

2024 年广东省阳东区《执业药师之西药学专业一》考试题库大全附答案（考试直接用）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（）变化。

- A: 给药途径的变化
- B: 适应症的变化
- C: 物理学的配伍变化
- D: 药理学的配伍变化

答案：D

2. 药物吸收入血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

- A: 体内循环与血管通透性
- B: 药物的理化性质
- C: 给药时间
- D: 药物与组织亲和力

答案：C

3. 以下处方所制备的制剂是

- A: 乳剂
- B: 乳膏剂
- C: 注射剂
- D: 脂质体

答案：D

4. 紫外-可见分光光度法检查

A: 阿司匹林中"重金属"检查

B: 地蒾酚中二羟基蒾醌的检查

C: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查

D: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查

答案：B

5. 两性离子型表面活性剂是

A: 卵磷脂

B: 十二烷基苯磺酸钠

C: 苯扎溴铵

D: 司盘 20

答案：A

6. 用于诊断与过敏试验的注射途径是

A: 动脉注射

B: 皮下注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案：C

7. 将容器密闭，以防止尘土及异物进入是指

A: 避光

B: 密闭

C: 阴凉处

D: 密封

答案：B

8. 药物经过 4 个半衰期，从体内消除的百分数为

- A: 0.99
- B: 0.9
- C: 0.9922
- D: 0.9375

答案：D

9. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: β -环糊精
- D: 液状石蜡

答案：D

10. 下述处方亦称朵贝尔溶液，采用化学反应法制备。硼砂与甘油反应生成硼酸甘油（酸性）；硼酸甘油再与碳酸氢钠反应生成甘油硼酸钠。该制剂为

- A: 漱口液
- B: 搽剂
- C: 口腔用喷雾剂
- D: 洗剂

答案：A

11. 要求在 5 分钟内崩解或溶化的片剂是

- A: 糖衣片
- B: 舌下片

C: 普通片

D: 可溶片

答案: B

12. 属于嘧啶类抗代谢物的是

A: 阿糖胞苷

B: 伊马替尼

C: 他莫昔芬

D: 氟他胺

答案: A

13. 奥美拉唑的作用机制是

A: 质子泵抑制剂

B: 组胺 H

C: 组胺

D: 乙酰胆碱酯酶抑制剂

答案: A

14. 散剂按剂量可分为

A: 分剂量散剂与不分剂量散剂

B: 倍散与普通散剂

C: 内服散剂与外用散剂

D: 单散剂与复散剂

答案: A

15. 与阿莫西林合用后，不被 β -内酰胺酶破坏，而达到增效作用，且可口服的药物是

A: 磺胺嘧啶

- B: 氨曲南
- C: 青霉素
- D: 克拉维酸

答案：D

16. (2018 年真题) 苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于 $10 \mu\text{g/ml}$ ）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是 $10\text{--}20 \mu\text{g/ml}$ 。

- A: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- B: 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔
- C: 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- D: 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增大

答案：D

17. 常用的增塑剂是（）

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

答案：C

18. 表观分布容积的表示方式是

- A: C_1
- B: V
- C: $t_{1/2}$

D: β

答案：B

19. 17β -羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

A: 丙酸氟替卡松

B: 氨茶碱

C: 布地奈德

D: 丙酸倍氯米松

答案：A

20. 脂质体不具有哪个特性

A: 靶向性

B: 缓释性

C: 放置稳定性

D: 降低药物毒性

答案：C

21. 需加入树脂内壁涂层来增加化学稳定性，适用于具有稠度的乳膏或软膏剂的包装材料是

A: 复合药包材

B: 玻璃药包材

C: 金属药包材

D: 塑料药包材

答案：C

22. 吗啡的代谢为()

A: N-去烷基再脱氨基

- B: 酚羟基的葡萄糖醛苷化
- C: 羟基化与 N-去甲基化
- D: 亚砷基氧化为砷基或还原为硫醚

答案：B

23. 含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借助手动泵的压力或其他方法将内容物呈雾状释出的制剂是

- A: 膜剂
- B: 气雾剂
- C: 喷雾剂
- D: 涂膜剂

答案：C

24. 含有磷酰结构的 ACE 抑制剂药物是

- A: 卡托普利
- B: 赖诺普利
- C: 依那普利
- D: 福辛普利

答案：D

25. 栓剂油脂性基质

- A: 可可豆脂
- B: 卡波普
- C: 羊毛脂
- D: 十二烷基硫酸钠

答案：A

26. 静脉注射某药，X

A: 4ml

B: 4L

C: 20L

D: 30L

答案：B

27. 《中国药典》中的“称定”指称取重量应准确至所取重量的

A: 千分之一

B: 万分之一

C: 百分之一

D: 十分之一

答案：C

28. 可竞争血浆蛋白结合部位，增加甲氨蝶呤肝脏毒性的药物是

A: 去甲肾上腺素

B: 异丙肾上腺素

C: 华法林

D: 阿司匹林

答案：D

29. 阿托伐他汀的母核是

A: 萘环

B: 喹啉酮环

C: 苯磺酰脲

D: 吡咯环

答案：D

30. 用无毒聚氯乙烯或硅橡胶为骨架制成的片剂

- A: 溶蚀性骨架片
- B: 渗透泵片
- C: 不溶性骨架片
- D: 亲水凝胶骨架片

答案：C

31. (2017 年真题) 平均滞留时间是 ()

- A: MRT
- B: AUC
- C: $t_{1/2}$
- D: C_{max}

答案：A

32. 关于微囊技术的说法，错误的是

- A: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊?
- B: PLA 是可生物降解的高分子囊材?
- C: 利用缓释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放?
- D: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物降解?

答案：A

33. (2018 年真题) 利培酮的半衰期大约为 3 小时但用法为一日 2 次，其原因被认为利培酮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: 洛沙平
- B: 齐拉西酮
- C: 阿莫沙平
- D: 帕利哌酮

答案：D

34. 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: 干扰核酸代谢
- C: 改变细胞周围的理化性质
- D: 补充体内物质

答案：C

35. 氟康唑的化学结构类型属于

- A: 咪唑类
- B: 吡唑类
- C: 三氮唑类
- D: 四氮唑类

答案：C

36. （2020 年真题）药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

- A: 季铵化合物
- B: 高级脂肪酸盐
- C: 卵磷脂
- D: 聚山梨酯

答案：A

37. 将药物制成胶囊剂的目的和优点，下列说法错误的是（）

- A: 增加药物的吸湿性
- B: 控制药物的释放
- C: 液体药物固体化
- D: 掩盖药物的不良嗅味

答案：A

38. 卡马西平属于第Ⅱ类，是低溶解度，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

- A: 溶出度
- B: 溶解度
- C: 渗透效率
- D: 解离度

答案：B

39. 不能用作注射剂溶剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 二甘醇
- C: 丙二醇
- D: 甘油

答案：B

40. 药物在体内化学结构发生转变的过程

- A: 分布
- B: 吸收
- C: 排泄
- D: 代谢

答案：D

41. 乳剂放置后，有时会出现分散相粒子上浮或下沉的现象，这种现象称为

- A: 絮凝
- B: 分层（乳析）
- C: 破裂

D: 转相

答案: B

42. 含有喹啉酮母核结构的药物是()

A: 氨苄西林

B: 尼群地平

C: 格列本脲

D: 环丙沙星

答案: D

43. (2017 年真题) 影响药物排泄，延长药物体内滞留时间的因素是 ()

A: 肠肝循环

B: 首过效应

C: 血脑屏障

D: 胎盘屏障

答案: A

44. 为提高难溶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: 胆固醇

C: 聚乙二醇

D: 乙醇

答案: B

45. 属于主动转运的肾排泄过程是()。

A: 肾小球滤过

- B: 肾小管分泌
- C: 胆汁排泄
- D: 肾小管重吸收

答案：B

46. 春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

- A: 如过量服用产生毒性反应时，应及早服用 N-乙酰半胱氨酸来解毒
- B: 化学名为 N-(4-羟基苯基)乙酰胺
- C: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎
- D: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

答案：C

47. 简单扩散是指

- A: 借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运
- B: 转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量
- C: 细胞膜上存在膜孔，孔径约有 0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道
- D: 生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜

答案：D

48. LD

- A: 治疗指数
- B: 安全范围

C: 内在活性

D: 半数致死量

答案: D

49. 经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或灭活的过程称为

A: 肠肝循环

B: 首过效应

C: 抑制效应

D: 诱导效应

答案: B

50. 盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因是
()

A: 水解

B: 还原

C: 氧化

D: pH 值的变化

答案: D

51. 地西泮经体内代谢，1 位脱甲基，3 位羟基化生成的活性代谢产物为

A: 劳拉西泮

B: 替马西泮

C: 去甲西泮

D: 奥沙西泮

答案: D

52. 具有唑啉环，作用于 5-HT₃ 受体拮抗剂的止吐药物，还可用于抑制可卡因类引起的觅药渴求。属于

- A: 昂丹司琼
- B: 纳曲酮
- C: 氟哌啶醇
- D: 美沙酮

答案：A

53. 重复用药后，机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为

- A: 耐受性
- B: 耐药性
- C: 特异质反应
- D: 继发性反应

答案：A

54. 婴儿对吗啡敏感，易引起呼吸抑制，以下哪项解释最为恰当

- A: 吗啡毒性作用大
- B: 婴儿呼吸系统尚未发育健全
- C: 婴儿体液占体重比例大
- D: 婴儿血-脑屏障功能较差

答案：D

55. 将心脏输出的血液运送到全身器官

- A: 静脉
- B: 动脉
- C: 毛细血管
- D: 心脏

答案：B

56. (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: 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性
- B: 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗
- C: 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
- D: 皮肤给药只能发挥局部治疗作用

答案：D

57. 体内吸收受渗透效率影响

- A: 普萘洛尔
- B: 呋塞米
- C: 雷尼替丁
- D: 卡马西平

答案：C

58. 以下关于该药品说法不正确的是

- A: 香精为芳香剂
- B: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- C: 为加快药物溶解可适当加热
- D: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

答案：B

59. 属于微囊天然高分子囊材的是

- A: 壳聚糖
- B: 聚乙烯醇
- C: 聚丙烯酸树脂
- D: 醋酸纤维素酞酸酯

答案：A

60. (2017 年真题) 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率 20%，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

- A: 栓剂
- B: 口服释片剂
- C: 胶囊剂
- D: 口服乳剂

答案：A

61. 完全激动药的概念是

- A: 与受体有较弱的亲和力，无内在活性
- B: 与受体有较强的亲和力和较强的内在活性
- C: 与受体有较弱的亲和力和较弱的内在活性
- D: 与受体有较强的亲和力，无内在活性

答案：B

62. 阿托品在碱性水溶液中易被水解，这是因为化学结构中含有

- A: 酰胺键
- B: 酯键
- C: 环氧基
- D: 酰亚胺键

答案：B

63. 一阶矩

- A: MAT

B: AUMC

C: VRT

D: MRT

答案：D

64. 下列药物结构中具有氨基酸基本结构的是

A: 那格列奈

B: 米格列奈

C: 吡格列酮

D: 瑞格列奈

答案：A

65. 物质通过生物膜的现象称为()。

A: 药物的代谢

B: 药物的分布

C: 药物的吸收

D: 物质的膜转运

答案：D

66. 碘量法中常用的指示剂是

A: 邻二氮菲

B: 淀粉

C: 亚硝酸钠

D: 酚酞

答案：B

67. 罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

- A: 精制大豆油
- B: 油酸钠
- C: 卵磷脂
- D: 泊洛沙姆

答案：C

68. 关于糖浆剂的错误表述是（）

- A: 应密封，置阴凉干燥处贮存
- B: 除另有规定外，糖浆剂应澄清
- C: 糖浆剂系指含有药物的浓蔗糖水溶液
- D: 应密闭，置阴凉干燥处贮存

答案：D

69. 与受体具有很高亲和力和内在活性（ $\alpha=1$ ）的药物是

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

答案：D

70. 下列表面活性剂毒性最大的是

- A: 聚山梨酯 80
- B: 泊洛沙姆
- C: 单硬脂酸甘油酯
- D: 新洁尔灭

答案：D

71. (2015 年真题) 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

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

答案：D

72. 下列关于鼻黏膜给药的叙述中错误的是

- A: 吸收程度和速度比较慢
- B: 鼻黏膜内的丰富血管和鼻黏膜高度渗透性有利于全身吸收
- C: 鼻黏膜吸收以脂质途径为主，但许多亲水性药物或离子型药物可从水性孔道吸收
- D: 可避开肝脏首过效应

答案：A

73. 阿托品阻断 M 胆碱受体而不阻断 N 受体，体现了受体的

- A: 饱和性
- B: 选择性
- C: 灵敏性
- D: 特异性

答案：D

74. 经皮给药制剂的处方材料中聚丙烯酸酯为

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

答案：B

75. 可用固体分散技术制备，具有吸收迅速、生物利用度高等特点

- A: 微囊
- B: 微球
- C: 软胶囊
- D: 滴丸

答案：D

76. 脂肪乳注射液处方是注射用大豆油 50g，中链甘油三酸酯 50g，卵磷脂 12g，甘油 25g，注射用水加至 1000ml。

- A: 卵磷脂发挥药物疗效用于辅助治疗动脉粥样硬化，脂肪肝，以及小儿湿疹，神经衰弱症
- B: 注射用卵磷脂起乳化作用
- C: 本品为复方制剂
- D: 注射用甘油为助溶剂

答案：D

77. 可用于制备不溶性骨架片的是（）

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 大豆磷脂
- C: 胆固醇
- D: 无毒聚氯乙烯

答案：D

78. 苯妥英在体内可发生

- A: S-氧化代谢
- B: N-脱甲基代谢

C: 羟基化代谢

D: 环氧化代谢

答案: C

79. 硬脂酸

A: 亲水凝胶型骨架材料

B: 溶蚀性骨架材料

C: 渗透泵型控释片的半透膜材料

D: 不溶性骨架材料

答案: B

80. 服用巴比妥类催眠药后，次晨出现的乏力、困倦等“宿醉”现象，属于药物()

A: 毒性反应

B: 副作用

C: 变态反应

D: 后遗效应

答案: D

81. 能反映药物的内在活性的是

A: 阈剂量

B: 效价

C: 半数有效量

D: 效能

答案: D

82. 《日本药局方》的英文缩写为

A: USP

B: ChP

C: BP

D: JP

答案：D

83. 具有人指纹一样的特征专属性的鉴别法是

A: 高效液相色谱法

B: 红外分光光度法

C: 生物学方法

D: 紫外-可见分光光度法

答案：B

84. 下列不属于协同作用的是

A: 普萘洛尔+硝酸甘油

B: 普萘洛尔+氢氯噻嗪

C: 磺胺甲噁唑+甲氧苄啶

D: 克林霉素+红霉素

答案：D

85. 渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A: 改变细胞周围环境的理化性质

B: 干扰核酸代谢

C: 非特异性作用

D: 补充体内物质

答案：A

86. 可作为片剂的崩解剂的是

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: L-羟丙基纤维素

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/207133046052010024>