

2024 年河北省井陘县《执业药师之西药学专业一》资格考试必刷 200 题王牌题库及答案【新】

第 I 部分 单选题（100 题）

1. 在气雾剂的处方中，可作为潜溶剂的辅料是（）

- A: 蜂蜡
- B: HFA-227
- C: 吐温 80
- D: 丙二醇

答案：D

2. 缩性鼻炎、干性鼻炎的是

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

答案：D

3. 可用于制备溶蚀性骨架片的是（）

- A: 无毒聚氯乙烯
- B: 单硬脂酸甘油酯
- C: 大豆磷脂
- D: 胆固醇

答案：B

4. 下列抗氧剂适合的药液为焦亚硫酸钠

- A: 乙醇溶液
- B: 碱性药液
- C: 非水性药
- D: 弱酸性药液

答案：D

5. 注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

- A: 酸碱法
- B: 反渗透法
- C: 吸附法
- D: 高温法

答案：D

6. 联合用药是指同时或间隔一定时间内使用两种或两种以上药物。意义主要在于提高药物疗效、减少降低药品不良反应、延缓机体耐受性或病原体产生的耐药性，缩短疗程，从而提高药物的治疗作用。

- A: 服用苯二氮革类药物，饮酒引起昏睡
- B: 红霉素阻碍克林霉素与细菌核糖体 50S 亚基结合，使克林霉素作用减弱
- C: 碳酸氢钠碱化尿液加速弱酸性药物的排泄，使弱酸性药物作用减弱
- D: 组胺与肾上腺素合用，作用减弱

答案：B

7. 作用于微管的抗肿瘤药物是

- A: 来曲唑
- B: 紫杉醇
- C: 伊立替康

D: 依托泊苷

答案: B

8. 哌替啶水解倾向较小的原因是

A: 分子中含有两性基团

B: 分子中含有酯羰基，其邻位上连有位阻较大的苯基

C: 分子中含有酰胺基团，不易水解

D: 分子中不含有酯基

答案: B

9. 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: 0.75

B: 0.5

C: 0.88

D: 0.9

答案: C

10. 分子中存在手性碳原子，且 (R)-和 (S)-异构体在药效和药代动力学有明显差异的抗心律失常药物是

A: 奎尼丁

B: 美西律

C: 普罗帕酮

D: 利多卡因

答案: C

11. (2015 年真题) 注射用美洛西林/舒巴坦，规格 1.25 (美洛西林 1.0g，舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/Kg}$ 。

A: 3.75g (3 瓶)

B: 2.5g (2 瓶)

C: 1.25g (1 瓶)

D: 5.0g (4 瓶)

答案：A

12. 使微粒 Zeta 电位增加的电解质为

A: 助悬剂

B: 反絮凝剂

C: 润湿剂

D: 稳定剂

答案：B

13. (2019 年真题) 某药物体内过程符合药物动力学单室模型药物，消除按一级速率过程进行，静脉注射给药后进行血药浓度监测，1h 和 4h 时血药浓度分别为 100mg/L 和 12.5mg/L，则该药静脉注射给药后 3h 时的血药浓度是 ()。

A: 25mg/L

B: 75mg/L

C: 20mg/L

D: 50mg/L

答案：A

14. 羟甲戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA 还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA 还原酶抑制剂分子中都含有 3, 5 二羟基羧酸的药效团，有时 3, 5-二羟基羧酸的 5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

- A: 西立伐他汀
- B: 瑞舒伐他汀
- C: 普伐他汀
- D: 氟伐他汀

答案：A

15. 罗替戈汀长效水性注射剂属于

- A: 混悬型注射剂
- B: 乳剂型注射剂
- C: 溶胶型注射剂
- D: 溶液型注射剂

答案：A

16. 属于药物制剂生物不稳定性变化的是

- A: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化
- B: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质
- C: 片剂崩解度、溶出速度的改变
- D: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

答案：B

17. 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

18. 水解明胶，注射用辅酶 A 的无菌冻干制剂中加入下列物质的作用是

- A: 稳定剂
- B: 填充剂
- C: 调节 pH
- D: 调节渗透压

答案：B

19. 甲氧苄啶的作用机制为

- A: 抑制二氢叶酸合成酶
- B: 抗代谢作用
- C: 掺入 DNA 的合成
- D: 抑制二氢叶酸还原酶

答案：D

20. 普通注射微球，可被网状内皮系统巨噬细胞所吞噬，注射方式为

- A: 皮下注射
- B: 皮内注射
- C: 腹腔注射
- D: 动脉内注射

答案：C

21. 将药物或诊断药直接输入靶组织或器官的是()

- A: 皮下注射
- B: 动脉内注射
- C: 腹腔注射
- D: 皮内注射

答案：B

22. 适合作消泡剂的 HLB 值是

- A: 7~9
- B: 8~16
- C: 1~3
- D: 3~8

答案：C

23. 氨苄青霉素在含乳酸钠的复方氯化钠输液中 4 小时后损失 20%，是由于

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

答案：B

24. 可作片剂的崩解剂的是

- A: 聚乙二醇
- B: 预胶化淀粉
- C: 甘露醇
- D: 交联聚乙烯吡咯烷酮

答案：D

25. 含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的相代谢反应是()

- A: 甲基化结合反应
- B: 与谷胱甘肽的结合反应
- C: 与硫酸的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：B

26. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是（）

- A: 不溶性微粒检查结果应符合规定
- B: 渗透压应为等渗或偏高渗
- C: 为避免输液贮存过程中自生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂
- D: 静脉注射用脂肪乳剂中，90%微粒的直径应小于 $1\mu\text{m}$

答案：C

27. 渗透压要求等渗或偏高渗

- A: 滴眼液
- B: 口服液
- C: 输液
- D: 片剂

答案：C

28. 对睾酮结构改造，将 19 位甲基去除，得到的第一个蛋白同化激素药物是

- A: 氯司替勃
- B: 炔诺酮
- C: 美雄酮
- D: 苯丙酸诺龙

答案：D

29. 受体能识别周围环境中微量配体，例如 $5 \times 10^{-19} \text{mmol/L}$ 的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用，属于

- A: 占领学说
- B: 饱和性
- C: 灵敏性
- D: 多样性

答案：C

30. 在消化道难吸收的药物是

- A: 两性药物
- B: 弱酸性药物
- C: 弱碱性药物
- D: 强碱性药物

答案：D

31. 药物的分布（）

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

答案：A

32. 与受体有很高亲和力，但缺乏内在活性（ $\alpha=0$ ），与激动药合用，在增强激动药的剂量或浓度时，激动药的量-效曲线平行右移，但最大效应不变的药物是（）。

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

答案：C

33. 有关滴眼剂的正确表述是

- A: 滴眼剂不得加尼泊金、硝酸苯汞等抑菌剂
- B: 药物只能通过角膜吸收

C: 滴眼液中可加入调节渗透压、pH、黏度等的附加剂

D: 滴眼剂通常要求进行热原检查

答案: C

34. 药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象是

A: 生物半衰期

B: 生物利用度

C: 肠肝循环

D: 表观分布容积

答案: C

35. “肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”属于

A: 继发反应

B: 停药反应

C: 毒性反应

D: 后遗效应

答案: B

36. 通过测量特定浓度供试品溶液在特定波长处吸光度 (A) 的鉴别法是

A: 紫外-可见分光光度法

B: 生物学方法

C: 红外分光光度法

D: 高效液相色谱法

答案: A

37. 可作填充剂、崩解剂的是

A: 硬脂酸镁

B: 羧甲基淀粉钠

C: 淀粉

D: 糊精

答案：C

38. (2018 年真题) 通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是 ()

A: 胺碘酮

B: 奎尼丁

C: 维拉帕米

D: 普鲁卡因

答案：C

39. 属于糖皮质激素类平喘药的是 ()

A: 噻托溴铵

B: 孟鲁司特

C: 茶碱

D: 布地奈德

答案：D

40. 药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

A: 3 件

B: 2 件

C: 5 件

D: 4 件

答案：B

41. 对氨基水杨酸钠降解的主要途径是

- A: 氧化
- B: 聚合
- C: 脱羧
- D: 异构化

答案：C

42. 属于 CYP450 酶系最主要的代谢亚型酶，大约有 50%以上的药物是其底物，该亚型酶是

- A: CYP2A6
- B: CYP2D6
- C: CYP1A2
- D: CYP3A4

答案：D

43. 经肺部吸收的剂型是

- A: 肠溶片
- B: 气雾剂
- C: 静脉注射剂
- D: 直肠栓

答案：B

44. 药物的剂型对药物的吸收有很大影响，下列剂型中，药物吸收最慢的是（）

- A: 溶液剂
- B: 散剂
- C: 胶囊剂
- D: 包衣片

答案：D

45. 肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

- A: 氧化应激
- B: 干扰离子通道和钙稳态
- C: 影响心肌细胞的细胞器功能
- D: 改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

答案：D

46. 以吲哚美辛为代表的芳基烷酸类药物在临床的作用是

- A: 抗病毒
- B: 抗过敏
- C: 利尿
- D: 抗炎、镇痛、解热

答案：D

47. 一种对映异构体具有药理活性，另一对映体具有毒性作用

- A: 氯苯那敏
- B: 丙胺卡因
- C: 普罗帕酮
- D: 丙氧酚

答案：B

48. 聚丙烯酸酯

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

答案：A

49. (2017 年真题) 下列属于对因治疗的是 ()

- A: 青霉素治疗奈瑟球菌引起的脑膜炎
- B: 硝酸甘油治疗冠心病引起的心绞痛
- C: 吗啡治疗癌性疼痛
- D: 对乙酰氨基酚治疗感冒引起的发热

答案: A

50. 关于非线性药物动力学特点的说法, 正确的是

- A: 剂量增加, 消除半衰期延长
- B: 消除呈现一级动力学特征
- C: AUC 与剂量成正比
- D: 平均稳态血药浓度与剂量成正比

答案: A

51. 可的松的 1 位增加双键, A 环几何构型从半椅式变为平船式, 抗炎活性增大 4 倍, 钠潴留作用不增加的药物是

- A: 泼尼松
- B: 氢化可的松
- C: 曲安奈德
- D: 泼尼松龙

答案: A

52. (2020 年真题) 第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂, 分子中含有哌嗪环, 可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

- A: 阿帕替尼
- B: 索拉替尼

C: 吉非替尼

D: 伊马替尼

答案: D

53. 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: 可采用依地酸二钠络合金属离子

C: 使用二氧化碳饱和的目的是驱除氧的干扰

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

54. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

A: 克拉维酸

B: 阿莫西林

C: 盐酸米诺环素

D: 头孢噻吩钠

答案: A

55. 阿司匹林属于

A: 通用名

B: 商品名

C: 通俗名

D: 化学名

答案: A

56. 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

57. 关于剂型的分类下列叙述错误的是

A: 颗粒剂为固体剂型

B: 芳香水剂为液体剂型

C: 气雾剂为气体分散型

D: 溶胶剂为半固体剂型

答案：D

58. 大多数细菌都能产生热原，其中致热能力最强的是

A: 霉菌

B: 热原

C: 革兰阴性杆菌

D: 内毒素

答案：C

59. 在脂质体的质量要求中，表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目的是（）。

A: 载药量

B: 磷脂氧化指数

C: 渗漏率

D: 释放度

答案：A

60. 《中国药典》规定的熔点测定法，测定脂肪酸、石蜡等的熔点采用

- A: 第二法
- B: 第三法
- C: 第四法
- D: 第一法

答案：A

61. 生物等效性研究中，药物检测常用的生物样品是

- A: 血浆
- B: 唾液
- C: 全血
- D: 尿液

答案：A

62. 卡马西平在体内可发生

- A: 羟基化代谢
- B: 环氧化代谢
- C: S-氧化代谢
- D: N-脱甲基代谢

答案：B

63. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是()

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

答案：A

64. 常用作注射剂的等渗调节的是

A: 氢氧化钠

B: HCl

C: NaCl

D: 硼砂

答案：C

65. 苯妥英在体内可发生

A: S-氧化代谢

B: 氧化代谢

C: 环氧化代谢

D: N-脱甲基代谢

答案：B

66. 下列叙述中哪一项是错误的

A: 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

B: 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

C: 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

D: 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

答案：B

67. 致孔剂

A: 硬脂酸镁

B: 聚山梨酯 20

C: 乙基纤维素

D: 5%CMC 浆液

答案：B

68. 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: 芬太尼

C: 布托啡诺

D: 阿芬太尼

答案：A

69. 属于第一信使的是

A: 环磷酸腺苷

B: 神经递质

C: 环磷酸鸟苷

D: 钙离子

答案：B

70. 非水碱量法中所用的指示液为()。

A: 结晶紫

B: 邻二氮菲

C: 麝香草酚蓝

D: 酚酞

答案：A

71. 某药稳态分布容积 (V_{ss}) 为 198L，提示该药

A: 主要分布在红细胞中他教育 g 有

B: 广泛分布于器官组织中

C: 主要分布在血浆中

D: 与血浆蛋白结合率较高

答案: B

72. 与受体有很高亲和力，但内在活性不强(α

A: 非竞争性拮抗药

B: 竞争性拮抗药

C: 完全激动药

D: 部分激动药

答案: D

73. 下列叙述中与胺碘酮不符的是

A: 胺碘酮及其代谢物结构中含有碘原子，易于代谢

B: 属苯并呋喃类化合物

C: 钾通道阻滞药类抗心律失常药

D: 其主要代谢物为 N-脱乙基胺碘酮，也具有相似的电生理活性

答案: A

74. 某药厂生产一批阿司匹林片共计 900 盒，批号 150201，有效期 2 年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

A: 化学分析法

B: GC

C: 比色法

D: HPLC

答案: D

75. 以下有关“特异性反应”的叙述中，最正确的是

A: 与剂量相关

B: 发生率较高

C: 是先天性代谢紊乱表现的特殊形

D: 潜伏期较长

答案：C

76. 关于输液（静脉注射用大容量注射液）的说法，错误的是

A: 不溶性微粒检查结果应符合规定

B: 渗透压应为等渗或偏高渗

C: 注射剂内不应含有任何活的微生物

D: 为避免输液贮存过程中滋生微生物，输液中应该添加适宜的抑菌剂

答案：D

77. 体内可以代谢成吗啡，具有成瘾性的镇咳药是（）

A: 对乙酰氨基酚

B: 乙酰半胱氨酸

C: 可待因

D: 布洛芬

答案：C

78. 他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是（）。

A: 氟伐他汀

B: 并伐他汀

C: 西立伐他汀

D: 辛伐他汀

答案：C

79. 弱酸性药物在酸性环境中

- A: 极性小
- B: 解离度小
- C: 解离度大
- D: 极性大

答案：B

80. 颗粒向模孔中填充不均匀

- A: 片剂含量不均匀
- B: 裂片
- C: 黏冲
- D: 片重差异超限

答案：D

81. 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: 服药前后 30 分钟内不宜进食？
- C: 应在睡前服用？
- D: 服药后身体保持侧卧位？

答案：B

82. 肾小管中，弱酸在酸性尿液中（）

- A: 解离多重吸收少排泄慢
- B: 解离多重吸收少排泄快
- C: 解离少重吸收少排泄快
- D: 解离少重吸收多排泄慢

答案：D

83. 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: 甲基化结合反应
- B: 与硫酸的结合反应
- C: 与谷胱甘肽的结合反应
- D: 与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：A

84. 普鲁卡因(

- A: 异构化
- B: 氧化
- C: 水解
- D: 聚合

答案：C

85. 溴化异丙托品气雾剂处方中潜溶剂

- A: 溴化异丙托品
- B: 柠檬酸
- C: 无水乙醇
- D: HFA-134a

答案：C

86. 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: 保持栓剂硬整理度
- C: 减轻用药刺激
- D: 增加栓剂的稳定性

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

答案：C

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/365143323122012033>