

2024 年福建省三元区《执业药师之西药学专业一》资格考试王牌题库（名师系列）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药

- A: 庆大霉素
- B: 青霉素钠
- C: 头孢克肟
- D: 四环素

答案：B

2. 庆大霉素可引起

- A: 药源性耳聋和听力障碍
- B: 急性肾衰竭
- C: 血管神经性水肿
- D: 药源性肝病

答案：A

3. 氨基糖苷类抗生素的肾毒性强弱比较，正确的是

- A: 庆大霉素>妥布霉素>卡那霉素
- B: 妥布霉素>卡那霉素>庆大霉素
- C: 妥布霉素>庆大霉素>卡那霉素
- D: 庆大霉素>卡那霉素>妥布霉素

答案：A

4. （2020 年真题）质量要求中需要进行微细粒子剂量检查的制剂是

- A: 口腔黏膜给药制剂
- B: 栓剂
- C: 眼用制剂
- D: 吸入制剂

答案：D

5. 聚异丁烯，TTS 的常用材料分别是

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

答案：B

6. 亚硫酸氢钠在维生素 C 注射液处方中的作用

- A: 金属离子络合剂
- B: 着色剂
- C: 抗氧化剂
- D: pH 调节剂

答案：C

7. 气雾剂中的抛射剂是

- A: PVP
- B: 枸橼酸钠
- C: 丙二醇
- D: 氟氯烷烃

答案：D

8. 用于烧伤和严重外伤的溶液剂要求

- A: 无色
- B: 澄明
- C: 无菌
- D: 无热原

答案：C

9. 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 贴剂
- B: 喷雾剂
- C: 口服液
- D: 吸入制剂

答案：B

10. 属于非离子型表面活性剂的是

- A: 肥皂类
- B: 脂肪族磺酸化物
- C: 高级脂肪醇硫酸酯类
- D: 聚山梨酯类

答案：D

11. 与普萘洛尔的叙述不相符的是

- A: 结构中含有萘环
- B: 属于 α 受体拮抗剂
- C: 结构中含有异丙氨基丙醇
- D: 属于 β 受体拮抗剂

答案：B

12. 下列关于药物从体内消除的叙述错误的是

- A: 消除速度常数可衡量药物从体内消除的快慢
- B: 消除速度常数等于各代谢和排泄过程的速度常数之和
- C: 消除速度常数与给药剂量有关
- D: 一般来说不同的药物消除速度常数不同

答案：C

13. 药物和血浆蛋白结合的特点有

- A: 无饱和性
- B: 结合率取决于血液 pH
- C: 无竞争
- D: 结合型与游离型存在动态平衡

答案：D

14. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏性试验的是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射
- C: 肌肉注射
- D: 动脉内注射

答案：A

15. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是

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

答案：C

16. 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Ⅱ相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

- A: 硫酸
- B: 甘氨酸
- C: 葡萄糖醛酸
- D: Na

答案：D

17. 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: 糖浆剂为高分子溶液
- C: 易被真菌和其他微生物污染
- D: 可作矫味剂、助悬剂

答案：B

18. 以下有关"继发反应"的叙述中，不正确的是

- A: 如抗肿瘤药治疗引起免疫力低下
- B: 又称治疗矛盾
- C: 是药物治疗作用所引起的不良后果
- D: 是与治疗目的无关的不适反应

答案：D

19. 硝酸苯汞

- A: 抑菌剂
- B: 润湿剂
- C: 渗透压调节剂
- D: 助悬剂

答案：A

20. (2017 年真题) 下列属于生理性拮抗的是 ()

- A: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血
- B: 苯巴比妥导致避孕药失效
- C: 酚妥拉明与肾上腺素
- D: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

答案：D

21. (2016 年真题) 拮抗药的特点是

- A: 对受体亲和力强，无内在活性
- B: 对受体亲和力，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，内在活性弱
- D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：A

22. 可作为片剂的润湿剂的是

- A: 乳糖
- B: 乙醇
- C: 聚乙烯吡咯烷酮溶液
- D: L-羟丙基纤维素

答案：B

23. 弱碱性药物在酸性环境中

- A: 解离度小
- B: 极性小
- C: 极性大
- D: 解离度大

答案：D

24.（2020 年真题）关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

- A: 冻疮软膏适用于中度破溃的冻疮、手足皲裂的治疗
- B: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗
- C: 吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿性关节炎的治疗
- D: 氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

答案：A

25.（2016 年真题）有较强的吸电子性，可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是

- A: 卤素
- B: 羟基
- C: 羧酸
- D: 硫醚

答案：A

26. 体内代谢成乙酰亚胺酞，具有肝毒性的药物是（）

- A: 可待因
- B: 布洛芬
- C: 对乙酰氨基酚
- D: 乙酰半胱氨酸

答案：C

27. 下列叙述中哪一项是错误的

- A: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内

B: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全

C: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

D: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压

答案：A

28. 含片的崩解时限

A: 20 分钟

B: 15 分钟

C: 60 分钟

D: 30 分钟

答案：D

29. 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: 3.86mg/L

B: 11.6mg/L

C: 8.1mg/L

D: 2.7mg/L

答案：C

30. 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

31. 非医疗目的地使用具有致依赖性潜能的精神活性物质的行为称为

A: 药物耐受性

B: 精神依赖性

C: 身体依赖性

D: 生理依赖性

答案：D

32. 普萘洛尔抗心律失常，可引起胰岛素降血糖作用减弱，属于

A: 高敏性

B: 受体脱敏

C: 异源脱敏

D: 受体增敏

答案：C

33. 只要很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应，这一属性属于受体的

A: 饱和性

B: 可逆性

C: 灵敏性

D: 特异性

答案：C

34. 毛果芸香碱降解的主要途径是

A: 氧化

B: 异构化

C: 聚合

D: 脱羧

答案: B

35. 非经典抗精神病药利培酮的组成是()

A: 齐拉西酮

B: 氟氮平

C: 帕利酮

D: 氯噻平

答案: C

36. 关于药物的基本作用不正确的是

A: 药物作用与药理效应通常是互相通用的

B: 具有治疗作用和不良反应两重性

C: 药物作用具有选择性

D: 使机体产生新的功能

答案: D

37. 阿托品特异性阻断 M 胆碱受体，但其选择性作用并不高，对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，据此推断

A: 效应广泛的药物一般副作用较少

B: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性高

C: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性低

D: 效应广泛的药物一般副作用较多

答案: D

38. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

A: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧化剂

B: 常用作栓剂增稠剂的物质有氢化蓖麻油、单硬脂酸甘油酯、没食子酸酯类

C: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂

D: 当栓剂中含有植物浸膏或水性溶液时，可使用防腐剂及抑菌剂，如羟苯酯类

答案：B

39. 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的

A: 灵敏性

B: 特异性

C: 可逆性

D: 饱和性

答案：D

40. 易引起 B 型不良反应的药物是

A: 红霉素

B: 青霉素

C: 苯妥英钠

D: 苯巴比妥

答案：B

41. 近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

A: $0.301 \mu\text{g} / \text{ml}$

B: $0.458 \mu\text{g} / \text{ml}$

C: $0.225 \mu\text{g} / \text{ml}$

D: $0.153 \mu\text{g} / \text{ml}$

答案：D

42. 注射剂中作抗氧剂的是

A: 丙二醇

B: 亚硫酸氢钠

C: 可可豆脂

D: 油醇

答案：B

43. 羟丙甲纤维素

A: 渗透泵型控释片的半透膜材料

B: 溶蚀性骨架材料

C: 不溶性骨架材料

D: 亲水凝胶型骨架材料

答案：D

44. 变态反应是指

A: 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

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: 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

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

45. 属于半合成脂肪酸甘油酯的是

- A: 吐温 60
- B: 可可豆脂
- C: 棕榈酸酯
- D: PEG4000

答案：C

46. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

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

答案：C

47. 多潘利酮属于

- A: 抗炎药
- B: 胃动力药
- C: 抗过敏药
- D: 抗溃疡药

答案：B

48. 某药的降解反应为一级反应，其反应速度常数 $k=0.0076 \text{ 天}^{-1}$ ，其 $t_{0.9}$ 是

- A: 14 天
- B: 28 天
- C: 7 天
- D: 84 天

答案：A

49. 完全激动药

- A: 亲和力及内在活性都强
- B: 亲和力和内在活性都弱
- C: 亲和力强但内在活性弱
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：A

50. 孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

- A: 给药方法
- B: 性别
- C: 药物因素
- D: 年龄

答案：B

51. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

- A: 补充体内物质
- B: 干扰核酸代谢
- C: 非特异性作用
- D: 改变细胞周围环境的理化性质

答案：D

52. 片剂的物料塑性较差会造成

- A: 裂片
- B: 黏冲
- C: 均匀度不合格
- D: 片重差异超限

答案：A

53. 含有酚羟基的沙丁胺醇，在体内发生的 II 相代谢反应是

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

答案：C

54. 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: 10h
- B: 8h
- C: 6h
- D: 4h

答案：D

55. 以下有关 ADR 叙述中，不属于“病因学 B 类药品不良反应”的是

- A: 发生率较高，死亡率相对较高
- B: 与用药者体质相关
- C: 与常规的药理作用无关
- D: 用常规毒理学方法不能发现

答案：A

56. 蛋白结合的叙述正确的是

- A: 蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应
- B: 蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应
- C: 药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

D: 药物与蛋白结合后，可促进透过血-脑屏障

答案：A

57. 关于表面活性剂的叙述中正确的是

- A: 能使溶液表面张力降低的物质
- B: 能使溶液表面张力急剧降低的物质
- C: 能使溶液表面张力增高的物质
- D: 能使溶液表面张力不改变的物质

答案：B

58. 以上辅料中，属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 卵磷脂
- C: 苯扎溴铵
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：C

59. ACE 抑制剂含有与锌离子作用的极性基团，为改善药物在体内的吸收，将其大部分制成前药，但也有非前药性的 ACE 抑制剂。属于非前药型的 ACE 抑制剂是

- A: 依那普利
- B: 贝那普利
- C: 雷米普利
- D: 赖诺普利

答案：D

60. 关于药物的脂水分配系数错误的是

- A: 非水相中的药物浓度通常用正辛醇中药物的浓度来代替

B: 评价亲水性或亲脂性的标准

C: CW 为药物在水中的浓度

D: 药物在水相中物质的量浓度与在非水相中物质的量浓度之比

答案: D

61. 奥美拉唑的作用机制是

A: 组胺

B: 质子泵抑制剂

C: 乙酰胆碱酯酶抑制剂

D: 组胺 H

答案: B

62. (2019 年真题) 抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是 ()。

A: 聚山梨酯 80

B: 四氟乙烷 (HFA-134a)

C: 乙基纤维素 (EC)

D: 液状石蜡

答案: B

63. 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羟基

B: 奥沙西泮的分子中存在酰胺基团

C: 奥沙西泮的分子中存在羧基

D: 奥沙西泮的分子中存在氟原子

答案: C

64. 精神活性药物会产生的一种特殊毒性

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

答案：D

65. 与受体有亲和力，内在活性弱的是

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

答案：D

66. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

- A: 全血
- B: 血浆
- C: 尿液
- D: 唾液

答案：C

67. 泡腾片的崩解时限是()

- A: 15min
- B: 3min
- C: 5min
- D: 30min

答案：C

68. 以下有关质量检查要求，颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目

- A: 溶化性
- B: 融变时限
- C: 溶解度
- D: 崩解度

答案：A

69. 一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是()。

- A: 经皮给药
- B: 吸入给药
- C: 口腔黏膜给药
- D: 直肠给药

答案：A

70. 具有苯甲胺结构的祛痰药为

- A: 羧甲司坦
- B: 可待因
- C: 右美沙芬
- D: 溴己新

答案：D

71. 通过寡肽药物转运体(PEPT1)进行内转运的药物是

- A: 伐昔洛韦
- B: 酮康唑
- C: 特非那定
- D: 阿奇霉素

答案：A

72. 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

- A: 二甲双胍
- B: 米格列醇
- C: 瑞格列奈
- D: 甲苯磺丁脲

答案：C

73. 属于碳头孢类，具有广谱和长效的特点，该药物是

- A: 拉氧头孢
- B: 头孢哌酮
- C: 头孢曲松
- D: 氯碳头孢

答案：D

74. 经皮给药制剂的处方材料中聚丙烯酸酯为

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

答案：A

75. 能够避免药物受胃肠液及酶的破坏而迅速起效的片剂是

- A: 舌下片
- B: 肠溶片
- C: 分散片
- D: 泡腾片

答案：A

76. (2015 年真题) 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是 ()

- A: 生物等效性试验
- B: 血浆蛋白结合率测定法
- C: 微生物限度检查法
- D: 平均滞留时间比较法

答案: A

77. 具有同质多晶的性质是

- A: 可可豆脂
- B: 甘油明胶
- C: Poloxamer
- D: 半合成脂肪酸甘油酯

答案: A

78. 药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重小于 2 %但不小于 0.2%被界定为

- A: 有引湿性
- B: 略有引湿性
- C: 极具引湿性
- D: 潮解

答案: B

79. 受体的类型不包括

- A: 内源性受体

- B: 酪氨酸激酶受体
- C: 核受体
- D: 离子通道受体

答案：A

80. 按照随机分配的原则将研究人群分为实验组和对照组的是

- A: 队列研究
- B: 病例对照研究
- C: 实验性研究
- D: 描述性研究

答案：C

81. 可氧化成亚砷或砷，使极性增加的官能团是

- A: 羟基
- B: 羧酸
- C: 卤素
- D: 硫醚

答案：D

82. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）。

- A: 舌下给药
- B: 呼吸道给药
- C: 直肠给药
- D: 经皮给药

答案：B

83. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强（ $\alpha=1$ ）的药物是（）。

- A: 部分激动药

B: 非竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 竞争性拮抗药

答案：A

84. 药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

A: 阻隔作用

B: 方便应用

C: 增强药物疗效

D: 缓冲作用

答案：C

85. 分光光度法常用的波长范围中，紫外光区

A: 200~400nm

B: 400~760nm

C: 760~2500nm

D: 2.5~25 μm

答案：A

86. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

A: 抗黏剂

B: 致孔剂

C: 增塑剂

D: 防腐剂

答案：C

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！

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/156142234100011030>