

2024 年安徽省三山区《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题大全及答案（新）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

- A: 增塑剂
- B: 致孔剂
- C: 遮光剂
- D: 助悬剂

答案：B

2. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

- A: 酊剂
- B: 口腔贴片
- C: 气雾剂
- D: 泡腾片

答案：C

3. 产生下列问题的原因是混合不均匀或可溶性成分迁移（）

- A: 崩解迟缓
- B: 松片
- C: 裂片
- D: 含量不均匀

答案：D

4. 可用于口服缓（控）释制剂的亲水凝胶骨架材料是（）

- A: 巴西棕榈蜡
- B: 乙基纤维素
- C: 硬脂酸
- D: 海藻酸钠

答案：D

5. 体内药量 X 与血药浓度 C 的比值是

- A: 表观分布容积
- B: 肠肝循环
- C: 生物半衰期
- D: 生物利用度

答案：A

6. 分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

- A: 尼莫地平
- B: 硝苯地平
- C: 尼群地平
- D: 氨氯地平

答案：B

7. 反映药物内在活性大小的是()

- A: α
- B: C_{max}
- C: pA_2
- D: pD_2

答案：A

8. 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

9. 可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

- A: 腹腔注射
- B: 皮下注射
- C: 鞘内注射
- D: 皮内注射

答案：C

10. 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

- A: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度
- B: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均-性与纯度等制备工艺要求
- C: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异
- D: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限

答案：A

11. 改变细胞周围环境的理化性质的是

- A: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成
- B: 抗心律失常药可分别影响 Na^+ 、 K^+ 或 Ca^{2+} 通道

C: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：C

12. (2018 年真题) 某药物在体内按一级动力学消除, 如果 $k=0.0346h^{-1}$, 该药物的消除半衰期约为 ()

A: 3.46h

B: 12h

C: 20h

D: 6.92h

答案：C

13. 硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

A: 降低介电常数使注射液稳定

B: 防止药物水解

C: 防止药物氧化

D: 降低离子强度使药物稳定

答案：B

14. 以下滴定方法使用的指示剂是酸碱滴定法

A: 亚硝酸钠

B: 邻二氮菲

C: 酚酞

D: 淀粉

答案：C

15. 在维生素 C 注射液中作为 pH 调节剂的是

A: 依地酸二钠

B: 注射用水

C: 亚硫酸氢钠

D: 碳酸氢钠

答案：D

16. 作为保湿剂的是

A: 卡波姆

B: PEG4000

C: 甘油

D: 磷脂

答案：C

17. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 补充体内物质

B: 非特异性作用

C: 改变细胞周围环境的理化性质

D: 干扰核酸代谢

答案：C

18. 拮抗药的特点是()

A: 对受体亲和力强，内在活性弱

B: 对受体无亲和力，无内在活性

C: 对受体亲和力强，无内在活性

D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：C

19. 乙烯-醋酸乙烯共聚物

A: 背衬材料

B: 控释膜材料

C: 压敏胶

D: 骨架材料

答案：B

20. 减慢药物体内排泄，延长药物半衰期，会让药物在血药浓度一时间曲线上产生双峰现象的因素是

A: 血-脑屏障

B: 淋巴循环

C: 肠-肝循环

D: 血浆蛋白结合率

答案：C

21. 属于均相液体制剂的是

A: 鱼肝油乳剂

B: 纳米银溶胶

C: 磷酸可待因糖浆

D: 复方硫磺洗剂

答案：C

22. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径的是()。

A: 静脉给药

B: 口腔黏膜给药

C: 直肠给药

D: 经皮给药

答案：D

23. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

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

答案：A

24. 属于缓控释制剂的是（）

- A: 注射用紫杉醇脂质体
- B: 利培酮口崩片
- C: 利巴韦林胶囊
- D: 硝苯地平渗透泵片

答案：D

25. 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: 31
- B: 10
- C: 25
- D: 16

答案：D

26. 薄膜衣片的崩解时限是

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

答案：B

27. 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: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）
- C: 淀粉
- D: 糊精

答案：B

28. 酪氨酸激酶抑制剂（）

- A: 氟他胺
- B: 他莫昔芬
- C: 氨鲁米特
- D: 伊马替尼

答案：D

29. 在经皮给药制剂中，可用作贮库层材料的是（）

- A: 聚苯乙烯
- B: 硅橡胶
- C: 微晶纤维素
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：B

30. 属于青霉素类药物的是

- A: 氨曲南
- B: 舒巴坦
- C: 美罗培南
- D: 克拉维酸

答案：B

31. (2019 年真题) 重复用药后、机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为 ()。

- A: 耐受性
- B: 耐药性
- C: 继发反应
- D: 特异质反应

答案: A

32. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

- A: 75mg/L
- B: 20mg/L
- C: 25mg/L
- D: 50mg/L

答案: C

33. (2019 年真题) 产生药理效应的最小药量是 ()。

- A: 治疗指数
- B: 阈剂量
- C: 效价
- D: 治疗量

答案: B

34. 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: 芳环羟基化
- D: 硝基还原

答案：A

35. 人体肠道 pH 值约 4.8~8.2，当肠道 pH 为 7.8 时，最容易在肠道被吸收的药物是

- A: 麻黄碱（弱碱 pKa9.6）
- B: 苯巴比妥（弱酸 pKa7.4）
- C: 地西泮（弱碱 pKa3.4）
- D: 奎宁（弱碱 pKa8.5）

答案：C

36. （2019 年真题）部分激动剂的特点是（）

- A: 与受体亲和力弱，但内在活性较强
- B: 与受体亲和力高，但无内在活性
- C: 与受体亲和力和内在活性均较弱
- D: 与受体亲和力高，但内在活性较弱

答案：D

37. （2019 年真题）关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是（）

- A: 一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）
- B: 药物在同一房室不同部位与血液建立动态平衡的速率完全相等
- C: 单室模型是指进入体循环的药物能很快在血液与各部位之间达到动态平衡
- D: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等

答案：C

38. 制备维生素 C 注射液时，以下不属于增加药物稳定性机制的是

- A: 加亚硫酸氢钠
- B: 加入碳酸钠中和维生素
- C: 加入碳酸氢钠调节 PH
- D: 通入二氧化碳

答案：B

39. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

- A: 共价键
- B: 范德华引力
- C: 氢键
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：C

40. 可作为栓剂增稠剂的是

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 2, 6-二叔丁基对甲酚
- C: 白蜡
- D: 聚山梨酯 80

答案：A

41. (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: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增大

B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

C: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

D: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度

答案：A

42. 较易发生氧化降解的药物是

A: 肾上腺素

B: 青霉素 G

C: 头孢唑林

D: 氨苄青霉素

答案：A

43. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：吸收足量水分形成液体被界定为

A: 略有引湿性

B: 有引湿性

C: 潮解

D: 极具引湿性

答案：C

44. 肾小管分泌的过程是

A: 主动转运

B: 被动转运

C: 促进扩散

D: 胞饮作用

答案：A

45. 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: 硫酸镁
- B: 甘露醇
- C: 氢氧化铝
- D: 右旋糖酐

答案：C

46. 影响药物作用的遗传因素

- A: 心理活动
- B: 种族差异
- C: 年龄
- D: 精神状态

答案：B

47. 侧链比阿昔洛韦多一个羟甲基的是

- A: 阿昔洛韦
- B: 喷昔洛韦
- C: 奥司他韦
- D: 更昔洛韦

答案：D

48. 糊精为

- A: 润滑剂
- B: 崩解剂
- C: 黏合剂
- D: 填充剂

答案：D

49. 几种药物相比较时，药物的 LD

- A: 毒性越大
- B: 安全性越小
- C: 毒性越小
- D: 安全性越大

答案：C

50. 药物与受体形成不可逆复合物的键合形式是

- A: 疏水键和氢键
- B: 偶极相互作用力
- C: 电荷转移复合物
- D: 共价键

答案：D

51. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 司盘 20
- B: 泊洛沙姆
- C: 苯扎氯铵
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：C

52. 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: 微生物限度检查法
- C: 生物等效性试验
- D: 平均滞留时间比较法

答案：C

53. 他汀类药物的特征不良反应是

- A: 干咳
- B: 皮疹
- C: 横纹肌溶解
- D: 溶血

答案：C

54. 下列关于表面活性剂说法错误的是

- A: 表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤
- B: 一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服
- C: 表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
- D: 表面活性剂与蛋白质可发生相互作用

答案：C

55. 规定在 20% 左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是

- A: 泡腾片
- B: 肠溶片
- C: 舌下片
- D: 分散片

答案：D

56. 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: 肾小管分泌
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾清除率

答案：C

57. 需要进行粒度检查的剂型是

- A: 滴丸剂
- B: 气雾剂
- C: 片剂
- D: 散剂

答案：D

58. 阴离子型表面活性剂是

- A: 卵磷脂
- B: 司盘 20
- C: 苯扎溴铵
- D: 十二烷基苯磺酸钠

答案：D

59. 维拉帕米的特点是查看材料 ABCDE

- A: 含有苯并硫氮杂结构
- B: 具有芳烷基胺结构
- C: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应
- D: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

答案：B

60. 属于钙剂的是

- A: 雷洛昔芬
- B: 乳酸钙
- C: 依替膦酸二钠
- D: 阿法骨化醇

答案：B

61. (2016 年真题) 耐受性是

- A: 连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求
- B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- C: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害
- D: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

答案：B

62. 1，8 位以氧原子环合形成吗啉环，结构中具有手性中心，药用左旋体的是

- A: 依诺沙星
- B: 左氧氟沙星
- C: 诺氟沙星
- D: 环丙沙星

答案：B

63. 属于雌激素受体调节剂的药物是

- A: 他莫昔芬
- B: 伊马替尼
- C: 氨鲁米特
- D: 氟他胺

答案：A

64. 下列叙述中哪一项是错误的

- A: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全
- B: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压
- C: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内
- D: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

答案：C

65. 血管外给药的 AUC 与静脉注射给药的 AUC 的比值称为

- A: 波动度
- B: 绝对生物利用度
- C: 脆碎度
- D: 相对生物利用度

答案：B

66. 在片剂的薄膜包衣液中加入甘油是作为

- A: 乳化剂
- B: 助悬剂
- C: 致孔剂
- D: 增塑剂

答案：D

67. 在气雾剂的处方中，可作为潜溶剂的辅料是()

- A: HFA-227
- B: 丙二醇
- C: 蜂蜡

D: 吐温 80

答案：B

68. (2020 年真题) 处方中含有抗氧剂的注射剂是

A: 罗拉匹坦静脉注射乳剂

B: 维生素 C 注射液

C: 硫酸阿托品注射液

D: 苯妥英钠注射液

答案：B

69. (2015 年真题) 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

A: 药物因素

B: 遗传因素

C: 疾病因素

D: 精神因素

答案：B

70. 关于吗啡，下列叙述不正确的是

A: 抑制呼吸中枢

B: 是阿片受体拮抗剂

C: 抑制咳嗽中枢

D: 用于癌症剧痛

答案：B

71. 属于非极性溶剂的是

A: 苯甲酸

B: 液状石蜡

C: 聚乙二醇

D: 苯扎溴铵

答案：B

72. 为扩大的多中心临床试验，完成例数大于 300 例，为新药注册申请提供依据，称为

A: III期临床研究

B: II 期临床研究

C: I 期临床研究

D: IV期临床研究

答案：A

73. 下列关于完全激动药描述正确的是

A: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量一效曲线平行左移

B: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$

C: 对受体有很高的亲和力

D: 随着加入的竞争性拮抗药剂量的增加，完全激动药量一效曲线的最大效应降低

答案：C

74. 阅读材料，回答题

A: 6-氟 7-甲基哌嗪

B: 3-羧基 4-酮基

C: 1-乙基 3-羧基

D: 3-羧基 6-氟

答案：B

75. 能增加药物脂溶性和亲核性，可与重金属离子发生结合，含有该结构药物可用做重金属解毒剂的是

- A: 醚
- B: 卤素
- C: 巯基
- D: 羧酸

答案：C

76. 关于生物半衰期的说法错误的是

- A: 生物半衰期是衡量药物从体内消除快慢的指标
- B: 联合用药与单独用药相比，药物的 $t_{1/2}$ 不会发生改变
- C: 对线性动力学特征的药物而言， $t_{1/2}$ 是药物的特征参数
- D: 体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间，用 $t_{1/2}$ 表示

答案：B

77. 用作改善制剂外观的着色剂是

- A: 胡萝卜素
- B: 阿司帕坦
- C: 羟苯酯类
- D: 阿拉伯胶

答案：A

78. 压片力过大，可能造成

- A: 松片
- B: 崩解迟缓
- C: 裂片
- D: 黏冲

答案：B

79. 含有磷酸结构的 ACE 抑制剂药物是

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

答案：D

80. 注射后药物可直接输入靶器官，可用作区域性滴注的是

- A: 腹腔注射
- B: 皮内注射
- C: 皮下注射
- D: 动脉内注射

答案：D

81. 在经皮给药制剂中，可用作被衬层材料的是（）

- A: 聚苯乙烯
- B: 硅橡胶
- C: 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- D: 微晶纤维素

答案：A

82. 非水酸量法中所用的指示液为（）。

- A: 酚酞
- B: 结晶紫
- C: 邻二氮菲
- D: 麝香草酚蓝

答案：D

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

答案：D

84. （2020 年真题）栓塞性微球的注射给药途径是

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

答案：C

85. 可减少利多卡因肝脏中分布量，减少其代谢，增加其血中浓度的药物是

- A: 异丙肾上腺素
- B: 华法林
- C: 去甲肾上腺素
- D: 阿司匹林

答案：C

86. 因左旋体引起不良反应，而右旋体已上市，具有短效催眠作用的药物是

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: 艾司佐匹克隆

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/748031015046007022>