

2024 年安徽省石台县《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题通关秘籍题库【名师推荐】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 栓剂的常用基质是

- A: 硅酮
- B: 硬脂酸钠
- C: 聚乙二醇
- D: 甘油明胶

答案：D

2. （2020 年真题）由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异，导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，这种键合类型是

- A: 偶极-偶极相互作用键合
- B: 共价键键合
- C: 疏水性相互作用键合
- D: 范德华力键合

答案：A

3. 用药后能消除原发致病因子，治愈疾病的药物治疗是()

- A: 斜率
- B: 最小有效量
- C: 对症治疗
- D: 对因治疗

答案：D

4. 唑吡坦的主要临床用途是

- A: 抗癫痫
- B: 抗抑郁
- C: 镇静催眠
- D: 抗精神病

答案：C

5. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定凡士林的熔点采用

- A: 第三法
- B: 第四法
- C: 第二法
- D: 第一法

答案：A

6. 丙酸倍氯米松属于

- A: β_2 肾上腺素受体激动剂
- B: M 胆碱受体拮抗剂
- C: 糖皮质激素药
- D: 白三烯受体拮抗剂

答案：C

7. 多潘立酮属于

- A: 抗过敏药
- B: 胃动力药
- C: 抗溃疡药
- D: 抗炎药

答案：B

8. 用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

- A: 栓剂
- B: 冲洗剂
- C: 洗剂
- D: 搽剂

答案：B

9. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

- A: 肺部给药
- B: 阴道黏膜给药
- C: 口腔黏膜给药
- D: 静脉注射给药

答案：A

10. 盐酸多柔比星，有称阿霉素，是广谱抗肿瘤药物，其化学结构如下

- A: 在体内容易进一步氧化，产生的醛基代谢物具有较大毒性
- B: 在体内醌环易被还原成半醌自由基，诱发脂质过氧化反应
- C: 在体内发生脱甲基化反应，产生的羟基代谢物具有较大毒性
- D: 在体内发生氨基糖开环反应，诱发脂质过氧化反应

答案：B

11. 复方新诺明片的处方中，抗菌增效剂是

- A: 甲氧苄啶
- B: 磺胺甲基异噁唑
- C: 干淀粉
- D: 10%淀粉浆

答案：A

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

答案：D

13. 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: 芳环羟基化
- B: 烯烃环氧化
- C: 还原反应
- D: N-脱烷基化

答案：D

14. 属于氮芥类的是

- A: 长春瑞滨
- B: 多西他赛
- C: 吉西他滨
- D: 环磷酰胺

答案：D

15. 滴眼剂中加入聚乙烯醇，其作用是

- A: 调节 pH
- B: 调节黏度
- C: 抑菌剂

D: 稳定剂

答案: B

16. 渗透泵型控释制剂的具有高渗透压的渗透促进剂

A: PVP

B: 醋酸纤维素

C: 氯化钠

D: 乙醇

答案: C

17. 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: MRT

B: K_m , V_m

C: k_a

D: c_f

答案: A

18. 溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解的是

A: 微溶

B: 不溶

C: 易溶

D: 溶解

答案: A

19. 冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

A: 异物

- B: 喷瓶
- C: 含水量偏高
- D: 产品外形不饱满

答案: D

20. 下列有关眼用制剂的叙述中不正确的是

- A: 滴眼剂每个容器的装量不得超过 20ml
- B: 眼用制剂贮存应密封避光
- C: 滴眼剂启用后最多可用 4 周
- D: 眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过 5g

答案: A

21. 具有较大脂溶性，口服生物利用度为 80%~90%，半衰期为 14~22 小时，每天仅需给药一次的选择性 β_1 受体阻断药是

- A: 艾司洛尔
- B: 普萘洛尔
- C: 倍他洛尔
- D: 噻吗洛尔

答案: C

22. 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

23. 艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染 HIV 病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在 18~45 岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将 12 月 1 日定为世界艾滋病日。

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

答案：A

24. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性 ($\alpha=0$)，与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是

- A: 完全激动药
- B: 部分激动药
- C: 竞争性拮抗药
- D: 非竞争性拮抗药

答案：C

25. 熔点

- A: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度
- B: 用对照品代替样品同法操作
- C: 液体药物的物理性质
- D: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

答案：A

26. 手性药物对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有利尿作用，另一个对映异构体具有抗利尿作用的是

- A: 氯胺酮
- B: 米安色林
- C: 依托唑啉
- D: 苯巴比妥

答案：C

27. 铝箔为

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

答案：A

28. 可作为栓剂增稠剂的是

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

答案：A

29. 沙丁胺醇

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

答案：D

30. 常用的致孔剂是（）

- A: 醋酸纤维素
- B: 丙二醇
- C: 纤维素酞酸酯
- D: 蔗糖

答案：D

31. 受体部分激动药

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

答案：A

32. 下列关于脂质体作用过程的叙述正确的是

- A: 吸附、脂交换、内吞和融合
- B: 吸附、内吞、脂交换和融合
- C: 脂交换、吸附、内吞和融合
- D: 吸附、脂交换、融合和内吞

答案：A

33. 喷他佐辛与阿片受体结合后，内在活性 $1 > \alpha > 0$ ，喷他佐辛属于

- A: 部分激动药
- B: 拮抗药
- C: 激动药
- D: 竞争性拮抗药

答案：A

34. 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: C 类反应（化学反应）
- D: D 类反应（给药反应）

答案：C

35. 可用于制备不溶性骨架片的是（）

- A: 胆固醇
- B: 单硬脂酸甘油酯
- C: 大豆磷脂
- D: 无毒聚氯乙烯

答案：D

36. 分子中含有酚羟基，遇光易氧化变质，需避光保存的药物是

- A: 维生素 A
- B: 维生素 B
- C: 苯巴比妥钠
- D: 肾上腺素

答案：D

37. 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: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程
- B: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布
- C: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象
- D: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

答案：C

38. 下列药物有多靶点抑制作用的抗肿瘤药是

- A: 环磷酰胺
- B: 培美曲塞
- C: 甲氨蝶呤
- D: 伊立替康

答案：B

39. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

- A: 卤代反应
- B: 氧化反应
- C: 甲基化反应
- D: 重排反应

答案：C

40. 清洗阴道、尿道的液体制剂为

- A: 含药灌肠剂
- B: 涂剂
- C: 灌洗剂
- D: 泻下灌肠剂

答案：C

41. 为迅速达到稳态血药浓度，可采取下列哪一个措施

- A: 首次剂量加倍，而后按其原来的间隔时间给予原剂量
- B: 延长给药间隔时间
- C: 缩短给药间隔时间
- D: 每次用药量减半

答案：A

42. (2016 年真题) 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是

- A: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注
- B: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用
- C: 阿莫西林与克拉维酸联合应用
- D: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

答案：A

43. 药品储存按质量状态实行色标管理：不合格药品为

- A: 红色
- B: 黄色
- C: 蓝色
- D: 绿色

答案：A

44. 规定在 20℃左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是 ()

- A: 泡腾片
- B: 分散片
- C: 肠溶片
- D: 舌下片

答案：B

45. 化学结构中含有异丁苯基、丙酸的药物是

- A: 芬布芬
- B: 酮洛芬
- C: 布洛芬
- D: 萘普生

答案：C

46. 最适合作片剂崩解剂的是

- A: 微粉硅胶
- B: 硫酸钙
- C: 低取代羟丙基纤维素
- D: 羟丙甲纤维素

答案：C

47. 某有机酸类药物在小肠中吸收良好，主要因为

- A: 药物的脂溶性增加
- B: 肠蠕动快
- C: 该药在肠道中的非解离型比例大
- D: 小肠的有效面积大

答案：D

48. 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: 最大吸收波长和最小吸收波长
- B: 最大吸收波长和吸光度
- C: 最大吸收波长和吸收系数

D: 最小吸收波长和吸收系数

答案：A

49. 由于竞争性占据酸性转运系统，阻碍青霉素肾小管分泌，进而延长青霉素作用的药是（）。

A: 头孢哌酮

B: 克拉维酸

C: 丙磺舒

D: 阿米卡星

答案：C

50. 制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为

A: 絮凝剂

B: 增溶剂

C: 潜溶剂

D: 消泡剂

答案：B

51. 乙烯-醋酸乙烯共聚物为

A: 骨架材料

B: 控释膜材料

C: 压敏胶

D: 背衬材料

答案：B

52. 肺部给药的药物粒子大小影响药物到达的部位，到达肺泡的粒径要求是

A: $1\sim2\mu\text{m}$?

B: $5\sim 7\ \mu\text{m}$?

C: $3\sim 5\ \mu\text{m}$?

D: $2\sim 3\ \mu\text{m}$?

答案：D

53. 下列属于高分子溶液剂的是

A: 复方磷酸可待因糖浆

B: 胃蛋白酶合剂

C: 石灰搽剂

D: 布洛芬口服混悬剂

答案：B

54. (2017 年真题) 下列属于生理性拮抗的是 ()

A: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

B: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

C: 苯巴比妥导致避孕药失效

D: 酚妥拉明与肾上腺素

答案：A

55. 下列辅料中，水不溶性包衣材料是 ()

A: 羟丙基纤维素

B: 聚乙烯醇

C: 醋酸纤维素

D: 聚乙二醇

答案：C

56. 黏合剂黏性不足

A: 片重差异超限

B: 裂片

C: 黏冲

D: 片剂含量不均匀

答案：B

57. 下列不属于协同作用的是

A: 普萘洛尔+氢氯噻嗪

B: 普萘洛尔+硝酸甘油

C: 克林霉素+红霉素

D: 磺胺甲噁唑+甲氧苄啶

答案：C

58. 硝苯地平的特点是

A: 具有芳烷基胺结构

B: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

C: 含有苯并硫氮杂结构

D: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

答案：B

59. (2018 年真题) 用药剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应属于 ()

A: 变态反应

B: 继发性反应

C: 特异质反应

D: 毒性反应

答案：D

60. 作用于拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物是

- A: 伊立替康
- B: 来曲唑
- C: 依托泊苷
- D: 紫杉醇

答案：A

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

答案：B

62. 铈量法中常用的滴定剂是
- A: 亚硝酸钠
 - B: 硫酸铈
 - C: 高氯酸
 - D: 碘

答案：B

63. （2015 年真题）片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂（释放调节剂）、着色剂与遮光剂等
- A: 醋酸纤维素酞酸酯
 - B: 醋酸纤维素
 - C: 丙二醇
 - D: 蔗糖

答案：D

64. 作乳化剂使用

- A: 西黄蓍胶
- B: 丙二醇
- C: 吐温 80
- D: 羟苯酯类

答案：C

65. 月桂醇硫酸钠属于

- A: 非离子表面活性剂
- B: 阳离子表面活性剂
- C: 阴离子表面活性剂
- D: 两性表面活性剂

答案：C

66. 降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

- A: 胃
- B: 结肠
- C: 小肠
- D: 直肠

答案：B

67. 含三氮唑结构的抗真菌药是

- A: 来曲唑
- B: 克霉唑
- C: 氟康唑
- D: 利巴韦林

答案：C

68. 可作润滑剂的是

- A: 糊精
- B: 淀粉
- C: 硬脂酸镁
- D: 羧甲基淀粉钠

答案：C

69. 使微粒表面由固-气二相结合状态转成固-液二相结合状态的附加剂为

- A: 稳定剂
- B: 反絮凝剂
- C: 润湿剂
- D: 助悬剂

答案：C

70. 有关药品包装材料叙述错误的是

- A: II类药包材指直接接触药品，但便于清洗，并可以消毒灭菌
- B: 药品的包装材料可分别按使用方式、材料组成及形状进行分类
- C: I类药包材指直接接触药品且直接使用的药品包装用材料、容器
- D: 输液瓶铝盖、铝塑组合盖属于II类药包材

答案：D

71. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

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

答案：A

72. 以下药物含量测定所使用的滴定液是，盐酸普鲁卡因

- A: 亚硝酸钠滴定液
- B: 高氨酸滴定液
- C: 硫酸铈滴定液
- D: 氢氧化钠滴定液

答案：A

73. 表观分布容积是指

- A: 体内药量与血药浓度的比值
- B: 个体血容量
- C: 个体体液总量
- D: 机体的总体积

答案：A

74. 紫外-可见分光光度法用于药物的含量测定，目前各国药典主要采用()。

- A: 空白对照校正法
- B: 对照品比较法
- C: 计算分光光度法
- D: 吸收系数法

答案：B

75. 根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体， α 受体分为 α

- A: β
- B: 选择性 β
- C: 非选择性 β 受体阻断药

D: 选择性 β

答案：D

76. 下列药物结构中不含有氯原子的是

A: 奥沙西泮

B: 硝西泮

C: 劳拉西泮

D: 地西泮

答案：B

77. 可作为片剂填充剂的是

A: 乳糖

B: L-羟丙基纤维素

C: 聚维酮

D: 乙醇

答案：A

78. C_{max} 是指()

A: 药物消除速率常数

B: 药物消除半衰期

C: 药物在体内的达峰时间

D: 药物在体内的峰浓度

答案：D

79. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

A: 司盘类

B: 卵磷脂

C: 季铵化合物

D: 吐温类

答案：C

80. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

A: 环磷酰胺

B: 阿霉素

C: 多西他赛

D: 顺铂

答案：A

81. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是

A: 膜动转运

B: 主动转运

C: 限制扩散

D: 易化扩散

答案：B

82. 关于常用制药用水的错误表述是

A: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

B: 纯化水为原水经蒸馏、离子交换、反渗透等适宜方法制得的制药用水

C: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水

D: 纯化水中不含有任何附加剂

答案：A

83. 在栓剂基质中作防腐剂的是

A: 聚乙二醇

B: 羟苯酯类

C: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

D: 可可豆脂

答案：B

84. 含有手性中心的药物是

A: 分配系数

B: 手性药物

C: 药效构象

D: 结构特异性药物

答案：B

85. 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: 调节渗透压

B: 填充剂

C: 稳定剂

D: 调节 pH

答案：B

86. 亚稳定型(A)与稳定型(B)符合线性动力学，在相同剂量下，A 型/B

型分别为 99: 1, 10: 90, 1: 99 对应的 AUC 为 1000 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ 、

550 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ ，当 AUC 为 750 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ ，则此时 A/B 为 ()

A: 3 days, 3:25:00

B: 2 days, 2:50:00

C: 3 days, 8:20:00

D: 25:75

答案：A

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！

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/207003031053010024>