

2024 河南省新郑市《执业药师之西药学专业一》资格考试附答案（培优 A 卷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 依那普利抗高血压作用的机制为

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

答案：A

2. 硬脂酸

- A: 不溶性骨架材料
- B: 溶蚀性骨架材料
- C: 亲水凝胶型骨架材料
- D: 渗透泵型控释片的半透膜材料

答案：B

3. 四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

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

答案：D

4. 经皮给药制剂的处方材料中聚丙烯酸酯为

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

答案：B

5. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

- A: 米非司酮
- B: 炔诺酮
- C: 雌二醇
- D: 黄体酮

答案：B

6. 药物的分布（）

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

答案：A

7. 被动靶向制剂经静脉注射后，其在体内的分布首先取决于

- A: 荷电性
- B: 溶解性
- C: 疏水性
- D: 粒径大小

答案：D

8. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 是

- A: 特异质反应
- B: 副作用
- C: 继发反应
- D: 首剂效应

答案：A

9. 水杨酸乳膏

- A: 加入凡士林有利于角质层的水合而有润滑作用
- B: 加入水杨酸时，基质温度宜低以免水杨酸挥发损失
- C: 应避免与铁或其他重金属器皿接触，以防水杨酸变色
- D: 本品为 W/O 型乳膏

答案：D

10. 抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

- A: β -内酰胺环是该类抗生素发挥生物活性的必需基团
- B: 多数的头孢菌素类抗生素均具有耐酸的性质
- C: 青霉素可以和氨基糖苷类抗生素等药物联合用药
- D: β -内酰胺类抗生素分成青霉素类、头孢菌素类和单环 β -内酰胺类

答案：C

11. C_{max} 是指()

- A: 药物消除半衰期
- B: 药物在体内的峰浓度
- C: 药物消除速率常数
- D: 药物在体内的达峰时间

答案：B

12. 作为保湿剂的是

- A: PEG4000
- B: 磷脂
- C: 卡波姆
- D: 甘油

答案：D

13. 对睾酮结构改造，将 19 位甲基去除，得到的第一个蛋白同化激素药物是

- A: 氯司替勃
- B: 美雄酮
- C: 苯丙酸诺龙
- D: 炔诺酮

答案：C

14. 药物通过特定的给药方式产生的不良反应属于（）

- A: E 型反应（撤药反应）
- B: A 型反应（扩大反应）
- C: D 型反应（给药反应）
- D: F 型反应（家族反应）

答案：C

15. 阿司匹林属于

- A: 商品名
- B: 通用名
- C: 拉丁名
- D: 化学名

答案：B

16. 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分为四类，阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

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

答案：A

17. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 ()

- A: 氧化
- B: 水解
- C: 聚合
- D: 异构化

答案：D

18. 受体部分激动药

- 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: 与亲和力和内在活性无关
- D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：A

19. 下列药物含有磷酰基的是

- A: 依那普利
- B: 赖诺普利
- C: 卡托普利

D: 福辛普利

答案: D

20. 以碳酸氢钠和枸橼酸为崩解剂的片剂是

A: 泡腾片

B: 植入片

C: 薄膜衣片

D: 糖衣片

答案: A

21. 不存在吸收过程，可以认为药物全部被机体利用的是

A: 阴道黏膜给药

B: 口腔黏膜给药

C: 肺部给药

D: 静脉注射给药

答案: D

22. (2019 年真题) 阿司匹林遇湿气即缓慢水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度是 0.1%，适宜的包装与贮存条件规定 ()。

A: 避光，在阴凉处保存

B: 密闭，在干燥处保存

C: 密封，在干燥处保存

D: 遮光，在阴凉处保存

答案: C

23. 当 β 受体阻断药与受体结合后，阻止 β 受体激动药与其结合，此拮抗作用为

A: 相加作用

- B: 抵消作用
- C: 脱敏作用
- D: 生化性拮抗

答案：B

24. 阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砷和砷类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

- A: 硫醚
- B: 羧基
- C: 巯基
- D: 卤原子

答案：A

25. 分子内有苯丁氧基的是

- A: 沙美特罗
- B: 扎鲁司特
- C: 丙酸倍氯米松
- D: 异丙托溴铵

答案：A

26. 水不溶性半合成高分子囊材

- A: 明胶
- B: 聚乳酸
- C: 乙基纤维素
- D: β -CD

答案：C

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

答案：A

28. 半数有效量

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

答案：D

29. 16 α 位为甲基的药物是

- A: 醋酸氟轻松
- B: 醋酸地塞米松
- C: 醋酸氢化可的松
- D: 醋酸泼尼松龙

答案：B

30. 某药物采用高效液相色谱法检测，药物响应信号强度随时间变化的参数如下，其中可用于该药物含量测定的参数是

- A: t
- B: W
- C: t
- D: h

答案：D

31. 非线性药物动力学的特征有

- A: 药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化
- B: 药物的生物半衰期与剂量无关
- C: 稳态血药浓度与给药剂量成正比
- D: 当 C 远大于 K

答案：D

32. 属于单环 β -内酰胺类药物的是

- A: 美罗培南
- B: 氨曲南
- C: 舒巴坦
- D: 克拉维酸

答案：B

33. 阅读材料，回答题

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

答案：A

34. 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: 效应广泛的药物一般副作用较多
- D: 选择性高的药物与组织亲和力大，组织细胞对其反应性低

答案：C

35. 体内可以代谢成吗啡，具有成瘾性的镇咳药是（）

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

答案：D

36. B 药比 A 药安全的依据是

- A: B 药的 LD
- B: B 药的治疗指数比 A 药小
- C: B 药的 LD
- D: B 药的治疗指数比 A 药大

答案：D

37. 要求在 3 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 普通片
- B: 糖衣片
- C: 可溶片
- D: 舌下片

答案：C

38. 苯丙胺

- A: 可卡因类
- B: 阿片类
- C: 中枢兴奋药
- D: 大麻类

答案：C

39. 单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态血药浓度 75%。所需要的滴注给药时间是

- A: 3 个半衰期
- B: 4 个半衰期
- C: 1 个半衰期
- D: 2 个半衰期

答案：D

40. (2018 年真题) 适用于各类高血压, 也可用于预防心绞痛的药物是 ()

- A: 卡托普利
- B: 可乐定
- C: 硝苯地平
- D: 氯沙坦

答案：C

41. 异喹胍慢代谢者服用该药治疗高血压时，容易出现的不良反应是

- A: 高血脂
- B: 直立性低血压
- C: 恶心
- D: 低血糖

答案：B

42. 具雌甾烷的药物是

- A: 苯丙酸诺龙
- B: 尼尔雌醇
- C: 氢化可的松

D: 黄体酮

答案: B

43. 关于药物肺部吸收叙述不正确的是

A: 肺部吸收不受肝脏首过效应影响

B: 肺泡壁由单层上皮细胞构成

C: 不同粒径的药物粒子停留的位置不同

D: 药物的分子量大小与药物吸收情况无关

答案: D

44. 造成体内白三烯增多，导致支气管痉挛诱发哮喘的药物是

A: 毛果芸香碱

B: 普萘洛尔

C: 阿司匹林

D: 吗啡

答案: C

45. 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 酒石酸

B: 焦亚硫酸钠

C: 依地酸二钠

D: 硫代硫酸钠

答案: B

46. 该仿制药片剂的相对生物利用度是

A: 1.032

B: 0.59

C: 2.36

D: 0.424

答案: A

47. 药品储存按质量状态实行色标管理：待确定药品为

A: 黄色

B: 蓝色

C: 红色

D: 绿色

答案: A

48. 关于促进扩散的错误表述是

A: 存在竞争抑制现象

B: 有饱和现象

C: 不需要细胞膜载体的帮助

D: 又称中介转运或易化扩散

答案: C

49. (2018 年真题) 药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类, 以共价键合方式与生物大分子作用的药物是 ()

A: 美洛昔康

B: 美法仑

C: 雌二醇

D: 乙胺丁醇

答案: B

50. 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

51. 属于非经胃肠道给药的制剂是 ()。

A: 盐酸环丙沙星胶囊

B: 布洛芬混悬滴剂

C: 维生素 C 片

D: 西地碘含片

答案: D

52. 水难溶性药物或注射后要求延长药效作用的固体药物，可制成注射剂的类型是

A: 溶液型注射剂

B: 注射用无菌粉末

C: 乳剂型注射剂

D: 混悬型注射剂

答案: D

53. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

A: 化学分析法

B: HPLC

C: 比色法

D: GC

答案: B

54. (2020 年真题) 用于计算生物利用度的是

- A: 平均稳态血药浓度
- B: 平均吸收时间
- C: 零阶矩
- D: 一阶矩

答案: C

55. 非竞争性拮抗药

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

答案: A

56. 以下哪个时期用药不会对胎儿产生影响

- A: 妊娠期
- B: 临产前
- C: 哺乳期
- D: 胎儿期

答案: C

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

答案: A

58. 服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()

。

- A: 后遗效应变态反应
- B: 继发性反应
- C: 副作用
- D: 首剂效应

答案: C

59. 镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

- A: 停药反应
- B: 毒性反应
- C: 后遗反应
- D: 过敏反应

答案: C

60. 结构与利多卡因相似，以醚键代替利多卡因结构中的酰胺键的药物是

- A: 美西律
- B: 普鲁卡因胺
- C: 普罗帕酮
- D: 利多卡因

答案: A

61. 以下公式表示 $C = \frac{k_a F X_0 (e^{-kt} - e^{-k_a t})}{V(k_a - k)}$

- A: 单室单剂量静脉滴注给药 C-t 关系式
- B: 单室单剂量静脉注射给药 C-t 关系式
- C: 单室单剂量血管外给药 C-t 关系式
- D: 单室多剂量静脉注射给药 C-t 关系式

答案：C

62. 癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

- A: 肾小管分泌
- B: 酶抑制
- C: 离子作用
- D: 酶诱导

答案：D

63. 药物在一定比例混合溶剂中溶解度大于在单一溶剂中溶解度的现象称为

- A: 助溶
- B: 絮凝
- C: 增溶?
- D: 潜溶?

答案：D

64. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

- A: 基因
- B: 受体
- C: CYP
- D: 蛋白质

答案：C

65. 对 hERGK

- A: 阿奇霉素
- B: 特非那定
- C: 酮康唑

D: 伐昔洛韦

答案: B

66. 与普萘洛尔的叙述不相符的是

A: 属于 α 受体拮抗剂

B: 结构中含有萘环

C: 属于 β 受体拮抗剂

D: 结构中含有异丙氨基丙醇

答案: A

67. 助悬剂

A: 枸橼酸盐

B: 泊洛沙姆

C: 苯扎氯铵

D: 琼脂

答案: D

68. 作为水性凝胶基质的是

A: 磷脂

B: 卡波姆

C: 甘油

D: PEG4000

答案: B

69. 胶黏剂

A: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

B: 氟碳聚酯薄膜

C: 铝塑复合膜

D: 聚异丁烯

答案: D

70. 经皮给药制剂的胶黏膜是指

A: 由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

B: 是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

C: 多为由 EVA 和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

D: 治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

答案: A

71. 属于缓控释制剂的是 ()

A: 利培酮口崩片

B: 利巴韦林胶囊

C: 硝苯地平渗透泵片

D: 注射用紫杉醇脂质体

答案: C

72. 依那普利属于第 I 类，是高溶解度、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

A: 解离度

B: 溶出度

C: 溶解度

D: 渗透效率

答案: B

73. (2018 年真题) 关于药物制剂稳定性的说法, 错误的是 ()

- A: 药用辅料要求化学性质稳定, 所以辅料不影响药物制剂的稳定性
- B: 制剂物理性能的变化, 可能引起化学变化和生物学变化
- C: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性
- D: 微生物污染会影响制剂生物稳定性

答案: A

74. 下列关于输液的临床应用与注意事项叙述不正确的是

- A: 渗透压可为等渗或偏高渗
- B: 一般提倡临用前配制
- C: 静脉输液速度随临床需求而改变
- D: 静脉滴注氧氟沙星注射液速度宜慢 50~60 滴 / 分

答案: D

75. 影响药物在胃肠道吸收的生理因素

- A: 分子量
- B: 解离度
- C: 脂溶性
- D: 胃排空

答案: D

76. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 关木通
- B: 环孢素
- C: 非甾体类抗炎药
- D: 卡托普利

答案: D

77. (2017 年真题) 下列有关药物代谢说法错误的是 ()

- A: 在硫酸结合和甘氨酸结合的代谢反应中，较小的剂量就能达到饱和作用
- B: 给药途径和方法影响药物代谢
- C: 影响代谢的生理性因素有性别、年龄、个体、疾病等
- D: 文拉法辛代谢为去甲基文拉法辛，代谢产物没有活性

答案：D

78. 关于药品质量标准中检查项的说法，错误的是

- A: 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
- B: 凡规定检查含量均匀度的制剂，不再检查重（装）量差异
- 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: 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

答案：A

79. 某胶囊剂的平均装量为 0.2g，它的装量差异限度为

- A: $\pm 10\%$
- B: $\pm 7.5\%$
- C: $\pm 8\%$
- D: $\pm 5\%$

答案：A

80. 经肺部吸收的制剂是

- A: 软膏剂
- B: 膜剂

C: 栓剂

D: 气雾剂

答案: D

81. 经蒸馏所得的无热原水，为配制注射剂用的溶剂是

A: 注射用水

B: 灭菌注射用水

C: 纯化水

D: 灭菌蒸馏水

答案: A

82. 平均吸收时间

A: VRT

B: AUMC

C: MRT

D: MAT

答案: D

83. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

A: 物理学的配伍变化

B: 给药途径的变化

C: 药理学的配伍变化

D: 适应症的变化

答案: C

84. 有机药物多数为弱酸或弱碱，在体液中只能部分解离，以解离的形式非解离的形式同时存在于体液中，当 $PH=pK_a$ 时，分子型和离子型药物所占的比例分别为

- A: 10%和 90%
- B: 50%和 50%
- C: 33.3%和 66.7%
- D: 90%和 10%

答案：B

85. 较易发生氧化降解的药物是

- A: 头孢唑林
- B: 氨苄青霉素
- C: 青霉素 G
- D: 肾上腺素

答案：D

86. 阿司匹林遇湿气即缓慢水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

- A: 密封，在干燥处贮存
- B: 密闭，在干燥处贮存
- C: 避光，在阴凉处贮存
- D: 遮光，在阴凉处贮存

答案：A

87. （2016 年真题）常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

- A: pH 敏感脂质体
- B: 微球
- C: 纳米囊
- D: 常规脂质体

答案：B

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/628106025042007022>