

2024 年广东省英德市《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题真题题库带答案（典型题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 【处方】

A: 甘油

B: 吲哚美辛

C: PEG4000

D: 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

答案：A

2. 常用的 W/O 型乳剂的乳化剂是

A: 卵磷脂

B: 聚乙二醇

C: 司盘 80

D: 吐温 80

答案：C

3. 属于油脂性基质的是

A: 羟苯酯类

B: 聚乙二醇

C: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

D: 可可豆脂

答案：D

4. 取用量为“约”若干时，指该量不得超过规定量的

- A: 1.5~2.59
- B: 百分之一
- C: 1.95~2.059
- D: $\pm 10\%$

答案：D

5. 进行物质交换的场所

- A: 静脉
- B: 毛细血管
- C: 动脉
- D: 心脏

答案：B

6. 完全激动药的特点是

- A: 对受体亲和力强，内在活性强 ($\alpha = 1$)
- B: 对受体亲和力强，无内在活性 ($\alpha = 0$)
- C: 对受体亲和力弱，无内在活性 ($\alpha = 0$)
- D: 对受体亲和力强，内在活性弱 ($\alpha < 1$)

答案：A

7. 经皮给药制剂的处方材料中聚丙烯酸酯为

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

答案：A

8. 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

9. 在醋酸可的松注射液中作为抑菌剂的是

- A: 氯化钠
- B: 聚山梨酯 80
- C: 羧甲基纤维素钠
- D: 硫柳汞

答案：D

10. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

- A: 来曲唑
- B: 紫杉醇
- C: 伊立替康
- D: 依托泊苷

答案：D

11. 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: 胰岛素
- B: 糖皮质激素类药物
- C: 抗肿瘤药物
- D: 平喘药物

答案：D

12. 水杨酸乳膏

- A: 本品为 W/O 型乳膏
- B: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失
- C: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- D: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色

答案：A

13. (2018 年真题) 生物利用度最高的给药途径是 ()

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

答案：B

14. 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

15. 对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 $40 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 和 $36 \mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$ 。

- A: 口服生物利用度增加
- B: 减少副作用
- C: 与靶 DNA 聚合酶作用强，抗菌活性减弱

D: 药物光毒性减少

答案：A

16. 完全激动药的概念是

A: 与受体有较弱的亲和力和较弱的内在活性

B: 与受体有较弱的亲和力，无内在活性

C: 与受体有较强的亲和力和较强的内在活性

D: 与受体有较强的亲和力，无内在活性

答案：C

17. 不易发生水解的药物为（）

A: 酯类药物

B: 酰胺类药物

C: 内酯类药物

D: 酚类药物

答案：D

18. 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是

A: 通用名

B: 商品名

C: 别名

D: 化学名

答案：B

19. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中是

A: 解离少，重吸收少，排泄快

B: 解离多，重吸收少，排泄快

C: 解离多，重吸收少，排泄慢

D: 解离少，重吸收多，排泄慢

答案：D

20. 阿昔洛韦(

A: 嘧啶环

B: 吡咯环

C: 咪唑环

D: 鸟嘌呤环

答案：D

21. 可作为片剂填充剂的是

A: 乙醇

B: 乳糖

C: 聚维酮

D: L-羟丙基纤维素

答案：B

22. 丙酸倍氯米松

A: 糖皮质激素药

B: 白三烯受体拮抗剂

C: 磷酸二酯酶抑制剂

D: β_2 肾上腺素受体激动剂

答案：A

23. 难溶性固体药物宜制成

A: 混悬颗粒

B: 泡腾颗粒

C: 控释颗粒

D: 可溶颗粒

答案: A

24. 可用于软胶囊中的分散介质是

A: 聚乙二醇 400

B: 二氧化钛

C: 二氧化硅

D: 二氯甲烷

答案: A

25. 能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

A: 盐酸二甲双胍

B: 米格列奈

C: 吡格列酮

D: 格列美脲

答案: B

26. 表面活性剂具有溶血作用，下列说法或溶血性排序正确的是

A: 阳离子表面活性剂溶血性比较弱

B: 阴离子表面活性剂溶血性比较弱

C: 非离子表面活性剂溶血性最强

D: 聚氧乙烯芳基醚>聚氧乙烯脂肪酸酯>吐温

答案: D

27. 药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

A: 主动转运

B: 简单扩散

C: 膜动转运

D: 易化扩散

答案: B

28. (2020 年真题) 根据片剂中各亚剂型设计特点, 起效速度最快的剂型是

A: 普通片

B: 分散片

C: 控释片

D: 多层片

答案: B

29. 关于乳剂说法不正确的是

A: 防腐剂可增加乳剂的稳定性

B: 包含油相、水相和乳化剂

C: 两种互不相容的液体混合

D: 可分为高分子化合物、表面活性剂、固体粉末、普通乳四类

答案: D

30. (2017 年真题) 关于输液 (静脉注射用大容量注射液) 的说法, 错误的是 ()

A: 不溶性微粒检查结果应符合规定

B: 渗透压应为等渗或偏高渗

C: 为避免输液贮存过程中滋生微生物, 输液中应添加适宜的抑菌剂

D: 静脉注射用脂肪乳剂中, 90%微粒的直径应小于 $1\ \mu\text{m}$

答案: C

31. 下列关于部分激动药描述正确的是

A: 对受体的亲和力很低

B: 部分激动药与完全激动药合用，部分激动药加大剂量可因为占据受体而出现拮抗完全激动药的效应

C: 对受体的内在活性 $\alpha = 1$

D: 对受体的内在活性 $\alpha = 0$

答案：B

32. 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

33. 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: 助悬剂

C: 润湿剂

D: 反絮凝剂

答案：C

34. 关于药物理化性质的说法错误的是 ()

A: 药物的解离度越高，则药物在体内的吸收越好

B: 由于弱碱性药物的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中易吸收

C: 酸性药物在酸性溶液中解离度低，易在胃中吸收

D: 药物的脂水分配系数(IgP)用于衡量药物的脂溶性

答案：A

35. 具有碳青霉烯结构的非典型 β -内酰胺抗生素是

A: 氨曲南

B: 亚胺培南

C: 舒巴坦

D: 克拉维酸

答案：D

36. 表面活性剂，可作栓剂基质

A: 泊洛沙姆

B: 微粉硅胶

C: 羟丙基甲基纤维素

D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：A

37. 药物在体内的量或血药浓度降低一半所需要的时间()。

A: 生物半衰期

B: 速率常数

C: 生物利用度

D: 表观分布容积

答案：A

38. 白种人服用异烟肼，慢代谢，体内维生素 B6 缺失，导致神经炎；而黄种人服用异烟肼，快代谢，毒性代谢物乙酰肼引起肝脏毒性。属于

- A: 年龄
- B: 性别
- C: 个体差异
- D: 种族差别

答案：D

39. 华法林的作用机制

- A: 竞争性阻断纤维蛋白原及血管性血友病因子与血小板受体结合
- B: 与游离 Xa 活性位点结合，阻断其与底物的结合
- C: 抑制维生素 K 环氧还原酶
- D: 拮抗血小板 ADP 受体

答案：C

40. 苯妥英在体内代谢生成羟基苯妥英，代谢特点是

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

答案：D

41. 用作栓剂水溶性基质的是（）

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

答案：A

42. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

- A: 给药途径的变化
- B: 药理学的配伍变化
- C: 物理学的配伍变化
- D: 适应症的变化

答案：B

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

答案：C

44. 经皮给药制剂的处方材料中铝箔为

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

答案：C

45. 下列哪一项不是包衣的目的

- A: 可用于隔离药物，避免药物间的配伍变化
- B: 避光、防潮，以提高药物的稳定性
- C: 遮盖不良气味，改善用药的顺应性，方便服用
- D: 具有缓冲作用，可保护药物在运输、贮存过程中，免受各种外力的震动、冲击和挤压

答案：D

46. 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

47. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

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

答案：C

48. 黏合剂为

- A: 硬脂酸镁
- B: 淀粉浆
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 淀粉

答案：B

49. 药物滥用造成机体对所滥用药物的适应状态称为

- A: 精神依赖性
- B: 身体依赖性
- C: 交叉依赖性

D: 药物耐受性

答案: B

50. 下列关于房室模型的说法不正确的是

A: 房室模型的划分是随意的

B: 房室模型是最常用的药物动力学模型

C: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型

D: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型

答案: A

51. B 药比 A 药安全的依据是

A: B 药的治疗指数比 A 药小

B: B 药的治疗指数比 A 药大

C: B 药的 LD

D: B 药的 LD

答案: B

52. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A: 羟丙基甲基纤维素

B: 交联聚乙烯吡咯烷酮

C: 泊洛沙姆

D: 微粉硅胶

答案: D

53. 影响药物制剂稳定性的外界因素是

A: 温度

B: 表面活性剂

C: 离子强度

D: 溶剂

答案: A

54. 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: 调剂学

B: 药物剂型

C: 药物制剂

D: 药剂学

答案: C

55. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 副作用

B: 首剂效应

C: 特异质反应

D: 继发反应

答案: C

56. 用作栓剂水溶性基质的是 ()

A: 可可豆脂

B: 椰油酯

C: 甘油明胶

D: 棕榈酸酯

答案: C

57. 指制剂中药物进入体循环的程度和速度的是

A: 生物利用度

B: 生物半衰期

C: 表观分布容积

D: 胃排空

答案: A

58. 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: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液

B: 糖浆剂一般应澄清，密封置阴凉处保存

C: 糖浆剂为高分子溶液

D: 必要时可添加适量乙醇、甘油或其他多元醇作稳定剂

答案: C

59. 在配制液体制剂时，为了增加难溶性药物的溶解度，通常需要在溶剂中加入第三种物质，与难溶性药物形成可溶性的分子间络合物、缔合物和复盐等。加入的第三种物质的属于()。

A: 助悬剂

B: 增溶剂

C: 助溶剂

D: 潜溶剂

答案: C

60. 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸引的官能团是

A: 羧酸

B: 硫醚

C: 羟基

D: 卤素

答案: A

61. 在片剂的薄膜包衣液中加入的二氧化钛是

- A: 助悬剂
- B: 遮光剂
- C: 增塑剂
- D: 致孔剂

答案：B

62. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为()。

- A: 诱导效应
- B: 抑制效应
- C: 肠肝循环
- D: 首过效应

答案：D

63. 皮肤疾病慢性期，表现为皮肤增厚苔藓样变、干燥和浸润，可选用

- A: 糊剂，增加局部的温度
- B: 先涂以糊剂软化后拭去，再外用药物更易吸收
- C: 溶液湿敷促使其炎症消退
- D: 酊剂，既能保护滋润皮肤，还能软化附着物

答案：D

64. 用药后能消除原发致病因子，治愈疾病的药物治疗是()

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

答案：C

65. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

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

答案：C

66. 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: 非竞争性拮抗药
- D: 竞争性拮抗药

答案：A

67. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的二氧化钛是

- A: 羟丙基甲基纤维素
- B: 泊洛沙姆
- C: 微粉硅胶
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：A

68. 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: 倍他洛尔
- C: 普萘洛尔
- D: 噻吗洛尔

答案：B

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

答案：C

70. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

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

答案：B

71. 属于肝药酶抑制剂药物是

- A: 西咪替丁
- B: 苯妥英钠
- C: 螺内酯
- D: 苯巴比妥

答案：A

72. 药品检验时，"精密称定"系指称取重量应准确至所取重量的

- A: 万分之一
- B: 千分之一
- C: 百分之一

D: 十分之一

答案：B

73. 有关散剂和颗粒剂临床应用的叙述错误的是

A: 颗粒剂多为口服，不可直接用水送服

B: 散剂只可外用不可内服

C: 外用散剂，切忌内服，不可入眼、口、鼻等黏膜处

D: 外用或局部外用散剂：取产品适量撒于患处

答案：B

74. 维生素 C 注射液属于

A: 溶胶型注射剂

B: 乳剂型注射剂

C: 溶液型注射剂

D: 混悬型注射剂

答案：C

75. 血浆蛋白结合率不影响药物的下列哪一生物药剂学过程

A: 分布

B: 代谢

C: 排泄

D: 吸收

答案：D

76. 药物与血浆蛋白结合的特点，正确的是

A: 加速药物在体内的分布

B: 促进药物排泄

C: 是不可逆的

D: 是疏松和可逆的

答案: D

77. 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: 椰油酯

答案: C

78. 能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是

A: 稀释剂

B: 表面活性剂

C: 金属离子络合剂

D: 崩解剂

答案: D

79. 干燥失重不得过 2.0%的剂型是

A: 气雾剂

B: 颗粒剂

C: 软膏剂

D: 胶囊剂

答案: B

80. (2016 年真题) 属于酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗肿瘤药是

A: 伊马替尼

B: 他莫昔芬

C: 氨鲁米特

D: 氟他胺

答案: A

81. 司盘类表面活性剂的化学名称为

A: 硬脂酸甘油酯类

B: 聚氧乙烯脂肪酸酯类

C: 失水山梨醇脂肪酸酯类

D: 山梨醇脂肪酸酯类

答案: C

82. (2018 年真题) 服用阿托品在解除胃肠痉挛时, 引起口干、心悸的不良反应属于 ()

A: 后遗效应变态反应

B: 继发性反应

C: 副作用

D: 首剂效应

答案: C

83. 三环类抗抑郁药通过抑制去甲肾上腺素摄入末梢引起高血压危象

A: 生化性拮抗

B: 增敏作用

C: 相加作用

D: 生理性拮抗

答案: D

84. 在不同 pH 介质中皆有表面活性的两性离子表面活性剂是

A: 卵磷脂

B: 硬脂酸钠

C: 聚乙烯醇

D: 苯扎溴铵

答案：A

85. 静脉滴注给药达到稳态血药浓度 99%所需半衰期的个数为

A: 6.64

B: 5

C: 8

D: 3.32

答案：A

86. (2017 年真题) 下列属于对因治疗的是 ()

A: 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎

B: 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热

C: 吗啡治疗癌性疼痛

D: 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛

答案：A

87. 根据药物不良反应的性质分类，可能造成药物产生毒性反应的原因是

A: 药物选择性较低

B: 药物效价较高

C: 给药剂量过大

D: 药物效能较高

答案：C

88. 硫喷妥在体内代谢生成戊巴比妥，代谢特点是

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

A: 本身有活性，代谢物活性降低

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/408114021045007022>