

2024 年广东省英德市《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题题库大全带答案（培优）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 影响细胞离子通道

A: 胰岛素治疗糖尿病

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: 解热镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案：B

2. 属于非离子型表面活性剂的是

A: 高级脂肪醇硫酸酯类

B: 聚山梨酯类

C: 肥皂类

D: 脂肪族磺酸化物

答案：B

3. 用沉淀反应进行鉴别的方法是

A: 红外分光光度法

B: 高效液相色谱法

C: 化学鉴别法

D: 薄层色谱法

答案：C

4. 常规脂质体属于哪种脂质体分类方法

- A: 按荷电性
- B: 按组成
- C: 按性能
- D: 按结构

答案：C

5. 游离药物可以膜孔扩散方式通过肾小球是由于

- A: 肾小球滤过
- B: 肾小管分泌
- C: 肾清除率
- D: 肾小管重吸收

答案：A

6. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

- A: 润湿剂
- B: 潜溶剂
- C: 抛射剂
- D: 表面活性剂

答案：B

7. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是()。

- A: 含量均匀度
- B: 溶出度
- C: 热原
- D: 重量差异

答案：C

8. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

- A: 促进药物释放
- B: 保持栓剂硬整理度
- C: 增加栓剂的稳定性
- D: 减轻用药刺激

答案：D

9. 阿司匹林属于

- A: 化学名
- B: 商品名
- C: 通用名
- D: 拉丁名

答案：C

10. 关于制剂质量要求和使用特点的说法，正确的是()。

- A: 眼用液体制剂不允许添加抑菌剂
- B: 注射剂应进行微生物限度检查
- C: 生物制品一般不宜制成注射用浓溶液
- D: 若需同时使用眼膏剂和滴眼剂，应先使用眼膏剂

答案：C

11. 克拉霉素胶囊

- A: 润滑剂
- B: 黏合剂
- C: 填充剂
- D: 崩解剂

答案：D

12. 糖衣片的崩解时间

- A: 60min
- B: 20min
- C: 15min
- D: 30min

答案：A

13. 甲氧氯普胺口崩片中交联聚维酮为

- A: 填充剂
- B: 润滑剂
- C: 崩解剂
- D: 矫味剂

答案：C

14. 精神活性药物会产生的一种特殊毒性

- A: 药物相互作用
- B: 药物协同作用
- C: 药物拮抗作用
- D: 药物依赖性

答案：D

15. 结构中具有三氮唑环，羟基化代谢物具有更强的活性，药物药效由原药和代谢物共同完成，该药是

- A: 伏立康唑
- B: 氟康唑
- C: 伊曲康唑
- D: 酮康唑

答案：C

16. 运动黏度的单位符号为 ()。

A: kPa

B: μm

C: cm

D: mm

答案：D

17. 丙酸睾酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

A: 烷基的 $\text{C}-\text{H}$

B: 羟基的 $\text{O}-\text{H}$

C: 羰基的 $\text{C}=\text{O}$

D: 烯的 $\text{C}=\text{C}$

答案：C

18. 有关胶囊剂的特点错误的是

A: 可弥补其他固体制剂的不足

B: 能掩盖药物不良嗅味，提高稳定性

C: 可延缓药物的释放和定位释药

D: 可将药物水溶液密封于软胶囊，提高生物利用度

答案：D

19. 具有碳青霉烯结构的非典型 β -内酰胺抗生素是

A: 舒巴坦

B: 氨曲南

C: 克拉维酸

D: 亚胺培南

答案：C

20. (2020 年真题) 属于第一信使的是

- A: cAMP
- B: cGMP
- C: Ca^{2+}
- D: 肾上腺素

答案: D

21. 效价高、效能强的激动药的特点是

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

答案: B

22. (2016 年真题) 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的 II 相代谢反应是

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

答案: B

23. 洛伐他汀的作用靶点是

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

答案：D

24. 生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物进行分类。亲脂性药物，即渗透性高、溶解度低的药物属于

A: III类

B: IV类

C: II类

D: I类

答案：C

25. (2020 年真题) 常用于栓剂基质的水溶性材料是

A: 交联聚维酮(PVPP)

B: 聚乙二醇(PEG)

C: 聚乙烯醇(PVA)

D: 聚乳酸-羟乙酸(PLGA)

答案：B

26. 制备水不溶性滴丸时用的冷凝液

A: 液状石蜡

B: 硬脂酸

C: 水

D: PEG6000

答案：C

27. 阿托伐他汀的母核是

A: 萘环

B: 苯磺酰脲

C: 吡咯环

D: 喹啉酮环

答案: C

28. 药物分子中引入酰胺基

A: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

B: 增加药物的水溶性，并增加解离度

C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

答案: D

29. 药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂

A: 气雾剂

B: 涂膜剂

C: 喷雾剂

D: 膜剂

答案: A

30. 速释制剂为

A: 栓剂

B: 膜剂

C: 气雾剂

D: 软膏剂

答案: C

31. 关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

A: 对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质

B: 对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性

C: 大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

D: 对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

答案：A

32. 易引起肾血管损害的常见药物是

A: 磺胺类

B: 非甾体类抗炎药

C: 氨基糖苷类

D: 环孢素

答案：D

33. 注射后药物经门静脉进入肝脏，可能影响药物的生物利用度的是

A: 皮下注射

B: 腹腔注射

C: 鞘内注射

D: 皮内注射

答案：B

34. 属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是

A: 磷霉素

B: 克拉维酸

C: 舒巴坦

D: 氨曲南

答案：D

35. 影响药物制剂稳定性的外界因素是

A: 离子强度

- B: 温度
- C: 溶剂
- D: 表面活性剂

答案：B

36. 主动转运具有，而易化扩散不具有的特点是

- A: 顺浓度差转运
- B: 没有载体或酶参与
- C: 逆浓度差转运
- D: 有载体或酶参与

答案：C

37. 受体是

- A: 配体的一种
- B: 蛋白质
- C: 酶
- D: 第二信使

答案：B

38. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g/ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 平均稳态血药浓度
- B: 半衰期
- C: 治疗指数
- D: 血药浓度

答案：A

39. 药物产生副作用的药理学基础是

- A: 血药浓度过高。
- B: 药物作用部位选择性低
- C: 药物剂量过大
- D: 药物作用靶点特异性高

答案：B

40. 通过发酵方法得到的抗生素以及半合成抗生素属于

- A: 化学合成药物
- B: 中成药
- C: 天然药物
- D: 生物技术药物

答案：C

41. 油脂性基质软膏剂忌用于

- A: 分泌物不多的浅表性溃疡
- B: 防腐杀菌
- C: 滋润皮肤
- D: 糜烂渗出性及分泌物较多的皮损

答案：D

42. 物料塑性差，结合力弱，压力小，易发生

- A: 裂片
- B: 溶出超限
- C: 松片
- D: 含量不均匀

答案：C

43. 将容器密闭，以防止尘土及异物进入是指

- A: 密封
- B: 阴凉处
- C: 密闭
- D: 避光

答案：C

44. 青霉素 G 化学结构中有 3 个手性碳原子，它们的绝对构型是

- A: 2S, 5S, 6S
- B: 2S, 5R, 6R
- C: 2R, 5R, 6R
- D: 2S, 5S, 6R

答案：B

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

答案：B

46. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: k_0 是滴注速度
- B: 稳态血药浓度 C_{ss} 与 k_0 成正比
- C: 稳态时体内药量或血药浓度趋近恒定水平
- D: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

答案：D

47. 破裂，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

- A: 微生物及光、热、空气等的作用
- B: Zeta 电位降低
- C: 乳化剂失去乳化作用
- D: 分散相与连续相存在密度差

答案：C

48. 下列有关眼用制剂的叙述中不正确的是

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

答案：D

49. 药物警戒不涉及的内容是

- A: 不合格药品？
- B: 药物滥用与错用？
- C: 研究药物的药理活性？
- D: 药物的不良反应？

答案：C

50. （2015 年真题）下列联合用药产生拮抗作用的是（）

- A: 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶
- B: 华法林合用维生素 K
- C: 克拉霉素合用奥美拉唑
- D: 普鲁卡因合用肾上腺素

答案：B

51. 可作为栓剂水溶性基质的是

- A: 泊洛沙姆
- B: 叔丁基羟基茴香醚
- C: 甘油明胶
- D: 巴西棕榈蜡

答案：C

52. 胃排空速率加快时，药效减弱的药物是

- A: 红霉素肠溶胶囊
- B: 阿司匹林肠溶片
- C: 硫糖铝胶囊
- D: 地西泮片

答案：C

53. 糊精为

- A: 填充剂
- B: 崩解剂
- C: 黏合剂
- D: 润滑剂

答案：A

54. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性， pK

- A: 小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征
- B: 小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除
- C: 大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后，又表现为一级动力学消除

D: 小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比

答案：C

55. 依地酸二钠在维生素 C 注射液处方中的作用

A: pH 调节剂

B: 着色剂

C: 抗氧剂

D: 金属离子络合剂

答案：D

56. 在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A: 洛莫司汀

B: 卡铂

C: 盐酸阿糖胞苷

D: 环磷酰胺

答案：A

57. 1~5ml

A: 皮下注射

B: 肌肉注射

C: 椎管注射

D: 静脉滴注

答案：B

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

答案：A

59. 不含有芳基醚结构的药物是

- A: 美托洛尔
- B: 美西律
- C: 胺碘酮
- D: 普萘洛尔

答案：C

60. 辛伐他汀口腔崩解片处方中起崩解剂作用的是（）

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

答案：D

61. 作用机制属于影响免疫功能的是

- A: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用
- B: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成
- C: 环孢素用于器官移植的排斥反应
- D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：C

62. 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: II 期临床研究
- B: I 期临床研究
- C: IV 期临床研究
- D: III 期临床研究

答案：D

63. 下列药理效应属于抑制的是

- A: 咖啡因兴奋中枢神经
- B: 阿司匹林退热
- C: 心率加快
- D: 血压升高

答案：B

64. 吗啡的代谢为()

- A: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- B: N-去烷基再脱氨基
- C: 羟基化与 N-去甲基化
- D: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

答案：A

65. 关于生物膜的说法不正确的是

- A: 具有流动性
- B: 结构不对称
- C: 无选择性

D: 生物膜为液晶流动镶嵌模型

答案: C

66. 药物对动物急性毒性的关系是

A: LD

B: LD

C: LD

D: LD

答案: D

67. 苯唑西林的生物半衰 $t_{1/2}=0.5h$ 。其 30%原形药物经肾排泄,且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌,其余大部分经肝代谢消除,对肝肾功能正常的病人,该药物的肝清除速率常数是()。

A: $4.62h^{-1}$

B: $1.98h^{-1}$

C: $0.97h^{-1}$

D: $1.39h^{-1}$

答案: C

68. 属于孕甾烷类的药物是

A: 甲睾酮

B: 雌二醇

C: 醋酸甲地孕酮

D: 己烯雌酚

答案: C

69. 含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构,反式体有效的 H₂受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

- A: 法莫替丁
- B: 西咪替丁
- C: 雷尼替丁
- D: 奥美拉唑

答案：C

70. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 不能与水杨酸类药物配伍
- B: 遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中
- C: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- D: 聚合度不同，其物理性状也不同

答案：C

71. 具有阻断多巴胺 D

- A: 莫沙必利
- B: 伊托必利
- C: 西沙必利
- D: 多潘立酮

答案：B

72. 3 位甲基上具有巯基杂环取代的头孢类药物为

- A: 头孢克洛
- B: 头孢噻吩
- C: 头孢哌酮
- D: 头孢羟氨苄

答案：C

73. 下列关于药物对心血管的毒性作用，叙述错误的是

- A: 钙通道阻滞药的过度负性频率作用会恶化心力衰竭
- B: 治疗心律失常的药物可以引起新的更严重的心律失常
- C: 许多用于心血管疾病治疗的药物，本身就具有心血管毒性
- D: 钙通道阻滞药的过度负性传导作用会导致心脏停搏

答案：A

74. 属于青霉素类药物的是

- A: 美罗培南
- B: 舒巴坦
- C: 克拉维酸
- D: 氨曲南

答案：B

75. 以静脉注射给药为标准参比制剂求得的生物利用度称为

- A: 静脉生物利用度
- B: 生物利用度
- C: 相对生物利用度
- D: 绝对生物利用度

答案：D

76. 根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

- A: 分散片
- B: 多层片
- C: 普通片
- D: 控释片

答案：A

77. 水溶性的小分子物质依靠膜两侧的流体静压或渗透压通过孔道的转运方式是

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 易化扩散
- D: 滤过

答案：D

78. 拮抗药的特点是

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

答案：B

79. 表面活性剂，可作栓剂基质

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

答案：B

80. 制备缓控释制剂的不包括

- A: 与高分子化合物生成难溶性盐或酯
- B: 制成包衣小丸或包衣片剂
- C: 制成不溶性骨架片
- D: 制成微囊

答案：A

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

答案：C

82. 以下有关 WHO 定义的药物不良反应的叙述中，关键的字句是

- A: 人在接受正常剂量药物时出现
- B: 任何有伤害的反应
- C: 在调节生理功能过程中出现
- D: 任何与用药目的无关的反应

答案：A

83. （2017 年真题）在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是（）

- A: 阿法骨化醇
- B: 阿伦膦酸钠
- C: 利塞膦酸钠
- D: 维生素 D3

答案：D

84. 喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

- A: 3 位羧基和 4 位羰基
- B: 5 位氨基

C: 二氢吡啶环

D: 6 位氟原子

答案: A

85. 关于左氧氟沙星，叙述错误的是

A: 抑制拓扑异构酶 II（DNA 螺旋酶）和拓扑异构酶 IV，产生抗菌作用

B: 其外消旋体是氧氟沙星

C: 具有吗啉环

D: 相比外消旋体，左旋体活性低、毒性大，但水溶性好

答案: D

86. 可以作为栓剂增稠剂的是

A: 鲸蜡醇

B: 单硬脂酸甘油酯

C: 甘油明胶

D: 泊洛沙姆

答案: B

87. 下列属于混悬剂中絮凝剂的是

A: 盐酸盐

B: 酒石酸盐

C: 亚硫酸钙

D: 硫酸羟钠

答案: B

88. 治疗心力衰竭的药物很多，有些药物的治疗药物浓度检测很重要。

A: 毒毛花苷

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

B: 洋地黄毒苷

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/388113132045007022>