

2024 年河北省河间市《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库【综合卷】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

- A: 增加 0.5 倍
- B: 增加 3 倍
- C: 增加 2 倍
- D: 增加 1 倍

答案：D

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

答案：C

3. 苯妥英在体内可发生

- A: 氧化代谢
- B: N-脱甲基代谢
- C: S-氧化代谢
- D: 环氧化代谢

答案：A

4. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A: 气相色谱-质谱联用
- B: 高效液相色谱法
- C: 薄层色谱法
- D: 气相色谱法

答案：C

5. 药物引起的与免疫反应有关的生理功能障碍或组织损伤是

- A: 后遗效应
- B: 副作用
- C: 毒性反应
- D: 变态反应

答案：D

6. (2016 年真题) 普通片剂的崩解时限是

- A: 5min
- B: 15min
- C: 30min
- D: 3min

答案：B

7. (2019 年真题) 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是 ()

- A: 尼可刹米
- B: 异烟肼
- C: 卡马西平
- D: 苯妥英钠

答案：B

8. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

- A: 溶液湿敷促使其炎症消退
- B: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物
- C: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收
- D: 糊剂，增加局部的温度

答案：B

9. (2015 年真题) 制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为 ()

- A: 消泡剂
- B: 絮凝剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：C

10. (2016 年真题) 药物从给药部位进入体循环的过程是 ()

- A: 药物的分布
- B: 药物的吸收
- C: 药物的代谢
- D: 药物的排泄

答案：B

11. 经皮给药制剂的贮库层是指

- A: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解
- B: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放
- C: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

D: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

答案：B

12. 关于滴丸剂的叙述，不正确的是

- A: 用固体分散技术制成的滴丸吸收迅速，生物利用度高
- B: 刺激性强的药物可以制成滴丸剂
- C: 主药体积小的药物可以制成滴丸剂
- D: 液体药物不可制成固体的滴丸剂

答案：D

13. 有关影响药物分布的因素的叙述不正确的是

- A: 药物在体内的分布与药物和组织的亲和力有关
- B: 药物的疗效取决于其游离型浓度
- C: 血浆蛋白结合率高的药物，在血浆中的游离浓度大
- D: 蛋白结合可作为药物贮库

答案：C

14. (2016 年真题) 关于非线性药物动力学特点的说法，正确的是

- A: 消除呈现一级动力学特征
- B: 平均稳态血药浓度与剂量成正比
- C: AUC 与剂量成正比
- D: 剂量增加，消除半衰期延长

答案：D

15. 在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

- A: 硫柳汞

B: 亚硫酸氢钠

C: 聚乙烯醇

D: 甘油

答案：B

16. 苯甲酸，下述液体制剂附加剂的作用为

A: 矫味剂

B: 极性溶剂

C: 非极性溶剂

D: 防腐剂

答案：D

17. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

A: 主斑点的位置

B: 信噪比

C: 主峰的保留时间

D: 理论板数

答案：C

18. 注射剂的优点不包括

A: 可迅速终止药物作用

B: 药效迅速、剂量准确、作用可靠

C: 适用于不宜口服的药物

D: 适用于不能口服给药的病人

答案：A

19. 属于单环 β -内酰胺类药物的是

A: 美罗培南

- B: 氨曲南
- C: 克拉维酸
- D: 舒巴坦

答案：B

20. 纳洛酮结构中 17 位氮原子上的取代基是

- A: 烯丙基
- B: 甲基
- C: 环丁基
- D: 环丙基

答案：A

21. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新药研究领域, 主要任务不包括()

- A: 上市后药品有效性再评价
- B: 药物上市前, 临床试验的设计
- C: 上市后药品不良反应或非预期性作用的监测
- D: 新药临床试验前, 药效学研究的设计

答案：D

22. 制成混悬型注射剂适合的是

- 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：C

23. 含有二苯甲酮结构的药物是

- A: 普罗帕酮
- B: 吉非贝齐
- C: 氯贝丁酯
- D: 非诺贝特

答案：D

24. 中药散剂的含水量要求

- A: $\leq 9.0\%$
- B: $\leq 5.0\%$
- C: $\leq 2.0\%$
- D: $\leq 7.0\%$

答案：A

25. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

- A: 反絮凝剂
- B: 助悬剂
- C: 润湿剂
- D: 稳定剂

答案：A

26. 下列有关输液的描述，错误的是

- A: 静脉注射脂肪乳剂 90% 的微粒直径 $< 1 \mu\text{m}$
- B: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液
- C: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂
- D: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂

答案：D

27. 以下有关“特异性反应”的叙述中，最正确的是

- A: 是先天性代谢紊乱表现的特殊形
- B: 潜伏期较长
- C: 与剂量相关
- D: 发生率较高

答案：A

28. 17β -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

- A: 布地奈德
- B: 丙酸氟替卡松
- C: 丙酸倍氯米松
- D: 氨茶碱

答案：B

29. 下列剂型向淋巴液转运少的是

- A: 微球
- B: 脂质体
- C: 毫微粒
- D: 溶液剂

答案：D

30. 属于雌甾烷类的药物是

- A: 甲睾酮
- B: 己烯雌酚
- C: 醋酸甲地孕酮
- D: 雌二醇

答案：D

31. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

- A: 聚乙二醇 400
- B: 二氧化钛
- C: 二氯甲烷
- D: 二氧化硅

答案：D

32. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

- A: 吸入给药
- B: 舌下给药
- C: 经皮给药
- D: 直肠给药

答案：A

33. 对乙酰氨基酚的鉴别

- A: 偶氮化反应
- B: 三氯化铁反应
- C: Marquis 反应
- D: Vitali 反应

答案：B

34. 作用机制属于补充体内物质的是

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

答案：A

35. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

- A: pH 敏感性脂质体
- B: 免疫脂质体
- C: 长循环脂质体
- D: 甘露糖修饰的脂质体

答案：B

36. 关于输液叙述不正确的是

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

答案：B

37. 在不同药代动力学模型中，计算血药浓度与时间关系会涉及不同参数非房室分析中，平均滞留时间是

- A: cf
- B: ka
- C: MRT
- D: K_m, V_m

答案：C

38. 含有孤对电子，在体内可氧化成亚砷或砷的基团是

- A: 卤素
- B: 硫醚
- C: 酰胺基
- D: 羟基

答案：B

39. 在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

- A: 羟基
- B: 胺基
- C: 硫醚
- D: 卤素

答案：A

40. (2016 年真题) 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 羧酸
- B: 卤素
- C: 硫醚
- D: 羟基

答案：A

41. (2017 年真题) 氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为 ()

- A: 影响机体免疫
- B: 补充体内物质
- 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

42. 药物分子中引入羟基的作用是

- A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度
- B: 增加药物的水溶性，并增加解离度
- C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

答案：C

43. 下列辅料中，可生物降解的合成高分子囊材是

A: PLA

B: EC

C: CMC-Na

D: HPM

答案：A

44. 要求在 15 分钟内崩解或溶化的片剂是

A: 普通片

B: 舌下片

C: 糖衣片

D: 可溶片

答案：A

45. 在消化道难吸收的药物是

A: 弱碱性药物

B: 两性药物

C: 弱酸性药物

D: 强碱性药物

答案：D

46. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

A: 背衬材料

B: 压敏胶

C: 控释膜材料

D: 骨架材料

答案: C

47. (2015 年真题) 可发挥局部或全身作用, 又可部分减少首过效应的给药途径是 ()

A: 呼吸道给药

B: 直肠给药

C: 舌下给药

D: 经皮给药

答案: B

48. 阿托品的作用机制是 ()

A: 影响

B: 影响机体免疫功能

C: 影响细胞膜离子通道

D: 阻断受体

答案: D

49. 使碱性增加的是

A: 羟基

B: 羰基

C: 羧基

D: 氨基

答案: D

50. 可导致药源性肝损害的药物是

A: 地西洋

B: 青霉素

C: 苯妥英钠

D: 辛伐他汀

答案: D

51. (2016 年真题) 用于静脉注射脂肪乳的乳化剂是

A: 脂肪酸山梨坦

B: 卵磷脂

C: 西黄蓍胶

D: 阿拉伯胶

答案: B

52. 阳离子型表面活性剂是

A: 苯扎溴铵

B: 十二烷基苯磺酸钠

C: 卵磷脂

D: 司盘 20

答案: A

53. 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是

A: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: C

54. 影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

A: 解离度

B: 立体构型

C: 空间构象

D: 分配系数

答案: B

55. 儿童使用第一代抗组胺药时，相比成年人易产生较强的镇静作用，该现象称为

A: 依赖性

B: 耐受性

C: 药物选择性

D: 高敏性

答案: D

56. (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: 主动转运

B: 简单扩散

C: 膜动转运

D: 滤过

答案: C

57. 水杨酸乳膏

A: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失

B: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色

C: 本品为 W/O 型乳膏

D: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用

答案: C

58. 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: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- C: 共价键
- D: 氢键

答案：B

59. 《中国药典》规定崩解时限为 5 分钟的剂型是

- A: 薄膜衣片
- B: 普通片
- C: 分散片
- D: 泡腾片

答案：D

60. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， pK

- A: 在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为 1: 100，在胃中不易吸收
- B: 在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为 10: 1，在胃中不易吸收
- C: 在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为 1: 16，在胃中不易吸收
- D: 在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为 100: 1，在胃中易吸收

答案：D

61. (2020 年真题) 常用于栓剂基质的水溶性材料是

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

D: 聚乙二醇 (PEG)

答案：D

62. 常用的不溶性包衣材料是

A: 甲基纤维素

B: 明胶

C: 邻苯二甲酸醋酸纤维素

D: 乙基纤维素

答案：D

63. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

A: 他莫昔芬

B: 伊马替尼

C: 氟他胺

D: 氨鲁米特

答案：A

64. 按药品不良反应新分类方法，取决于药物的化学性质，严重程度与药物的浓度而不是剂量有关的不良反应属于

A: A 类反应 (扩大反应)

B: E 类反应 (撤药反应)

C: D 类反应 (给药反应)

D: C 类反应 (化学反应)

答案：D

65. (2016 年真题) 关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是

A: 分散度大，吸收慢

B: 给药途径大，可内服也可外用

- C: 携带运输不方便
- D: 易引起药物的化学降解

答案：A

66. 能用于液体药剂防腐剂的是

- A: 甘露醇
- B: 山梨酸
- C: 聚乙二醇
- D: 阿拉伯胶

答案：B

67. 孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

- A: 年龄
- B: 药物因素
- C: 给药方法
- D: 性别

答案：D

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

答案：C

69. 生物半衰期

A: CL

B: β

C: V

D: t

答案: D

70. AUC 的单位是

A: h

B: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

C: h^{-1}

D: L / h

答案: B

71. 阿托品用于解除胃肠痉挛时，会引起口干、心悸、便秘，属于药物
()

A: 毒性反应

B: 副作用

C: 变态反应

D: 后遗效应

答案: B

72. 由小分子化合物以分子或离子分散在一个分散介质中形成的均相液体制剂是

A: 溶胶剂

B: 混悬剂

C: 低分子溶液剂

D: 高分子溶液剂

答案: C

73. 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: 200~760nm

B: 100~300nm

C: 200~400nm

D: 2.5~25m

答案：C

74. 含有三个硝基的是

A: 硝酸甘油

B: 硝酸异山梨醇酯

C: 戊四硝酯

D: 单硝酸异山梨醇酯

答案：A

75. 分子中含有吲哚环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

A: 托烷司琼

B: 昂丹司琼

C: 帕洛诺司琼

D: 格拉司琼

答案：A

76. 下列物质中不具有防腐作用的物质是

A: 吐温 80

B: 山梨酸

- C: 苯甲酸
- D: 苯扎溴铵

答案：A

77. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 蒸馏水
- B: 丙二醇
- C: 植物油
- D: 乙醇

答案：A

78. 氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀，发生的代谢反应是

- A: N-脱烷基化
- B: 烯氧化
- C: 硝基还原
- D: 芳环羟基化

答案：A

79. 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是（）。

- A: 血浆蛋白结合律测定法
- B: 平均滞留时间比较法
- C: 生物等效性试验
- D: 微生物限度检查法

答案：C

80. 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用，改用肌肉注射，药物的药动学特征变化时（）

- A: $t_{1/2}$ 增加，生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 减少，生物利用度减少
- C: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度减少
- D: $t_{1/2}$ 不变，生物利用度增加

答案：D

81. 一般来说要求 W/O 型乳剂型软膏基质的 pH 不大于

- A: 7
- B: 7.5
- C: 8.5
- D: 8

答案：D

82. （2019 年真题）抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是（）。

- A: 聚山梨酯 80
- B: 液状石蜡
- C: 乙基纤维素 (EC)
- D: 四氟乙烷 (HFA-134a)

答案：D

83. （2015 年真题）碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键和类型是（）

- A: 共价键
- B: 氢键
- C: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D: 范德华引力

答案：B

84. 服用阿托品治疗胃肠道绞痛出现口干等症状，该不良反应是

A: 副作用

B: 首剂效应

C: 过敏反应

D: 后遗效应

答案：A

85. 以下实例中影响药物作用的因素分别是氯胍在弱代谢型人群几无抗疟疾作用

A: 个体差异

B: 疾病因素

C: 年龄因素

D: 种族因素

答案：A

86. (2016 年真题) 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

A: 羊毛脂

B: β -环糊精

C: 七氟丙烷

D: 液状石蜡

答案：D

87. 弱碱性药物在酸性环境中

A: 解离度大

专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库，word 格式可自由下载编辑，附完整答案！

B: 极性小

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/848134035044007022>