

## 2024 年河北省鹰手营子矿区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库大全【精练】

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 生物利用度最高的给药途径是（）。

- A: 口腔黏膜给药
- B: 静脉给药
- C: 经皮给药
- D: 直肠给药

答案：B

2. 对制剂进行崩解时限检查时，取供试品 6 片（粒），分别置吊篮的玻璃管中，启动崩解仪进行检查。在盐酸溶液（9→1000）中 2 小时不得有裂缝、崩解或软化现象；在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中 1 小时内应全部崩解。如有 1 片不能完全崩解，应另取 6 片复试，均应符合规定，采用上述方法测定的药品剂型是

- A: 肠溶片
- B: 胃溶片
- C: 硬胶囊
- D: 软胶囊

答案：A

3. 油酸乙酯属于（）

- A: 着色剂
- B: 半极性溶剂

C: 极性溶剂

D: 非极性溶剂

**答案: D**

4. 维生素 A 转化为 2, 6 一顺式维生素 A 属于

A: 聚合

B: 氧化

C: 水解

D: 异构化

**答案: D**

5. 微囊的特点不包括

A: 可使某些药物具有靶向作用

B: 防止药物在胃肠道内失活

C: 可使液态药物固态化

D: 可使某些药物迅速达到作用部位

**答案: D**

6. 属于栓剂水溶性基质的是

A: 普朗尼克

B: 凡士林

C: 蜂蜡

D: 羊毛脂

**答案: A**

7. (2017 年真题) 下列属于生理性拮抗的是 ( )

A: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

B: 苯巴比妥导致避孕药失效

C: 酚妥拉明与肾上腺素

D: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

**答案: D**

8. 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: 静脉脂肪乳剂常加入卵磷脂作为乳化剂

C: 由于输液的无菌要求很严格。可适当加入抑菌剂

D: 输液分为电解质输液、营养类输液和胶体类输液

**答案: C**

9. 药物经舌下黏膜吸收发挥全身作用的片剂为

A: 泡腾片

B: 咀嚼片

C: 舌下片

D: 薄膜衣片

**答案: C**

10. 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: 稳定剂

B: 调节渗透压

C: 调节 pH

D: 填充剂

**答案: D**

11. 注射剂的 pH 值一般控制在

A: 5~10

B: 7~11

C: 5~11

D: 4~9

**答案: D**

12. 弱碱性药物在酸性环境中

A: 极性小

B: 解离度小

C: 极性大

D: 解离度大

**答案: D**

13. 苯妥英在体内可发生

A: S-氧化代谢

B: N-脱甲基代谢

C: 环氧化代谢

D: 氧化代谢

**答案: D**

14. (2016 年真题) 拮抗药的特点是

A: 对受体亲和力强，无内在活性

B: 对受体亲和力弱，无内在活性

C: 对受体亲和力强，内在活性强

D: 对受体亲和力强，内在活性弱

**答案: A**

15. 片剂中常用的黏合剂是

A: 没食子酸酯类

B: 聚乙二醇

C: 非离子型表面活性剂

D: 硬脂酸铝

**答案: C**

16. 用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

A: 冲洗剂

B: 栓剂

C: 搽剂

D: 洗剂

**答案: A**

17. 完全激动药的特点是

A: 对受体亲和力强，内在活性弱 ( $\alpha < 1$ )

B: 对受体亲和力强，无内在活性 ( $\alpha = 0$ )

C: 对受体亲和力强，内在活性强 ( $\alpha = 1$ )

D: 对受体亲和力弱，无内在活性 ( $\alpha = 0$ )

**答案: C**

18. 药物测量可见分光光度的范围是

A: 400~760nm

B: 760~2500nm

C: <200nm

D: 200~400nm

**答案: A**

19. 温度高于 70℃或降至冷冻温度，造成乳剂不可逆的现象是

A: 分层

B: 絮凝

C: 合并

D: 转相

**答案: C**

20. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， $pK$

A: 分子中的羧基与抗炎活性大小无关

B: 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强

C: 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色

D: 其水解产物的分子中含有酚羟基，在空气中久置，易被氧化，能形成有色物质而使阿司匹林变色

**答案: D**

21. 卡那霉素在正常人 t

A: 精神因素

B: 遗传因素

C: 疾病因素

D: 生理因素

**答案: C**

22. 月桂醇硫酸钠属于

A: 两性表面活性剂

B: 阴离子表面活性剂

C: 阳离子表面活性剂

D: 非离子表面活性剂

**答案: B**

23. 关于输液叙述不正确的是

A: 渗透压可为等渗或低渗

- B: 采取单向层流净化空气
- C: 可用于维持血压
- D: 输液中不得添加任何抑菌剂

**答案：A**

24. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

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

**答案：C**

25. 利多卡因产生局麻作用是通过

- A: 干扰核酸代谢
- B: 影响细胞膜离子通道
- C: 影响酶的活性
- D: 作用于受体

**答案：B**

26. 反映药物内在活性的大小的是()

- A:  $C_{max}$
- B:  $pA_2$
- C:  $\alpha$
- D:  $pD_2$

**答案：C**

27. 属于限量检查法的是

- A: 溶液澄清度

B: 热原或细菌内毒素检查法

C: 炽灼残渣

D: 崩解时限检查

**答案：C**

28. 有关表面活性剂的表述，错误的是

A: 司盘类属于非离子型表面活性剂

B: 硫酸化物属于阴离子型表面活性剂

C: 阳离子型表面活性剂具有杀菌、消毒作用

D: 吐温 80 可以作为静脉注射乳剂的乳化剂

**答案：D**

29. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

A: 依托唑啉

B: 盐酸美沙酮

C: 普罗帕酮

D: 丙氧芬

**答案：C**

30. 偏酸性的诺氟沙星与偏碱性的氨苄青霉素钠一经混合，立即出现沉淀是因为

A: 盐析作用引起

B: 离子作用引起

C: pH 改变引起

D: 混合顺序引起

**答案：C**

31. (2018 年真题) 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类, 以共价键合方式与生物大分子作用的药物是 ( )

- A: 雌二醇
- B: 美洛昔康
- C: 美法仑
- D: 乙胺丁醇

**答案: C**

32. 枸橼酸芬太尼的结构特征是

- A: 含有氨基酮结构
- B: 含有 4-苯基哌啶结构
- C: 含有吗啡喃结构
- D: 含有 4-苯氨基哌啶结构

**答案: D**

33. 有关膜剂的表述, 不正确的是

- A: 膜剂的外观应完整光洁, 无明显气泡
- B: 膜剂的种类有单层膜、多层膜和夹心膜
- C: 膜剂面积大, 适用于剂量较大的药物
- D: 常用的成膜材料有聚乙烯醇、丙烯酸树脂类、纤维素类及其他天然高分子材料

**答案: C**

34. (2016 年真题) 基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是

- A: 纳米囊
- B: 常规脂质体

C: 微球

D: pH 敏感脂质体

**答案: D**

35. 收载于《中国药典》二部的品种是

A: 连花清瘟胶囊

B: 乙基纤维素

C: 交联聚维酮

D: 阿司匹林片

**答案: D**

36. 以下公式表示  $C = k_0(1 - e^{-kt}) / V_k$

A: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

B: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式

C: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式

D: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式

**答案: C**

37. 称取 "2.0g"

A: 称取重量可为 1.95~2.05g

B: 称取重量可为 1.75~2.25g

C: 称取重量可为 1.995~2.005g

D: 称取重量可为 1.5~2.5g

**答案: A**

38. 碘化钾

A: 增溶剂

B: 潜溶剂

C: 助溶剂

D: 着色剂

**答案: C**

39. 在体内发生氧化、还原、水解等反应使得药物极性增大，该代谢类型属于

A: 酶抑制作用

B: 弱代谢作用

C: I 相代谢反应教育

D: 酶诱导作用

**答案: C**

40. 在卡那霉素分子的链霉胺部分引入 L-(-) 氨基羟丁酰基侧链，得到的半合成抗生素是

A: 妥布霉素

B: 依替米星

C: 庆大霉素

D: 阿米卡星

**答案: D**

41. 下列关于吸入制剂的附加剂的叙述中不正确的是

A: 粉雾剂常用的稀释剂为乳糖

B: 氢化植物油是常用的润滑剂

C: 滑石粉可作为抛射剂

D: 聚乙二醇是常用的润滑剂

**答案: C**

42. 醋酸氢化可的松

- A: 鸟嘌呤环
- B: 甾体
- C: 二氢吡啶环
- D: 吩噻嗪环

**答案：B**

43. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

- A: 变态反应
- B: 继发性反应
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

**答案：A**

44. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于  $10 \mu\text{g} / \text{ml}$ ）时，消除属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶饱和，按零级动力学消除，此时剂量增加，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  $10\text{--}20 \mu\text{g} / \text{ml}$ 。关于静脉注射苯妥英钠血药浓度-时间曲线描述正确的是

- 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，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长
- D: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血液浓度-时间曲线相互平行

**答案：A**

45. 普萘洛尔抗心律失常，可引起胰岛素降血糖作用减弱，属于

- A: 受体脱敏

- B: 高敏性
- C: 受体增敏
- D: 异源脱敏

**答案：D**

46. 在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

- A: 热原
- B: 重量差异
- C: 细菌内毒素
- D: 制酸力

**答案：D**

47. 直接影响脂质体临床应用剂量的是

- A: 相变温度
- B: 载药量
- C: 聚合法
- D: 渗漏率

**答案：B**

48. 关于受体的叙述，不正确的是

- A: 受体与配体结合时具有结构专一性
- B: 受体数目是有限的
- C: 拮抗剂与受体结合无饱和性
- D: 可与特异性配体结合

**答案：C**

49. 可作为气雾剂潜溶剂的是

- A: 七氟丙烷

B: 聚山梨酯 80

C: 乙醇

D: 维生素 C

**答案：C**

50. 单室静脉滴注给药，达稳态时稳态血药浓度为

A:  $C_{ss} = X / Ck$

B:  $C_{ss} = X / kVt$

C:  $C_{ss} = k_0 / kV$

D:  $C_{ss} = k_0 / kV \tau$

**答案：C**

51. 半数有效量 (ED

A: 引起 50% 最大效应的剂量

B: 引起等效反应反应的相对剂量

C: 临床常用的有效剂量

D: 药物能引起的最大效应

**答案：A**

52. 用作液体制剂的甜味剂是

A: 阿司帕坦

B: 胡萝卜素

C: 羟苯酯类

D: 阿拉伯胶

**答案：A**

53. 在治疗疾病时，采用日低夜高的给药剂量更能有效控制病情。这种时辰给药适用于

A: 糖皮质激素类药物

B: 胰岛素

C: 平喘药物

D: 抗肿瘤药物

**答案：C**

54. 美国药典

A: USP

B: BP

C: ChP

D: JP

**答案：A**

55. 临床上使用乙胺丁醇的哪一种光学异构体

A: 左旋体

B: 右旋体

C: 外消旋体

D: 内消旋体

**答案：B**

56. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

A: 35-40℃

B: 30-35℃

C: 20-25℃

D: 25-30℃

**答案：B**

57. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

- A: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用
- B: 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
- C: 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
- D: 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

**答案：A**

58. 直接进入血液循环，无吸收过程，生物利用度为 100%的是

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

**答案：C**

59. 配体与受体复合后形成的复合物可以解离，也可以被另一种特异性配体所置换，称为

- A: 灵敏性
- B: 饱和性
- C: 可逆性
- D: 特异性

**答案：C**

60. 可用作滴丸非水溶性基质的是

- A: 硬脂酸
- B: PEG6000
- C: 水
- D: 液体石蜡

**答案：A**

61. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

- A: PEG6000
- B: 液状石蜡
- C: 硬脂酸
- D: 水

**答案：D**

62. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

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

**答案：C**

63. 克拉霉素胶囊

- A: 黏合剂
- B: 润滑剂
- C: 崩解剂
- D: 填充剂

**答案：B**

64. 吩噻嗪类药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

- A: 洛沙平
- B: 氯噻平
- C: 氯普噻吨
- D: 氯氮平

**答案：C**

65. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

- A: 与用药者体质相关
- B: 与常规的药理作用无关
- C: 发生率较高，死亡率相对较高
- D: 又称为与剂量不相关的不良反应

**答案：C**

66. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是（）

- A: 直接压片用乳糖
- B: 2, 6-二叔丁基对甲酚
- C: 微晶纤维素
- D: 交联聚维酮

**答案：B**

67. 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是（）

- A: 血脑屏障
- B: 首过效应
- C: 胎盘屏障
- D: 肠肝循环

**答案：A**

68. 无跨膜转运过程的是

- A: 消除
- B: 吸收
- C: 分布
- D: 代谢

**答案：D**

69. 药物借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 膜动转运
- C: 易化扩散
- D: 主动转运

**答案：D**

70. 聚乙二醇

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 潜溶剂
- D: 增溶剂

**答案：C**

71. 联合用药是指同时或间隔一定时间内使用两种或两种以上药物。意义主要在于提高药物疗效、减少降低药品不良反应、延缓机体耐受性或病原体产生的耐药性，缩短疗程，从而提高药物的治疗作用。

- A: 服用苯二氮革类药物，饮酒引起昏睡
- B: 红霉素阻碍克林霉素与细菌核糖体 50S 亚基结合，使克林霉素作用减弱
- C: 碳酸氢钠碱化尿液加速弱酸性药物的排泄，使弱酸性药物作用减弱
- D: 组胺与肾上腺素合用，作用减弱

**答案：B**

72. 下列说法正确的是

A: 冷处是指 2~10℃

B: 标准品除另有规定外，均按干燥品(或无水物)进行计算后使用

C: 凉暗处是指避光且不超过 25℃

D: 对照品是指用于生物检定、抗生素或生化药品中含量或效价测定的标准物质

**答案：A**

73. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

A: 配伍变化包括物理的、化学的和药理三方面配伍变化

B: 两种以上药物配合使用时，应该避免一切配伍变化

C: 药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用

D: 药理的配伍变化又称为疗效的配伍变化

**答案：B**

74. 片剂的弹性复原及压力分布不均匀

A: 黏冲

B: 裂片

C: 片重差异不合格

D: 含量均匀度不符合要求

**答案：B**

75. 水杨酸乳膏

A: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用

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: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失

**答案：C**

76. 下列关于溶胶剂的说法不正确的是

- A: 水化膜愈厚，溶胶愈稳定？
- B: 不同溶胶剂对特定波长的吸收，使溶胶剂产生不同的颜色？
- C: Tyndall 效应是由胶粒的折射引起的？
- D:  $\zeta$  电位越高溶胶剂愈稳定？

**答案：C**

77. 常用作乳膏剂的乳化剂的是

- A: 羊毛脂
- B: 卡波普
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 可可豆脂

**答案：C**

78. 苯巴比妥在 90%乙醇中溶解度最大是因为

- A: 加入增溶剂
- B: 制成共晶
- C: 潜溶现象
- D: 加入助溶剂

**答案：C**

79. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和液体 pH 的关系式为  $\lg([B])/([HB^+]) = pH - pKa$ ，某药物的 pKa=8.4，在 pH7.4 生理条件下，以分子形式存在的比例为 ( )

- A: 0.01
- B: 0.1

C: 0.5

D: 0.9

**答案：B**

80. 具有乳化作用的基质

A: 聚乙二醇

B: 杏树胶

C: 可可豆脂

D: 羟基苯甲酸酯类

**答案：B**

81. (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: 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

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: 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

**答案：C**

82. 短效胰岛素的常用给药途径是

A: 皮下注射

B: 肌肉注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

**答案：A**

83. (2020 年真题) 药物与作用靶标之间的一种不可逆的结合形式，作用强而持久，很难断裂，这种键合类型是

A: 共价键键合

B: 偶极-偶极相互作用键合

C: 范德华力键合

D: 疏水性相互作用键合

**答案：A**

84. 吗啡结构中 17 位甲基被烯丙基取代后形成的具有阿片受体拮抗作用的药物是

A: 布桂嗪

B: 布洛芬

C: 右丙氧芬

D: 纳洛酮

**答案：D**

85. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

B: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

C: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

D: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

**答案：B**

86. 完全激动药的概念是

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

---

A: 与受体有较强的亲和力，无内在活性

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/047062033051010024>