

2024 安徽省霍山县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题题库（有一套）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 喷雾剂属于的剂型类别为

A: 固体分散型？

B: 溶液型？

C: 胶体溶液型？

D: 气体分散型？

答案：D

2. 去甲肾上腺素结构中的氨基在体内形成季铵盐后，与 β 受体之间形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极

B: 范德华引力

C: 氢键

D: 离子键

答案：D

3. 芳香水剂剂型的分类属于

A: 溶液型

B: 固体分散型

C: 胶体溶液型

D: 气体分散型

答案：A

4. 通过共价键键合产生作用的药物是

- A: 抗疟药氯喹
- B: 乙酰胆碱与受体作用
- C: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛
- D: 磺酰胺类利尿药

答案：D

5. 某药静脉注射经 2 个半衰期后，其体内药量为原来的

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

答案：D

6. 药物制剂稳定性的影响因素包括处方因素与外界因素。有些药物分子受辐射作用使药物分子活化而产生分解，分解速度与系统的温度无关。这种影响药物降解的因素属于下列哪种因素

- A: 金属离子络合剂
- B: 空气
- C: 光线
- D: 温度

答案：C

7. 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: 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
- C: 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
- D: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

答案：A

8. 常用于粉末的润滑剂不包括（）

- A: 滑石粉
- B: 硬脂酸镁
- C: 乙醇
- D: 聚乙二醇

答案：C

9. 以下不属于免疫分析法的是

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

答案：B

10. 作用于中枢神经系统药物，需要

- A: 较大的脂溶性
- B: 较小的脂溶性
- C: 较大的解离度
- D: 较大的水溶性

答案：A

11. 乙醇下属液体药剂附加剂的作用为

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

答案：D

12. 半胱氨酸

- A: 稳定剂
- B: 调节 pH
- C: 填充剂
- D: 调节渗透压

答案：A

13. 冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A: 喷瓶
- B: 异物
- C: 产品外形不饱满
- D: 含水量偏高

答案：C

14. 以下哪种散剂需要单剂量包装

- A: 含有毒性药的局部用散剂
- B: 含有贵重药的口服散剂
- C: 含有贵重药的局部用散剂
- D: 含有毒性药的口服散剂

答案：D

15. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 清除率的表达式是 $Cl=kV$
- B: 清除率的表达式是 $Cl=(-dX/dt)/C$
- C: 清除率没有明确的生理学意义

D: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

答案：C

16. 收载于《中国药典》二部的品种是

A: 交联聚维酮

B: 乙基纤维素

C: 连花清瘟胶囊

D: 阿司匹林片

答案：D

17. 用 PEG 修饰的脂质体是

A: 甘露糖修饰的脂质体

B: 免疫脂质体

C: 长循环脂质体

D: 半乳糖修饰的脂质体

答案：C

18. 关于受体作用的信号转导的叙述中错误的是

A: 第三信使为第一信使作用于靶细胞后在胞浆内产生的信息分子

B: 第二信使将获得的信息增强、分化、整合并传递给效应器，才能发挥特定的生理功能或药理效应

C: 第一信使指多肽类激素、神经递质、细胞因子及药物等细胞外信使物质

D: 大多数第一信使不能进入细胞内

答案：A

19. (2017 年真题) 布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

- A: 润湿剂
- B: 着色剂
- C: pH 调节剂
- D: 助悬剂

答案：A

20. 维生素 C 注射液

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

答案：D

21. 临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂处方：

- A: 微孔滤膜过滤法
- B: 高温法
- C: 酸碱法
- D: 吸附法

答案：B

22. 不作为薄膜包衣材料使用的是

- A: 硬脂酸镁
- B: 羟丙基纤维素
- C: 羟丙甲纤维素

D: 聚乙烯吡咯烷酮

答案：A

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: 抵消作用

B: 相加作用

C: 脱敏作用

D: 生化性拮抗

答案：A

24. N-(4-羟基苯基) 乙酰胺属于

A: 拉丁名

B: 商品名

C: 药品通用名

D: 化学名

答案：D

25. 向注射液中加入活性炭，利用了热原的哪些性质

A: 不挥发性

B: 吸附性

C: 水溶性

D: 高温可被破坏

答案：B

26. 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 $\text{PH}=\text{pKa}$ 时，分子型和离子型药物所占比例分别为（）。

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

答案：C

27. 具二酮孕甾烷的药物是

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

答案：A

28. 仿制药物的等效性试验是

- A: F 检验
- B: 稳定性试验
- C: 90%置信区间
- D: 双向单侧 t 检验

答案：D

29. 逆浓度梯度的是()

- A: 膜动转运
- B: 主动转运
- C: 吞噬
- D: 促进扩散

答案：B

30. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

- A: 淀粉
- B: 硫酸钙
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 微晶纤维素

答案：C

31. 注射剂的优点不包括

- A: 适用于不宜口服的药物
- B: 可迅速终止药物作用
- C: 适用于不能口服给药的病人
- D: 药效迅速、剂量准确、作用可靠

答案：B

32. 下列不属于药物代谢第 I 相生物转化反应的是

- A: 卤化
- B: 还原
- C: 水解
- D: 氧化

答案：A

33. 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: 物理靶向制剂
- B: 被动靶向制剂
- C: 主动靶向制剂
- D: 化学靶向制剂

答案：B

34. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

- A: 致癌
- B: 后遗效应
- C: 过敏反应
- D: 毒性反应

答案：C

35. 供无破损皮肤揉擦的液体制剂是（）

- A: 甘油剂
- B: 涂膜剂
- C: 搽剂
- D: 露剂

答案：C

36. 药效学主要研究

- A: 药物的量效关系规律
- B: 药物的跨膜转运规律
- C: 血药浓度的昼夜规律
- D: 药物的时量关系规律

答案：A

37. 乙醇液体药剂附加剂的作用为

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

答案：B

38. 评价药物安全性的药物治疗指数可表示为 ()。

- A: ED95/LD5
- B: LD50/ED50
- C: LD1/ED99
- D: ED50/LD50

答案：B

39. 在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

- A: 肾炎
- B: 胃溃疡
- C: 冠心病
- D: 高血脂症

答案：B

40. 质量要求中需要进行微细粒子剂量检查的制剂是

- A: 口腔黏膜给药制剂治德教育，
- B: 吸入制剂
- C: 栓剂
- D: 眼用制剂

答案：B

41. 常用色谱峰保留时间 t_R 与对照品主峰 t_R 比较进行药物鉴别的是

- A: 红外分光光度法
- B: 化学鉴别法
- C: 高效液相色谱法
- D: 薄层色谱法

答案：C

42. 效价高、效能强的激动药

A: 与亲和力和内在活性无关

B: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

C: 具有一定亲和力但内在活性弱

D: 亲和力及内在活性都强

答案：D

43. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定易粉碎固体药品的熔点采用

A: 第三法

B: 第二法

C: 第一法

D: 第四法

答案：C

44. 芳香性植物药材经水蒸气蒸馏法制得的内服澄明液体制剂是

A: 露剂

B: 甘油剂

C: 搽剂

D: 涂剂

答案：A

45. (2017 年真题) 助消化药使用时间 ()

A: 上午 7~8 点时一次服用

B: 饭前

C: 睡前

D: 饭后

答案：B

46. 常见于羰基类化合物，如酰胺、酯、酰卤、酮等作用的是

- A: 范德华引力
- B: 氢键
- C: 共价键
- D: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：D

47. 日本药局方

- A: BP
- B: ChP
- C: JP
- D: USP

答案：C

48. 青霉素 G 化学结构中有 3 个手性碳原子，它们的绝对构型是

- A: 2R, 5R, 6R
- B: 2S, 5S, 6R
- C: 2S, 5R, 6R
- D: 2S, 5S, 6S

答案：C

49. (2015 年真题) 关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是
()

- A: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用
- B: 真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收
- C: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性
- D: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

答案：A

50. 可作为崩解剂的是

- A: 乙基纤维素
- B: 硬脂酸镁
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 羧甲基纤维素钠

答案：C

51. 下列不作为包肠溶衣材料的是

- A: HPMCP
- B: CAP
- C: 虫胶
- D: PVP

答案：D

52. 以下属于药理学的研究任务的是

- A: 化学药物的结构确认
- B: 研究药物构效关系
- C: 开发制备新工艺及质量控制
- D: 阐明药物的作用、作用机制及药物在体内的动态变化规律

答案：D

53. 以下关于栓剂附加剂的说法不正确的是

- A: 栓剂可选用脂溶性着色剂，也可选用水溶性着色剂
- B: 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
- C: 叔丁基羟基茴香醚(BHA)、叔丁基对甲酚(BHT)可作为栓剂的抗氧剂

D: 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

答案: D

54. 药物戒断综合征为

A: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

B: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

C: 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

D: 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

答案: D

55. 当药物与蛋白结合率较大时，则

A: 可以通过肾小球滤过

B: 血浆中游离药物浓度也高

C: 药物难以透过血管壁向组织分布

D: 可以经肝脏代谢

答案: C

56. 油酸乙酯属于 ()

A: 半极性溶剂

B: 极性溶剂

C: 着色剂

D: 非极性溶剂

答案: D

57. 含有碳酸氢钠和枸橼酸作为崩解剂的片剂为

A: 舌下片

- B: 泡腾片
- C: 薄膜衣片
- D: 咀嚼片

答案：B

58. (2016 年真题) 属于酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗肿瘤药是

- A: 伊马替尼
- B: 氟他胺
- C: 氨鲁米特
- D: 他莫昔芬

答案：A

59. 抛射剂是气雾剂喷射药物的动力，常用作抛射剂的是

- A: 交联聚维酮 (PVPP)
- B: 乙基纤维素 (EC)
- C: 液状石蜡
- D: 四氟乙烷 (HFA-134a)

答案：D

60. 在包衣液的处方中，可作为遮光剂的是

- A: 丙烯酸树脂 II 号
- B: 司盘 80
- C: 丙二醇
- D: 二氧化钛

答案：D

61. 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: 卤原子

B: 巯基

C: 羧基

D: 硫醚

答案：D

62. 手性药物的对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有麻醉作用，另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的药物是

A: 依托唑啉

B: 氯胺酮

C: 苯巴比妥

D: 米安色林

答案：B

63. （2016 年真题）药物经皮渗透速率与其理化性质有关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

A: 分子体积大的药物

B: 离子型药物

C: 脂溶性大的药物

D: 熔点高的药物

答案：C

64. （2020 年真题）静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是

A: 右旋糖酐

B: 甘露醇

C: 氢氧化铝

D: 硫酸镁

答案：B

65. 短效胰岛素的常用给药途径是

A: 肌肉注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 皮下注射

答案：D

66. 所有微生物的代谢产物是

A: 热原

B: 磷脂

C: 内毒素

D: 脂多糖

答案：A

67. 单位时间内胃内容物的排出量

A: 代谢

B: 首过效应

C: 肠肝循环

D: 胃排空速率

答案：D

68. 用于注射剂中的局部抑菌剂是

A: 三氯叔丁醇

B: 盐酸

C: 氯化钠

D: 甲基纤维素

答案：A

69. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是()

A: 降低介电常数使注射液稳定

B: 降低离子强度使药物稳定

C: 防止药物水解

D: 防止药物氧化

答案：A

70. 润滑剂用量不足

A: 片重差异超限

B: 均匀度不合格

C: 松片

D: 黏冲

答案：D

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

A: 渗透效率

B: 胃排空速度

C: 溶解速率

D: 解离度

答案：B

72. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

A: 受体

B: 蛋白质

C: CYP

D: 基因

答案: C

73. 复方甲地孕酮微囊注射液处方中物质的作用为明胶

A: 囊材

B: 矫味剂

C: 助悬剂

D: 囊心物

答案: A

74. 容易被氧化成砷或者亚砷的是

A: 磺酸

B: 羟基

C: 醚

D: 烃基

答案: C

75. 鉴别盐酸麻黄碱时会出现()。

A: 甲醛-硫酸试液的反应

B: 双缩脲反应

C: 亚硒酸反应

D: 褪色反应

答案: B

76. 抗酸药中和胃酸，用于治疗胃溃疡的作用机制是

A: 影响酶的活性

B: 改变细胞周围的理化性质

C: 补充体内物质

D: 干扰核酸代谢

答案：B

77. 弱碱性药物在酸性环境中

A: 极性大

B: 解离度小

C: 解离度大

D: 极性小

答案：C

78. C_{max} 是指()

A: 药物消除半衰期

B: 药物消除速率常数

C: 药物在体内的峰浓度

D: 药物在体内的达峰时间

答案：C

79. 含有 α -羟基苯乙酸酯结构、作用快、持续时间短，用于眼科检查和散瞳的药物是()。

A: 硫酸阿托品(

B: 异丙托溴铵(

C: 氢溴酸后马托品(

D: 氢溴酸东莨菪碱(

答案：C

80. 关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是

A: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等

B: 一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）

C: 药物在同一房室不同部位与血液建立动态平衡的速率完全相等

D: 单室模型是指进入体循环的药物能很快在血液与各部位之间达到动态平衡

答案：D

81. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

A: 第二法

B: 第一法

C: 第四法

D: 第三法

答案：A

82. $F = (\text{AUC}_{\text{po}} \times \text{Dose}_{\text{iv}}) / (\text{AUC}_{\text{iv}} \times \text{Dose}_{\text{po}})$ 是下列哪项的计算公式

A: 绝对生物利用度

B: 相对生物利用度

C: 一般生物利用度

D: 相对清除率

答案：A

83. （2019 年真题）用于评价药物急性毒性的参数是（）

A: pK_a

B: $\log P$

C: LD_{50}

D: ED_{50}

答案：C

84. 多剂量包装的耳用制剂在启用后，使用时间最多不超过

- A: 2 周
- B: 3 个月
- C: 2 个月
- D: 4 周

答案：D

85. 由 10-去乙酰浆果赤霉素半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 替尼泊苷
- B: 多西他赛
- C: 盐酸拓扑替康
- D: 氟尿嘧啶

答案：B

86. 若测得某一级降解的药物在 25% 时， k 为 $0.02108 / \text{h}$ ，则其有效期为

- A: 5h
- B: 20h
- C: 50h
- D: 2h

答案：A

87. 下列有关肾脏的说法，错误的是

- A: 肾脏是人体最主要的排泄器官
- B: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收
- C: 肾清除率的正常值为 $100\text{ml}/\text{min}$
- D: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管

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！

答案：C

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/076110201103011030>