

2024 北京市东城区《执业药师之西药学专业一》考试完整题库附答案（轻巧夺冠）

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 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: 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放
- B: 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放
- C: 通过包衣膜溶解使药物释放
- D: 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放

答案：C

2. 氨苄西林在含乳酸钠的液体中 4 小时后损失 20%，是由于

- A: pH 改变
- B: 离子作用
- C: 直接反应
- D: 盐析作用

答案：B

3. 奥美拉唑的作用机制是

- A: 组胺 H
- B: 质子泵抑制剂
- C: 组胺
- D: 乙酰胆碱酯酶抑制剂

答案：B

4. 阈剂量是指()

- A: 临床常用的有效剂量
- B: 安全用药的最大剂量
- C: 刚能引起药理效应的剂量
- D: 引起 50% 最大效应的剂量

答案：C

5. 以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是()

- A: 羊毛脂
- B: 七氟丙烷
- C: 液状石蜡
- D: 环糊精

答案：C

6. 葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

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

答案：D

7. (2016 年真题) 以共价键方式与靶点结合的抗肿瘤药物是

- A: 乙酰胆碱
- B: 环磷酰胺
- C: 尼群地平
- D: 氟喹

答案：B

8. 在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

- A: 微晶纤维素
- B: 聚异丁烯
- C: 复合铝箔
- D: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

9. 氢化可的松常用的助溶剂是

- A: 精氨酸
- B: 乌拉坦
- C: 二乙胺
- D: 蛋氨酸

答案：C

10. 舒他西林中舒巴坦和氨苄西林的比例是

- A: 01:02:00
- B: 01:01:00
- C: 03:01:00
- D: 02:01:00

答案：B

11. 下列关于镇咳药的叙述中错误的是

- A: 可待因镇痛作用弱于吗啡，口服后迅速吸收，体内代谢在肝脏进行
- B: 可待因代谢后生成吗啡，可产生成瘾性，需对其使用加强管理
- C: 右美沙芬与可待因相似，具有镇痛、镇咳作用
- D: 中枢性镇咳药多为吗啡的类似物，作用于阿片受体，直接抑制延脑咳嗽中枢产生镇咳作用

答案：C

12. 聚乙烯不可作为哪种材料的辅料

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

答案：B

13. (2016 年真题) 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: 主动转运
- B: 滤过
- C: 易化扩散
- D: 简单扩散

答案：D

14. 当药物对某些组织有特殊亲和性时，这种药物连续应用，该组织中的药物浓度有逐渐升高的趋势，称为

- A: 排泄
- B: 蓄积
- C: 代谢
- D: 分布

答案：B

15. 酪氨酸激酶抑制剂()

- A: 他莫昔芬
- B: 伊马替尼
- C: 氟他胺

D: 氨鲁米特

答案: B

16. 可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

A: 35~40℃

B: 25~30℃

C: 20~25℃

D: 30~35℃

答案: D

17. 主要用于抗生素和生化药品的鉴别方法是

A: 紫外-可见分光光度法

B: 生物学方法

C: 高效液相色谱法

D: 红外分光光度法

答案: B

18. (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: DNA

B: ATP

C: 受体

D: RNA

答案: B

19. 反映药物内在活性的大小的是()

A: pD_2

B: α

C: pA_2

D: C_{max}

答案：B

20. (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

21. 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: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 与硫酸的结合反应

C: 甲基化结合反应

D: 与谷胱甘肽的结合反应

答案：C

22. 人体肠道 pH 值约 4.8~8.2，当肠道 pH 为 7.8 时，最容易在肠道被吸收的药物是

A: 苯巴比妥 (弱酸 $pK_a 7.4$)

B: 地西泮 (弱碱 $pK_a 3.4$)

C: 奎宁 (弱碱 $pK_a 8.5$)

D: 麻黄碱 (弱碱 $pK_a 9.6$)

答案：B

23. 某有机酸类药物在小肠中吸收良好，主要原因为

A: 药物的脂溶性增加

- B: 该药在肠道中的非解离型比例大
- C: 肠蠕动快
- D: 小肠的有效面积大

答案：D

24. 以 PEG 为基质的对乙酰氨基酚表面的鲸蜡醇层的作用是()。

- A: 促进药物释放
- B: 减轻用药刺激
- C: 增加栓剂的稳定性
- D: 保持栓剂硬整理度

答案：B

25. 阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

- A: 不宜用水送服，宜干吞？
- B: 服药后身体保持侧卧位？
- C: 应在睡前服用？
- D: 服药前后 30 分钟内不宜进食？

答案：D

26. 关于清除率的叙述，错误的是

- A: 清除率的表达式是 $Cl=kV$
- B: 清除率没有明确的生理学意义
- C: 清除率的表达式是 $Cl= (-dX/dt) /C$
- D: 清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

答案：B

27. 气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

- A: 经皮给药
- B: 直肠给药
- C: 舌下给药
- D: 吸入给药

答案：D

28. （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

29. 以下不属于免疫分析法的是

- A: 酶免疫法
- B: 红外免疫法
- C: 荧光免疫法
- D: 放射免疫法

答案：B

30. （2020 年真题）药物制剂常用的表面活性剂中，毒性最大的是

- A: 卵磷脂
- B: 季铵化合物
- C: 聚山梨酯
- D: 高级脂肪酸盐

答案：B

31. 保湿剂，下列辅料在软膏中的作用是

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

答案：D

32. 马来酸氯苯那敏属于

- A: 丙胺类 H1 受体阻断药
- B: 哌啶类 H1 受体阻断药
- C: 三环类 H1 受体阻断药
- D: 氮烷基醚类 H1 受体阻断药

答案：A

33. 治疗指数为()

- A: LD50
- B: LD1 / ED99
- C: LD50 / ED50
- D: ED50

答案：C

34. 药物和血浆蛋白结合的特点有

- A: 结合型与游离型存在动态平衡
- B: 无饱和性
- C: 无竞争
- D: 结合率取决于血液 pH

答案：A

35. 手性药物有不同的对应异构体，不同的异构体有不同的活性，一个异构体具有麻醉作用，另一个首发异构体具有中枢兴奋作用，该药物是（）

- A: 依托唑啉
- B: 苯巴比妥
- C: 氯胺酮
- D: 米安色林

答案：C

36. （2017 年真题）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和肾排泄，其中肾排泄占总消除率 20%，静脉注射该药 200mg 的 AUC 是 $20 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ ，将其制备成片剂用于口服，给药 1000mg 后的 AUC 为 $10 \mu\text{g} \cdot \text{h}/\text{ml}$ 。

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

答案：D

37. 关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

- A: 聚合度不同，其物理性状也不同
- B: 为水溶性基质，仅能释放水溶性药物
- C: 遇体温不融化但能缓缓溶于体液中
- D: 不能与水杨酸类药物配伍

答案：B

38. 受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是

- A: 选择性
- B: 特异性
- C: 饱和性
- D: 可逆性

答案：D

39. 降低口服药物生物作用度的因素是（）

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

答案：A

40. 抑制尿酸盐在近曲小管的主动重吸收，增加尿酸的排泄而降低血中尿酸盐的浓

- A: 苯溴马隆
- B: 非布索坦
- C: 丙磺舒
- D: 别嘌醇

答案：C

41. 以下说法错误的是

- A: 溶液剂系指药物溶解于溶剂中所形成的澄明液体制剂
- B: 酊剂系指挥发性药物制成的浓乙醇溶液，可供内服或外用
- C: 甘油剂系指药物溶于甘油中制成的既可外用，又可内服的溶液剂
- D: 糖浆剂系指含药物的浓蔗糖水溶液

答案：C

42. 酞剂属于

- 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

43. 可作润滑剂的是

- A: 糊精
- B: 淀粉
- C: 羧甲基淀粉钠
- D: 硬脂酸镁

答案：D

44. 含有二苯甲酮结构的药物是

- A: 氯贝丁酯
- B: 吉非贝齐
- C: 非诺贝特
- D: 普罗帕酮

答案：C

45. 下列关于药物流行病学的说法，不正确的是

- A: 药物流行病学是应用流行病学相关知识，推理研究药物在人群中的效应
- B: 药物流行病学侧重药物在人群中的应用效应，尤其是药品不良反应
- C: 药物流行病学是研究人群中与药物有关的事件的分布及其决定因素

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！

D: 药物流行病学是通过在少量的人群中研究药物的应用及效果

答案：D

46. 下列药物结构中含有酯键，起效快、作用持续时间很短的哌啶类镇痛药是

A: 瑞芬太尼

B: 阿芬太尼

C: 布托啡诺

D: 芬太尼

答案：A

47. 伊曲康唑片处方中填充剂为（）

A: 淀粉

B: 硬脂酸镁

C: 羧甲基淀粉钠

D: 淀粉浆

答案：A

48. 《中国药典》2010 年版规定：原料药的含量(%)，如未规定上限时，系指

A: 不超过 110.0%

B: 不超过 100.0%

C: 不超过 101.0%

D: 不超过 105.0%

答案：C

49. 不属于核苷类抗病毒药物是

A: 利巴韦林

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！

- B: 喷昔洛韦
- C: 阿昔洛韦
- D: 司他夫定

答案：A

50. 甲氧氯普胺口崩片崩解剂是

- A: 甘露醇
- B: 交联聚维酮
- C: 阿司帕坦
- D: 微晶纤维素

答案：B

51. 属于乳膏剂保湿剂的是

- A: 月桂醇硫酸钠
- B: 十八醇
- C: 司盘 80
- D: 甘油

答案：D

52. (2020 年真题) 市场流通国产药品监督管理的首要依据是

- A: 国家药品标准
- B: 国际药典
- C: 企业药品标准
- D: 进口药品注册标准

答案：A

53. 散剂按剂量可分为

- A: 分剂量散剂与不分剂量散剂

- B: 单散剂与复散剂
- C: 倍散与普通散剂
- D: 内服散剂与外用散剂

答案：A

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

答案：C

55. (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

56. 关于输液的叙述，错误的是

- A: 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液
- B: 除无菌外还必须无热原
- C: 渗透压应为等渗或偏高渗
- D: 为保证无菌，需添加抑菌剂

答案：D

57. 经肺部吸收的制剂是

- A: 膜剂

- B: 栓剂
- C: 软膏剂
- D: 气雾剂

答案：D

58. 属于第一信使的是

- A: 肾上腺素
- B: cGMP
- C: Ca²⁺
- D: cAMP

答案：A

59. 舌下片剂的给药途径属于

- A: 皮肤给药
- B: 腔道给药
- C: 注射给药
- D: 黏膜给药

答案：D

60. 单室模型的药物恒速静脉滴注 3 个半衰期，血药浓度为达稳态时的

- A: 0.5
- B: 0.75
- C: 0.88
- D: 0.9

答案：C

61. 与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是

- A: 特异质反应

- B: 后遗效应
- C: 首剂效应
- D: 副作用

答案：A

62. 在体内转化为有活性的母体药物而发挥其治疗作用的是

- A: 磷脂和胆固醇
- B: 前体药物
- C: 微球
- D: pH 敏感脂质体

答案：B

63. 药物经过 3.32 个半衰期，从体内消除的百分数为

- A: 0.9375
- B: 0.99
- C: 0.9922
- D: 0.9

答案：D

64. 经皮给药制剂的处方材料中乙烯-醋酸乙烯共聚物为

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

答案：A

65. 聚乙烯醇为

- A: 骨架材料

- B: 压敏胶
- C: 控释膜材料
- D: 背衬材料

答案：A

66. 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: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量
- C: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量
- D: 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

答案：A

67. 下列引起慢性间质性肾炎的药物不包括

- A: 非甾体类抗炎药
- B: 环孢素
- C: 关木通
- D: 卡托普利

答案：D

68. 属于雌激素相关药物的是

- A: 阿法骨化醇
- B: 乳酸钙
- C: 依替膦酸二钠
- D: 雷洛昔芬

答案：D

69. 主动转运的特点错误的是

- A: 有饱和性
- B: 不消耗能量
- C: 逆浓度
- D: 与结构类似物可发生竞争

答案：B

70. 醋酸氢化可的松结构中含有

- A: 吡嗪环
- B: 甾体环
- C: 吡啶环
- D: 鸟嘌呤环

答案：B

71. 经过 6.64 个半衰期药物的衰减量

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

答案：C

72. 下列剂型向淋巴液转运少的是

- A: 毫微粒
- B: 溶液剂
- C: 脂质体
- D: 微球

答案：B

73. 药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透，延伸而发展起来的新的医学研究领域，其主要任务不包括（）

- A: 上市后药品有效性再评价
- B: 药品上市前临床试验的设计
- C: 上市后药品不良反应或非预期作用的监测
- D: 新药临床试验的药效学研究的涉及

答案：D

74. 基于分子的振动、转动能级跃迁产生的吸收光谱是

- A: 紫外-可见吸收光谱
- B: 质谱
- C: 红外吸收光谱
- D: 荧光分析法

答案：C

75. 在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是（）

- A: 利塞膦酸钠
- B: 阿仑膦酸钠
- C: 维生素 D3
- D: 阿法骨化醇

答案：C

76. 以下外国药典的缩写是美国药典

- A: BP
- B: USP
- C: ChP
- D: JP

答案：B

77. 为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式称为

- A: 药物剂型
- B: 调剂学
- C: 药剂学
- D: 药物制剂

答案：A

78. 阿司匹林遇湿气即缓缓水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度为 0.1%，适宜的包装与贮藏条件是

- A: 密闭，在干燥处保存
- B: 避光，在阴凉处保存
- C: 密封，在干燥处保存
- D: 遮光，在阴凉处保存

答案：C

79. 属于阳离子型表面活性剂的是

- A: 卵磷脂
- B: 普朗尼克
- C: 肥皂类
- D: 洁尔灭

答案：D

80. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案
- B: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

C: 对于在治疗剂量即表现出非线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案

D: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

答案：C

81. 糖包衣片剂的崩解时限要求为

A: 15min

B: 30min

C: 60min

D: 45min

答案：C

82. 如果药物离子荷负电，而受 H⁺ 催化，当介质的 μ 增加时，降解反应速度常数

A: 不规则变化

B: 增加

C: 不变

D: 降低

答案：D

83. 降压药尼群地平有 3 种晶型，晶型 III 的生物利用度最高是因为

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：C

84. 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: 氟苯基
- B: 吡咯环
- C: 3, 5-二羟基戊酸片段
- D: 异丙基

答案：C

85. 已知药物口服给药存在显著的肝脏首过代谢，改用肌内注射，药物的药动学特征变化是

- A: t
- B: t
- C: t
- D: t

答案：D

86. 属于阴离子型表面活性剂的是

- A: 卵磷脂
- B: 硬脂酸三乙醇胺
- C: 新洁尔灭
- D: 聚氧乙烯脂肪醇醚

答案：B

87. 关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

- A: 动物油
- B: 植物油
- C: 油酸钠

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！

D: 普朗尼克 F-68

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/476243013103011030>