

2024 年河北省张北县《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. 布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加 0.4% 氢氧化钠溶液制成每 1ml 中含 0.25mg 的溶液，测量其紫外区光谱，在 265nm 与 273nm 的波长处有最大吸收，在 245nm 与 271nm 的波长处有最小吸收，在 259nm 的波长处有一肩峰。

- A: 200~400nm
- B: 100~300nm
- C: 200~760nm
- D: 2.5~25m

答案：A

2. 致孔剂

- A: 5%CMC 浆液
- B: 聚山梨酯 20
- C: 硬脂酸镁
- D: 乙基纤维素

答案：B

3. 制备缓控释制剂的不包括

- A: 制成不溶性骨架片
- B: 制成包衣小丸或包衣片剂
- C: 与高分子化合物生成难溶性盐或酯
- D: 制成微囊

答案：C

4. 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

- A: 主要分布在红细胞中他教育 g 有
- B: 主要分布在血浆中
- C: 与血浆蛋白结合率较高
- D: 广泛分布于器官组织中

答案：D

5. 维生素 A 转化为 2, 6 一顺式维生素 A 属于

- A: 水解
- B: 聚合
- C: 氧化
- D: 异构化

答案：D

6. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力急剧降低的物质
- B: 能使溶液表面张力不改变的物质
- C: 能使溶液表面张力增高的物质
- D: 能使溶液表面张力降低的物质

答案：A

7. 服用地西泮催眠次晨出现乏力，倦怠等“宿醉”现象，该不良反应是

- A: 首剂效应
- B: 过敏反应
- C: 副作用

D: 后遗效应

答案: D

8. 可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

A: 羟丙甲纤维素

B: 淀粉

C: 硫酸钙

D: 微晶纤维素

答案: D

9. (2020 年真题) 苯巴比妥与避孕药合用可引起

A: 避孕效果增强

B: 避孕药代谢加快

C: 镇静作用增强

D: 苯巴比妥代谢减慢

答案: B

10. 受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换，这一属性属于受体的

A: 灵敏性

B: 特异性

C: 可逆性

D: 饱和性

答案: C

11. 关于剂型的分类下列叙述错误的是

A: 芳香水剂为液体剂型

B: 颗粒剂为固体剂型

C: 气雾剂为气体分散型

D: 溶胶剂为半固体剂型

答案: D

12. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

A: 半衰期

B: 清除率

C: 单室模型

D: 消除速率常数

答案: C

13. 单剂量包装的鼻用固体或半固体制剂应检查的是

A: 黏附力

B: 微细粒子剂量

C: 装量差异

D: 递送均一性

答案: C

14. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

A: 加速药物在体内的分布

B: 促进药物排泄

C: 是不可逆的

D: 是疏松和可逆的

答案: D

15. 常用的外用混悬剂常用的助悬剂

A: 氯化钠

B: 三氯叔丁醇

C: 盐酸

D: 甘油

答案: D

16. 气雾剂的抛射剂应用较多，发展前景好，主要用于吸入气雾剂的是

A: 氢氟烷烃

B: 碳氢化合物

C: 氯氟烷烃

D: 氮气

答案: A

17. 若出现的分层现象经振摇后能恢复原状，其原因是()

A: 分散相连续相存在密度差

B: 分散相乳滴(Zeta)点位降低

C: 乳化剂类型改变

D: 乳化剂失去乳化作用

答案: A

18. 葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

A: 肾小球滤过

B: 肾小管重吸收

C: 肾清除率

D: 肾小管分泌

答案: B

19. 属于 β 受体阻断剂类抗心绞痛药物的是

A: 硝酸异山梨酯

- B: 美托洛尔
- C: 双嘧达莫
- D: 地尔硫

答案：B

20. 半合成脂肪酸甘油酯

- A: PEG4000
- B: 可可豆脂
- C: 吐温 60
- D: 棕榈酸酯

答案：D

21. 具有被动扩散的特征是

- A: 有结构和部位专属性
- B: 借助载体进行转运
- C: 由高浓度向低浓度转运
- D: 消耗能量

答案：C

22. 甲氧氯普胺口崩片中阿司帕坦为

- A: 润滑剂
- B: 崩解剂
- C: 填充剂
- D: 矫味剂

答案：D

23. (2016 年真题) 完全激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性强

- B: 对受体亲和力强，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，内在活性弱
- D: 对受体亲和力，无内在活性

答案：A

24. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 增加药物的吸湿性
- B: 掩盖药物的不良嗅味
- C: 液体药物固体化
- D: 控制药物的释放

答案：A

25. 胆汁中排出的药物或代谢物在小肠转运期间重新吸收而返回门静脉的现象

- A: 胎盘屏障
- B: 肠肝循环
- C: 胃排空
- D: 首过效应

答案：B

26. （2018 年真题）蛋白质和多肽的吸收具有定的部位特异性，其主要吸收方式是（）

- A: 膜动转运
- B: 主动转运
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案：A

27. 颗粒不够干燥或药物易吸湿会引起

- A: 色斑
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 黏冲

答案：D

28. (2015 年真题) 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺摄取抑制剂的抗抑郁药是 ()

- A: 艾司佐匹克隆
- B: 齐拉西酮
- C: 艾司唑仑
- D: 氟西汀

答案：D

29. 孟鲁司特

- A: 白三烯受体拮抗剂
- B: 糖皮质激素药
- C: 磷酸二酯酶抑制剂
- D: β_2 肾上腺素受体激动剂

答案：A

30. 口服给药后，通过自身的弱碱性中和胃酸而治疗胃溃疡的药物是

- A: 甘露醇
- B: 右旋糖酐
- C: 氢氧化铝
- D: 硫酸镁

答案：C

31. 关于药物的毒性作用，下列叙述错误的是

- A: 影响药物毒性的因素既涉及药物方面又涉及机体方面
- B: 依托红霉素比乳糖酸红霉素毒性大
- C: 当剂量过高、用药时间过长时易致毒性作用
- D: 有些药物在制备成酯化物时常常可使毒性变小

答案：D

32. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 减少副作用
- B: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱
- C: 口服生物利用度增加
- D: 药物光毒性减少

答案：C

33. 脂质体不具有哪个特性

- A: 降低药物毒性
- B: 靶向性
- C: 缓释性
- D: 放置稳定性

答案：D

34. 下列软膏剂处方中分别作用保湿剂和防腐剂的是

- A: 蒸馏水和羟苯丙酯
- B: 白凡士林和羟苯丙酯
- C: 丙二醇和羟苯丙酯

D: 蒸馏水和硬脂醇

答案: C

35. 美国药典

A: BP

B: USP

C: ChP

D: JP

答案: B

36. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

A: 卵磷脂

B: 苯扎溴铵

C: 十二烷基硫酸钠

D: 聚山梨酯 80

答案: B

37. 阿米卡星结构有含有手性碳的 α -羟基丁酰胺结构，活性最强的异构体是

A: L-(+) 型

B: DL($\pm$) 型

C: D-(+) 型

D: L-(-) 型

答案: D

38. 氨苄青霉素在含乳酸钠的复方氯化钠输液中 4 小时后损失 20%，是由于

A: 盐析作用

- B: 离子作用
- C: 直接反应
- D: pH 改变

答案：B

39. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

- A: 表观分布容积
- B: 双室模型
- C: 清除率
- D: 单室模型

答案：C

40. 分子内含有赖氨酸结构，不属于前药的 ACE 抑制药为

- A: 依那普利
- B: 赖诺普利
- C: 喹那普利
- D: 福辛普利

答案：B

41. 非竞争性拮抗药

- A: 与亲和力和内在活性无关
- B: 亲和力及内在活性都强
- C: 具有一定亲和力但内在活性弱
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：D

42. 含氟的降血脂药为

- A: 辛伐他汀
- B: 氯沙坦
- C: 阿托伐他汀
- D: 非诺贝特

答案: C

43. 与布洛芬叙述不符的是

- A: 含有异丁基
- B: 临床用其右旋体
- C: 为羧酸类非甾体抗炎药
- D: 含有苯环

答案: B

44. 对氨基马尿酸和氨基水杨酸竞争性排出体外是由于

- A: 肾清除率
- B: 肾小球滤过
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小管分泌

答案: D

45. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

- A: 分布
- B: 代谢
- C: 排泄
- D: 吸收

答案: B

46. 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: 卡那霉素为广谱抗生素，分子中含有特定的羟基或氨基，是制备半合成氨基糖苷类抗生素的基础

B: 由于含有氨基和其他碱性基团，这类抗生素都成碱性，通常在临床都被制成结晶性硫酸盐或盐酸盐

C: 其水溶液在 pH2~11 范围内都很稳定

D: 此类抗生素含多个羟基，为极性化合物，水溶性较高，脂溶性较低，口服给药时吸收不足 10%，须注射给药，无不良反应

答案：D

47. 《中国药典》(2015 年版)中，收载针对各剂型特点所规定的基本技术要求部分是

A: 索引

B: 附录

C: 通则

D: 凡例

答案：C

48. (2019 年真题) 长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺皮质萎缩停药数月难以恢复，这种现象称为 ()

A: 药物依赖性

B: 毒性反应

C: 变态反应

D: 后遗效应

答案：D

49. 阿托品特异性阻断 M 胆碱受体，但其选择性作用并不高，对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，据此推断

- A: 效应广泛的药物一般副作用较少
- B: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性低
- C: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性高
- D: 效应广泛的药物一般副作用较多

答案：D

50. (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: 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
- 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: 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
- D: 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

答案：C

51. 在体内需要肝、肾两次羟基化代谢才具有活性的药物是

- A: 阿仑膦酸钠
- B: 骨化三醇
- C: 阿法骨化醇
- D: 维生素 D3

答案：D

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

答案：B

53. 四氢大麻酚

- A: 中枢兴奋药
- B: 阿片类
- C: 可卡因类
- D: 大麻类

答案：D

54. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 赖诺普利
- B: 雷米普利
- C: 依那普利
- D: 贝那普利

答案：A

55. 与丙磺舒联合应用，有增效作用的药物是

- A: 红霉素
- B: 四环素
- C: 青霉素
- D: 氯霉素

答案：C

56. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 融变时限
- B: 溶化性
- C: 崩解度
- D: 溶解度

答案：B

57. 气雾剂中作稳定剂的是

- A: 油醇
- B: 亚硫酸氢钠
- C: 丙二醇
- D: 可可豆脂

答案：A

58. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

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

答案：C

59. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。若要对该批产品进行取样，则应取件数

- A: 25
- B: 10
- C: 16

D: 31

答案: C

60. 下列叙述中哪一项与吗啡不符

- A: 结构中含有酸性基团和碱性基团，为两性药物
- B: 结构中含有酚羟基，在光照下能被空气氧化变质
- C: 结构中具有氢化菲环的母核
- D: 具有 5 个手性碳原子，天然存在的吗啡为右旋体

答案: D

61. 是表面活性剂的，又可用作杀菌防腐剂的

- A: 苯扎溴铵
- B: 液体石蜡
- C: 聚乙二醇
- D: 苯甲酸

答案: A

62. 青霉素 G 钾制成粉针剂的目的是()

- A: 防止药物氧化
- B: 降低离子强度使药物稳定
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 防止药物水解

答案: D

63. 甲氨蝶呤属于哪一类抗肿瘤药物

- A: 抗肿瘤生物碱
- B: 烷化剂
- C: 抗代谢抗肿瘤药

D: 抗肿瘤抗生素

答案：C

64. 可用于高血压治疗，也可用于缓解心绞痛的药物是

A: 硝苯地平

B: 氯沙坦

C: 辛伐他汀

D: 可乐定

答案：A

65. 血管相当丰富，是栓剂的良好吸收部位

A: 胃

B: 直肠

C: 结肠

D: 小肠

答案：B

66. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是()。

A: 重量差异

B: 溶出度

C: 热原

D: 含量均匀度

答案：C

67. 可竞争血浆蛋白结合部位，增加甲氨蝶呤肝脏毒性的药物是

A: 去甲肾上腺素

B: 异丙肾上腺素

C: 华法林

D: 阿司匹林

答案: D

68. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态药物浓度 90%。需要的滴注给药时间是

A: 1.12 个半衰期

B: 2.24 个半衰期

C: 4.46 个半衰期

D: 3.32 个半衰期

答案: D

69. 药物在体内代谢的反应不包括

A: 聚合反应

B: 还原反应

C: 水解反应

D: 氧化反应

答案: A

70. 有关天然产物的药物说法正确的是

A: 化学合成的药物如地西泮

B: 解热镇痛药物阿司匹林

C: 生物技术药物如疫苗

D: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

答案: D

71. (2019 年真题) 同一受体的完全激动药和部分激动药合用时，产生的药理效应是 ()

A: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果

- B: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动的药理效应
- C: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用
- D: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

答案：D

72. (2020 年真题) 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

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

答案：C

73. 下列不属于非共价键键合类型的是

- A: 氯贝胆碱与 M 胆碱受体结合
- B: 烷化剂抗肿瘤药物与靶标结合
- C: 美沙酮分子中碳原子与氨基氮原子结合，产生与哌替啶相似的空间构象
- D: 去甲肾上腺素与受体结合

答案：B

74. 结构中含有 2 个手性中心，用 (-)-(3S, 4R)-异构体

- A: 多塞平
- B: 帕罗西汀
- C: 西酞普兰
- D: 文拉法辛

答案：B

75. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为

- A: 生物转化
- B: 诱导效应
- C: 肠-肝循环
- D: 首关效应

答案：D

76. 机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

- A: 低敏性
- B: 耐受性
- C: 戒断综合征
- D: 耐药性

答案：B

77. 关于受体的描述，不正确的是

- A: 不能参与细胞的信号转导
- B: 特异性识别配体
- C: 受体与配体的结合具有可逆性
- D: 能与配体结合

答案：A

78. 醋酸氢化可的松结构中含有

- A: 鸟嘌呤环
- B: 吡啶环
- C: 吡嗪环
- D: 甾体环

答案：D

79. 高分子溶液稳定性的主要影响因素是

- A: 溶液温度
- B: 溶液黏度
- C: 水化膜
- D: 双电层结构之间的电位差

答案：C

80. 有关滴眼剂的正确表述是

- A: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞之类抑菌剂
- B: 滴眼剂通常要求进行热原检查
- C: 滴眼剂不得含有铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌
- D: 药物只能通过角膜吸收

答案：C

81. 水杨酸乳膏中可作为乳化剂的是

- A: 聚乙二醇 4000
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 羟苯乙酯
- D: 甘油

答案：B

82. 组胺和肾上腺素合用是

- A: 生理性拮抗
- B: 相加作用
- C: 药理性拮抗
- D: 生化性拮抗

答案：A

83. 与甲状腺素的结构相似，临床应用可影响甲状腺素代谢的钾通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

- A: 奎尼丁
- B: 普萘洛尔
- C: 普罗帕酮
- D: 胺碘酮

答案：D

84. 结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

- A: 苯巴比妥
- B: 普萘洛尔
- C: 阿加曲班
- D: 氯米帕明

答案：C

85. 仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

- A: 布洛芬
- B: 萘普生
- C: 阿司匹林
- D: 对乙酰氨基酚

答案：D

86. 片剂的结合力过强会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 溶出超限
- D: 裂片

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！

答案：A

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/538010054045007022>