

2024 河南省邙县《执业药师之西药学专业一》考试大全及答案【全国使用】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 评价指标"清除率"可用英文缩写为

- A: C
- B: AUC
- C: V
- D: Cl

答案: D

2. 为前体药物，经肝脏代谢为 6-甲氧基-2-萘乙酸后产生活性，对环氧合酶-2 有选择性抑制作用的药物是

- A: 萘普生
- B: 舒林酸
- C: 萘丁美酮
- D: 吲哚美辛

答案: C

3. 常见引起胰腺毒性作用的药物是

- A: 糖皮质激素
- B: 氯丙嗪
- C: 四氧嘧啶
- D: 胺碘酮

答案: C

4. 阿托品用于解除胃肠痉挛时，会引起口干、心悸、便秘，属于药物（）

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

答案：B

5. 富马酸酮替芬喷鼻剂中三氯叔丁醇的作用是

- A: 抗氧剂
- B: 防腐剂
- C: 潜溶剂
- D: 助溶剂

答案：B

6. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是（）。

- A: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值
- B: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值
- C: 重复给药达到稳态后，一个给药间隔时间内血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间间隔的商值
- D: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

答案：C

7. 关于肾上腺糖皮质激素叙述错误的是

- A: 若结构中不同时具有 17- α 羟基和 11-氧（羟基或氧代）的为盐皮质激素
- B: 通常糖皮质激素药物有一些盐皮质激素活性的副作用
- C: 肾上腺糖皮质激素的基本结构是含有 Δ

D: 天然存在的糖皮质激素是泼尼松和氢化泼尼松

答案：D

8. 注射剂的优点不包括

A: 药效迅速、剂量准确、作用可靠

B: 可迅速终止药物作用

C: 适用于不能口服给药的病人

D: 适用于不宜口服的药物

答案：B

9. (2020 年真题) 对湿热敏感的药物需制备成临床快速起效的制剂，首选剂型是

A: 输液

B: 口崩片

C: 注射用无菌粉末

D: 注射液

答案：C

10. 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: 解离度

B: 胃排空速度

C: 渗透效率

D: 溶解速率

答案：C

11. 芳香水剂属于

A: 胶体溶液型

- B: 固体分散型
- C: 气体分散型
- D: 低分子溶液剂

答案：D

12. (2015 年真题) 酸类药物成酯后，其理化性质变化是 ()

- A: 脂溶性增大，易离子化
- B: 脂溶性增大，不易通过生物膜
- C: 脂溶性增大，刺激性增加
- D: 脂溶性增大，易吸收

答案：D

13. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 植物油
- B: 油酸钠
- C: 普朗尼克 F-68
- D: 动物油

答案：B

14. 不溶性骨架材料

- A: 羟丙甲纤维素
- B: 硅橡胶
- C: 离子交换树脂
- D: II 号、III 号丙烯酸树脂

答案：B

15. 可防止栓剂中药物氧化的是

- A: 非离子型表面活性剂

B: 聚乙二醇

C: 没食子酸酯类

D: 硬脂酸铝

答案：C

16. 关于房室划分的叙述，正确的是

A: 房室是根据组织、器官、血液供应的多少和药物分布转运的快慢确定的

B: 房室的划分是随意的

C: 为了更接近于机体的真实情况，房室划分越多越好

D: 药物进入脑组织需要透过血-脑屏障，所以对所有的药物来说，脑是周边室

答案：C

17. 以吲哚美辛为代表的芳基烷酸类药物在临床的作用是

A: 抗过敏

B: 抗病毒

C: 抗炎、镇痛、解热

D: 利尿

答案：C

18. 向注射液中加入活性炭

A: 不挥发性

B: 高温可被破坏

C: 水溶性

D: 吸附性

答案：D

19. 能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

- A: 金属离子络合剂
- B: 表面活性剂
- C: 稀释剂
- D: 崩解剂

答案：B

20. 选择性 COX-2 抑制剂罗非昔布产生心血管不良反应的原因是

- A: 选择性抑制 COX-2，同时阻断前列环素 (PGI
- B: 选择性抑制 COX-2，但不能阻断前列环素 (PGI
- C: 阻断前列环素 (PGI
- D: 选择性抑制 COX-2，同时也抑制 COX-1

答案：C

21. 常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

- A: 二氯甲烷
- B: 二氧化硅
- C: 二氧化钛
- D: 聚乙二醇 400

答案：B

22. 阻止微管蛋白双微体聚合和诱导微管的解聚

- A: 多柔比星
- B: 喜树碱
- C: 硫酸长春碱
- D: 紫杉醇

答案：C

23. 《中国药典》贮藏项下规定，"阴凉处"为

- A: 避光并不超过 20℃
- B: 不超过 20℃
- C: 10~30℃
- D: 25℃±2℃

答案：B

24. 《中国药典》贮藏项下规定，“常温”为

- A: 25±2℃
- B: 10~30℃
- C: 不超过 20℃
- D: 避光并不超过 20℃

答案：B

25. (2017 年真题) 在气雾剂中不要使用的附加剂是 ()

- A: 抗氧剂
- B: 润滑剂
- C: 抛射剂
- D: 遮光剂

答案：D

26. 食用蓝色素的作用是

- A: 着色剂
- B: 成膜材料
- C: 增塑剂
- D: 脱膜剂

答案：A

27. 在体内代谢过程中，少部分可由细胞色素 P450 氧化酶系统代谢为具有肝毒性乙酰亚胺醌代谢物的药物是

- A: 赖诺普利
- B: 缬沙坦
- C: 对乙酰氨基酚
- D: 舒林酸

答案：C

28. 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 $100 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ ，将其制备成片剂口服给药 100mg 后的 AUC 为 $2 (\mu\text{g/ml}) \cdot \text{h}$ 。

- A: 0.1
- B: 0.4
- C: 0.2
- D: 0.5

答案：C

29. 异丙托溴铵气雾剂处方中潜溶剂是()

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

答案：B

30. 苯妥英在体内可发生

- A: N-脱甲基代谢
- B: 环氧化代谢

C: 氧化代谢

D: S-氧化代谢

答案: C

31. 所有微生物的代谢产物是

A: 脂多糖

B: 内毒素

C: 热原

D: 磷脂

答案: C

32. 下列有关气雾剂特点的叙述错误的是

A: 比雾化器容易准备，治疗时间短

B: 可用于递送大剂量药物

C: 简洁、便携、耐用、方便、多剂量

D: 良好的剂量均一性

答案: B

33. 阿托品在使用时引起腹胀、尿潴留属于

A: 停药反应

B: 特异质反应

C: 继发性反应

D: 副作用

答案: D

34. 铝箔为

A: 背衬材料

B: 控释膜材料

C: 骨架材料

D: 压敏胶

答案: A

35. 用于碱性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 依地酸二钠

B: 酒石酸

C: 焦亚硫酸钠

D: 硫代硫酸钠

答案: D

36. 关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是

A: 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

B: 一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）

C: 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

D: 给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等

答案: C

37. 下列叙述中与地尔硫不符的是

A: 分子结构中有两个手性碳原子，临床使用 (2S, 3S) - 异构体

B: 属于苯硫氮类钙通道阻滞药

C: 口服吸收完全，且无首关效应

D: 体内主要代谢途径为脱乙酰基、N-脱甲基和 O-脱甲基

答案: C

38. 下列叙述中哪一项是错误的

- A: 注射剂必须对机体无毒性、无刺激性，其降压物质必须符合规定，确保安全
- B: 对用量大、供静脉注射的注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压
- C: 注射剂的 pH 应和血液的 pH 相等或接近，一般控制在 pH7~9 范围内
- D: 注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效

答案：C

39. 由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的非均相分散体系是

- A: 乳剂
- B: 低分子溶液剂
- C: 混悬剂
- D: 溶胶剂

答案：C

40. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。若要对该批产品进行取样，则应取件数

- A: 16
- B: 10
- C: 25
- D: 31

答案：A

41. 紫外-可见分光光度法检查

- A: 阿司匹林中"重金属"检查

B: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查

C: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查

D: 地蒽酚中二羟基蒽醌的检查

答案: D

42. 导致过敏反应，不能耐酸，仅供注射给药的药物是

A: 头孢克肟

B: 青霉素钠

C: 庆大霉素

D: 四环素

答案: B

43. 下列不属于不良反应诱因的机体因素的是

A: 药物附加剂

B: 遗传种族

C: 性别

D: 年龄大小

答案: A

44. (2015 年真题) 临床上，治疗药物检测常用的生物样品是 ()

A: 唾液

B: 尿液

C: 血浆

D: 全血

答案: C

45. 药物微囊化的特点不包括

A: 可提高药物稳定性

- B: 可达到控制药物释放的目的
- C: 可掩盖药物不良臭味
- D: 可改善制剂外观

答案：D

46. (2017 年真题) 下列属于肝药酶诱导剂的是 ()

- A: 西咪替丁
- B: 利福平
- C: 红霉素
- D: 甲硝唑

答案：B

47. 属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂的是

- A: 吡格列酮
- B: 阿卡波糖
- C: 葡萄糖
- D: 格列吡嗪

答案：B

48. 等渗调节剂 ()

- A: 氯化钠
- B: 甲基纤维素
- C: 硫柳汞
- D: 焦亚硫酸钠

答案：A

49. 助悬剂是

- A: 磷酸二氢钠

B: PEG4000

C: 吐温 20

D: 甘露醇

答案：B

50. 影响药物分布的生理因素有

A: 首过效应

B: 肾小球过滤

C: 血脑屏障

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：C

51. 属于第一信使的是

A: cAMP

B: Ca^{2+}

C: 肾上腺素

D: cGMP

答案：C

52. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠（
）

A: 稀释剂

B: 抗黏剂

C: 增塑剂

D: 稳定剂

答案：D

53. 以下不属于 O/W 型乳化剂的是

- A: 吐温
- B: 十二烷基硫酸钠
- C: 碱金属皂
- D: 碱土金属皂

答案：D

54. 甘油的作用是

- A: 脱膜剂
- B: 成膜材料
- C: 增塑剂
- D: 着色剂

答案：C

55. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 十二烷基苯磺酸钠
- B: 吐温 80
- C: 卵磷脂
- D: 苯扎溴铵

答案：D

56. 关于单室静脉滴注给药的错误表述是

- A: k_0 是滴注速度
- B: 欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期
- C: 稳态时体内药量或血药浓度趋近恒定水平
- D: 稳态血药浓度 C_{ss} 与 k_0 成正比

答案：B

57. 常用的增塑剂是（）

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

答案：D

58. 滴丸的非水溶性基质

- A: 硬脂酸
- B: 水
- C: 液状石蜡
- D: PEG6000

答案：A

59. 完全激动药的特点是()

- A: 对受体亲和力强，内在活性弱
- B: 对受体无亲和力，无内在活性
- C: 对受体亲和力强，内在活性强
- D: 对受体亲和力强，无内在活性

答案：C

60. 测定乙琥胺的含量使用

- A: 碘量法
- B: 非水酸量法
- C: 铈量法
- D: 亚硝酸钠滴定法

答案：B

61. 可作为片剂润滑剂的是

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

答案：D

62. 下述变化分别属于维生素 A 转化为 2, 6-顺式维生素 A

- A: 聚合
- B: 异构化
- C: 氧化
- D: 水解

答案：B

63. 某药物分解被确定为一级反应，反应速度常数在 25℃ 时，k 为 2.48×10^{-4} (天⁻¹)，则该药物在室温下的有效期为

- A: 279 天?
- B: 375 天?
- C: 425 天?
- D: 516 天?

答案：C

64. 大多数有机弱酸或有机弱碱在消化道内转运的机制是

- A: 促进扩散
- B: 膜孔转运
- C: 主动转运
- D: 单纯扩散

答案：D

65. 滴眼剂中加入下列物质的作用是磷酸盐缓冲溶液

- A: 调节渗透压
- B: 调节 pH
- C: 调节黏度
- D: 抑菌防腐

答案：B

66. 亮菌甲素主要用于治疗急性胆道感染，也可用于治疗病毒性肝炎。对于肝炎的治疗，临床上也经常选用阿昔洛韦进行治疗，下列哪些性质与阿昔洛韦不相符

- A: 作用与其抗代谢有关
- B: 分子中有核糖的核苷
- C: 是开环鸟苷类似物
- D: 含有鸟嘌呤结构

答案：B

67. 亚稳定型(A)与稳定型(B)符合线性动力学，在相同剂量下，A 型/B 型分别为 99: 1, 10: 90, 1: 99 对应的 AUC 为 1000 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ 、550 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ ，当 AUC 为 750 $\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{ml}$ ，则此时 A/B 为 ()

- A: 3 days, 3:25:00
- B: 3 days, 8:20:00
- C: 2 days, 2:50:00
- D: 25:75

答案：A

68. (2019 年真题) 对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是 ()

- A: 异烟肼
- B: 苯妥英钠

C: 卡马西平

D: 尼可刹米

答案: A

69. 以下关于该药品说法不正确的是

A: 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定

B: 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

C: 为加快药物溶解可适当加热

D: 香精为芳香剂

答案: A

70. 用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是()。

A: 依地酸二钠

B: 焦亚硫酸钠

C: 酒石酸

D: 硫代硫酸钠

答案: B

71. 与青霉素合用可延缓青霉素排泄的药物是

A: 氨曲南

B: 丙磺舒

C: 甲氧苄啶

D: 克拉维酸

答案: B

72. (2016 年真题) 含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生 COMT 失活代谢反应是

A: 与谷胱甘肽的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与葡萄糖醛酸的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案：B

73. 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手足皲裂的治疗

B: 水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

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: 吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿关节炎的治疗

答案：A

74. 聚乙二醇

A: 增溶剂

B: 潜溶剂

C: 着色剂

D: 助溶剂

答案：B

75. 水解明胶

A: 调节渗透压

B: 调节 pH

C: 稳定剂

D: 填充剂

答案：D

76. 二相气雾剂为

A: 吸入粉雾剂

- B: 溶液型气雾剂
- C: 混悬型气雾剂
- D: W / O 乳剂型气雾剂

答案：B

77. (2020 年真题) 因干扰 Na^+ 通道而对心脏产生不良反应的药物是

- A: 普鲁卡因胺
- B: 多柔比星
- C: 肾上腺素
- D: 索他洛尔

答案：A

78. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 因为刺激性大，会产生疼痛
- B: 可采用依地酸二钠络合金属离子
- C: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性
- D: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

答案：D

79. 溶胶剂胶体粒子的粒径范围为

- A: $0.001 \sim 0.1 \mu\text{m}$
- B: $0.1 \sim 10 \mu\text{m}$
- C: $0.1 \sim 100 \mu\text{m}$
- D: $>1\text{nm}$

答案：A

80. 在栓剂基质中做防腐剂

- A: 杏树胶

B: 羟基苯甲酸酯类

C: 可可豆脂

D: 聚乙二醇

答案：B

81. 亲水凝胶骨架材料

A: 羟丙甲纤维素

B: II 号、III 号丙烯酸树脂

C: 硅橡胶

D: 离子交换树脂

答案：A

82. 具有雄甾烷母核，17 位有甲基取代的药物是

A: 黄体酮

B: 达那唑

C: 甲睾酮

D: 苯丙酸诺龙

答案：C

83. 关于药物的第 I 相生物转化，形成烯酮中间体的是

A: 丙戊酸钠

B: 炔雌醇

C: 卡马西平

D: 苯妥英

答案：B

84. (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

85. 清除率的单位是

- A: l/h
- B: L/h
- C: L
- D: g/h

答案：B

86. 镇静催眠药适宜的使用时间是

- A: 饭前
- B: 晚上
- C: 餐中
- D: 饭后

答案：B

87. 肾上腺素缓解组胺引起的血压下降，甚至休克，属于

- A: 相加作用
- B: 生理性拮抗
- C: 药理性拮抗
- D: 增强作用

答案：B

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！

88. 影响药物作用的生理因素

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/205230342114012033>