

2024 年广西壮族自治区青秀区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背 200 题题库有解析答案

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

- A: 单室模型
- B: 清除率
- C: 消除速率常数
- D: 半衰期

答案：A

2. 薄膜衣料

- A: 泊洛沙姆
- B: 羟丙基甲基纤维素
- C: 微粉硅胶
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：B

3. 软膏剂中作透皮促进剂

- A: 月桂氮革酮
- B: 司盘 85
- C: 可可豆酯
- D: 氟利昂

答案：A

4. (2016 年真题) 属于雌激素调节剂的抗肿瘤药是

- A: 氨鲁米特
- B: 氟他胺
- C: 他莫昔芬
- D: 伊马替尼

答案: C

5. 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: 辅酶 A 有吸湿性，易溶于水，不溶于丙酮、乙醇等溶液
- B: 辅酶 A 等生物制品化学性质不稳定，制成冻干粉末易于保存
- C: 处方中加入半胱氨酸的目的是调节 pH
- D: 处方中的填充剂有三个：水解明胶、甘露醇、葡萄糖酸钙

答案: C

6. 能增加药物脂溶性和亲核性，可与重金属离子发生结合，含有该结构药物可用做重金属解毒剂的是

- A: 卤素
- B: 醚
- C: 巯基
- D: 羧酸

答案: C

7. 阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

- A: 在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为 10: 1，在胃中不易吸收

B: 在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为 1: 16，在胃中不易吸收

C: 在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为 1: 100，在胃中不易吸收

D: 在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为 100: 1，在胃中易吸收

答案: D

8. 含有 3,5-二羟基戊酸和吡啶环的第一个全合成他汀类调血脂药物是()。

A: 并伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 辛伐他汀

D: 西立伐他汀

答案: B

9. 多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是()。

A: 药物的血药浓度-时间曲线下面积除以给药时间的商值

B: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的几何平均值

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: $C_{ss}(\text{上标})_{\text{max}}(\text{下标})$ 与 $C_{ss}(\text{上标})_{\text{min}}(\text{下标})$ 的算术平均值

答案: C

10. 完全激动药的特点是()

A: 对受体无亲和力，无内在活性

B: 对受体亲和力强，无内在活性

C: 对受体亲和力强，内在活性弱

D: 对受体亲和力强，内在活性强

答案：D

11. 关于药物警戒与药物不良反应监测的说法，正确的是()。

A: 药物警戒不包括研发阶段的药物安全性评价和动物毒理学评价

B: 不良反应监测的重点是药物滥用和误用

C: 药物警戒和不良反应监测的对象都仅限于质量合格的药品

D: 药物警戒和不良反应监测都包括对已上市药品进行安全性评价

答案：D

12. 受体增敏表现为（）。

A: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

B: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

C: 长期使用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

D: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

答案：C

13. 影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是（）

A: 血脑屏障

B: 首过效应

C: 肠肝循环

D: 胎盘屏障

答案：A

14. 奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中H

A: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放

- B: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放
- C: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放
- D: 通过包衣膜溶解使药物释放

答案：D

15. 药物从给药部位进入血液循环的过程是

- A: 药物的分布
- B: 药物的排泄
- C: 药物的吸收
- D: 药物的生物转化

答案：C

16. 地西泮经体内代谢，其结构 3 位羟基化引入羟基，极性增大，安全性更高的药物是

- A: 去甲西泮
- B: 替马西泮
- C: 三唑仑
- D: 氯丙嗪

答案：B

17. 具有雄甾烷母核，17 位有甲基取代的药物是

- A: 黄体酮
- B: 苯丙酸诺龙
- C: 达那唑
- D: 甲睾酮

答案：D

18. 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: 掩盖药物的不良嗅味
- C: 控制药物的释放
- D: 液体药物固体化

答案：A

19. 静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

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

答案：C

20. 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: 4L
- B: 6L
- C: 15L
- D: 2L

答案：B

21. 下列关于维生素 C 注射液叙述错误的是

- A: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性
- B: 使用二氧化碳饱和的目的是驱除氧的干扰
- C: 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
- D: 可采用依地酸二钠络合金属离子

答案：C

22. 药物的分布（）

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

答案：D

23. 以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

- A: 邻二氮菲
- B: 亚硝酸钠
- C: 淀粉
- D: 酚酞

答案：A

24. 二阶矩

- A: VRT
- B: MRT
- C: MAT
- D: AUMC

答案：A

25. （2017 年真题）布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

- A: 着色剂
- B: 润湿剂
- C: 助悬剂
- D: pH 调节剂

答案：C

26. 孟鲁司特属于

- A: 糖皮质激素药
- B: M 胆碱受体拮抗剂
- C: β_2 肾上腺素受体激动剂
- D: 白三烯受体拮抗剂

答案：D

27. (2016 年真题) 可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

- A: 卤素
- B: 羧酸
- C: 羟基
- D: 硫醚

答案：B

28. β 受体阻断药阿替洛尔与利尿药氢氯噻嗪合用于高血压

- A: 生理性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 药理性拮抗
- D: 作用相加

答案：D

29. 评价药物安全性的药物治疗指数可表示为 ()。

- A: ED_{95}/LD_5
- B: LD_1/ED_{99}
- C: ED_{50}/LD_{50}
- D: LD_{50}/ED_{50}

答案：D

30. 聚山梨酯类非离子表面活性剂为

- A: 卵磷脂
- B: 卖泽
- C: 吐温 80
- D: 司盘 80

答案：C

31. （2019 年真题）产生药理效应的最小药量是（）。

- A: 治疗指数
- B: 效价
- C: 治疗量
- D: 阈剂量

答案：D

32. 药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

- A: 简单扩散
- B: 易化扩散
- C: 膜动转运
- D: 主动转运

答案：A

33. （2017 年真题）体内代谢成乙酰亚胺酞，具有肝毒性的药物是（）

- A: 乙酰半胱氨酸
- B: 可待因
- C: 布洛芬

D: 对乙酰氨基酚

答案：D

34. 可以减少或避免首过效应的给药途径是

A: 直肠给药

B: 舌下黏膜给药

C: 气雾剂吸入给药

D: 肌肉注射

答案：A

35. 当 β 受体阻断药与受体结合后，阻止 β 受体激动药与其结合，此拮抗作用为

A: 相加作用

B: 生化性拮抗

C: 脱敏作用

D: 抵消作用

答案：D

36. 制备元胡止痛滴丸时用的冷凝剂是 ()

A: 二甲基硅油

B: 液状石蜡

C: PEG6000

D: 硬脂酸

答案：A

37. 在胃中几乎不解离的药物是

A: 奎宁

B: 水杨酸

C: 麻黄碱

D: 地西泮

答案: B

38. 引导全身各器官的血液回到心脏

A: 毛细血管

B: 静脉

C: 心脏

D: 动脉

答案: B

39. 治疗指数

A: LD_{50}/ED_{50}

B: LD_{50}

C: ED_{50}

D: LD_1/ED_{99}

答案: A

40. 多以气雾剂给药，吸收面积大，吸收迅速且可避免首过效应的是

A: 口腔黏膜给药

B: 阴道黏膜给药

C: 静脉注射给药

D: 肺部给药

答案: D

41. HPMCP 可作为片剂的辅料使用正确的是

A: 胃溶衣

B: 肠溶衣

C: 糖衣

D: 润滑剂

答案: B

42. (2018 年真题) 对受体有很高的亲和力但内在活性不强 ($\alpha < 1$) 的药物属于 ()

A: 非竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 反向激动药

D: 竞争性拮抗药

答案: B

43. 单室模型口服给药用残数法求 k_a 的前提条件是

A: $k = k_a$, 且 t 足够大

B: k

C: $k > k_a$, 且 t 足够大

D: $k > k_a$, 且 t 足够小

答案: B

44. 称取 “2g” 指称取重量可为查看材料 ABCDE

A: 1.95~2.05g

B: $\pm 10\%$

C: 百分之一

D: 1.5~2.5g

答案: D

45. 临床上, 治疗药物检测常用的生物样品是

A: 全血

B: 血浆

C: 唾液

D: 尿液

答案：B

46. 在水杨酸乳膏中可作为保湿剂的是

A: 聚乙二醇 4000

B: 苯扎溴铵

C: 十二烷基硫酸钠

D: 甘油

答案：D

47. 软胶囊的崩解时限

A: 15 分钟

B: 1 小时

C: 1.5 小时

D: 30 分钟

答案：B

48. 具雌甾烷的药物是

A: 尼尔雌醇

B: 氢化可的松

C: 黄体酮

D: 苯丙酸诺龙

答案：A

49. 结构中含有四氢异喹啉环的 ACE 抑制药为

A: 赖诺普利

- B: 福辛普利
- C: 依那普利
- D: 喹那普利

答案：D

50. 有一位 70 岁男性老人患骨质疏松症应首选的治疗药物是

- A: 利塞膦酸钠
- B: 乳酸钙
- C: 雷洛昔芬
- D: 骨化三醇

答案：D

51. 关于肾上腺糖皮质激素叙述错误的是

- A: 肾上腺糖皮质激素的基本结构是含有 Δ
- B: 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
- C: 通常糖皮质激素药物有一些盐皮质激素活性的副作用
- D: 天然存在的糖皮质激素是泼尼松和氢化泼尼松

答案：D

52. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中是

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

答案：D

53. 渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料

- A: PVP
- B: 乙醇
- C: 醋酸纤维素
- D: 氯化钠

答案：C

54. 无药物吸收的过程的剂型是

- A: 静脉注射剂
- B: 直肠栓
- C: 气雾剂
- D: 肠溶片

答案：A

55. 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: 一种以反复发作为特征的慢性脑病
- C: 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
- 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：B

56. 普萘洛尔抗高血压作用的机制为

- A: 影响机体免疫功能
- B: 抑制血管紧张素转化酶的活性
- C: 干扰细胞核酸代谢
- D: 作用于受体

答案：D

57. 阅读材料，回答题

- A: 1-乙基 3-羧基
- B: 3-羧基 6-氟
- C: 3-羧基 4-酮基
- D: 6-氟 7-甲基哌嗪

答案：C

58. 根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅲ类高水溶性、低渗透性的药物是

- A: 硝苯地平
- B: 雷尼替丁
- C: 普萘洛尔
- D: 卡马西平

答案：B

59. 主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

- A: 司盘类
- B: 卵磷脂
- C: 吐温类
- D: 季铵化合物

答案：D

60. 引起乳剂酸败的是

- A: 油水两相密度差不同造成
- B: 乳化剂类型改变
- C: ζ -电位降低
- D: 光、热、空气及微生物等的作用

答案：D

61. 在体内代谢生成 10,11-环氧化物，这一环氧化物是其产生抗惊厥作用的活性成分的药物是（）

- A: 卡马西平
- B: 硫喷妥
- C: 奋乃静
- D: 氯丙嗪

答案：A

62. 滥用药物导致奖赏系统反复、非生理性刺激所致的精神状态（）。

- A: 精神依赖
- B: 身体依赖
- C: 药物耐受性
- D: 交叉依耐性

答案：A

63. 化学结构中含有异丁苯基、丙酸的药物是

- A: 萘普生
- B: 酮洛芬
- C: 布洛芬
- D: 芬布芬

答案：C

64. 甲巯咪唑引起过敏性粒细胞减少，属于

- A: 对红细胞的毒性
- B: 对白细胞的毒性
- C: 骨髓抑制
- D: 高铁血红蛋白血症

答案：B

65. 影响微囊中药物释放的因素不包括

- A: 药物的理化性质
- B: 囊壁的厚度
- C: 微囊的粒径
- D: 微囊的包封率

答案：D

66. 用固体分散技术制成的联苯双酯滴丸属于

- A: 缓释滴丸
- B: 栓剂滴丸
- C: 脂质体滴丸
- D: 速释滴丸

答案：D

67. 某药的量-效关系曲线平行右移，说明

- A: 有阻断剂存在
- B: 作用机制改变
- C: 效价增加
- D: 作用受体改变

答案：A

68. 下列关于肝药酶诱导剂的叙述中错误的是（）

- A: 可加速被肝药酶转化的药物的代谢
- B: 可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高
- C: 可能加速本身被肝药酶的代谢
- D: 使肝药酶的活性增加

答案：B

69. (2018 年真题) 对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性 ($\alpha = 0$) 的药物属于 ()

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

答案：B

70. (2018 年真题) 紫杉醇 (Taxo) 是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮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 (Docetaxe) 是由 10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第 10 位碳上的取代基，二是 3 位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

- A: 合成药物
- B: 半合成天然药物
- C: 天然药物
- D: 生物药物

答案：B

71. 由给药部位进入血液循环的过程是 ()。

- A: 药物的代谢
- B: 物质的膜转运
- C: 药物的吸收
- D: 药物的分布

答案：C

72. 药物的效价是指

- A: 药物达到一定效应时所需的剂量
- B: 引起药理效应的最小剂量
- C: 引起 50% 动物阳性反应的剂量
- D: 治疗量的最大极限

答案：A

73. 适宜作片剂崩解剂的是()

- A: 羧甲基淀粉钠
- B: 甘露醇
- C: 微晶纤维素
- D: 糊精

答案：A

74. 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

75. 下列有关气雾剂特点的叙述错误的是

- A: 良好的剂量均一性
- B: 可用于递送大剂量药物
- C: 比雾化器容易准备，治疗时间短

D: 简洁、便携、耐用、方便、多剂量

答案：B

76. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

A: 增加栓剂的稳定性

B: 保持栓剂硬整理度

C: 促进药物释放

D: 减轻用药刺激

答案：D

77. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是

A: 膜动转运

B: 限制扩散

C: 主动转运

D: 易化扩散

答案：C

78. 洛美沙星结构如下：

A: 与靶酶 DNA 聚合酶作用强。抗菌活性减弱

B: 口服利用度增加

C: 药物光毒性减少

D: 消除半衰期 3-4 小时，需一日多次给药

答案：B

79. (2015 年真题) 影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应

A: 精神因素

- B: 疾病因素
- C: 遗传因素
- D: 药物因素

答案：C

80. 可用作滴丸水溶性基质的是

- A: PEG6000
- B: 硬脂酸
- C: 液体石蜡
- D: 水

答案：A

81. 以下属于质反应的药理效应指标有

- A: 体重
- B: 尿量
- C: 死亡
- D: 心率

答案：C

82. 临床上使用的 H₂ 受体阻断药不包括

- A: 司他斯汀
- B: 西咪替丁
- C: 法莫替丁
- D: 尼扎替丁

答案：A

83. 制备 W/O 型乳剂时，采用表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

- A: HLB 值为 7~9
- B: HLB 值为 3~6
- C: HLB 值为 15~18
- D: HLB 值为 8~16

答案：B

84. 适合于制成乳剂型注射剂的是

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

答案：D

85. 下列有关肾脏的说法，错误的是

- A: 肾脏是人体最主要的排泄器官
- B: 肾清除率的正常值为 100ml/min
- C: 肾小管分泌是将药物转运至尿中排泄过程，主要发生在近曲小管
- D: 经肾小球滤过的化合物，大部分在肾小管中被重吸收

答案：B

86. 有一 45 岁妇女，近几日出现情绪低落、郁郁寡欢、愁眉苦脸，不愿和周围人接触交往，悲观厌世，睡眠障碍、乏力，食欲减退。

- A: 焦虑障碍
- B: 帕金森病
- C: 失眠症
- D: 抑郁症

答案：D

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

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/908072012045007022>