

2024 年甘肃省永登县《执业药师之西药学专业一》资格考试王牌题库（满分必刷）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. （2016 年真题）在体外无效，体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是（ ）

- A: 塞来昔布
- B: 舒林酸
- C: 吲哚美辛
- D: 布洛芬

答案：B

2. C 型药品不良反应的特点有

- A: 多发生在长期用药后
- B: 发病机制为先天性代谢异常
- C: 可以预测
- D: 潜伏期较短

答案：A

3. 青霉素 G 化学结构中有 3 个手性碳原子，它们的绝对构型是

- A: 2S, 5R, 6R
- B: 2R, 5R, 6R
- C: 2S, 5S, 6R
- D: 2S, 5S, 6S

答案：A

4. 吗啡的鉴别

- A: 偶氮化反应
- B: Vitali 反应
- C: Marquis 反应
- D: 三氯化铁反应

答案：C

5. 有载体的参加，有饱和现象，不消耗能量，此种方式是

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

答案：C

6. 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: 肺部给药
- C: 静脉注射给药
- D: 阴道黏膜给药

答案：B

7. (2015 年真题) 短效胰岛的常用给药途径是 ()

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

答案：C

8. 分为与剂量有关的反应、与剂量无关的反应和与用药方法有关的反应

- A: 按病因学分类
- B: 按病理学分类
- C: 按量一效关系分类
- D: 按给药剂量及用药方法分类

答案：D

9. 聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

- A: 聚山梨酯 40>聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 80
- B: 聚山梨酯 20>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 80
- C: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 40>聚山梨酯 60>聚山梨酯 20
- D: 聚山梨酯 80>聚山梨酯 60>聚山梨酯 40>聚山梨酯 20

答案：B

10. 下列药物合用时，具有增敏效果的是

- A: 克拉霉素和阿莫西林合用，增强抗幽门螺杆菌作用
- B: 肾上腺素延长普鲁卡因的局麻作用时间
- C: 阿替洛尔与氢氯噻嗪联合用于降压
- D: 罗格列酮与胰岛素合用提高降糖作用

答案：D

11. 依据新分类方法，药品不良反应按不同反应的英文名称首字母分为 A-H 和 U 九类。其中 D 类不良反应是指

- A: 家族遗传缺陷引起的不良反应
- B: 特定给药方式引起的不良反应
- C: 促进微生物生长引起的不良反应
- D: 取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应

答案：B

12. 薄膜包衣片的崩解时限是()

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

答案：D

13. 下列片剂中以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂的是

- A: 缓释片
- B: 分散片
- C: 舌下片
- D: 泡腾片

答案：D

14. 对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

- A: 丙氧芬
- B: 普罗帕酮
- C: 盐酸美沙酮
- D: 依托唑啉

答案：B

15. (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: 助悬剂
- B: 着色剂
- C: pH 调节剂

D: 润湿剂

答案: C

16. 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：在体内分布体积最广的是

A: 乙药

B: 丙药

C: 甲药

D: 丁药

答案: C

17. 药品生产企业对放行出厂的产品按企业药品标准进行的质量检验过程

A: 复核检验

B: 抽查检验

C: 委托检验

D: 出厂检验

答案: D

18. 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: 7~9

B: 15~18

C: 3~8

D: 8~16

答案: C

19. 药物由于促进某些微生物生长引起的不良反应属于

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

答案：D

20. （2015 年真题）与受体具有很高亲和力和内在活性（ $\alpha=1$ ）的药物是（）

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

答案：B

21. 可溶性成分的迁移将造成片剂

- A: 含量不均匀
- B: 花斑
- C: 黏冲
- D: 硬度不够

答案：A

22. 关于维拉帕米（

- A: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体
- B: 含有甲胺结构，易发生 N-脱甲基化代谢
- C: 具有碱性，易被强酸分析
- D: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

答案：C

23. 用高分子材料制成，粒径在 $1\sim 500\ \mu\text{m}$ ，属被动靶向给药系统

- A: 微囊
- B: 滴丸
- C: 微球
- D: 软胶囊

答案：C

24. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

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

答案：A

25. 药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

- A: 方便应用
- B: 增强药物疗效
- C: 缓冲作用
- D: 阻隔作用

答案：B

26. 下列处方的制剂类型属于

- A: 贴剂
- B: 软膏剂
- C: 凝胶剂

D: 乳膏剂

答案: A

27. 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: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

B: 如过量服用产生毒性反应时，应及早服用 N-乙酰半胱氨酸来解毒

C: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎

D: 化学名为 N-(4-羟基苯基)乙酰胺

答案: C

28. 主要用于催化氧化杂原子 N 和 S 的

A: 单胺氧化酶

B: 细胞色素 P450 酶系

C: 过氧化酶

D: 黄素单加氧酶

答案: D

29. 下列属于内源性配体的是

A: 依托普利

B: 阿托品

C: 阿司匹林

D: 5-羟色胺

答案: D

30. 以碳酸氢钠和枸橼酸为崩解剂的片剂是

A: 植入片

- B: 糖衣片
- C: 薄膜衣片
- D: 泡腾片

答案: D

31. 制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为

- A: 絮凝剂
- B: 消泡剂
- C: 潜溶剂
- D: 增溶剂

答案: D

32. (2018 年真题) 连续使用吗啡，人体对吗啡镇痛效应明显减弱，必需增加剂量方可获原用剂量的相同效应，这种对药物的反应性逐渐减弱的状态称为 ()

- A: 反跳反应
- B: 身体依赖性
- C: 药物耐受性
- D: 精神依赖性

答案: C

33. 属于亲水凝胶骨架材料的是 ()

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

答案: B

34. 属于麻醉药品的是

- A: 可的松
- B: 可待因
- C: 新斯的明
- D: 阿托品

答案：B

35. 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

答案：C

36. 影响药物排泄，延长药物体内滞留时间的因素是（）

- A: 首过效应
- B: 胎盘屏障
- C: 血脑屏障
- D: 肠肝循环

答案：D

37. 可作为肠溶衣材料的是（）

- A: CAP
- B: Poloxamer
- C: EC
- D: Carbomer

答案：A

38. 可以用于对乙酰氨基酚中毒解救的祛痰药是（）

- A: 羧甲司坦
- B: 盐酸氨溴索
- C: 氯化铵
- D: 乙酰半胱氨酸

答案：D

39. 主要用于过敏性鼻炎的是

- A: 麻黄素滴鼻液
- B: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂
- C: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏
- D: 倍氯米松滴鼻液

答案：D

40. 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: 生理性拮抗
- B: 增敏作用
- C: 相加作用
- D: 脱敏作用

答案：A

41. 属于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的是

- A: 单硝酸异山梨酯
- B: 非洛地平
- C: 可乐定
- D: 阿托伐他汀

答案：D

42. 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: 是开环鸟苷类似物
- C: 分子中有核糖的核苷
- D: 含有鸟嘌呤结构

答案：C

43. 黏合剂为

- A: 淀粉浆
- B: 羧甲基淀粉钠
- C: 硬脂酸镁
- D: 淀粉

答案：A

44. 所有微生物的代谢产物是

- A: 热原
- B: 脂多糖
- C: 磷脂
- D: 内毒素

答案：A

45. 属于二氢吡啶类钙拮抗剂的是

- A: 布桂嗪
- B: 桂利嗪
- C: 尼莫地平

D: 维拉帕米

答案: C

46. 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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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: 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

B: 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全

C: 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

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加

答案: D

47. 可作为第一信使的是

A: DG

B: cAMP

C: cGMP

D: 5-HT

答案: D

48. 有关表面活性剂的正确表述是

A: 非离子表面活性剂的 HLB 值越小，亲水性越强

B: 表面活性剂用作去污剂时，最适宜的 HLB 值为 $13\sim 16$

C: 表面活性剂均有很大毒性

D: 表面活性剂用作乳化剂时，既可用作 W/O 型乳化剂又可作为 O/W 型乳化剂

答案：B

49. 嗜酸性粒细胞增多症属于

- A: 对红细胞的毒性作用
- B: 骨髓抑制
- C: 对白细胞的毒性作用
- D: 对血小板的毒性作用

答案：C

50. 二相气雾剂为

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

答案：D

51. 机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

- A: 变态反应
- B: 特异质反应
- C: 继发性反应
- D: 毒性反应

答案：A

52. HMG-CoA 还原酶抑制剂瑞舒伐他汀(

- A: 吡啶环
- B: 嘧啶环
- C: 氢化萘环
- D: 吡咯环

答案：B

53. 吗啡及合成镇痛药均具镇痛活性，是因为

- A: 具有相似的化学结构
- B: 具有相似的构型
- C: 具有相同的药效构象
- D: 具有相似的疏水性

答案：C

54. 吗啡

- A: 葡萄糖醛酸结合反应
- B: 氨基酸结合反应
- C: 乙酰化结合反应
- D: 谷胱甘肽结合反应

答案：A

55. 硝酸苯汞

- A: 抑菌剂
- B: 助悬剂
- C: 渗透压调节剂
- D: 润湿剂

答案：A

56. 有机药物是由哪种物质组成的

- A: 母核+骨架结构
- B: 母核+药效团
- C: 基团+片段
- D: 片段+药效团

答案：B

57. 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: 液相色谱-质谱联用法
- B: 紫外分光光度法
- C: 水溶液滴定法
- D: 电位滴定法

答案：A

58. 下列处方的制剂类型属于

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

答案：D

59. 吐温 80 可作

- A: 着色剂
- B: 助溶剂
- C: 增溶剂
- D: 潜溶剂

答案：C

60. 药物分子中引入羟基

- A: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力
- B: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力
- C: 增加药物的水溶性，并增加解离度

D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：A

61. 注射后药物可直接输入靶器官，可用作区域性滴注的是

A: 腹腔注射

B: 动脉内注射

C: 皮内注射

D: 皮下注射

答案：B

62. 固体分散体中，药物与载体形成低共溶混合物药物的分散状态是()

A: 分子复合物

B: 胶态

C: 微晶态

D: 分子状态

答案：C

63. 盐酸西替利嗪咀嚼片处方是盐酸西替利嗪 5g，甘露醇 192.5g，乳糖 70g，微晶纤维素 61g，预胶化淀粉 10g，硬脂酸镁 17.5g，苹果酸适量，阿司帕坦适量，8%聚维酮乙醇溶液 100ml，共制成 1000 片。

A: 润滑剂

B: 填充剂

C: 润湿剂

D: 黏合剂

答案：A

64. 药物警戒与药物不良反应监测共同关注

A: 合格药品的不良反应

B: 药物误服

C: 药品与食品的不良相互作用

D: 药物滥用

答案：A

65. 较易发生氧化降解的药物是

A: 肾上腺素

B: 青霉素 G

C: 头孢唑林

D: 氨苄青霉素

答案：A

66. (2017 年真题) 碱性药物的解离度与药物的 pKa 和液体 pH 的关系式为 $\lg([B])/([HB^+]) = pH - pKa$ ，某药物的 pKa=8.4，在 pH7.4 生理条件下，以分子形式存在的比例为 ()

A: 0.5

B: 0.1

C: 0.9

D: 0.01

答案：B

67. 以下外国药典的缩写是美国药典

A: BP

B: JP

C: USP

D: ChP

答案：C

68. 药用麻黄碱的构型是

- A: 1S, 2S
- B: 1R, 2R
- C: 1S, 2R
- D: 1R, 2S

答案：D

69. 分子中含有吲哚环和托品醇，对中枢和外周神经 5-HT

- A: 格拉司琼
- B: 昂丹司琼
- C: 帕洛诺司琼
- D: 托烷司琼

答案：D

70. (2020 年真题) 关于药物引起 II 型变态反应的说法，错误的是

- A: II 型变态反应主要导致血液系统疾病和自身免疫性疾病
- B: II 型变态反应可由“氧化性”药物引起，导致免疫性溶血性贫血
- C: II 型变态反应需要活化补体、诱导粒细胞浸润及吞噬作用
- D: II 型变态反应只由 IgM 介导

答案：D

71. 下列不作为包肠溶衣材料的是

- A: 虫胶
- B: CAP
- C: PVP
- D: HPMCP

答案：C

72. 可作为黏合剂使用和胃溶型薄膜包衣的辅料是

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

答案：C

73. 制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是微晶纤维素（）

- A: 稳定剂
- B: 增塑剂
- C: 稀释剂
- D: 抗黏剂

答案：C

74. 通过化学方法得到的小分子药物为

- A: 生物技术药物
- B: 天然药物
- C: 化学合成药物
- D: 中成药

答案：C

75. 药品代谢的主要部位是（）

- A: 胃
- B: 肠
- C: 肝
- D: 脾

答案：C

76. 可作为片剂崩解剂的是

- A: 乳糖
- B: 聚维酮
- C: 乙醇
- D: L-羟丙基纤维素

答案：D

77. 药品储存按质量状态实行色标管理阿替洛尔属于第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: 渗透效率
- B: 胃排空速度
- C: 溶解速率
- D: 解离度

答案：A

78. 分子中含有硫醚结构的祛痰药是

- A: 苯丙哌林
- B: 乙酰半胱氨酸
- C: 氨溴索
- D: 羧甲司坦

答案：D

79. (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: 滤过
- C: 易化扩散
- D: 主动转运

答案：D

80. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

- A: 0.5
- B: 0.99
- C: 0.9
- D: 0.75

答案：B

81. 降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

- A: 胃
- B: 直肠
- C: 小肠
- D: 结肠

答案：D

82. 在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是

- A: 热原
- B: 干燥失重
- C: 重量差异
- D: 溶出度

答案：A

83. 以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

- A: 多西他赛
- B: 替尼泊苷
- C: 氟尿嘧啶

D: 盐酸拓扑替康

答案：D

84. (2019 年真题) 可引起尖端扭转性室性心动过速的药物是 ()

A: 卡托普利

B: 磺胺甲噁唑

C: 阿司匹林

D: 奎尼丁

答案：D

85. 单剂量包装的鼻用固体或半固体制剂应检查的是

A: 黏附力

B: 微细粒子剂量

C: 递送均一性

D: 装量差异

答案：D

86. 按药理作用的关系分型的 B 型 ADR 为

A: 毒性反应

B: 致癌

C: 后遗效应

D: 过敏反应

答案：D

87. 需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

A: 乳膏剂

B: 颗粒剂

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

C: 胶囊剂

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/406001100100011030>