

2024 年福建省永安市《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库带答案（完整版）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

- A: 干扰核酸代谢
- B: 补充体内物质
- C: 改变细胞周围的理化性质
- D: 影响酶的活性

答案：C

2. 药品名称“盐酸小檗碱”属于

- A: 品牌名
- B: 商品名
- C: 注册商标
- D: 通用名

答案：D

3. 含有二苯并氮

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

答案：D

4. 等渗调节剂是

- A: 甘露醇
- B: PEG4000
- C: 吐温 20
- D: 磷酸二氢钠

答案：A

5. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

- A: 羧基
- B: 羟基
- C: 炔基
- D: 巯基

答案：C

6. 药物戒断综合征为

- A: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态
- B: 一种以反复发作为特征的慢性脑病
- C: 突然停止使用或者剂量减少，呈现极为痛苦的感受及明显的生理功能紊乱
- D: 人体在重复用药条件下形成的一种对药物反应性逐渐减弱的状态

答案：C

7. (2017 年真题) 主要是作普通药物制剂溶剂的制药用水是 ()

- A: 天然水
- B: 纯化水
- C: 饮用水

D: 注射用水

答案：B

8. 吗啡

A: 乙酰化结合反应

B: 谷胱甘肽结合反应

C: 氨基酸结合反应

D: 葡萄糖醛酸结合反应

答案：D

9. 微量的青霉素可引起过敏性休克属于

A: 变态反应

B: 后遗效应

C: 停药反应

D: 药物依赖性

答案：A

10. 下列剂型向淋巴液转运少的是

A: 溶液剂

B: 毫微粒

C: 微球

D: 脂质体

答案：A

11. 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 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增大
- B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- C: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- D: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔

答案：A

12. 将氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中，氯霉素从溶液中析出（ ）。

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

答案：D

13. 某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量 (250mg) 给药。经 24 名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

- A: 125mg
- B: 250mg
- C: 200mg
- D: 500mg

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！

14. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

A: $0.001 \sim 0.1 \mu\text{m}$

B: $>1\text{nm}$

C: $0.1\sim 100\ \mu\text{m}$

D: $0.1\sim 10\ \mu\text{m}$

答案：A

15. 抗高血压药胍乙啶（Guanethidine）在环上的叔胺氮原子氧化属于

A: 水解反应

B: N-氧化反应

C: N-脱烷基化反应

D: 氧化脱氨反应

答案：B

16. 硝苯地平的特点是

A: 二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

B: 含有苯并硫氮杂结构

C: 具有芳烷基胺结构

D: 不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案：D

17. 对听觉神经及肾有毒性的药物是

A: 头孢克肟

B: 庆大霉素

C: 青霉素钠

D: 四环素

答案：B

18. 可作片剂的崩解剂的是

A: 甘露醇

B: 聚乙二醇

C: 交联聚乙烯吡咯烷酮

D: 预胶化淀粉

答案：C

19. 肠-肝循环发生在哪种排泄途径中

A: 肺部排泄

B: 乳汁排泄

C: 肾排泄

D: 胆汁排泄

答案：D

20. 酸碱滴定法中常用的指示剂是

A: 淀粉

B: 酚酞

C: 亚硝酸钠

D: 邻二氮菲

答案：B

21. 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应。CYP2C19 弱代谢型人服用奥美拉唑不良反应发生率高，产生这种现象的原因属于（ ）。

A: 精神因素

B: 药物因素

C: 遗传因素

D: 疾病因素

答案：C

22. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

- A: AUC
- B: $t_{1/2}$
- C: MRT
- D: C_{max}

答案: C

23. 作用机制属于补充体内物质的是

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

答案: B

24. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中 H

- A: 分子具有弱碱性，直接与 H
- B: 分子中的亚砷基经氧化成砷基后，与 H
- C: 分子中的苯并咪唑环的甲氧基经脱甲基代谢后，其代谢产物与 H
- D: 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下，经重排，与 H

答案: D

25. 厄贝沙坦属于

- A: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂
- B: 血管紧张素 II 受体拮抗剂
- C: 肾上腺素 α
- D: 磷酸二酯酶抑制剂

答案：B

26. 在维生素 C 注射液中作为溶剂的是

- A: 碳酸氢钠
- B: 依地酸二钠
- C: 注射用水
- D: 亚硫酸氢钠

答案：C

27. 分为 A 型、B 型、长期用药致病型和药物后效应型

- A: 按给药剂量及用药方法分类
- B: 按病因学分类
- C: 按病理学分类
- D: 按量一效关系分类

答案：D

28. 只能肌肉注射给药的是

- A: 混悬型注射剂
- B: 高分子溶液型注射剂
- C: 乳剂型注射剂
- D: 低分子溶液型注射剂

答案：A

29. 单室模型血管外给药中的吸收速率常数的计算可采用

- A: 速度法
- B: 残数法
- C: 统计矩法
- D: 对数法

答案：B

30. 在药物分子中引入哪种基团可使亲脂性增加

- A: 烃基
- B: 羧基
- C: 氨基
- D: 羟基

答案：A

31. （滴眼剂中加入下列物质其作用是）聚乙烯醇

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

答案：C

32. 可减少利多卡因肝脏中分布量，减少其代谢，增加其血中浓度的药物是

- A: 异丙肾上腺素
- B: 去甲肾上腺素
- C: 华法林
- D: 阿司匹林

答案：B

33. （2015 年真题）同源脱敏表现为（）

- A: 长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
- B: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降
- C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

D: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

答案：D

34. 一种对映异构体具有药理活性，另一对映体具有毒性作用

A: 丙胺卡因

B: 普罗帕酮

C: 丙氧酚

D: 氯苯那敏

答案：A

35. 患儿男，3 岁，因普通感冒引起高热，哭闹不止。医师处方给予布洛芬口服混悬剂，每制 1000ml 的处方如下：布洛芬 20g、羟丙基甲基纤维素 20g、山梨醇 250g、甘油 30ml、枸橼酸适量，加水至 1000ml。

A: 用絮凝度可评价絮凝剂的絮凝效果

B: 絮凝度是比较混悬剂絮凝程度的重要参数，以 β 表示

C: β 值越大，絮凝效果越好

D: β 值越小，絮凝效果越好

答案：D

36. 软膏剂的烃类基质是

A: 羊毛脂

B: 卡波姆

C: 固体石蜡

D: 硅酮

答案：C

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

答案：B

38. 肠溶胶囊在人工肠液中的崩解时限

- A: 1 小时
- B: 1.5 小时
- C: 15 分钟
- D: 30 分钟

答案：A

39. 治疗指数表示（）

- A: 量效曲线斜率
- B: 引起药理效应的阈浓度
- C: 毒效曲线斜率
- D: LD_{50} 与 ED_{50} 的比值

答案：D

40. 关于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药，下列说法错误的是

- A: 最初从微生物发酵得到
- B: 有一定程度的横纹肌溶解副作用
- C: 3, 5-二羟基是活性必需基团
- D: 主要降低三酰甘油水平

答案：D

41. 下列物质哪种是制备栓剂的水溶性基质

- A: 可可豆脂
- B: 白蜡
- C: 甘油明胶
- D: 椰油酯

答案：C

42. 肾上腺素皮质激素每天一般上午 8 时一次顿服，既提高疗效，又大大减轻不良反应，属于

- A: 时辰因素
- B: 精神因素
- C: 疾病因素
- D: 生理因素

答案：A

43. 半数有效量是指

- A: 安全用药的最大剂量
- B: 刚能引起药理效应的剂量
- C: 临床常用的有效剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：D

44. 影响药物分布的生理因素有

- A: 肾小球过滤
- B: 胃排空与胃肠蠕动
- C: 首过效应
- D: 血脑屏障

答案：D

45. 克拉霉素胶囊

- A: 崩解剂
- B: 润滑剂
- C: 黏合剂
- D: 填充剂

答案：B

46. 与用药剂量无关的不良反应

- A: 特异质反应
- B: 副作用
- C: 继发反应
- D: 变态反应

答案：D

47. 以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

- A: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度
- B: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值
- C: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值
- D: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

答案：A

48. 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: 竞争性拮抗药

- B: 完全激动药
- C: 非竞争性拮抗药
- D: 部分激动药

答案：A

49. 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是()

- A: 简单扩散
- B: 滤过
- C: 易化扩散
- D: 主动转运

答案：D

50. 关于分布的说法错误的有

- A: 血液循环好、血流量大的器官与组织，药物分布快
- B: 药物与血浆蛋白结合后仍能透过血管壁向组织转运
- C: 血脑屏障不利于药物向脑组织转运
- D: 淋巴循环使药物避免肝脏首过效应

答案：B

51. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

- A: 药物因素
- B: 环境因素
- C: 剂量因素
- D: 病理因素

答案：A

52. 可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

- A: 卤素
- B: 羟基和巯基
- C: 磺酸、羧酸和酯
- D: 烃基

答案：D

53. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是()

- A: 防止药物水解
- B: 降低介电常数使注射液稳定
- C: 防止药物氧化
- D: 降低离子强度使药物稳定

答案：B

54. 伤湿止痛膏属于何种剂型

- A: 凝胶贴膏剂
- B: 搽剂
- C: 贴剂
- D: 橡胶膏剂

答案：D

55. 药物代谢反应的类型不包括

- A: 水解反应
- B: 取代反应
- C: 还原反应
- D: 氧化反应

答案：B

56. 【处方】

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

答案：D

57. 与 β -受体拮抗剂结构相似，结构中具有一个手性碳原子，R、S 两种异构体在药效和药动学方面存在显著差异的钠通道阻滞剂类的抗心律失常药物是

- A: 普萘洛尔
- B: 胺碘酮
- C: 奎尼丁
- D: 普罗帕酮

答案：D

58. 用于注射剂中局部抑菌剂

- A: 盐酸
- B: 氯化钠
- C: 甘油
- D: 三氯叔丁醇

答案：D

59. （2019 年真题）在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是（）。

- A: 舒林酸
- B: 对乙酰氨基酚
- C: 氢氯噻嗪
- D: 赖诺普利

答案：B

60. 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: 小肠

B: 结肠

C: 直肠

D: 胃

答案：B

61. 不超过 10ml

A: 皮下注射

B: 椎管注射

C: 静脉滴注

D: 肌肉注射

答案：B

62. 静脉注射用脂肪乳

A: 吸附法

B: 离子交换法

C: 高温法

D: 超滤法

答案：C

63. 助消化药使用时间（）

A: 饭前

B: 饭后

C: 上午 7~8 点时一次服用

D: 睡前

答案：A

64. 关于散剂的临床应用说法错误的是

- A: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳
- B: 服用后 0.5 小时内不可进食
- C: 服用散剂后应多饮水
- D: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服

答案：C

65. 关于单室模型单剂量血管外给药的错误表述是

- A: 峰浓度与给药剂量 X
- B: C-t 公式为双指数方程
- C: 达峰时间与给药剂量 X
- D: 曲线下面积与给药剂量 X

答案：C

66. 《中国药典》对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是

- A: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示
- B: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示
- C: 抗生素效价限度一般用重量单位(mg)表示
- D: 原料物的含量限度是指有效物质所占百分比

答案：C

67. 下列对于药物剂型重要性的描述错误的是（）

- A: 剂型可改变药物的作用性质
- B: 剂型能改变药物的作用速度
- C: 改变剂型可降低（或消除）药物的不良反应
- D: 剂型可降低药物的稳定性

答案：D

68. (2018 年真题) 含有 3,5-二羟基戊酸和吲哚环的第一个全合成他汀类调血脂药物是 ()

- A: 阿托伐他汀
- B: 氟伐他汀
- C: 普伐他汀
- D: 西立伐他汀

答案：B

69. 制备维生素 C 注射液时，以下不属于抗氧化措施的是

- A: 通入氮气
- B: 通入二氧化碳
- C: 100℃，15 分钟灭菌
- D: 加亚硫酸氢钠

答案：C

70. 热原不具备的性质是

- A: 水溶性
- B: 挥发性
- C: 可被离子交换树脂吸附
- D: 耐热性

答案：B

71. (2019 年真题) 热原不具备的性质是 ()

- A: 耐热性
- B: 水溶性
- C: 可被活性炭吸附

D: 挥发性

答案：D

72. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

A: 阿昔洛韦

B: 更昔洛韦

C: 拉米夫定

D: 泛昔洛韦

答案：D

73. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

A: 山萘酚

B: 山梨酸

C: 尼泊金类

D: 新洁尔灭

答案：A

74. 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()。

A: 竞争性拮抗药

B: 完全激动药

C: 非竞争性拮抗药

D: 部分激动药

答案：D

75. 关于治疗药物监测的说法不正确的是

A: 治疗药物监测可以保证药物的安全性

B: 治疗药物监测可以确定合并用药原则

C: 治疗药物监测可以保证药物的有效性

D: 所有的药物都需要进行血药浓度的监测

答案: D

76. 药用麻黄碱的构型是

A: 1S, 2R

B: 1R, 2R

C: 1S, 2S

D: 1R, 2S

答案: D

77. 下列关于生物半衰期的叙述中错误的有

A: t

B: 指药物在体内的量或血药浓度通过各种途径消除一半所需要的时间

C: 代谢快、排泄快的药物，其 t

D: 为了维持疗效，半衰期短的药物需频繁给药

答案: C

78. 表观分布容积的表示方式是

A: $t_{1/2}$

B: V

C: β

D: C_t

答案: B

79. 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: 氯胺酮

B: 氯苯那敏

C: 普罗帕酮

D: 扎考必利

答案: B

80. 因干扰 Na^+ 通道而对心脏产生不良反应的药物是

A: 多柔比星

B: 肾上腺素

C: 索他洛尔

D: 普鲁卡因胺

答案: D

81. 氨苄西林体内无水物的血药浓度比水合物高

A: 固体分散体增加药物的溶解度

B: 制成盐可增加药物的溶解度

C: 无定型较稳定型溶解度高

D: 以水合物

答案: D

82. 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: 矫味剂

C: 防腐剂

D: 乳化剂

答案: A

83. 在栓剂基质中作防腐剂的是

A: 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

B: 羟苯酯类

C: 可可豆脂

D: 聚乙二醇

答案：B

84. 有关药物作用的选择性，描述正确的是

A: 药物作用的选择性有高低之分

B: 选择性低的药物一般副作用较少

C: 在复杂病因或诊断未明时要使用选择性高的药物

D: 药物的特异性与效应的选择性一定平行

答案：A

85. 以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

A: 等渗调节剂

B: 填充剂

C: 抑菌剂

D: 局麻剂

答案：A

86. 通过生理过程的自然吞噬使药物选择性地浓集于病变部位的靶向制剂称为

A: 化学靶向制剂

B: 主动靶向制剂

C: 被动靶向制剂

D: 物理靶向制剂

答案：C

87. 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是

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！

A: 选择性

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/455234002120012033>