确答案】A

【答案解析】环磷酰胺，化学名：P-[N，N-双(β-氯乙基)]-1-氧-3-氮-2-磷杂环己烷-P-氧化物-水合物，又名癌得星，属杂环氮芥。

64. 【正确答案】A

【答案解析】头孢噻肟钠属于第三代头孢类衍生物，在7-位侧链上 $\alpha$ 位上是顺式的甲氧肟基 $\beta$ 位上是2-氨基噻唑基，抗菌活性高于第一、第二代头孢，具有耐酶和广谱的特点，结构中以甲氧肟基顺式抗菌活性强。

65. 【正确答案】D

【答案解析】青霉素G钠在酸、碱条件下均不稳定，发生分子重排和水解。因此不能口服，须制成粉针剂，临用时现配。

66. 【正确答案】A

【答案解析】氨基糖苷类按作用可分为四类：

(1)抗结核作用的药物，有硫酸链霉素和卡那霉素A。

(2)抗铜绿假单胞菌活性的药物，有庆大霉素、妥布霉素、西索米星和半合成品种。

阿米卡星、地贝卡星和异帕米星。

(3) 抗革兰阴性菌和阳性菌的药物，有核糖霉素和卡那霉素 B。

(4) 特定用途的药物，有新霉素 B(局部用药)和巴龙霉素(肠道用药)。

67. 【正确答案】 C

【答案解析】红霉素对各种革兰阳性菌有很强的抗菌作用，对革兰阴性菌如百日咳杆菌、流感杆菌、淋球菌和脑膜炎球菌等亦有效。本品为耐药的金黄色葡萄球菌和溶血性链球菌感染的首选药物。

68. 【正确答案】 B

【答案解析】细菌内毒素：细菌内毒素主要来自革兰阴性细菌，主要成分为脂多糖，对人有致热反应，甚至导致死亡。细菌内毒素检查采用鲎试剂法，利用鲎试剂与内毒素发生凝聚反应进行检查，判断供试品中细菌内毒素的限量是否符合规定。检查方法有凝胶法和光度测定法。

69. 【正确答案】 E

【答案解析】每揆主药含量：由于每揆主药含量是处方因素的综合体现，也是容器和阀门系统质量的体现。因而该项是气雾剂重要的过程控制和终点控制项目之一。通过对批间和批内每揆主药含量的测定，可以有效地控制产品的质量，保证临床给药的一致性，确保临床疗效。

70. 【正确答案】 E

【答案解析】本题的考点是软膏剂的一般检查。

71. 【正确答案】 D

【答案解析】软膏剂：除另有规定外，软膏剂应检查粒度、装量、无菌和微生物限度。

72. 【正确答案】 D

【答案解析】粉雾剂：除另有规定外，应检查含量均匀度、装量差异、排空率、每瓶总吸次、每吸主药含量、雾滴(粒)分布、微生物限度。

73. 【正确答案】 A

【答案解析】砷盐检查通常采用古蔡法，或者二乙基二硫代氨基甲酸银法(Ag-DDC法)。

74. 【正确答案】 C

【答案解析】药物的检查：药典中检查项下包括有效性、均一性、纯度要求与安全性四个方面。药物纯度的控制主要是通过对药物中存在的杂质检查来进行的。在确保用药安全有效的前提下，允许药物中存在一定量的杂质，但是不能超过质量标准中规定的限量。

75. 【正确答案】A

【答案解析】定量限是指样品中被测物能被定量测定的最低量，其测定结果应具有一定的准确度和精密度。

76. 【正确答案】B

【答案解析】线性数据要求：应列出回归方程、相关系数和线性图。

77. 【正确答案】C

【答案解析】专一性是指在其他成分(如杂质、降解产物、辅料等)可能存在的情况下，采用的方法能准确测定出被测物的特性，能反映分析方法在有共存物时对被测物准确而专属的测定能力；用于复杂样品分析时相互干扰程度的度量。

78. 【正确答案】A

【答案解析】专一性是指在其他成分(如杂质、降解产物、辅料等)可能存在的情况下，采用的方法能准确测定出被测物的特性，能反映分析方法在有共存物时对被测物准确而专属的测定能力；用于复杂样品分析时相互干扰程度的度量。

79. 【正确答案】C

【答案解析】准确度是指用该方法测定的结果与真实值或参考值接近的程度，一般以回收率表示。

80. 【正确答案】B

【答案解析】具有药师以上专业技术职务任职资格的人员负责处方审核、评估、核对、发药以及安全用药指导；药士从事处方调配工作。

81. 【正确答案】E

【答案解析】药患关系的模式：(1)主动-被动型；(2)指导-合作型；(3)共同参与型。

82. 【正确答案】E

【答案解析】非技术性关系是指在药疗过程中药患双方在心理、社会、伦理方面的关系。

83. 【正确答案】D

【答案解析】公正原则应体现在人际交往公正和资源分配公正。坚持公正的原则主要落实在合理协调日益复杂的医药患关系,合理解决日趋尖锐的健康权益分配的基本矛盾。

84. 【正确答案】B

【答案解析】集体荣誉高于个人荣誉,集体和个人的关系是辩证统一的。

85. 【正确答案】A

【答案解析】《医疗机构从业人员行为规范》第四条 以人为本,践行宗旨。坚持救死扶伤、防病治病的宗旨,以病人为中心,全心全意为人民健康服务。

86. 【正确答案】E

【答案解析】药患关系是一种帮助性的人际关系,是以患者为中心的人际关系。药患关系中,药师作为帮助者有责任以自己的专业知识和技能来帮助病人摆脱病痛,保持健康,药师是服务的提供者。

87. 【正确答案】E

【答案解析】三级医院药学部的药学人员中具有高等医药院校临床药学专业或者药学专业全日制本科毕业以上学历的人员,应当不低于药学专业技术人员总数的30%,二级医院药剂科的比例则不得低于20%。

## 二、B型题

88. 硫酸链霉素属于

【正确答案】E

【答案解析】硫酸链霉素属于氨基糖苷类药物。

89. 红霉素属于

【正确答案】A

【答案解析】大环内酯类抗生素有一个大环内酯为母体,通常为12~20元环。在大环上通过羟基,以苷键与1~3个去氧氨基糖缩合成碱性苷。多数药物为14元环和16元环两个系列。14元环以红霉素及其衍生物为主,16元环主要有天然产物吉他霉素、螺旋霉素、麦迪霉素及其半合成酰化衍生物。

90. 抑制细菌二氢叶酸合成酶的药物是

【正确答案】B

【答案解析】

91. 抑制细菌二氢叶酸还原酶的药物是

【正确答案】A

【答案解析】

92. 具抗肿瘤作用的抗代谢药物是

【正确答案】E

【答案解析】磺胺类药物的基本结构为对氨基苯磺酰胺，作用的靶点是细菌的二氢叶酸合成酶。

甲氧苄啶(TMP)对革兰阳性和阴性菌的二氢叶酸还原酶进行可逆性抑制。

阿糖胞苷属于嘧啶类抗代谢药。

长春新碱属于天然抗肿瘤药，沙奎那韦是第一个批准上市治疗艾滋病的蛋白酶抑制剂。

93. “精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的

【正确答案】C

【答案解析】

94. “称定”系指称取重量应准确至所取重量的

【正确答案】B

【答案解析】“精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的千分之一；“称定”系指称取重量应准确至所取重量的百分之一。

95. 具有灵敏度高、专属性强的特点是

【正确答案】B

【答案解析】仪器分析法灵敏度高，专属性强。

96. 呈色反应、沉淀生成反应等属于

【正确答案】A

【答案解析】呈色反应、沉淀生成反应等属于化学鉴别法。

97. 异烟肼中游离肼的检查的检查应采用

【正确答案】 B

【答案解析】 肼是一种诱变剂和致癌物质，各国药典均规定检查异烟肼原料药及其制剂中的游离肼。《中国药典》采用 TLC 法进行检查。

98. 阿司匹林中游离水杨酸的检查应采用

【正确答案】 D

【答案解析】 阿司匹林生产过程中乙酰化不完全或贮藏过程中水解产生游离水杨酸。水杨酸在空气中会被逐渐氧化成醌型有色物质(淡黄、红棕、深棕色等)，使阿司匹林变色，故需检查。ChP2010 采用 HPLC 法检查。

99. 生物样品测定方法要求，质控样品测定结果在定量下限附近相对标准差应

【正确答案】 D

【答案解析】 精密度用质控样品的批内和批间相对标准差(RSD)表示，相对标准差一般应小于 15%，在定量下限附近相对标准差应小于 20%。

100. 生物样品测定方法要求，质控样品测定结果的相对标准差一般应

【正确答案】 A

【答案解析】 精密度用质控样品的批内和批间相对标准差(RSD)表示，相对标准差一般应小于 15%，在定量下限附近相对标准差应小于 20%。