

福建省梅列区 2024 年《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库带答案（能力提升）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 按照分散体系分类喷雾剂属于

- A: 气体分散型
- B: 胶体溶液型
- C: 溶液型
- D: 固体分散型

答案：A

2. 卡马西平属于第 II 类，是低水溶性，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶解速率
- B: 胃排空速度
- C: 解离度
- D: 渗透效率

答案：A

3. 沙丁胺醇

- A: 白三烯受体拮抗剂
- B: 糖皮质激素药
- C: β_2 肾上腺素受体激动剂
- D: 磷酸二酯酶抑制剂

答案：C

4. 国家药品抽验主要是

- A: 复核抽验
- B: 评价抽验
- C: 监督抽验
- D: 出场抽验

答案：B

5. 片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂、致孔剂(释放调节剂)、着色剂与遮光剂等。常用的致孔剂是（）。

- A: 醋酸纤维素
- B: 丙二醇
- C: 蔗糖
- D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：C

6. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

- A: 溶解度
- B: 融变时限
- C: 崩解度
- D: 溶化性

答案：D

7. 不影响胃肠道吸收的因素是

- A: 药物的熔点
- B: 药物的粒度
- C: 药物成盐与否
- D: 药物胃肠道中的稳定性

答案：A

8. 洛美沙星结构如下：

- A: 药物光毒性减少
- B: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药
- C: 口服利用度增加
- D: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强。抗菌活性减弱

答案：C

9. 仿制药一致性评价中，在相同试验条件下，仿制药品与参比药品生物等效是指

- A: 两种药品吸收速度与程度无显著性差异
- B: 两种药品在吸收速度上无显著性差异着，
- C: 两种药品在动物体内表现相同治疗效果
- D: 两种药品在消除时间上无显著性差异

答案：A

10. (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

11. 取本品约 0.4g，精密称定，加中性乙醇(加酚酞指示液显中性)20ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定，每 1ml 氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于 18.02mg 的 C

- A: 鉴别项下

B: 含量测定项下

C: 有关物质项下

D: 检查项下

答案：B

12. 氨氯地平和氢氯噻嗪产生的相互作用可能导致

A: 巨幼红细胞症

B: 降压作用增强

C: 抗凝作用下降

D: 高钾血症

答案：B

13. 可防止栓剂中药物氧化的是

A: 硬脂酸铝

B: 聚乙二醇

C: 没食子酸酯类

D: 非离子型表面活性剂

答案：C

14. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢反应是

A: 烯氧化

B: 芳环羟基化

C: N-脱烷基化

D: 硝基还原

答案：A

15. 以下各项中，不是评价混悬剂质量的方法为

A: 澄清度的测定

- B: 絮凝度的测定
- C: 沉降体积比的测定
- D: 再分散试验

答案：A

16. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A: 麻醉猫
- B: 离体豚鼠回肠
- C: 整体家兔
- D: 鲨试剂

答案：B

17. 抗过敏药物特非那定因可引发致死性尖端扭转型室性心动过速, 导致药源性心律失常而撤市, 其主要原因是

- A: 药物与非治疗部位靶标结合
- B: 药物抑制心肌快速延迟整流钾离子通道 (hERG)
- C: 药物结构中含有致心脏毒性的基团
- D: 药物抑制心肌钠离子通道

答案：B

18. (2015 年真题) 与受体具有很高亲和力和内在活性 ($\alpha=1$) 的药物是 ()

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

答案：D

19. 温度高于 70%或降至冷冻温度，造成的乳剂不可逆现象是

- A: 转相
- B: 絮凝
- C: 分层
- D: 破裂

答案：D

20. (2019 年真题) 减慢药物体内排泄、延长药物半衰期，会让药物在血药浓度-时间曲线上产生双峰现象的因素是 ()。

- A: 肠肝循环
- B: 血脑屏障
- C: 血浆蛋白结合率
- D: 胎盘屏障

答案：A

21. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 细菌内毒素
- B: 重量差异
- C: 热原
- D: 制酸力

答案：B

22. 溶血性贫血属于

- A: 对白细胞的毒性作用
- B: 对红细胞的毒性作用
- C: 骨髓抑制

D: 对血小板的毒性作用

答案：B

23. 具有氨基酸结构的祛痰药为

A: 右美沙芬

B: 溴己新

C: 可待因

D: 羧甲司坦

答案：D

24. （2019 年真题）由药物的治疗作用引起的不良后果（治疗矛盾），称为（）。

A: 特异质反应

B: 继发反应

C: 耐受性

D: 耐药性

答案：B

25. 颗粒剂需检查，散剂不用检查的项目是

A: 溶化性

B: 溶解度

C: 融变时限

D: 崩解度

答案：A

26. 异丙托溴铵气雾剂中无水乙醇的作用是

A: 抛射剂

B: 表面活性剂

C: 潜溶剂

D: 润湿剂

答案: C

27. 《中国药典》中，收载阿司匹林"含量测定"的部分是

A: 一部正文

B: 一部凡例

C: 二部正文

D: 二部凡例

答案: C

28. 单室模型药物静脉注射消除速度常数为 0.2h^{-1} ，问清除 99% 需要多少时间

A: 5.6h

B: 10.5h

C: 12.5h

D: 23.0h

答案: D

29. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

A: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关

B: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性

C: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性和物理稳定性

D: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验

答案: A

30. 关于药物对免疫系统的毒性，叙述错误的是

A: 硫唑嘌呤可抑制 T 细胞、B 细胞、NK 细胞和吞噬细胞功能

B: 环孢素 A 治疗剂量可选择性抑制 T 细胞活化

C: 药物可直接损伤免疫系统的结构与功能

D: 糖皮质激素类对免疫反应各期和各环节均产生抑制作用

答案：A

31. 下列药物配伍使用的目的不包括

A: 预防或治疗合并症

B: 增强疗效

C: 提高机体的耐受性

D: 提高生物利用度

答案：D

32. 混合不均匀或可溶性成分迁移

A: 松片

B: 均匀度不合格

C: 黏冲

D: 片重差异超限

答案：B

33. 丙酸睾酮的红外吸收光谱 1615cm^{-1}

A: 羰基的 $\text{C}=\text{O}$

B: 烯的 $\text{C}=\text{C}$

C: 烷基的 $\text{C}-\text{H}$

D: 羟基的 $\text{O}-\text{H}$

答案：B

34. 适合于制成混悬型注射剂的药物是

A: 油中易溶的药物

B: 水中不稳定且易溶的药物

C: 水中稳定且易溶的药物

D: 水中难溶的药物

答案：D

35. 硫酸亚铁片的含量测定方法为()。

A: 酸碱滴定法

B: 碘量法

C: 溴量法

D: 铈量法

答案：D

36. 下列哪种是注射剂附加剂的抗氧剂

A: 碳酸氢钠

B: 氯化钠

C: 焦亚硫酸钠

D: 枸橼酸钠

答案：C

37. AUC 的单位是

A: h

B: h⁻¹

C: $\mu\text{g} \cdot \text{h} / \text{ml}$

D: L / h

答案：C

38. 丙酸倍氯米松属于

A: β_2 肾上腺素受体激动剂

- B: 糖皮质激素药
- C: M 胆碱受体拮抗剂
- D: 白三烯受体拮抗剂

答案：B

39. 阿米卡星属于

- A: 氨基糖苷类抗生素
- B: 大环内酯类抗生素
- C: 四环素类抗生素
- D: 氯霉素类抗生素

答案：A

40. 细胞外的 K^+ 及细胞内的 Na^+ 可通过 Na^+ , K^+ -ATP 酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

- A: 主动转运
- B: 滤过
- C: 简单扩散
- D: 膜动转运

答案：A

41. 某药物的生物半衰期是 6.93h，表观分布容积是 100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢和肾排泄，其中肾排泄占总消除量 20%。静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu g \cdot h/ml$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu g \cdot h/ml$ 。该药物片剂的绝对生物利用度是

- A: 0.1
- B: 0.2
- C: 0.4

D: 0.5

答案：A

42. 干燥失重不得超过 2.0% 的剂型是（）

A: 颗粒剂

B: 胶囊剂

C: 软膏剂

D: 气雾剂

答案：A

43. 所制备的药物溶液对热极为敏感

A: 处方中加入 EDTA 钠盐

B: 采用棕色瓶密封包装

C: 制备过程中充入氮气

D: 产品冷藏保存

答案：D

44. 在肠道易吸收的药物是（）

A: 弱酸性药物

B: 两性药物

C: 强碱性药物

D: 弱碱性药物

答案：D

45. 用纱布、棉花蘸取后用于皮肤或口腔、喉部黏膜的液体制剂为

A: 泻下灌肠剂

B: 含药灌肠剂

C: 灌洗剂

D: 涂剂

答案：D

46. 卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的反应是

A: 芳环羟基化

B: 硝基还原

C: N-脱烷基化

D: 烯氧化

答案：D

47. 关于制药用水的说法，错误的是

A: 注射用水可作为注射剂、滴眼剂的溶剂

B: 纯化水不得用来配制注射剂

C: 注射用水是纯化水经蒸馏法制得的制药用水

D: 注射用水可作为注射用灭菌粉末的溶剂

答案：D

48. 滴眼剂装量一般不得超过

A: 5ml

B: 50ml

C: 10ml

D: 20ml

答案：C

49. 下列叙述中哪一项是错误的

A: 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

B: 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

C: 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

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：B

50. 阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热、镇痛

A: 药理性拮抗

B: 生理性拮抗

C: 增敏作用

D: 作用相加

答案：D

51. 丙酸萘酮的红外吸收光谱 1672cm^{-1}

A: 烯的 $\text{VC}=\text{C}$

B: 羰基的 $\text{VC}=\text{O}$

C: 烷基的 $\text{VC}-\text{H}$

D: 羟基的 $\text{VO}-\text{H}$

答案：B

52. (2016 年真题) 关于药物理化性质的说法，错误的是

A: 由于肠道比胃的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中容易吸收

B: 弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收

C: 药物的解离度高，则药物在体内的吸收越好

D: 用药物的脂水分配系数来评价药物亲水性或亲脂性大小

答案：C

53. 用作乳剂的乳化剂是

- A: 羟苯酯类
- B: 阿司帕坦
- C: 胡萝卜素
- D: 阿拉伯胶

答案：D

54. 用作片剂的黏合剂的是

- A: 乳糖
- B: 聚维酮
- C: 交联聚维酮
- D: 水

答案：B

55. （2016 年真题）静脉滴注硫酸镁可用于

- A: 预防心绞痛
- B: 镇静、抗惊厥
- C: 阻滞麻醉
- D: 抗心律失常

答案：B

56. 长期使用糖皮质激素，停药后引发原疾病的复发属于

- A: 继发性反应
- B: 停药反应
- C: 特异质反应
- D: 副作用

答案：B

57. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择油相

- A: 油酸钠
- B: 普朗尼克 F-68
- C: 动物油
- D: 植物油

答案：D

58. 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: 消除速度常数与给药剂量有关
- C: 消除速度常数等于各代谢和排泄过程的速度常数之和
- D: 一般来说不同的药物消除速度常数不同

答案：B

59. 结构与 β 受体拮抗剂相似，同时具有 β 受体拮抗作用以及钠离子通道阻滞作用，主要用于室性心律失常的是

- A: 胺碘酮
- B: 多非利特
- C: 普罗帕酮
- D: 美西律

答案：C

60. 助消化药使用时间（）

- A: 饭后
- B: 睡前
- C: 上午 7~8 点时一次服用

D: 饭前

答案: D

61. 二巯丙醇可作为解毒药是因为含有

A: 巯基

B: 卤素

C: 硫醚

D: 羟基

答案: A

62. 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: 润湿剂

B: 助悬剂

C: 反絮凝剂

D: 稳定剂

答案: A

63. 临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌，下列药物配伍或联合使用中，不合理的是()

A: 地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

B: 硫酸亚铁片与维生素 C 片同时服用

C: 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

D: 阿莫西林与克拉维酸联合应用

答案: A

64. 可用于制备亲水凝胶型骨架片

A: 无毒聚氯乙烯

- B: 羟丙甲纤维素
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 大豆磷脂

答案：B

65. 某药静脉注射后经过 3 个半衰期，此时体内药量为原来的

- A: 45299
- B: 45293
- C: 45307
- D: 45295

答案：A

66. 维生素 C 注射液

- A: 维生素 C
- B: 碳酸氢钠
- C: 依地酸二钠
- D: 亚硫酸氢钠

答案：B

67. 关于生物膜的说法不正确的是

- A: 具有流动性
- B: 无选择性
- C: 结构不对称
- D: 生物膜为液晶流动镶嵌模型

答案：B

68. 与雌二醇的性质不符的是

- A: 3 位羟基酯化可延效

- B: 3 位羟基醚化可延效
- C: 具弱酸性
- D: 具旋光性，药用左旋体

答案：D

69. 与受体具有很高亲和力，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，但是最大效应不变的药物是

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

答案：A

70. （2015 年真题）制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为（）

- A: 防腐剂
- B: 抗氧剂
- C: 矫味剂
- D: 乳化剂

答案：B

71. 非水酸量法中所用的指示液为（）。

- A: 酚酞
- B: 麝香草酚蓝
- C: 邻二氮菲
- D: 结晶紫

答案：B

72. 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: 苯扎溴铵
- B: 聚乙烯醇
- C: 硬脂酸钠
- D: 卵磷脂

答案：D

73. 依那普利抗高血压作用的机制为

- A: 影响机体免疫功能
- B: 干扰细胞核酸代谢
- C: 作用于受体
- D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案：D

74. 祛痰药溴己新的活性代谢物是

- A: 氨溴索
- B: 苯丙哌林
- C: 羧甲司坦
- D: 右美沙芬

答案：A

75. 《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 10~30℃
- C: 25±2℃
- D: 不超过 20℃

答案：D

76. 溶血作用最小的是（）

- A: 吐温 80
- B: 吐温 60
- C: 吐温 20
- D: 司盘 80

答案：A

77. 小于 10nm 的纳米囊或纳米球，静注后的靶部位是

- A: 肺
- B: 骨髓？
- C: 脑？
- D: 肝、脾？

答案：B

78. 能增强机体对胰岛素敏感性的双胍类降血糖药物是

- A: 吡格列酮
- B: 米格列奈
- C: 格列美脲
- D: 盐酸二甲双胍

答案：D

79. 难溶性固体药物宜制成

- A: 控释颗粒
- B: 可溶颗粒
- C: 混悬颗粒
- D: 泡腾颗粒

答案：C

80. 将 β -胡萝卜素制成微囊的目的是

- A: 掩盖药物不良气味
- B: 减少其对胃肠道的刺激性
- C: 提高药物稳定性
- D: 防止其挥发

答案：C

81. 半数致死量

- A: LD₁/ED₉₉
- B: ED₅₀
- C: LD₅₀/ED₅₀
- D: LD₅₀

答案：D

82. 属于酪氨酸激酶抑制剂的抗肿瘤药物是

- A: 伊马替尼
- B: 多西他赛
- C: 氟他胺
- D: 依托泊苷

答案：A

83. 部分激动药的特点是

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

答案：B

84. 庆大霉素易引起()

- A: 药源性耳聋
- B: 药源性急性胃溃疡
- C: 药源性肝病
- D: 药源性心血管损害

答案：A

85. 聚乙烯不可作为哪种材料的辅料

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

答案：C

86. 对映异构体之间，一个有抗震颤麻痹作用，一个会产生竞争性拮抗的作用是

- A: 左旋多巴
- B: 雌三醇
- C: 雌二醇
- D: 氯胺酮

答案：A

87. 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: 生物利用度
- B: 相对生物利用度
- C: 绝对生物利用度

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

D: 静脉生物利用度

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/108133015143007023>