

2024 年广东省福田区《执业药师之西药学专业一》考试必刷 200 题含答案（达标题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 1, 4 一二氢吡啶类钙通道阻滞药的基本结构如下：

- A: 福辛普利
- B: 卡托普利
- C: 赖诺普利
- D: 氯沙坦

答案：D

2. 灰黄霉素与聚乙烯吡咯烷酮采用溶剂法制备的制剂溶出速度为灰黄霉素微晶 7~11 倍

- A: 制成盐可增加药物的溶解度
- B: 固体分散体增加药物的溶解度
- C: 无定型较稳定型溶解度高
- D: 以水合物

答案：B

3. 关于受体作用的信号转导的叙述中错误的是

- A: 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
- B: 大多数第一信使不能进入细胞内
- C: 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
- D: 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

答案：C

4. 铝箔，TTS 的常用材料分别是

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

答案：B

5. 属于阴离子型表面活性剂的是

- A: 肥皂类
- B: 洁尔灭
- C: 普朗尼克
- D: 卵磷脂

答案：A

6. （2015 年真题）制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为（）

- A: 增溶剂
- B: 潜溶剂
- C: 消泡剂
- D: 絮凝剂

答案：A

7. 注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

- A: 高温法
- B: 酸碱法
- C: 吸附法

D: 反渗透法

答案: A

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

答案: C

9. 片剂的结合力过强会引起

- A: 松片
- B: 溶出超限
- C: 裂片
- D: 崩解迟缓

答案: D

10. 静脉注射某药，X

- A: 20L
- B: 15L
- C: 5L
- D: 6L

答案: D

11. 少数病人用药后发生与遗传因素相关(但与药物本身药理作用无关)的有害反应属于()。

- A: 特异质反应

- B: 变态反应
- C: 继发性反应
- D: 毒性反应

答案：A

12. (2019 年真题) 关于药品有效期的说法正确的是 ()

- A: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定
- B: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1%所需的时间计算确定有效期
- C: 有效期按照 $t_{0.1}=0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定
- D: 有效期按照药物降解 50%所需时间进行推算

答案：A

13. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是

- A: 主动转运
- B: 限制扩散
- C: 易化扩散
- D: 膜动转运

答案：A

14. 在包制薄膜衣的过程中，所加入的邻苯二甲酸二乙酯是

- A: 致孔剂
- B: 防腐剂
- C: 增塑剂
- D: 抗黏剂

答案：C

15. 属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 肥皂类
- B: 普朗尼克
- C: 洁尔灭
- D: 卵磷脂

答案：C

16. 关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

- A: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性、物理稳定性、生物学稳定性
- B: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验
- C: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性
- D: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关

答案：D

17. 用海藻酸钠为骨架制成的片剂

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

答案：B

18. 属于保湿剂的是

- A: 单硬脂酸甘油酯
- B: 白凡士林
- C: 十二烷基硫酸钠
- D: 甘油

答案：D

19. 部分激动药的特点是

- 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: 既有亲和力，又有内在活性
- D: 具有一定亲和力但内在活性弱

答案：D

20. 阿米卡星属于

- A: 氨基糖苷类抗生素
- B: 大环内酯类抗生素
- C: 氯霉素类抗生素
- D: 四环素类抗生素

答案：A

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

答案：B

22. (2017 年真题) 已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用, 改用肌肉注射, 药物的药动学特征变化是 ()

- A: $t_{1/2}$ 增加, 生物利用度减少
- B: $t_{1/2}$ 不变, 生物利用度减少
- C: $t_{1/2}$ 不变, 生物利用度增加
- D: $t_{1/2}$ 减少, 生物利用度减少

答案：C

23. 地高辛引起的药源性疾病（）

- A: 心律失常
- B: 急性肾衰竭
- C: 横纹肌溶解
- D: 中毒性表皮坏死

答案：A

24. 关于药品有效期的说法，正确的是

- A: 有效期按照 $t_{0.1}=0.1054/k$ 公式进行推算，用影响因素试验确定
- B: 有效期按照药物降解 50% 所需时间进行推算
- C: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解 1% 所需的有效期
- D: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

答案：D

25. 药物在治疗量时引起的与治疗目的无关的不适反应是

- A: 毒性反应
- B: 副作用
- C: 后遗效应
- D: 变态反应

答案：B

26. 苯巴比妥钠注射剂中加有 60% 丙二醇的目的是（）

- A: 防止药物水解
- B: 防止药物氧化
- C: 降低介电常数使注射液稳定
- D: 降低离子强度使药物稳定

答案：C

27. 与剂量不相关的药品不良反应属于

- A: 首过效应
- B: B 型药品不良反应
- C: A 型药品不良反应
- D: C 型药品不良反应

答案: B

28. 关于身体依赖性，下列哪项表述不正确

- A: 中断用药后出现戒断综合征
- B: 中断用药后使人非常痛苦甚至有生命威胁
- C: 中断用药后产生一种强烈的躯体方面的损害
- D: 中断用药后一般不出现躯体戒断症状

答案: D

29. 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: $\pm 8\%$
- C: $\pm 5\%$
- D: $\pm 7.5\%$

答案: A

30. 属于三苯哌嗪类钙拮抗剂的是

- A: 维拉帕米
- B: 尼莫地平
- C: 桂利嗪
- D: 布桂嗪

答案: C

31. (2015 年真题) 苯巴比妥在 90% 的乙醇溶液中溶解度最大，90% 的乙醇溶液是作为 ()

- A: 絮凝剂
- B: 消泡剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案: D

32. 游离药物可以膜孔扩散方式通过肾小球是由于

- A: 肾清除率
- B: 肾小球滤过
- C: 肾小管重吸收
- D: 肾小管分泌

答案: B

33. (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: $3.5\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- B: $4.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- C: $4.35\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$
- D: $5.0\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{d})$

答案: D

34. 能降低表面张力外，还有形成胶团增溶的是作用是

- A: 吸附剂与吸附作用
- B: 表面活性剂
- C: 增粘剂
- D: 络合物与络合作用

答案：B

35. 属于阳离子表面活性剂的是

- A: 苯扎溴铵
- B: 聚山梨酯 80
- C: 卵磷脂
- D: 羟苯乙酯

答案：A

36. 药物代谢的主要部位是()

- A: 肝脏
- B: 小肠
- C: 肾脏
- D: 胃

答案：A

37. (2019 年真题) 用于评价药物脂溶性的参数是 ()

- A: ED50
- B: logP
- C: pKa
- D: LD50

答案：B

38. 耐药性是()

- 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: 连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求
- D: 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

答案：A

39. (2018 年真题) 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

40. (2017 年真题) 下列药物配伍或联用时,发生的现象属于物理配伍变化的是 ()

- A: 维生素 B12 注射液与维生素 C 注射液配伍时效价最低
- B: 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后,溶液逐渐变成粉红至紫色
- C: 氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中析出沉淀
- D: 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效最强

答案：C

41. 下列关于药物从体内消除的叙述错误的是

- A: 消除速度常数与给药剂量有关
- B: 消除速度常数可衡量药物从体内消除的快慢
- C: 消除速度常数等于各代谢和排泄过程的速度常数之和

D: 一般来说不同的药物消除速度常数不同

答案: A

42. 静脉注射用脂肪乳

A: 严重缺乏营养

B: 内科手术后

C: 外科手术后

D: 不能口服食物

答案: B

43. 水解明胶，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

A: 稳定剂

B: 调节 pH

C: 填充剂

D: 调节渗透压

答案: C

44. 以下关于该药品说法不正确的是

A: 为加快药物溶解可适当加热

B: 香精为芳香剂

C: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

D: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定

答案: D

45. 痤疮涂膜剂

A: 制备工艺简单，无需特殊机械设备

B: 是一种可涂布成膜的外用液体制剂

C: 处方由药物、成膜材料和蒸馏水组成

D: 使用方便

答案: C

46. (2017 年真题) 具有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品是 ()

A: 化学名

B: 别名

C: 通用名

D: 商品名

答案: D

47. 阿米替林在体内可发生

A: N-脱甲基代谢

B: 羟基化代谢

C: 环氧化代谢

D: S-氧化代谢

答案: A

48. 精神依赖性为

A: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态

B: 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

C: 一种以反复发作作为特征的慢性脑病

D: 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

答案: C

49. A、B 两药物的清除率分别为 15mg/min 和 30mg/min，关于两药以下说法正确的是

- A: A 药物的清除比 B 慢
- B: A 药物单位时间清除的药物量大于 B 药物
- C: A 药物的清除药物量小于 B 药物
- D: A 药物的清除比 B 快

答案：A

50. 以上辅料中，属于缓（控）释制剂亲水凝胶骨架材料的是

- A: 乙基纤维素
- B: 蜂蜡
- C: 羟丙甲纤维素
- D: 微晶纤维素

答案：C

51. 关于药物代谢的错误表述是

- A: 参与药物代谢的酶通常分为微粒体酶系和非微粒体酶系
- B: 通常代谢产物比原药物的极性小
- C: 药物代谢主要在肝脏进行，也有一些药物在肠道代谢
- D: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

答案：B

52. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

- A: 吐温类
- B: 卵磷脂
- C: 司盘类
- D: 季铵化合物

答案：D

53. 碘酊中碘化钾的作用是

- A: 絮凝
- B: 助溶
- C: 潜溶?
- D: 增溶?

答案: B

54. 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: 布洛芬
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 塞来昔布

答案: B

55. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料是

- A: 氯化钠
- B: 醋酸纤维素
- C: 乙醇
- D: 聚维酮

答案: B

56. 影响药物吸收的生理因素有

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

答案: D

57. 药物近红外光谱的范围是（）

- A: <200nm
- B: 760-2500nm
- C: 200-400nm
- D: 400-760nm

答案：B

58. 药物在体内的量或血药浓度降低一半所需要的时间（）。

- A: 生物半衰期
- B: 速率常数
- C: 生物利用度
- D: 表观分布容积

答案：A

59. 与药物的治疗目的无关且难以避免的是

- A: 副作用
- B: 后遗反应
- C: 停药反应
- D: 继发反应

答案：A

60. 患儿男，3 岁，因普通感冒引起高热，哭闹不止。医师处方给予布洛芬口服混悬剂，每制 1000ml 的处方如下：布洛芬 20g、羟丙基甲基纤维素 20g、山梨醇 250g、甘油 30ml、枸橼酸适量，加水至 1000ml。

- A: 絮凝度是比较混悬剂絮凝程度的重要参数，以 β 表示
- B: 用絮凝度可评价絮凝剂的絮凝效果
- C: β 值越小，絮凝效果越好
- D: β 值越大，絮凝效果越好

答案：C

61. 在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是()。

- A: 含量均匀度
- B: 重量差异
- C: 溶出度
- D: 热原

答案：C

62. 孕妇服药后不一定会影响到胎儿主要是因为存在

- A: 体液屏障?
- B: 血脑屏障?
- C: 心肺屏障?
- D: 胎盘屏障?

答案：D

63. 高分子物质组成的基质骨架型固体胶体粒子

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

答案：B

64. 下列片剂中以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂的是

- A: 分散片
- B: 泡腾片
- C: 舌下片
- D: 缓释片

答案：B

65. 隔日口服阿司匹林 325mg 可明显抑制心肌梗死的发作率，该时段是

- A: 下午 14~16 时
- B: 上午 6~9 时
- C: 上午 10~11 时
- D: 凌晨 0~3 时

答案：B

66. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

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

答案：D

67. 有关复方水杨酸片的不正确表述是

- A: 三种主药混合制粒及干燥时易产生低共熔现象，所以采用分别制粒法
- B: 加入 1% 的酒石酸可以有效地减少乙酰水杨酸的水解
- C: 应采用 5% 的淀粉浆作为黏合剂
- D: 应采用尼龙筛制粒，以防乙酰水杨酸的分解

答案：C

68. (2017 年真题) 供无破损皮肤揉擦用的液体制剂是 ()

- A: 露剂
- B: 甘油剂
- C: 涂膜剂

D: 搽剂

答案: D

69. 作防腐剂使用

A: 丙二醇

B: 羟苯酯类

C: 吐温 80

D: 西黄蓍胶

答案: B

70. β 受体阻断剂与利尿药合用后降压作用大大增强，这种现象称为

A: 互补作用

B: 拮抗作用

C: 相加作用

D: 增敏作用

答案: C

71. 栓剂油脂性基质

A: 羊毛脂

B: 卡波普

C: 可可豆脂

D: 十二烷基硫酸钠

答案: C

72. 可用于制备溶蚀性骨架片的是 ()

A: 胆固醇

B: 单硬脂酸甘油酯

C: 无毒聚氯乙烯

D: 大豆磷脂

答案：B

73. 药效学主要研究

A: 血药浓度的昼夜规律

B: 药物的跨膜转运规律

C: 药物的时量关系规律

D: 药物的量效关系规律

答案：D

74. 具二酮孕甾烷的药物是

A: 氢化可的松

B: 黄体酮

C: 尼尔雌醇

D: 苯丙酸诺龙

答案：B

75. 粒径小于 10nm 的被动靶向微粒，静脉注射后的靶部位是

A: 肝、脾

B: 骨髓

C: 肺

D: 脑

答案：B

76. (2020 年真题) 关于药物制剂规格的说法，错误的是

A: 注射用胰蛋白酶规格为 5 万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶 5 万单位

B: 阿司匹林规格为 0.1g，是指平均片重为 0.1g

C: 药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量或（%）装量

D: 葡萄糖酸钙口服溶液规格为 10%, 是指每 100m 口服溶液中含葡萄糖酸钙 10g

答案：B

77. 注射后药物经门静脉进入肝脏，可能影响药物的生物利用度的是

A: 鞘内注射

B: 腹腔注射

C: 皮下注射

D: 皮内注射

答案：B

78. 以下属于质反应的药理效应指标有

A: 尿量

B: 体重

C: 心率

D: 死亡

答案：D

79. （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: 零阶矩

C: 平均吸收时间

D: 一阶矩

答案：B

80. 是表面活性剂的，又可用作杀菌防腐剂的是

- A: 液体石蜡
- B: 聚乙二醇
- C: 苯扎溴铵
- D: 苯甲酸

答案：C

81. 直接进入血液循环，无吸收过程，生物利用度为 100%的是

- A: 皮内注射
- B: 静脉注射
- C: 皮下注射
- D: 鞘内注射

答案：B

82. 薄膜衣中加入增塑剂的作用是

- A: 增加膜材的表观黏度
- B: 提高衣层的柔韧性，增加其抗撞击的强度
- C: 降低膜材的晶型转变温度
- D: 降低膜材的流动性

答案：B

83. 酸化尿液可能对下列药物中的哪一种肾排泄不利

- A: 葡萄糖
- B: 庆大霉素
- C: 水杨酸
- D: 四环素

答案：C

84. 将药物注射到真皮中，一般用于诊断和过敏试验的是

- A: 皮下注射
- B: 肌肉注射
- C: 皮内注射
- D: 静脉注射

答案：C

85. (2018 年真题) 头孢克洛生物半衰期约为 1h, 口服头孢克洛胶囊后, 其在体内基本清除干净 (99%) 的时间约是 ()

- A: 2h
- B: 3h
- C: 14h
- D: 7h

答案：D

86. 两亲性药物, 即渗透性、溶解度均较高的药物属于

- A: II 类
- B: IV 类
- C: III 类
- D: I 类

答案：D

87. 安定注射液 (含 40% 丙二醇和 10% 乙醇) 与 5% 葡萄糖注射液配伍析出沉淀, 其原因是

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

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

答案：D

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/437136112052010024>