

2024 年安徽省望江县《执业药师之西药学专业一》资格考试题库【预热题】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 结构中含有手性碳原子，其左旋体活性较强的药物是

- A: 氧氟沙星
- B: 磺胺嘧啶
- C: 诺氟沙星
- D: 奥司他韦

答案：A

2. 滴丸的水溶性基质是

- A: 二甲基硅油
- B: 液状石蜡
- C: PEG6000
- D: 硬脂酸

答案：C

3. 除下列哪项外，其余都存在吸收过程

- A: 皮内注射
- B: 皮下注射
- C: 肌肉注射
- D: 静脉注射

答案：D

4. 甘露醇，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 调节 pH
- B: 填充剂
- C: 稳定剂
- D: 调节渗透压

答案：B

5. 为保证 I 期临床试验的安全性，选 6~7 人，给予剂量不大于 100 μg ，主要评价药物的安全性和药动学特征的研究，属于

- A: 临床前一般药理学研究
- B: 0 期临床研究
- C: 临床前药动学研究
- D: 临床前药效学研究

答案：B

6. 下面属于栓剂油脂性基质的是

- A: 棕榈酸酯
- B: 聚乙二醇 4000
- C: 聚乙二醇 1000
- D: 聚氧乙烯 (40) 单硬脂酸酯类

答案：A

7. 关于输液叙述不正确的是

- A: 输液中不得添加任何抑菌剂
- B: 输液对无菌、无热原及澄明度这三项，更应特别注意
- C: 输液中的可见异物可引起过敏反应
- D: 渗透压可为等渗或低渗

答案：D

8. 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 羟丙甲纤维素（HPMC）
- B: 糊精
- C: 淀粉
- D: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）

答案：D

9. 不能用于液体药剂矫味剂的是

- A: 胶浆剂
- B: 芳香剂
- C: 泡腾剂
- D: 消泡剂

答案：D

10. 热原的除去方法不包括

- A: 微孔滤膜过滤法
- B: 高温法
- C: 吸附法
- D: 酸碱法

答案：A

11. 长期应用广谱抗生素如四环素，由于许多敏感的菌株被抑制，而使肠道内菌群间的相对平衡状态遭到破坏，以至于一些不敏感的细菌如耐药性的葡萄球菌大量繁殖，会引起葡萄球菌伪膜性肠炎。

- A: 副作用
- B: 变态反应
- C: 毒性作用
- D: 继发性反应

答案：D

12. 属于三苯哌嗪类钙拮抗剂的是

- A: 桂利嗪
- B: 布桂嗪
- C: 尼莫地平
- D: 维拉帕米

答案：A

13. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

- A: 可待因代谢后生成吗啡，可产生成瘾性，需对其使用加强管理
- B: 可待因镇痛作用弱于吗啡，口服后迅速吸收，体内代谢在肝脏进行
- C: 中枢性镇咳药多为吗啡的类似物，作用于阿片受体，直接抑制延脑咳嗽中枢产生镇咳作用
- D: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用

答案：D

14. 硬胶囊的崩解时限

- A: 1.5 小时
- B: 1 小时
- C: 15 分钟
- D: 30 分钟

答案：D

15. 丙酸萘酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

- A: 烷基的 VC-H
- B: 烯的 VC=
- C: 羟基的 VO-H

D: 羰基的 $VC=O$

答案: D

16. 对映异构体之间具有相反活性的是

A: 盐酸美沙酮

B: 丙氧芬

C: 普罗帕酮

D: 依托唑啉

答案: D

17. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

A: 青霉素可以和氨基糖苷类抗生素等药物联合用药

B: β -内酰胺类抗生素分成青霉素类、头孢菌素类和单环 β -内酰胺类

C: 多数的头孢菌素类抗生素均具有耐酸的性质

D: β -内酰胺环是该类抗生素发挥生物活性的必需基团

答案: A

18. 与药品质量检定有关的共性问题的统一规定收载在《中国药典》的

A: 通则部分

B: 凡例部分

C: 前言部分

D: 索引部分

答案: B

19. 下列有关肾脏的说法，错误的是

A: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管

B: 肾脏是人体最主要的排泄器官

C: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收

D: 肾清除率的正常值为 100ml/min

答案: D

20. (2016 年真题) 注射剂处方中亚硫酸钠的作用

A: 增溶剂

B: 抑菌剂

C: 稳定剂

D: 渗透压调节剂

答案: C

21. 黄体酮混悬型长效注射剂给药途径是

A: 皮下注射

B: 动脉注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案: A

22. 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是

A: 非竞争性拮抗药

B: 竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 部分激动药

答案: C

23. 下列药物含有磷酰基的是

A: 依那普利

B: 卡托普利

C: 赖诺普利

D: 福辛普利

答案: D

24. 属于芳基丙酸类的非甾体抗炎药是

A: 萘普生

B: 双氯芬酸

C: 可待因

D: 阿司匹林

答案: A

25. 以下有关颗粒剂的描述，错误的是

A: 可溶型、泡腾型颗粒剂应放入口中用水送服

B: 适合于老年人、婴幼儿用药

C: 颗粒剂与散剂比，分散性、引湿性、团聚性、附着性减小

D: 服用方便，可以制成不同的释药类型

答案: A

26. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

A: 范德华引力

B: 氢键

C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 共价键

答案: C

27. 可作为栓剂吸收促进剂的是

A: 苯扎溴铵

B: 叔丁基对甲酚

C: 白蜡

D: 聚山梨酯 80

答案: D

28. 适合于制成乳剂型注射剂的是

A: 水中易溶且不稳定的药物

B: 油中易溶且稳定的药物

C: 水中难溶且稳定的药物

D: 水中易溶且稳定的药物

答案: B

29. 链霉素是一种氨基糖苷类药，为结核病的首选药物，链霉素容易损害听觉神经，可以引起眩晕，运动时失去协调(我们称共济失调)；可以引起耳鸣，听力下降，严重时出现耳聋。

A: 毒性作用

B: 副作用

C: 后遗效应

D: 变态反应

答案: A

30. 关于清除率的叙述，错误的是

A: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

B: 清除率的表达式是 $Cl = (dX/dt) / C$

C: 清除率的表达式是 $Cl = kV$

D: 清除率没有明确的生理学意义

答案: D

31. 属于主动转运的肾排泄过程是

- A: 胆汁排泄
- B: 肾小球滤过
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小管分泌

答案：D

32. 临床上口服氢氧化铝、三硅酸镁等抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡。

- A: 符合用药目的的作用
- B: 与用药目的无关的作用
- C: 补充治疗不能纠正的病因
- D: 消除致病因子的作用

答案：A

33. （2016 年真题）含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

- A: 甲基化结合反应
- B: 与硫酸的结合反应
- C: 与葡萄糖醛酸的结合反应
- D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：A

34. 有关药用辅料的功能不包括

- A: 提高药物稳定性
- B: 改变药物作用性质
- C: 赋予药物形态
- D: 提高药物疗效

答案：B

35. 下列哪个实验的检测指标属于质反应

- A: 解热实验中体温变化的测定
- B: 抗惊厥实验中惊厥发生与否的检测
- C: 利尿实验中对尿量多少的测定
- D: 镇痛实验中痛觉潜伏期检测

答案：B

36. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

- A: 控释膜材料
- B: 骨架材料
- C: 背衬材料
- D: 压敏胶

答案：A

37. (2018 年真题) 在药品的质量标准中, 属于药物有效性检查的项目是 ()

- A: 溶出度
- B: 重量差异
- C: 含量均匀度
- D: 热原

答案：A

38. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

- A: 0.5
- B: 0.9
- C: 0.99

D: 0.75

答案: C

39. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应

A: 按量一效关系分类

B: 按病因学分类

C: 按病理学分类

D: 按给药剂量及用药方法分类

答案: D

40. 甲氧氯普胺口崩片矫味剂是

A: 阿司帕坦

B: 微晶纤维素

C: 交联聚维酮

D: 甘露醇

答案: A

41. 下列关于硝酸甘油的叙述中错误的是

A: 硝酸甘油具有挥发性，导致损失，也能吸收水分子成塑胶状

B: 硝酸甘油舌下含服能通过口腔黏膜迅速吸收，直接进入人体循环

C: 本品不宜以纯品形式放置和运输

D: 舌下含服后血药浓度很快达峰，3~5 分钟起效，半衰期约为 42 分钟

答案: D

42. 与甲氧苄啶合用后，起到对二氢蝶酸合成酶和二氢叶酸还原酶双重阻断效果，而达到增效作用的药物是

- A: 青霉素
- B: 克拉维酸
- C: 氨曲南
- D: 磺胺嘧啶

答案：D

43. 通常药物的代谢产物

- A: 极性比原药物大
- B: 极性无变化
- C: 药理作用增强
- D: 结构无变化

答案：A

44. (2016 年真题) 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是 ()

- A: 吲哚美辛
- B: 布洛芬
- C: 塞来昔布
- D: 舒林酸

答案：D

45. 下述变化分别属于青霉素 G 钾在磷酸盐缓冲液中降解

- A: 聚合
- B: 氧化
- C: 水解
- D: 异构化

答案：C

46. 水解明胶，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 调节 pH
- B: 填充剂
- C: 调节渗透压
- D: 稳定剂

答案：B

47. 气雾剂中的抛射剂是

- A: 枸橼酸钠
- B: 丙二醇
- C: PVP
- D: 氟氯烷烃

答案：D

48. 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为

- A: 影响机体免疫功能
- B: 作用于受体
- C: 干扰细胞核酸代谢
- D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案：C

49. 高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用

- A: β 肾上腺素受体阻断药
- B: α 肾上腺素受体阻断药
- C: 钙拮抗药
- D: 利尿药

答案：A

50. 常用于栓剂基质的水溶性材料是

- A: 交联聚维酮 (PVPP)
- B: 聚乙二醇 (PEG)
- C: 聚乳酸-羟乙酸 (PLGA)
- D: 聚乙烯醇 (PVA)

答案: B

51. 芬太尼透皮贴用于中重度慢性疼痛，效果良好，其原因是

- A: 经皮吸收后可发挥全身治疗作用
- B: 经皮吸收，主要蓄积于皮下组织
- C: 经皮吸收迅速, 5~10 分钟即可产生治疗效果
- D: 主要经皮肤附属器如汗腺等迅速吸收

答案: A

52. 含有三个硝基的是

- A: 戊四硝酯
- B: 硝酸甘油
- C: 硝酸异山梨醇酯
- D: 单硝酸异山梨醇酯

答案: B

53. 关于药物制剂稳定性的说法，错误的是()。

- A: 药用辅料要求化学稳定，所以辅料不影响药物制剂的稳定性
- B: 微生物污染会影响制剂生物稳定性
- C: 药物化学结构直接影响药物制剂的稳定性
- D: 制剂物理性能的变化，可能引起化学变化和生物学变化

答案: A

54. 结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构 H₂ 受体拮抗剂是

- A: 雷尼替丁
- B: 罗沙替丁
- C: 西咪替丁
- D: 法莫替丁

答案: B

55. 治疗指数表示 ()

- A: 引起药理效应的阈浓度
- B: 量效曲线斜率
- C: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值
- D: 毒效曲线斜率

答案: C

56. 按化学结构顺铂属于哪种类型

- A: 多元醇类
- B: 磺酸酯类
- C: 氮芥类
- D: 金属配合物

答案: D

57. 用于烧伤和严重外伤的气雾剂或乳膏剂要求

- A: 无热原
- B: 澄明
- C: 无菌
- D: 无色

答案: C

58. 关于非竞争性拮抗药的特点，不正确的是

- A: 本身无内在活性
- B: 可抑制激动药的最大效能
- C: 当激动药剂量增加时，仍能达到原有效应
- D: 对受体有亲和力

答案：C

59. 细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

- A: 主动转运
- B: 限制扩散
- C: 膜动转运
- D: 易化扩散

答案：C

60. 药物分子中引入羟基的作用是

- A: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力
- B: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- C: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：A

61. 胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺等导致心律失常，Q-T 间期延长，甚至诱发尖端扭转性室性心动过速，是由于

- A: 氧化应激
- B: 影响心肌细胞的细胞器功能
- C: 干扰离子通道和钙稳态
- D: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

答案：C

62. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

- A: 给药时间
- B: 体内循环与血管通透性
- C: 药物与组织亲和力
- D: 药物的理化性质

答案：A

63. 肿瘤组织的血管壁内皮细胞间隙较正常组织大，将药物制成合适粒度的剂型可以使药物集中分布于肿瘤组织中而很少分布于正常组织中，发挥抗肿瘤作用。

- A: 疗程
- B: 药物的剂量
- C: 给药时间
- D: 体型

答案：D

64. 受体能识别周围环境中微量配体，例如 $5 \times 10^{-19} \text{mmol/L}$ 的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用，属于

- A: 饱和性
- B: 灵敏性
- C: 多样性
- D: 占领学说

答案：B

65. 灰黄霉素与聚乙烯吡咯烷酮采用溶剂法制备的制剂溶出速度为灰黄霉素微晶 7~11 倍

- A: 无定型较稳定型溶解度高
- B: 以水合物
- C: 固体分散体增加药物的溶解度
- D: 制成盐可增加药物的溶解度

答案：C

66. 在片剂的薄膜包衣液中加入的丙二醇是

- A: 助悬剂
- B: 增塑剂
- C: 遮光剂
- D: 致孔剂

答案：B

67. 半数有效量

- A: LD1/ED99
- B: LD50/ED50
- C: ED50
- D: LD50

答案：C

68. 在栓剂基质中作防腐剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类
- C: 可可豆脂
- D: 羟苯酯类

答案：D

69. 通过置换产生药物作用的是（）

- A: 华法林与保泰松合用引起出血
- B: 考来烯胺阿司匹林
- C: 奥美拉唑治疗胃溃疡可使水杨酸和磺胺类药物疗效下降
- D: 对氨基水杨酸与利福平合用，使利福平疗效下降

答案：A

70. 可采用随机、双盲、对照试验，对受试药的有效性和安全性做出初步药效学评价，推荐给药剂量的新药研究阶段是（）

- A: I 期临床试验
- B: III期临床试验
- C: II 期临床试验
- D: IV期临床试验

答案：C

71. 用做栓剂脂溶性基质的是

- A: 甘油明胶
- B: 泊洛沙姆
- C: 棕榈酸酯
- D: 聚乙二醇

答案：C

72. 阿司匹林属于

- A: 拉丁名
- B: 通用名
- C: 化学名
- D: 商品名

答案：B

73. 在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是()。

- A: 重量差异
- B: 含量均匀度
- C: 热原
- D: 溶出度

答案：D

74. 关于该药品的说法错误的是

- A: 橙皮酊为矫味剂
- B: 单糖浆为矫味剂
- C: 为助消化药
- D: 制备过程可用滤纸或棉花过滤

答案：D

75. (2018 年真题) 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比
- B: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
- C: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线不同
- D: 低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

答案：A

76. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

- A: 羟丙基甲基纤维素
- B: 微粉硅胶
- C: 泊洛沙姆
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：B

77. 非竞争性拮抗药的特点是

- A: 使激动剂的最大效应降低，但激动剂与剩余受体结合的 K_D 值不变
- B: 使激动剂的最大效应增加，但激动剂与剩余受体结合的 K_D 不变
- C: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 K_D 值变大
- D: 使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的 K_D 值变小

答案：A

78. 吸人气雾剂的给药部位是

- A: 肺
- B: 肝脏
- C: 胆
- D: 小肠

答案：A

79. 包糖衣时包隔离层的目的是

- A: 为了尽快消除片剂的棱角
- B: 为了片剂的美观和便于识别
- C: 使其表面光滑平整、细腻坚实
- D: 为了形成一层不透水的屏障，防止糖浆中的水分浸入片芯

答案：D

80. 药物除了肾排泄以外的最主要排泄途径是

- A: 泪腺
- B: 唾液腺
- C: 胆汁
- D: 汗腺

答案：C

81. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 可溶片
- B: 普通片
- C: 糖衣片
- D: 舌下片

答案：B

82. 阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砷和砷类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

- A: 羧基
- B: 硫醚
- C: 卤原子
- D: 巯基

答案：B

83. 作用机制属于影响免疫功能的是

- A: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 环孢素用于器官移植的排斥反应
- D: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

答案：C

84. (2015 年真题) 不属于低分子溶液剂的是 ()

- A: 复方薄荷脑酊
- B: 碘甘油
- C: 布洛芬混悬滴剂
- D: 复方磷酸可待因糖浆

答案：C

85. 用作片剂的填充剂的是

- A: 乳糖
- B: 交联聚维酮
- C: 水
- D: 聚维酮

答案：A

86. 评价指标"清除率"可用英文缩写为

- A: C
- B: Cl
- C: V
- D: AUC

答案：B

87. 可增加栓剂基质稠度的是

- A: 聚乙二醇
- B: 没食子酸酯类
- C: 非离子型表面活性剂

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

D: 硬脂酸铝

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/698012115046007022>