

2024 年山西省天镇县《执业药师之西药学专业一》考试题库及答案【最新】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是（）。

- A: 重量差异
- B: 含量均匀度
- C: 热原
- D: 溶出度

答案：C

2. 与二甲双胍合用能增加降血糖作用的非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂是

- A: 阿卡波糖
- B: 瑞格列奈
- C: 西格列汀
- D: 格列美脲

答案：B

3. 含芳环的药物在体内主要发生

- A: 甲基化代谢
- B: 还原代谢
- C: 氧化代谢
- D: 开环代谢

答案：C

4. 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: 蔗糖
- C: 醋酸纤维素酞酸酯
- D: 丙二醇

答案：B

5. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

- A: 非极性溶剂
- B: 半极性溶剂
- C: 防腐剂
- D: 矫味剂

答案：B

6. 维生素 C 注射液

- A: 维生素 C 显强酸性，注射时刺激性大会产生疼痛
- B: 采取充填惰性气体祛除空气中的氧等措施防止氧化
- C: 肌肉或静脉注射
- D: 配制时使用的注射用水需用氧气饱和

答案：D

7. 为提高难溶液药物的溶解度常需要使用潜溶剂，不能与水形成潜溶剂的物质是()

- A: 丙乙醇
- B: 聚乙二醇
- C: 胆固醇
- D: 乙醇

答案：C

8. 溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

A: 溴化异丙托品

B: 无水乙醇

C: HFA-134a

D: 柠檬酸

答案：C

9. (2017 年真题) 属于均相液体制剂的是 ()

A: 磷酸可待因糖浆

B: 鱼肝油乳剂

C: 复方硫磺洗剂

D: 纳米银溶胶

答案：A

10. 制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

A: 单室模型药物

B: 生物利用度

C: 药物动力学

D: 肠肝循环

答案：B

11. 药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

A: 排泄

B: 分布

C: 吸收

D: 代谢

答案: D

12. (2020 年真题) 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

A: 伊马替尼

B: 索拉替尼

C: 吉非替尼

D: 阿帕替尼

答案: A

13. 属于微囊天然高分子囊材的是

A: 聚乙烯醇

B: 聚丙烯酸树脂

C: 壳聚糖

D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案: C

14. 属于芳烷基胺类钙拮抗剂的是

A: 桂利嗪

B: 尼莫地平

C: 维拉帕米

D: 布桂嗪

答案: C

15. 与氨氯地平的结构特点不符的是

A: 含有二氢吡啶环

- B: 含有双酯结构
- C: 含有邻氯基苯
- D: 含有邻硝基苯

答案：D

16. 进行物质交换的场所

- A: 心脏
- B: 静脉
- C: 动脉
- D: 毛细血管

答案：D

17. 在苯二氮

- A: 奥沙西洋
- B: 氟西洋
- C: 地西洋
- D: 阿昔唑仑

答案：D

18. 临床上口服氢氧化铝、三硅酸镁等抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡。

- A: 补充治疗不能纠正的病因
- B: 与用药目的无关的作用
- C: 消除致病因子的作用
- D: 符合用药目的的作用

答案：D

19. 具雄甾烷的药物是

- A: 黄体酮
- B: 尼尔雌醇
- C: 氢化可的松
- D: 苯丙酸诺龙

答案：D

20. 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: 又称为与剂量不相关的不良反应

答案：A

21. 3 位具有氯原子取代的头孢类药物为

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

答案：B

22. 属于雌激素相关药物的是

- A: 依替膦酸二钠
- B: 雷洛昔芬
- C: 阿法骨化醇
- D: 乳酸钙

答案：B

23. (2017 年真题) 催眠药使用时间 ()

- A: 饭前
- B: 睡前
- C: 上午 7~8 点时一次服用
- D: 饭后

答案：B

24. 属于前药，在体内转化为喷昔洛韦发挥药效的是

- A: 拉米夫定
- B: 阿昔洛韦
- C: 更昔洛韦
- D: 泛昔洛韦

答案：D

25. 干燥失重不得超过 2.0% 的剂型是（）

- A: 软膏剂
- B: 颗粒剂
- C: 气雾剂
- D: 胶囊剂

答案：B

26. 治疗指数表示（）

- A: LD₅₀ 与 ED₅₀ 的比值
- B: 引起药理效应的阈浓度
- C: 毒效曲线斜率
- D: 量效曲线斜率

答案：A

27. 所有微生物的代谢产物是

- A: 脂多糖
- B: 内毒素
- C: 热原
- D: 磷脂

答案：C

28. 阿托品的作用机制是()

- A: 影响
- B: 阻断受体
- C: 影响机体免疫功能
- D: 影响细胞膜离子通道

答案：B

29. 利培酮的半衰期大约为 3 小时，但用法为一日 2 次，其原因被认为是利培酮的代谢产物也具有相同的生物活性，利培酮的活性代谢产物是

- A: 齐拉西酮
- B: 阿莫沙平
- C: 洛沙平
- D: 帕利哌酮

答案：D

30. 抗雌激素作用的是

- A: 他莫昔芬
- B: 氟他胺
- C: 阿糖胞苷
- D: 伊马替尼

答案：A

31. 吸入气雾剂的吸收部位是

- A: 肝脏
- B: 胆
- C: 肾脏
- D: 肺

答案：D

32. 常用量是指()

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

答案：B

33. 最宜制成胶囊剂的药物为（）

- A: 具有苦味及臭味的药物
- B: 吸湿性的药物
- C: 风化性的药物
- D: 药物的水溶液

答案：A

34. 戒断综合征是()

- A: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
- B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象
- C: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

D: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求

答案：C

35. 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

A: 除另有规定外，凡规定检查溶出度或释放度的片剂，不再检查崩解时限

B: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50% 的片剂，应检查含量均匀度

C: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均-性与纯度等制备工艺要求

D: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异

答案：B

36. 下列属于阴离子型表面活性剂的是

A: 吐温 80

B: 卵磷脂

C: 司盘 80

D: 十二烷基磺酸钠

答案：D

37. 能降低表面张力外，还有形成胶团增溶的作用是

A: 增粘剂

B: 络合物与络合作用

C: 表面活性剂

D: 吸附剂与吸附作用

答案：C

38. 鉴别司可巴比妥钠时会出现（）。

- A: 褪色反应
- B: 甲醛-硫酸试液的反应
- C: 双缩脲反应
- D: 亚硒酸反应

答案：A

39. 反映药物内在活性的大小的是()

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

答案：A

40. 反复使用麻黄碱会产生

- A: 耐药性
- B: 首剂现象
- C: 致敏性
- D: 耐受性

答案：D

41. 关于共价键下列说法正确的是

- A: 包括离子键、氢键、范德华力
- B: 与有机合成反应完全不同
- C: 是一种可逆的结合形式
- D: 键能较大，作用持久

答案：D

42. 颗粒剂、散剂均不需检查的项目是

- A: 溶解度
- B: 崩解度
- C: 溶化性
- D: 融变时限

答案：B

43. 药品储存按质量状态实行色标管理依那普利属于第 I 类，是高水溶性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：D

44. （2019 年真题）在分子中引入可增强与受体的结合力，增加水溶性，改变生物活性的基团是（）

- A: 卤素
- B: 羟基
- C: 酰胺基
- D: 硫醚

答案：B

45. 下列抗氧剂适合的药液为焦亚硫酸钠

- A: 弱酸性药液
- B: 非水性药
- C: 乙醇溶液
- D: 碱性药液

答案：A

46. 可用于增加难溶性药物的溶解度的是()

- A: 环糊精
- B: 液状石蜡
- C: 七氟丙烷
- D: 羊毛脂

答案: A

47. 用作液体制剂的防腐剂是

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

答案: C

48. 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: 氯碳头孢
- D: 头孢曲松

答案: C

49. 药物分布、代谢、排泄过程称为

- A: 生物转化
- B: 处置
- C: 消除
- D: 转运

答案: B

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

答案：B

51. 滴丸的非水溶性基质是

- A: 硬脂酸
- B: 液状石蜡
- C: PEG6000
- D: 二甲基硅油

答案：A

52. 以下不属于免疫分析法的是

- A: 放射免疫法
- B: 荧光免疫法
- C: 酶免疫法
- D: 红外免疫法

答案：D

53. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

- A: 抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化
- B: 抑制体内 cAMP 的降解
- C: 降低血中三酰甘油的含量
- D: 阻止内源性胆固醇的合成

答案：D

54. 新生霉素与 5% 葡萄糖输液配伍时出现沉淀，其原因是

- A: 离子作用
- B: pH 改变
- C: 盐析作用
- D: 溶剂组成改变

答案：B

55. 阿托伐他汀的母核是

- A: 吡咯环
- B: 苯磺酰脲
- C: 喹啉酮环
- D: 萘环

答案：A

56. 制备 W/O 型乳剂时，采用表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

- A: HLB 值为 15~18
- B: HLB 值为 3~6
- C: HLB 值为 8~16
- D: HLB 值为 7~9

答案：B

57. 甲、乙、丙、丁 4 种药物的表观分布容积 (V) 分别为 25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射 1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最小的是

- A: 丙药
- B: 丁药

C: 乙药

D: 甲药

答案: B

58. 药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 滤过

B: 简单扩散

C: 易化扩散

D: 主动转运

答案: B

59. 片剂包衣的目的不包括

A: 提高药物的生物利用度

B: 控制药物的释放速度

C: 增加稳定性

D: 掩盖苦味

答案: A

60. 分子中含有硫醚结构的祛痰药是

A: 乙酰半胱氨酸

B: 羧甲司坦

C: 苯丙哌林

D: 氨溴索

答案: B

61. 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: 奥美拉唑
- C: 西咪替丁
- D: 雷尼替丁

答案: D

62. 粉末直接压片时，既可作稀释剂，又可作黏合剂，还兼有崩解作用的辅料是

- A: 乙基纤维素
- B: 微晶纤维素
- C: 甲基纤维素
- D: 羟丙基纤维素

答案: B

63. 在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂为

- A: 润湿剂
- B: 助悬剂
- C: 反絮凝剂
- D: 稳定剂

答案: D

64. 以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

- A: 糊精
- B: 羟丙甲纤维素（HPMC）
- C: 淀粉
- D: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）

答案: D

65. （2020 年真题）关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

- A: 凡规定检查含量均匀度的制剂,不再检查重(装)量差异
- B: 检查项包括反映药品安全性与有效性的试验方法和限度、均一性与纯度等制备工艺要求
- C: 除另有规定外,凡规定检查溶出度或释放度的片剂,不再检查崩解时限
- D: 单剂标示量小于 50mg 或主药含量小于单剂重量 50%的片剂,应检查含量均匀度

答案: D

66. 与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷是

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

答案: D

67. 用于长循环脂质体表面修饰的材料是

- A: 聚乙二醇
- B: 西黄蓍胶
- C: 明胶与阿拉伯胶
- D: 磷脂与胆固醇

答案: A

68. 甲氨蝶呤合用复方磺胺甲噁唑

- A: 高钾血症
- B: 抗凝作用下降
- C: 降压作用增强
- D: 巨幼红细胞症

答案：D

69. 与甲氧苄啶合用后，起到对二氢蝶酸合成酶和二氢叶酸还原酶双重阻断效果，而达到增效作用的药物是

- A: 磺胺嘧啶
- B: 氨曲南
- C: 青霉素
- D: 克拉维酸

答案：A

70. 哌替啶水解倾向较小的原因是

- A: 分子中含有两性基团
- B: 分子中含有酯羰基，其邻位上连有位阻较大的苯基
- C: 分子中含有酰胺基团，不易水解
- D: 分子中不含有酯基

答案：B

71. 下列哪种物质属于阳离子型表面活性剂

- A: 泊洛沙姆
- B: 司盘 20
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 苯扎氯铵

答案：D

72. 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: 引起 50% 最大效应的剂量

D: 临床常用的有效剂量

答案：C

73. (2016 年真题) 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

A: 七氟丙烷

B: 羊毛脂

C: β -环糊精

D: 液状石蜡

答案：D

74. 对 hERGK⁺通道具有抑制作用，可诱发尖端扭转性室性心动过速的是

A: 阿司咪唑

B: 阿奇霉素

C: 布洛芬

D: 头孢曲松

答案：A

75. 抗肿瘤药物巯嘌呤引入磺酸基是因为

A: 降低药物的脂水分配系数

B: 使巯嘌呤以分子形式存在，利于吸收

C: 降低药物的水溶性

D: 增加药物的脂溶性

答案：A

76. 专供揉搽皮肤表面的液体制剂

A: 洗漱剂

B: 灌洗剂

C: 洗剂

D: 搽剂

答案: D

77. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

A: 尼泊金类

B: 山萘酚

C: 新洁尔灭

D: 山梨酸

答案: B

78. 有关天然产物的药物说法正确的是

A: 解热镇痛药物阿司匹林

B: 化学合成的药物如地西泮

C: 生物技术药物如疫苗

D: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

答案: D

79. 聚丙烯酸酯为

A: 骨架材料

B: 背衬材料

C: 控释膜材料

D: 压敏胶

答案: D

80. 辛伐他汀口腔崩解片可以作抗氧剂的是 ()

A: 微晶纤维素

B: 交联聚维酮

C: 直接压片用乳糖

D: 2, 6-二叔丁基对甲酚

答案: D

81. 贮藏处温度不超过 20℃是

A: 避光

B: 阴凉处

C: 常温

D: 冷处

答案: B

82. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A: 瑞舒伐他汀

B: 西立伐他汀

C: 普伐他汀

D: 氟伐他汀

答案: B

83. 采用《中国药典》规定的方法与装置，先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，每片不得有裂缝、崩解等，取出，在 pH6.8 的磷酸盐缓冲液中检查，应在 1 小时内全部崩解的是

A: 泡腾片

B: 肠溶片

C: 可溶片

D: 舌下片

答案：B

84. 属于肠溶性高分子缓释材料的是()。

- A: 羧苯乙酯
- B: 明胶
- C: β -环糊精
- D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：D

85. 下列关于药物排泄的叙述中错误的是

- A: 肾小管分泌是一个主动转运过程，要通过肾小管的特殊转运载体
- B: 肾小管重吸收是被动重吸收
- C: 游离型药物，只要分子大小适当，可经肾小球滤过膜进入原尿
- D: 当肾小球滤过时，与血浆蛋白结合的药物不能通过肾小球滤过膜，一仍滞留于血流中

答案：B

86. 属于糖皮质激素的平喘药是

- A: 茶碱
- B: 异丙托溴铵
- C: 丙酸氟替卡松
- D: 孟鲁斯特

答案：C

87. (2018 年真题) 长期使用 β 受体拮抗药治疗高血压，如果用药者需要停药，应采取逐渐减量的方式。若突然停药或减过快，则会引起原病情加重这种现象称为 ()

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

A: 药物耐受性

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/968125140124007022>