

2024 年河北省临西县《执业药师之西药学专业一》考试必背 200 题真题及参考答案（基础题）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 评价指标"表观分布容积"可用英文缩写表示为

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

答案：A

2. 属于三苯哌嗪类钙拮抗剂的是

- A: 桂利嗪
- B: 布桂嗪
- C: 维拉帕米
- D: 尼莫地平

答案：A

3. 药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A: 离体豚鼠回肠
- B: 麻醉猫
- C: 整体家兔
- D: 鲨试剂

答案：B

4. 分散片的崩解时限为（）

- A: 3 分钟
- B: 1 分钟
- C: 15 分钟
- D: 5 分钟

答案：A

5. 纳米银溶胶属于

- A: 高分子溶液剂
- B: 溶胶剂
- C: 低分子溶液剂
- D: 乳剂

答案：B

6. 元胡止痛滴丸的处方中作为冷凝剂的是

- A: 白芷
- B: 二甲基硅油
- C: 醋延胡索
- D: PEG6000

答案：B

7. 长期应用广谱抗生素如四环素，由于许多敏感的菌株被抑制，而使肠道内菌群间的相对平衡状态遭到破坏，以至于一些不敏感的细菌如耐药性的葡萄球菌大量繁殖，会引起葡萄球菌伪膜性肠炎。

- A: 毒性作用
- B: 继发性反应

C: 变态反应

D: 副作用

答案：B

8. 吸人气雾剂的给药部位是

A: 肺

B: 胆

C: 肝脏

D: 小肠

答案：A

9. 具有缓释、靶向、降低毒副作用的滴丸属于

A: 缓释滴丸

B: 脂质体滴丸

C: 栓剂滴丸

D: 速释滴丸

答案：B

10. 溶胶剂与溶液剂之间最大的不同是

A: 体系荷电

B: 药物分子大小

C: 溶剂种类

D: 药物分散形式

答案：D

11. 酊剂属于

A: 胶体溶液型

B: 气体分散型

C: 固体分散型

D: 低分子溶液剂

答案: D

12. 下列说法错误的是

A: 烃基、卤素原子可以增加药物的脂溶性

B: 非极性结构可导致药物的脂溶性增大，如羟基

C: 适宜的亲脂性可以保障药物的吸收

D: 足够的亲水性可以保证药物分子溶于水

答案: B

13. 药物经皮渗透速率与其理化性质相关。下列药物中，透皮速率相对较大的是

A: 离子型的药物

B: 脂溶性大的药物

C: 熔点高的药物

D: 分子极性大的药物

答案: B

14. 属于芳基丙酸类的非甾体抗炎药是

A: 双氯芬酸

B: 萘普生

C: 可待因

D: 阿司匹林

答案: B

15. 属于大环内酯类抗生素的是

A: 红霉素

- B: 多西环素
- C: 阿昔洛韦
- D: 阿米卡星

答案：A

16. 含 δ -内酯环结构的降血脂药为

- A: 辛伐他汀
- B: 阿托伐他汀
- C: 非诺贝特
- D: 氯沙坦

答案：A

17. 在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

- A: 制酸力
- B: 重量差异
- C: 细菌内毒素
- D: 热原

答案：B

18. 关于滴丸剂的叙述，不正确的是

- A: 液体药物不可制成固体的滴丸剂
- B: 主药体积小的药物可以制成滴丸剂
- C: 刺激性强的药物可以制成滴丸剂
- D: 用固体分散技术制成的滴丸吸收迅速，生物利用度高

答案：A

19. 药物在治疗量时引起的与治疗目的无关的不适反应是

- A: 后遗效应

B: 变态反应

C: 副作用

D: 毒性反应

答案：C

20. (2017 年真题) 保泰松在体内代谢成羟布宗, 发生的代谢反应是 ()

A: N-脱烷基化

B: 芳环羟基化

C: 硝基还原

D: 烯烃氧化

答案：B

21. 稳态血药浓度是 ()

A: K_m

B: V_m

C: C_{ss}

D: K_0

答案：C

22. 滴眼剂中加入聚乙烯醇, 其作用是

A: 稳定剂

B: 调节 pH

C: 抑菌剂

D: 调节黏度

答案：D

23. 含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构，反式体有效的 H₂ 受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

- A: 雷尼替丁
- B: 奥美拉唑
- C: 西咪替丁
- D: 法莫替丁

答案：A

24. (2020 年真题) 关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

- A: 影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验
- B: 加速试验是在温度 $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 $75\% \pm 5\%$ 的条件下进行的
- C: 通过试验建立药品的有效期
- D: 为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据

答案：B

25. 药物分子中含有两个手性碳原子的是

- A: 曲马多
- B: 哌替啶
- C: 布桂嗪
- D: 美沙酮

答案：A

26. 配伍禁忌是

- A: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用
- B: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化
- C: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

D: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

答案: C

27. 以下有关颗粒剂的描述，错误的是

A: 适合于老年人、婴幼儿用药

B: 颗粒剂与散剂比，分散性、引湿性、团聚性、附着性减小

C: 可溶型、泡腾型颗粒剂应放入口中用水送服

D: 服用方便，可以制成不同的释药类型

答案: C

28. (2015 年真题) 制备维生素 C 注射剂时，加入的亚硫酸氢钠是作为
()

A: 防腐剂

B: 矫味剂

C: 乳化剂

D: 抗氧剂

答案: D

29. (2016 年真题) 硝苯地平的作用机制是

A: 影响机体免疫功能

B: 阻断受体

C: 影响细胞膜离子通道

D: 影响酶活性

答案: C

30. (2016 年真题) 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是

A: β -环糊精

- B: 羊毛脂
- C: 液状石蜡
- D: 七氟丙烷

答案：C

31. (2016 年真题) 借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 主动转运
- D: 滤过

答案：C

32. 下列关于溶胶剂的说法不正确的是

- A: Tyndall 效应是由胶粒的折射引起的？
- B: ζ 电位越高溶胶剂愈稳定？
- C: 水化膜愈厚，溶胶愈稳定？
- D: 不同溶胶剂对特定波长的吸收，使溶胶剂产生不同的颜色？

答案：A

33. 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: 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
- C: 药物滥用造成机体对所用药物的适应状态
- 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

34. 液体制剂中常用的防腐剂不包括

- A: 山萘酚
- B: 山梨酸
- C: 尼泊金类
- D: 新洁尔灭

答案：A

35. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

- A: 邻二氮菲
- B: 淀粉
- C: 亚硝酸钠
- D: 酚酞

答案：A

36. 温度高于 70℃或降至冷冻温度，造成乳剂不可逆的现象是

- A: 分层
- B: 合并
- C: 絮凝
- D: 转相

答案：B

37. 碳酸氢钠用于调节血液酸碱平衡

- A: 改变细胞周围环境的理化性质
- B: 非特异性作用
- C: 干扰核酸代谢
- D: 补充体内物质

答案：B

38. 药物的代谢（）

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

答案：D

39. 体外研究药物代谢最成熟的工具与哪种物质有关

- A: 基因
- B: CYP
- C: 受体
- D: 蛋白质

答案：B

40. 国家药品抽验主要是

- A: 复核抽验
- B: 出场抽验
- C: 监督抽验
- D: 评价抽验

答案：D

41. 作用机制属于影响免疫功能的是

- A: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成
- B: 胰岛素治疗糖尿病
- C: 环孢素用于器官移植的排斥反应
- D: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

答案：C

42. 二阶矩

A: AUMC

B: MRT

C: VRT

D: MAT

答案：C

43. 立体异构对药效的影响不包括

A: 对映异构

B: 结构异构

C: 几何异构

D: 构象异构

答案：B

44. 属于均相液体制剂的是

A: 鱼肝油乳剂

B: 复方硫磺洗剂

C: 磷酸可待因糖浆

D: 纳米银溶胶

答案：C

45. 影响药物吸收的生理因素（）

A: 血脑屏障

B: 首关效应

C: 肾小球过滤

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：D

46. 有关天然产物的药物说法正确的是

- A: 化学合成的药物如地西泮
- B: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林
- C: 生物技术药物如疫苗
- D: 解热镇痛药物阿司匹林

答案：B

47. 临床上，治疗药物检测常用的生物样品是

- A: 尿液
- B: 唾液
- C: 全血
- D: 血浆

答案：D

48. 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: 药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用
- B: 两种以上药物配合使用时，应该避免一切配伍变化
- C: 配伍变化包括物理的、化学的和药理三方面配伍变化
- D: 药理的配伍变化又称为疗效的配伍变化

答案：B

49. 为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A: 制备过程中充入氮气
- B: 处方中加入 EDTA 钠盐
- C: 采用棕色瓶密封包装
- D: 产品冷藏保存

答案：A

50. 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: 50%和 50%

B: 90%和 10%

C: 33.3%和 66.7%

D: 10%和 90%

答案：A

51. 已知某药物的消除速度常数为 0.1h

A: 6.93 小时

B: 2.0 小时

C: 1.5 小时

D: 4 小时

答案：A

52. 有关液体药剂质量要求错误的是

A: 液体制剂应浓度准确

B: 外用液体制剂应无刺激性

C: 口服液体制剂应口感好

D: 液体制剂均应是澄明溶液

答案：D

53. 作为水性凝胶基质的是

A: 甘油

B: 卡波姆

C: 磷脂

D: PEG4000

答案：B

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

A: 解离度

B: 溶解度

C: 溶出度

D: 渗透效率

答案：C

55. 紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛是由 10-苯妥英钠属于非线性药物动力学转运的药物，请分析。

A: 多次给药达稳态时，其药物的消除速度与给药速度相等

B: 消除动力学为非线性，有酶（载体）参与

C: AUC 和平均稳态血药浓度与剂量成正比

D: 当剂量增加，消除半衰期延长

答案：C

56. （2017 年真题）下列属于生理性拮抗的是（）

A: 酚妥拉明与肾上腺素

B: 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

C: 鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

D: 苯巴比妥导致避孕药失效

答案：B

57. 药物从给药部位进入体循环的过程称为

- A: 代谢
- B: 清除率
- C: 膜动转运
- D: 吸收

答案：D

58. 洛伐他汀的作用靶点是

- A: 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶
- B: 单胺氧化酶
- C: 血管紧张素转换酶
- D: 磷酸二酯酶

答案：A

59. 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: 溶解度系指在一定温度(气体在一定压力)下，在一定量溶剂中达到饱和时溶解药物的最大量
- B: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量
- C: 溶解度系指在一定压力下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量
- D: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量

答案：A

60. 基于局部麻醉药物改造得到的抗心律失常药物是

- A: 普罗帕酮
- B: 美西律
- C: 奎尼丁

D: 利多卡因

答案：B

61. 化学结构中含有孕甾母核并含有乙炔基的药物是

A: 米非司酮

B: 黄体酮

C: 雌二醇

D: 炔诺酮

答案：D

62. 阿司匹林属于

A: 商品名

B: 通用名

C: 化学名

D: 拉丁名

答案：B

63. 经肺部吸收的制剂是

A: 气雾剂

B: 软膏剂

C: 膜剂

D: 栓剂

答案：A

64. 引起乳剂酸败的是

A: ζ -电位降低

B: 油水两相密度差不同造成

C: 光、热、空气及微生物等的作用

D: 乳化剂类型改变

答案: C

65. 属于保湿剂的是

A: 白凡士林

B: 单硬脂酸甘油酯

C: 十二烷基硫酸钠

D: 甘油

答案: D

66. 代谢物丙烯醛具有膀胱毒性，须和泌尿系统保护剂美司钠（巯乙磺酸钠）一起使用，以降低毒性的抗肿瘤药物是

A: 顺铂

B: 多西他赛

C: 环磷酰胺

D: 阿霉素

答案: C

67. 药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第 I 相生物转化引入的官能团不包括

A: 羟基

B: 烃基

C: 羧基

D: 巯基

答案: B

68. 溴化异丙托品气雾剂处方中稳定剂

A: HFA-134a

B: 柠檬酸

C: 溴化异丙托品

D: 无水乙醇

答案：B

69. 蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是()
。

A: 膜动转运

B: 主动转运

C: 简单扩散

D: 滤过

答案：A

70. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

A: 效价增加

B: 有阻断剂存在

C: 作用机制改变

D: 作用受体改变

答案：B

71. 苯甲酸与苯甲酸钠的最适 pH 为

A: 2

B: 5

C: 4

D: 3

答案：C

72. 适合于制成乳剂型注射剂的是

- A: 水中易溶且不稳定的药物
- B: 水中易溶且稳定的药物
- C: 油中易溶且稳定的药物
- D: 水中难溶且稳定的药物

答案：C

73. 经肺部吸收的是

- A: 膜剂
- B: 栓剂
- C: 软膏剂
- D: 气雾剂

答案：D

74. 苯甲酸钠液体药剂附加剂的作用为

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

答案：A

75. （2020 年真题）下列分子中，通常不属于药物毒性作用靶标的是

- A: ATP
- B: DNA
- C: RNA
- D: 受体

答案：A

76. 维生素 B12 在回肠末端部位的吸收方式属于

- A: 主动转运
- B: 简单扩散
- C: 滤过
- D: 易化扩散

答案：A

77. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是()

- A: 载药量
- B: 释放度
- C: 渗漏率
- D: 磷脂氧化指数

答案：D

78. 具有下列结构的药物和以下哪种酸成盐用于临床

- A: 盐酸
- B: 磷酸
- C: 酒石酸
- D: 枸橼酸

答案：D

79. 酸碱滴定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：D

80. 静脉注射某药，X

A: 20L

B: 4L

C: 4ml

D: 30L

答案：B

81. 可用作防腐剂的是()

A: 吐温 80

B: 液状石蜡

C: 硬脂酸

D: 羟苯乙酯

答案：D

82. 轻度不良反应的主要表现和危害是

A: 不良反应症状明显

B: 不良反应症状不发展

C: 有器官或系统损害

D: 可缩短或危及生命

答案：B

83. 阿托伐他汀是 HMG-CoA 还原酶抑制剂，其发挥此作用的必需药效团是

A: 3, 5-二羟基戊酸片段

B: 异丙基

C: 氟苯基

D: 吡咯环

答案：A

84. 各类食物中，胃排空最快的是

- A: 蛋白质
- B: 脂肪
- C: 三者混合物
- D: 碳水化合物

答案：D

85. 静脉注射某药， $X_0=60\text{mg}$ ，初始血药浓度为 $10\text{ }\mu\text{g/ml}$ ，则表观分布容积 V 为

- A: 15L
- B: 6L
- C: 4L
- D: 2L

答案：B

86. 可用于治疗高血压，也可用于缓解心绞痛的药物是()。

- A: 可乐定
- B: 硝苯地平
- C: 氯沙坦
- D: 卡托普利

答案：B

87. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新药研究领域,主要任务不包括()

- A: 新药临床试验前,药效学研究的设计
- B: 上市后药品不良反应或非预期性作用的监测

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！

C: 上市后药品有效性再评价

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/377066164052010024>