

## 2024 年河北省鹰手营子矿区《执业药师之西药学专业一》考试大全（全优）

### 第 I 部分 单选题（100 题）

1. 对乙酰氨基酚属于

- A: 商品名
- B: 拉丁名
- C: 药品通用名
- D: 化学名

答案：C

2. 艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的 S 型异构体，其与 R 型构体之间的关系是

- A: 一个有活性，另一个无活性
- B: 在体内经不同细胞色素酶代谢
- C: 具有不同类型的药理活性
- D: 具有相同的药理活性和作用持续时间

答案：B

3. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

- A: 阻止内源性胆固醇的合成
- B: 抑制体内 cAMP 的降解
- C: 降低血中三酰甘油的含量
- D: 抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化

答案：A

4. 半数有效量为 ()

A: LD50 / ED50

B: LD1 / ED99

C: LD50

D: ED50

**答案：D**

5. 能够恒速释放药物的颗粒剂是

A: 混悬颗粒

B: 泡腾颗粒

C: 控释颗粒

D: 可溶颗粒

**答案：C**

6. 结构中引入卤素原子

A: 水溶性减小，易离子化

B: 水溶性增大，易透过生物膜

C: 脂溶性增大，易离子化

D: 脂溶性增大，易吸收

**答案：D**

7. (2020 年真题) 下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

A: 受体

B: DNA

C: ATP

D: RNA

**答案：C**

8. 血糖可促进该药刺激胰岛素释放，在有葡萄糖存在时，促进胰岛素分泌量比无葡萄糖时约增加 50%，临床主要用于降低餐后高血糖的非磺酰脲类药物是

- A: 米格列奈
- B: 瑞格列奈
- C: 格列喹酮
- D: 格列美脲

**答案：A**

9. 临床应用外消旋体，体内无效的左旋体能自动转化为右旋体发挥作用的药物是

- A: 布洛芬
- B: 卡马西平
- C: 奥沙西泮
- D: 阿苯达唑

**答案：A**

10. 常用的 O/W 型乳剂的乳化剂是

- A: 卵磷脂
- B: 司盘 80
- C: 吐温 80
- D: 单硬脂酸甘油酯

**答案：C**

11. 米氏常数是()

- A:  $K_0$
- B:  $K_m$
- C:  $C_{ss}$

D:  $V_m$

**答案：B**

12. 苯妥英在体内代谢生成羟基苯妥英，代谢特点是

- A: 本身有活性，代谢物活性增强
- B: 本身有活性，代谢物活性降低
- C: 本身无活性，代谢后产生活性
- D: 本身有活性，代谢后失活

**答案：D**

13. 当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

- A: 抵消作用
- B: 脱敏作用
- C: 相减作用
- D: 生化性拮抗

**答案：B**

14. 依据新分类方法，药品不良反应按不同反应的英文名称首字母分为 A-H 和 U 九类。其中 D 类不良反应是指

- A: 促进微生物生长引起的不良反应
- B: 家族遗传缺陷引起的不良反应
- C: 取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应
- D: 特定给药方式引起的不良反应

**答案：D**

15. 下列除了哪项外均主要通过影响离子通道发挥抗心律失常作用

- A: 普罗帕酮

- B: 利多卡因
- C: 美西律
- D: 普萘洛尔

**答案：D**

16. 在水溶液中不稳定，临用时需现配的药物是

- A: 盐酸普鲁卡因
- B: 盐酸氯丙嗪
- C: 青霉素钠
- D: 盐酸氯胺酮

**答案：C**

17. 以下药物含量测定所使用的滴定液是地西洋

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

**答案：D**

18. 栓剂油脂性基质

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

**答案：B**

19. 特异性反应是指

- A: 少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应

B: 长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象

C: 机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤

D: 反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应

**答案：A**

20. 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: 胃溶片

B: 肠溶片

C: 硬胶囊

D: 软胶囊

**答案：B**

21. 表观分布容积是指

A: 个体血容量

B: 体内药量与血药浓度的比值

C: 个体体液总量

D: 机体的总体积

**答案：B**

22. 阅读材料，回答题

- A: 3-羧基 4-酮基
- B: 1-乙基 3-羧基
- C: 3-羧基 6-氟
- D: 6-氟 7-甲基哌嗪

**答案：A**

23. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

- A: 潜溶剂
- B: 抛射剂
- C: 表面活性剂
- D: 润湿剂

**答案：A**

24. 有关制剂中易水解的药物有

- A: 肾上腺素
- B: 维生素 C
- C: 葡萄糖
- D: 氨苄西林

**答案：D**

25. 在气雾剂处方中表面活性剂是

- A: 增溶剂
- B: 抗氧剂
- C: 潜溶剂
- D: 抛射剂

**答案：A**

26. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 关木通
- B: 非甾体类抗炎药
- C: 环孢素
- D: 卡托普利

**答案：D**

27. (2020 年真题) 制剂处方中不含辅料的药品是

- A: 维生素 C 泡腾颗粒
- B: 板蓝根颗粒
- C: 元胡止痛滴丸
- D: 蛇胆川贝散

**答案：D**

28. 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: 糖浆
- D: PEG6000

**答案：A**

29. 蒸馏法制备注射用水

- A: 高温可被破坏
- B: 吸附性
- C: 水溶性
- D: 不挥发性

**答案：D**

30. 关于注射剂特点的说法，错误的是

- A: 药效迅速
- B: 作用可靠
- C: 剂量准
- D: 使用方便

**答案：D**

31. 降压药尼群地平有 3 种晶型，晶型Ⅲ的生物利用度最高是因为

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

**答案：A**

32. 下列不属于注射剂溶剂的是

- A: PEG
- B: 乙酸乙酯
- C: 注射用水
- D: 乙醇

**答案：B**

33. (2019 年真题) 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是 ( )

- A: 阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成，但不能抑制血栓素 (TXA<sub>2</sub>) 的生成
- B: 选择性抑制 COX-2，同时也抑制 COX-1
- C: 选择性抑制 COX-2，但不能阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成
- D: 选择性抑制 COX-2，同时阻断前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的生成

**答案：A**

34. (2020 年真题) 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 糊精
- B: 羧甲淀粉钠 (CMS-Na)
- C: 羟丙甲纤维素 (HPMC)
- D: 淀粉

**答案: B**

35. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

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

**答案: A**

36. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

- A: 防腐剂
- B: 抗氧剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

**答案: A**

37. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积 (V) 分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最广的是

- A: 丙药
- B: 丁药
- C: 甲药
- D: 乙药

**答案：C**

38. 根据生理效应，肾上腺素受体分为  $\alpha$  受体和  $\beta$  受体， $\alpha$  受体分为  $\alpha$

- A: 选择性  $\beta$
- B: 选择性  $\beta$
- C: 非选择性  $\beta$  受体阻断药
- D:  $\beta$

**答案：B**

39. 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性 ( $\alpha=0$ ) 的药物属于 ()。

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

**答案：B**

40. 下列全部为片剂中常用的填充剂的是

- A: 淀粉，羧甲基淀粉钠，羟丙甲纤维素
- B: 淀粉，蔗糖，交联聚维酮
- C: 甲基纤维素，蔗糖，糊精
- D: 淀粉，蔗糖，微晶纤维素

**答案：D**

41. 根据药典等标准，具有一定规格并具有一定质量标准的具体品种为

- A: 药物剂型
- B: 调剂学
- C: 药物制剂

D: 药剂学

**答案: C**

42. 含片的崩解时限

A: 20 分钟

B: 60 分钟

C: 30 分钟

D: 15 分钟

**答案: C**

43. 在药品质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

A: 干燥失重

B: 溶出度

C: 热原

D: 重量差异

**答案: B**

44. 关于促进扩散的错误表述是

A: 不需要细胞膜载体的帮助

B: 又称中介转运或易化扩散

C: 有饱和现象

D: 存在竞争抑制现象

**答案: A**

45. 诺氟沙星注射剂与氨苄西林注射剂配伍会发生沉淀，是由于

A: 直接反应

B: pH 的改变

C: 反应时间

D: 溶剂组成改变

**答案: B**

46. 有关滴眼剂的正确表述是

A: 滴眼剂通常要求进行热原检查

B: 药物只能通过角膜吸收

C: 滴眼液中可加入调节渗透压、pH、黏度等的附加剂

D: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞等抑菌剂

**答案: C**

47. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药的药物是

A: 青霉素钠

B: 四环素

C: 头孢克肟

D: 庆大霉素

**答案: A**

48. 这种分类方法与临床使用密切结合

A: 按制法分类

B: 按给药途径分类

C: 按分散系统分类

D: 按形态分类

**答案: B**

49. 在体内与  $Mg^{2+}$  结合，产生抗结核作用的药物是

A: 对氨基水杨酸钠

B: 乙胺丁醇

C: 异烟肼

D: 异烟肼

**答案: B**

50. 复方甲地孕酮微囊注射液处方中物质的作用为明胶

A: 囊材

B: 矫味剂

C: 助悬剂

D: 囊心物

**答案: A**

51. 属于雄甾烷类的药物是

A: 雌二醇

B: 己烯雌酚

C: 甲睾酮

D: 醋酸甲地孕酮

**答案: C**

52. 用固体分散技术制成的联苯双酯滴丸属于

A: 缓释滴丸

B: 速释滴丸

C: 脂质体滴丸

D: 栓剂滴丸

**答案: B**

53. 以下属于质反应的药理效应指标有

A: 死亡状况

B: 心率次数

C: 体重千克数

D: 尿量毫升数

**答案: A**

54. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

A: 液状石蜡

B: 羊毛脂

C: 环糊精

D: 七氟丙烷

**答案: C**

55. 药效学主要研究

A: 药物的量效关系规律

B: 药物的跨膜转运规律

C: 药物的时量关系规律

D: 血药浓度的昼夜规律

**答案: A**

56. 无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

A: 碘量法

B: 铈量法

C: 色谱法

D: 平皿法

**答案: D**

57. 具三羟基孕甾烷的药物是

A: 尼尔雌醇

B: 氢化可的松

C: 黄体酮

D: 苯丙酸诺龙

**答案: B**

58. 与受体有亲和力，内在活性强的是

A: 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: A**

59. 滥用阿片类药物产生药物戒断综合征的药理反应（）。

A: 药物耐受性

B: 交叉依耐性

C: 身体依赖

D: 精神依赖

**答案: C**

60. 吗啡

A: 氨基酸结合反应

B: 乙酰化结合反应

C: 谷胱甘肽结合反应

D: 葡萄糖醛酸结合反应

**答案: D**

61. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅲ类高水溶性、低渗透性的药物是

A: 硝苯地平

- B: 普萘洛尔
- C: 卡马西平
- D: 雷尼替丁

**答案：D**

62. 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**

63. 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  $\beta_1$  受体阻断药是

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

**答案：B**

64. 可用于制备不溶性骨架片

- A: 大豆磷脂
- B: 单硬脂酸甘油酯
- C: 无毒聚氯乙烯
- D: 羟丙甲纤维素

**答案：C**

65. 反映药物安全性的指标是

- A: 效价
- B: 治疗量
- C: 治疗指数
- D: 阈剂量

**答案：C**

66. (2019 年真题) 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: 二者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动的药理效应
- B: 二者均在较高浓度时，产生两药作用增强效果
- C: 部分激动药与完全激动药合用产生协同作用
- D: 二者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

**答案：D**

67. 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: 后遗效应
- B: 副作用
- C: 过敏反应
- D: 首剂效应

**答案：B**

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

C:  $t_{1/2}$  增加,生物利用度减少

D:  $t_{1/2}$  不变,生物利用度减少

**答案: A**

69. 配伍变化是

A: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

B: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用

C: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化

D: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

**答案: C**

70. 磷酸可待因中检查的特殊杂质是

A: 对氨基酚

B: 哌啶苯丙酮

C: 林可霉素 B

D: 吗啡

**答案: D**

71. 质反应中药物的 ED

A: 引起 50%动物中毒的剂量

B: 引起 50%动物阳性效应的剂量

C: 和 50%受体结合的剂量

D: 引起最大效能 50%的剂量

**答案: B**

72. 水溶性小分子的吸收转运机制

A: 主动转运

- B: 单纯扩散
- C: 膜孔转运
- D: 促进扩散

**答案：C**

73. (2018 年真题) 长期使用阿片类药物, 导致机体对其产生适应状态, 停药出现戒断综合征, 这种药物的不良反应称为 ( )

- A: 反跳反应
- B: 身体依赖性
- C: 精神依赖性
- D: 药物耐受性

**答案：B**

74. 药品警戒与不良反应监测共同关注的是

- A: 治疗错误
- B: 不良反应
- C: 不合格药品
- D: 滥用与错用

**答案：B**

75. 用于高效液相色谱法组分鉴别的参数是

- A: 主峰的保留时间
- B: 信噪比
- C: 主斑点的位置
- D: 理论板数

**答案：A**

76. 下列属于控释膜的均质膜材料的是

- A: 聚丙烯
- B: 醋酸纤维膜
- C: 核孔膜
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

**答案：D**

77. Noyes—Whitney 扩散方程可以评价

- A: 药物半衰期和血浆药物浓度的关系
- B: 体内游离血浆药物浓度和结合型血浆药物浓度的比例
- C: 药物解离度与 pH 的关系
- D: 药物溶出速度

**答案：D**

78. 关于用药与药物毒性，以下说法错误的是

- A: 生物利用度高的药物相比于低的药物，更易出现毒性作用
- B: 治疗量与中毒量接近的药物，更易出现毒性作用
- C: 药物的毒性与剂量大小无关
- D: 药物的安全范围越小，越容易出现毒性作用

**答案：C**

79. 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: 药理的配伍变化又称为疗效的配伍变化
- B: 两种以上药物配合使用时，应该避免一切配伍变化
- C: 配伍变化包括物理的、化学的和药理的三方面配伍变化
- D: 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

**答案：B**

80. 氨苄西林属于

- A: 拉丁名
- B: 化学名
- C: 商品名
- D: 药品通用名

**答案：D**

81. 洛伐他汀的作用靶点是

- A: 血管紧张素转换酶
- B: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶
- C: 单胺氧化酶
- D: 磷酸二酯酶

**答案：B**

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

**答案：B**

83. （2016 年真题）乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

- A: 分散相乳滴电位降低
- B: 分散相与连续相存在密度差
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 乳化剂类型改变

**答案：A**

84. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应属于

- A: 按病理学分类
- B: 按量-效关系分类
- C: 按病因学分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

**答案：D**

85. 抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是

- A: 四氟乙烷（HFA-134a）
- B: 交联聚维酮（PVPP）
- C: 液状石蜡
- D: 乙基纤维素（EC）

**答案：A**

86. 药物在脑内的分布说法不正确的是

- A: 血-脑屏障使脑组织有稳定的内部环境
- B: 脑内的药物能直接从脑内排出体外
- C: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血-脑屏障
- D: 药物的亲脂性是药物透过血-脑屏障的决定因素

**答案：B**

87. 片剂包衣的目的不包括

- A: 掩盖苦味
- B: 控制药物的释放速度

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

---

C: 增加稳定性

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/066200120100011030>