

2024 江苏省《执业药师之西药学专业一》资格考试真题及参考答案（典型题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 以下各项中，不是评价混悬剂质量的方法为

- A: 澄清度的测定
- B: 絮凝度的测定
- C: 再分散试验
- D: 沉降体积比的测定

答案：A

2. 药物的溶解度差会引起

- A: 崩解迟缓
- B: 裂片
- C: 溶出超限
- D: 松片

答案：C

3. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

- A: 离子-偶极
- B: 范德华引力
- C: 氢键
- D: 离子键

答案：D

4. (2015 年真题) 制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为
()

- A: 抗氧化剂
- B: 防腐剂
- C: 乳化剂
- D: 矫味剂

答案：A

5. 含芳环的药物在体内主要发生

- A: 氧化代谢
- B: 甲基化代谢
- C: 开环代谢
- D: 还原代谢

答案：A

6. 含有环状丙二酰脲结构，属国家特殊管理的精神药品是

- A: 苯妥英钠
- B: 加巴喷丁
- C: 苯巴比妥
- D: 卡马西平

答案：C

7. 【处方】

- A: 吲哚美辛
- B: PEG4000
- C: 交联型聚丙烯酸钠 (SDB—L400)
- D: 甘油

答案：D

8. 铈量法中常用的滴定剂是

- A: 高氯酸
- B: 硫酸铈
- C: 碘
- D: 亚硝酸钠

答案：B

9. 可作为第一信使的是

- A: DG
- B: cGMP
- C: 5-HT
- D: cAMP

答案：C

10. 关于糖浆剂的说法错误的是

- A: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液
- B: 易被真菌和其他微生物污染
- C: 糖浆剂为高分子溶液
- D: 可作矫味剂、助悬剂

答案：C

11. 链霉素、庆大霉素等抗感染治疗导致耳聋属于

- A: 毒性反应
- B: 首剂效应
- C: 特异性反应
- D: 继发反应

答案：A

12. 粉末直接压片常选用的助流剂是

- A: 微粉硅胶
- B: 微晶纤维素
- C: PEG6000
- D: 糖浆

答案：A

13. 氮芥的细胞毒性作用引起的机体损伤，属于

- A: 病理学毒性
- B: 首剂效应
- C: 基因毒性
- D: 药理学毒性

答案：C

14. 结构中含有乙酯结构，神经氨酸酶抑制剂，对禽流感病毒有效的药物是

- A: 奥司他韦
- B: 氧氟沙星
- C: 诺氟沙星
- D: 磺胺嘧啶

答案：A

15. 下列关于吸入制剂的附加剂的叙述中不正确的是

- A: 滑石粉可作为抛射剂
- B: 聚乙二醇是常用的润滑剂
- C: 粉雾剂常用的稀释剂为乳糖
- D: 氢化植物油是常用的润滑剂

答案：A

16. (滴眼剂中加入下列物质其作用是) 三氯叔丁醇

- A: 稳定剂
- B: 调节黏度
- C: 调节 PH
- D: 抑菌剂

答案：D

17. 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是 ()

- A: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗
- B: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用
- C: 药物经皮肤附属器的吸收不是经皮吸收的主要途径
- D: 汗液可使角质层水化从而增加角质层渗透性

答案：B

18. 药物制剂的靶向性指标是

- A: 渗漏率
- B: 注入法
- C: 峰浓度比
- D: 相变温度

答案：C

19. 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: 肾小管分泌
- D: 肾小管重吸收

答案：C

20. 表观分布容积的表示方式是

A: $t_{1/2}$

B: C_1

C: β

D: V

答案：D

21. (2016 年真题) 部分激动药的特点是

A: 对受体亲和力，无内在活性

B: 对受体亲和力强，内在活性强

C: 对受体亲和力强，无内在活性

D: 对受体亲和力强，内在活性弱

答案：D

22. 普鲁卡因主要发生

A: N-脱乙基代谢

B: 还原代谢

C: S-氧化代谢

D: 水解代谢

答案：D

23. 片剂中常用的黏合剂是

A: 聚乙二醇

B: 没食子酸酯类

C: 非离子型表面活性剂

D: 硬脂酸铝

答案：C

24. 将药物注射到真皮中，一般用于诊断和过敏试验的是

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

答案：C

25. (2020 年真题) 主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

- A: 苯巴比妥+布洛芬
- B: 保泰松+洋地黄毒苷
- C: 氯霉素+甲苯磺丁脲
- D: 阿司匹林+格列本脲

答案：C

26. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

- A: 特异质反应
- B: 副作用
- C: 继发性反应
- D: 停药反应

答案：B

27. 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂，首选剂型是

- A: 输液
- B: 注射用无菌粉末
- C: 注射液

D: 口崩片

答案: B

28. 部分激动药

A: 亲和力强但内在活性弱

B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

C: 亲和力及内在活性都强

D: 亲和力和内在活性都弱

答案: A

29. 在片剂的薄膜包衣液中加入的丙二醇是

A: 助悬剂

B: 增塑剂

C: 遮光剂

D: 致孔剂

答案: B

30. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

A: 药物代谢存在着基因的多态性

B: 药物代谢反应与药物的立体结构无关

C: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况

D: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

答案: B

31. 可用于静脉注射用脂肪乳的乳化剂的是 ()

- A: 吐温类
- B: 肥皂类
- C: 卵磷脂
- D: 司盘类

答案：C

32. 具有人指纹一样的特征专属性的鉴别法是

- A: 红外分光光度法
- B: 紫外-可见分光光度法
- C: 生物学方法
- D: 高效液相色谱法

答案：A

33. 抑制酪氨酸激酶，属于靶向抗肿瘤药的是

- A: 昂丹司琼
- B: 吉非替尼
- C: 紫杉醇
- D: 顺铂

答案：B

34. 受体对配体具有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有专一性，这一属性属于受体的

- A: 可逆性
- B: 饱和性
- C: 灵敏性
- D: 特异性

答案：D

35. 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是

- A: 别名
- B: 化学名
- C: 通用名
- D: 商品名

答案: D

36. 主动转运是指

- A: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运
- B: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜
- C: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量
- D: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道

答案: A

37. 可作为肠溶衣材料的是 ()

- A: EC
- B: CAP
- C: Carbomer
- D: Poloxamer

答案: B

38. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

- A: 作用机制改变
- B: 有阻断剂存在

C: 作用受体改变

D: 效价增加

答案: B

39. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 阿托伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 辛伐他汀

D: 普伐他汀

答案: B

40. 阿托品与乙酰胆碱合用，使乙酰胆碱的量-效曲线平行右移，但不影响乙酰胆碱的效能，阿托品属于

A: 竞争性拮抗药

B: 激动药

C: 部分激动药

D: 拮抗药

答案: A

41. (2019 年真题) 地西泮与奥沙西泮的化学结构比较，奥沙西泮的极性明显大于地西泮的原因是 ()

A: 奥沙西泮的分子中存在氟原子

B: 奥沙西泮的分子中存在烃基

C: 奥沙西泮的分子中存在羟基

D: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团

答案: C

42. 结构复杂的多组分抗生素药物首选的含量测定方法是

A: 抗生素微生物鉴定法

B: 微生物检定法

C: 高效液相色谱法

D: 滴定分析法

答案: A

43. 软膏剂的烃类基质是

A: 硅酮

B: 卡波姆

C: 固体石蜡

D: 羊毛脂

答案: C

44. 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）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 $10-20 \mu\text{g/ml}$ 。

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，表现为非线性药物动力学特征：AUC 与剂量不成正比

C: 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

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：B

45. 假性胆碱酯酶缺乏者，应用骨骼肌松弛药琥珀胆碱后，由于延长了肌肉松弛作用而常出现呼吸暂停反应，属于()

- A: 过敏反应
- B: 后遗效应
- C: 毒性反应
- D: 特异质反应

答案：D

46. 醋酸可的松滴眼剂（混悬液）的处方组成包括醋酸可的松（微晶）、聚山梨酯 80、硝酸苯汞、硼酸、羧甲基纤维素、蒸馏水等。处方中作为助悬剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 蒸馏水
- C: 羧甲基纤维素钠
- D: 硝酸苯汞

答案：C

47. 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

- A: 耐药性
- B: 低敏性
- C: 戒断综合征
- D: 耐受性

答案：A

48. 脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运药物的方式是

- A: 膜动转运
- B: 主动转运
- C: 简单扩散
- D: 滤过

答案：C

49. 液体制剂中，苯甲酸属于()

- A: 着色剂
- B: 矫味剂
- C: 增溶剂
- D: 防腐剂

答案：D

50. (2018 年真题) 头孢克洛生物半衰期约为 1h, 口服头孢克洛胶囊后, 其在体内基本清除干净 (99%) 的时间约是 ()

- A: 7h
- B: 3h
- C: 2h
- D: 14h

答案：A

51. (2019 年真题) 苯扎溴铵在外用液体制剂中作为 ()。

- A: 助溶剂
- B: 潜溶剂
- C: 防腐剂
- D: 助悬剂

答案：C

52. 阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 胃排空速度
- B: 解离度
- C: 溶解速率
- D: 渗透效率

答案：D

53. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的反应是

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

答案：B

54. 以下关于该药品说法不正确的是

- A: 为加快药物溶解可适当加热
- B: 香精为芳香剂
- C: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂
- D: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定

答案：D

55. 口服缓、控释制剂的特点不包括

- A: 可提高病人的服药顺应性
- B: 有利于降低肝首过效应
- C: 可避免或减少血药浓度的峰谷现象
- D: 可减少给药次数

答案：B

56. 多巴胺的反式构象恰好可以与多巴胺受体相适应，药效构象与优势构象为同一构象，而多巴胺的扭曲式构象不能与多巴胺受体结合，无活性，这种情况属于

- A: 构象异构对药物活性的影响
- B: 理化性质对药物活性的影响
- C: 手性结构对药物活性的影响
- D: 几何异构（顺反异构）对药物活性的影响

答案：A

57. 制备液体制剂首选的溶剂是

- A: 丙二醇
- B: 植物油
- C: 乙醇
- D: 蒸馏水

答案：D

58. 《中国药典》规定的注射用水应该是

- A: 无热原的蒸馏水
- B: 蒸馏水
- C: 灭菌蒸馏水
- D: 去离子水

答案：A

59. A、B、C 三种药物的 L

- A: $A > C > B$
- B: $B > C > A$
- C: $A > B > C$

D: C>B>A

答案: B

60. (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: 0.5

B: 0.9

C: 0.01

D: 0.1

答案: D

61. (2019 年真题) 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂是 ()。

A: 瑞格列奈

B: 阿卡波糖

C: 格列美脲

D: 西格列汀

答案: A

62. 国际非专利药品名称是

A: 商品名

B: 化学名

C: 别名

D: 通用名

答案: D

63. 称取 "2.0g"

- A: 称取重量可为 1.5~2.5g
- B: 称取重量可为 1.95~2.05g
- C: 称取重量可为 1.75~2.25g
- D: 称取重量可为 1.995~2.005g

答案：B

64. (2016 年真题) 液体制剂中，薄荷挥发油属于

- A: 防腐剂
- B: 矫味剂
- C: 增溶剂
- D: 着色剂

答案：B

65. (2017 年真题) 用作栓剂水溶性基质的是 ()

- A: 可可豆脂
- B: 棕榈酸酯
- C: 甘油明胶
- D: 椰油脂

答案：C

66. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是 ()

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

答案：A

67. 对映异构体之间具有相同的药理作用，但强弱不同的手性药物是

- A: 扎考必利
- B: 氯苯那敏
- C: 氯胺酮
- D: 普罗帕酮

答案：B

68. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 单纯扩散
- B: 主动转运
- C: 膜孔转运
- D: 促进扩散

答案：A

69. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

- A: 布洛芬
- B: 头孢曲松
- C: 阿奇霉素
- D: 阿司咪唑

答案：D

70. 服用巴比妥类催眠药后，次晨出现的乏力、困倦等“宿醉”现象，属于药物()

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

答案：D

71. 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: 异烟肼
- B: 环丙沙星
- C: 氟康唑
- D: 磺胺甲噁唑

答案：A

72. 属于嘧啶类抗代谢物的是

- A: 阿糖胞苷
- B: 伊马替尼
- C: 他莫昔芬
- D: 氟他胺

答案：A

73. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 雌二醇
- B: 米非司酮
- C: 黄体酮
- D: 炔诺酮

答案：D

74. 注射剂处方中伯洛沙姆 188 的作用()

- A: 稳定剂
- B: 抑菌剂
- C: 渗透压调节剂

D: 增溶剂

答案: D

75. 《中国药典》2010 年版规定: 原料药的含量(%), 如未规定上限时, 系指

A: 不超过 101.0%

B: 不超过 110.0%

C: 不超过 105.0%

D: 不超过 100.0%

答案: A

76. 布洛芬的药物结构为

A: 布洛芬 S 型异构体与 R 型异构体在体内可产生协同性和互补性作用

B: 布洛芬 R 型异构体的毒性较小

C: 布洛芬 R 型异构体在体内会转化为 S 型异构体

D: 布洛芬 S 型异构体化学性质不稳定

答案: C

77. 关于药物吸收的说法正确的是()。

A: 固体药物粒子越大, 溶出越快, 吸收越好

B: 药物的亲脂性会影响药物的吸收, 油/水分配系数小

C: 食物可减少药物的吸收, 药物均不能与食物同报

D: 在十二指肠由载体转运吸收的药物, 胃排空缓慢有利于其口服吸收

答案: D

78. 属于天然高分子囊材的是

A: 明胶

B: 乙基纤维素

C: β -CD

D: 聚乳酸

答案: A

79. 主动靶向制剂是指

A: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官

B: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用

C: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效

D: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

答案: C

80. (2015 年真题) 青霉素过敏性试验的给药途径是 ()

A: 皮内注射

B: 肌肉注射

C: 皮下注射

D: 静脉注射

答案: A

81. 口服吸收好，生物利用度高，属于 5-羟色胺再摄取抑制药的抗抑郁药是

A: 艾司佐匹克隆

B: 艾司唑仑

C: 氟西汀

D: 齐拉西酮

答案: C

82. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

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

答案：A

83. 常用作注射剂和滴眼剂溶剂，经蒸馏所得的无热原水为

- A: 注射用水
- B: 纯化水
- C: 灭菌注射用水
- D: 灭菌蒸馏水

答案：A

84. 根据药典等标准，为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式的具体品种称为

- A: 药物制剂
- B: 药剂学
- C: 药物剂型
- D: 调剂学

答案：A

85. 下列防腐剂中与尼泊金类合用，不宜用于含聚山梨酯的药液中的是

- A: 苯甲酸
- B: 山梨酸
- C: 苯酚
- D: 苯扎溴胺

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/238002064043007022>