

2024 年安徽省宿松县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题题库带答案（精练）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

- A: 唾液
- B: 尿液
- C: 全血
- D: 血浆

答案：B

2. 化学合成药物都是由母核和药效团两部分组成的，同类药物的母核结构可能不同，但大都具有相同的药效团。比如 HMG-CoA 还原酶抑制剂类药物，洛伐他汀和辛伐他汀的母核是六氢萘，氟伐他汀的母核是吲哚环，阿托伐他汀的母核是吡咯环。但是它们都具有的药效团结构为

- A: 异丙基
- B: 吡咯环
- C: 3, 5-二羟基羧酸结构片段
- D: 氟苯基

答案：C

3. 肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

- A: 解离多，重吸收少，排泄慢

- B: 解离少，重吸收少，排泄快
- C: 解离少，重吸收多，排泄慢
- D: 解离多，重吸收少，排泄快

答案：D

4. 反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是

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

答案：D

5. 苯丙酸诺龙属于

- A: 雌激素类药物
- B: 蛋白同化激素类药物
- C: 糖皮质激素类药物
- D: 孕激素类药物

答案：B

6. 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: h
- C: t
- D: W

答案：B

7. 苯巴比妥与避孕药合用可引起

- A: 避孕药代谢加快
- B: 镇静作用增强
- C: 避孕效果增强
- D: 苯巴比妥代谢减慢

答案：A

8. 主动转运是指

- 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：A

9. 单位时间内胃内容物的排出量

- A: 胃排空速率
- B: 代谢
- C: 首过效应
- D: 肠肝循环

答案：A

10. (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: 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
- C: 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
- 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

11. 药物吸收到达血浆稳态浓度时意味着

- A: 药物作用最强
- B: 药物的消除过程已完成
- C: 药物的吸收速度与消除速度达到平衡
- D: 药物的吸收过程已完成

答案：C

12. 经肺部吸收的制剂是

- A: 气雾剂
- B: 膜剂
- C: 栓剂
- D: 软膏剂

答案：A

13. 能降低表面张力外，还有形成胶团增溶的作用是

- A: 络合物与络合作用

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

B: 增粘剂

C: 吸附剂与吸附作用

D: 表面活性剂

答案：D

14. (2017 年真题) 体现药物入血速度和程度的是 ()

- A: 生物转化
- B: 生物利用度
- C: 肠肝循环
- D: 生物半衰期

答案：B

15. 易化扩散和主动转运的共同特点是

- A: 顺电位梯度
- B: 要消耗能量
- C: 逆浓度梯度
- D: 需要膜蛋白介导

答案：D

16. 将维 A 酸制成 β -环糊精包合物的目的是

- A: 掩盖药物的不良气味和刺激性
- B: 提高药物的稳定性
- C: 降低药物刺激性
- D: 提高药物的生物利用度

答案：B

17. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定阿司匹林原料的含量测定方法为

- A: HPLC
- B: 仪器分析法
- C: 比色法

D: 化学分析法

答案：D

18. 不是包衣目的的叙述为

A: 隔绝配伍变化

B: 定位或快速释放药物

C: 改善片剂的外观和便于识别

D: 增加药物的稳定性

答案：B

19. 需延长作用时间的药物可采用的注射途径是

A: 动脉注射

B: 静脉注射

C: 皮内注射

D: 皮下注射

答案：D

20. 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与肾排泄，其中肾排泄占总消除的 80%，静脉注射该药 1000mg 的 AUC 是 $100(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2(\mu\text{g}/\text{ml})\cdot\text{h}$ 。

A: 10L / h

B: 8. L / h

C: 2L / h

D: 6.93L / h

答案：C

21. 关于输液的叙述，错误的是

- A: 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液
- B: 除无菌外还必须无热原
- C: 为保证无菌，需添加抑菌剂
- D: 渗透压应为等渗或偏高渗

答案：C

22. 糖皮质激素使用时间（）

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

答案：D

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

答案：D

24. 可用作防腐剂的是（）

- A: 羟苯乙酯
- B: 液状石蜡
- C: 硬脂酸
- D: 吐温 80

答案：A

25. (2016 年真题) 下列给药途径中，产生效应最快的是

- A: 经皮给药
- B: 肌肉注射
- C: 吸入给药
- D: 口服给药

答案: C

26. (2018 年真题) 关于药物制剂稳定性的说法, 错误的是 ()

- A: 制剂物理性能的变化, 可能引起化学变化和生物学变化
- B: 微生物污染会影响制剂生物稳定性
- C: 药物化学结构直接影响药物制的稳定性
- D: 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

答案: D

27. 对 hERGK

- A: 酮康唑
- B: 特非那定
- C: 阿奇霉素
- D: 伐昔洛韦

答案: B

28. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性的是

- A: 普罗帕酮
- B: 丙胺卡因
- C: 氯苯那敏
- D: 丙氧酚

答案: D

29. 属于两性离子型表面活性剂的是

- A: 普朗尼克
- B: 肥皂类
- C: 卵磷脂
- D: 洁尔灭

答案：C

30. (2015 年真题) 受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的 ()

- A: 可逆性
- B: 饱和性
- C: 特异性
- D: 灵敏性

答案：B

31. 有关药物作用的选择性，描述正确的是

- A: 药物的特异性与效应的选择性一定平行
- B: 药物作用的选择性有高低之分
- C: 在复杂病因或诊断未明时要使用选择性高的药物
- D: 选择性低的药物一般副作用较少

答案：B

32. 在耳用制剂中，可作为溶剂的是

- A: 硫柳汞
- B: 聚乙烯醇
- C: 亚硫酸氢钠
- D: 甘油

答案：D

33. 薄膜包衣片的崩解时限是()

- A: 3min
- B: 15min
- C: 5min
- D: 30min

答案：D

34. (2017 年真题) 用作栓剂水溶性基质的是 ()

- A: 棕榈酸酯
- B: 甘油明胶
- C: 椰油脂
- D: 可可豆脂

答案：B

35. 下列选项中，能减低去极化最大速率，对 APD 无影响的药物是()。

- A: 美西律
- B: 普罗帕酮
- C: 奎尼丁
- D: 奎宁

答案：B

36. 酸碱滴定法中常用的指示剂是

- A: 淀粉
- B: 邻二氮菲
- C: 酚酞
- D: 亚硝酸钠

答案：C

37. 作用于同一受体的配体之间存在竞争现象，体现受体的

- A: 特异性
- B: 灵敏性
- C: 可逆性
- D: 饱和性

答案：D

38. 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：血药浓度最高的是

- A: 丁药
- B: 丙药
- C: 乙药
- D: 甲药

答案：A

39. 《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: 第三法
- B: 第一法
- C: 第四法
- D: 第二法

答案：D

40. 属于第一信使的是

- A: 钙离子
- B: 葡萄糖

C: 乳酸

D: 神经递质

答案: D

41. 肾小管分泌的过程是

A: 促进扩散

B: 被动转运

C: 胞饮作用

D: 主动转运

答案: D

42. 含氮的 15 环大环内酯类抗生素，具有较长半衰期的药物是

A: 阿奇霉素

B: 阿米卡星

C: 罗红霉素

D: 阿米替林

答案: A

43. (2018 年真题) 为延长脂质体在体内循环时间, 通常使用修饰的磷脂制成长循环脂质体, 常用的修饰材料是 ()

A: 聚乙二醇

B: 甘露醇

C: 山梨醇

D: 聚山梨醇

答案: A

44. 有关片剂质量检查的表述, 不正确的是

A: 分散片的崩解时限是 3 分钟

- B: 外观应色泽均匀、外观光洁
- C: 薄膜衣片的崩解时限是 15 分钟
- D: $\geq 0.30\text{g}$ 的片重差异限度为 $\pm 5.0\%$

答案：C

45. 酞剂属于

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

答案：A

46. 停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

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

答案：D

47. 下列处方的制剂类型属于

- A: 油脂性基质软膏剂
- B: O/W 型乳膏剂
- C: W/O 型乳膏剂
- D: 水溶性基质软膏剂

答案：A

48. 在维生素 C 注射液中作为 pH 调节剂的是

- A: 亚硫酸氢钠

- B: 碳酸氢钠
- C: 依地酸二钠
- D: 注射用水

答案：B

49. 可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

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

答案：A

50. 分光光度法常用的波长范围中，可见光区是：

- A: 200~400nm
- B: 400~760nm
- C: 2.5~25 μm
- D: 760~2500nm

答案：B

51. 属于胰岛素分泌促进剂的是

- A: 胰岛素
- B: 格列齐特
- C: 米格列醇
- D: 吡格列酮

答案：B

52. (2016 年真题) 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是 ()

- A: 舒林酸
- B: 塞来昔布
- C: 吲哚美辛
- D: 布洛芬

答案：A

53. (2016 年真题) 借助载体，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是

- A: 主动转运
- B: 易化扩散
- C: 滤过
- D: 简单扩散

答案：B

54. 高分子物质组成的基质骨架型固体胶体粒子

- A: pH 敏感脂质体
- B: 纳米粒
- C: 磷脂和胆固醇
- D: 微球

答案：B

55. 属于单环类 β 内酰胺类的是 ()

- A: 亚胺培南
- B: 舒巴坦
- C: 氨曲南
- D: 甲氧苄啶

答案：C

56. 异丙托溴铵气雾剂处方中抛射剂是

- A: 柠檬酸
- B: HFA-134a
- C: 无水乙醇
- D: 异丙托溴铵

答案：B

57. 关于注射剂特点的说法，错误的是

- A: 使用方便
- B: 药效迅速
- C: 剂量准
- D: 作用可靠

答案：A

58. (2020 年真题) 既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

- A: 喷雾剂
- B: 吸入制剂
- C: 贴剂
- D: 口服液

答案：A

59. 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: 必要时可添加适量乙醇、甘油或其他多元醇作稳定剂
- B: 糖浆剂系指含药物或芳香物质的浓蔗糖水溶液
- C: 糖浆剂一般应澄清，密封置阴凉处保存

D: 糖浆剂为高分子溶液

答案: D

60. 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: 利用缓释材料将药物微囊化后, 可延缓药物释放?
- C: PLA 是可生物降解的高分子囊材?
- 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

61. 关于分子结构中引入羟基的说法, 错误的是

- A: 可以增加药物分子的水溶性
- B: 可以增加药物分子的解离度
- C: 可以增加药物分子的亲脂性
- D: 可以与受体发生氢键结合, 增强与受体的结合能力

答案: C

62. 非尔氨酯引起肝脏毒性和再生障碍性贫血的原因是

- A: 生成了 2-苯基丙烯醛
- B: 与蛋白质亲核基团结合
- C: 与血浆蛋白的赖氨酸结合
- D: 发生了葡萄糖酸苷酯化反应

答案: A

63. (2018 年真题) 合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药, 产生的相互作用属于 ()

- A: 脱敏作用
- B: 相加作用

C: 生理性拮抗

D: 增敏作用

答案: C

64. 下述变化分别属于青霉素 G 钾在磷酸盐缓冲液中降解

A: 聚合

B: 水解

C: 异构化

D: 氧化

答案: B

65. 通过测量特定浓度供试品溶液在特定波长处吸光度 (A) 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: D

66. 在体外无效，体内经还原代谢产生甲巯基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物的是()

A: 塞来昔布

B: 舒林酸

C: 吲哚美辛

D: 布洛芬

答案: B

67. 普萘洛尔抗心律失常，可引起胰岛素降血糖作用减弱，属于

- A: 受体脱敏
- B: 高敏性
- C: 异源脱敏
- D: 受体增敏

答案：C

68. 毛果芸香碱降解的主要途径是

- A: 脱羧
- B: 氧化
- C: 异构化
- D: 聚合

答案：C

69. 下列属于栓剂水溶性基质的是

- A: 甘油明胶
- B: 可可豆脂
- C: 棕榈酸酯
- D: 聚乙烯醇

答案：A

70. 液体制剂中，柠檬挥发油属于

- A: 着色剂
- B: 增溶剂
- C: 矫味剂
- D: 防腐剂

答案：C

71. 已知普鲁卡因胺胶囊剂的 F 为 0.85， $t_{1/2}$ 为 3.5h， V 为 2.0L/kg。若保持 C_{ss} 为 $6\mu\text{g}/\text{ml}$ ，每 4h 口服一次。

- A: 6h
- B: 4h
- C: 10h
- D: 8h

答案：B

72. 糖包衣片剂的崩解时限要求为

- A: 60min
- B: 15min
- C: 30min
- D: 45min

答案：A

73. 软胶囊剂的崩解时限要求为

- A: 30min
- B: 60min
- C: 45min
- D: 15min

答案：B

74. 气雾剂中作稳定剂的是

- A: 亚硫酸氢钠
- B: 可可豆脂
- C: 油醇
- D: 丙二醇

答案：C

75. 关于生物等效性下列哪一种说法是正确的

- A: 两种产品在吸收的速度上没有差别
- B: 在相同实验条件下，相同剂量的药剂等效产品，它们吸收速度与程度没有显著差别
- C: 两种产品在吸收程度上没有差别
- D: 两种产品在吸收程度与速度上没有差别

答案：B

76. (2015 年真题) 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是 ()

- A: 平均滞留时间比较法
- B: 微生物限度检查法
- C: 生物等效性试验
- D: 血浆蛋白结合率测定法

答案：C

77. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

- A: Cl
- B: K_0
- C: $t_{1/2}$
- D: K

答案：B

78. 滴眼剂的给药途径属于

- A: 注射给药
- B: 腔道给药

C: 黏膜给药

D: 皮肤给药

答案: C

79. 胆汁中排出的药物或代谢物，在小肠转运期间重吸收而返回门静脉的现象是

A: 单室模型药物

B: 肠肝循环

C: 生物利用度

D: 药物动力学

答案: B

80. 多剂量包装的耳用制剂在启用后，使用时间最多不超过

A: 4 周

B: 3 个月

C: 2 周

D: 2 个月

答案: A

81. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的抗肿瘤药物是

A: 来曲唑

B: 紫杉醇

C: 依托泊苷

D: 伊立替康

答案: C

82. 注射吸收差，只适用于诊断与过敏试验的是

A: 皮下注射

- B: 皮内注射
- C: 腹腔注射
- D: 鞘内注射

答案：B

83. 同时具有药源性肝毒性和药源性耳毒性的是

- A: 金盐
- B: 胺碘酮
- C: 链霉素
- D: 四环素

答案：D

84. 吩噻嗪类药物所特有的毒副反应是

- A: 肾毒性
- B: 瑞夷综合征
- C: 光毒反应
- D: 耳毒性

答案：C

85. 可作为片剂的黏合剂的是

- A: L-羟丙基纤维素
- B: 乙醇
- C: 乳糖
- D: 聚乙烯吡咯烷酮溶液

答案：D

86. 体内吸收取决于溶解速率

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

A: 普萘洛尔

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/056023215102011030>