

[< 返回学堂](#)

药物化学

[作业考试](#) > [预览试卷](#) > [药物化学期末考试卷子卷](#)**药物化学期末考试卷子卷**

题目: 50题 分值: 100分 时长: 120分钟

描述: 药物化学期末考试

第一部分

题目: 50题 分值: 100分

1. 【单选题】 难度 2 分值 2

下列药物受撞击或高热有爆炸危险的是: ()

- A. 胺碘酮
- B. 硝苯地平
- C. 硝酸甘油
- D. 普萘洛尔
- E. 地高辛

 消息中心 客服 服务中心 APP 公众号 TOP**2. 【单选题】 难度 3 分值 2**

维生素E易被氧化是因为分子中含有潜在的: ()

- A. 共轭多烯醇;
- B. 双键;
- C. 芳香第一胺;
- D. 巯基;
- E. 酚羟基。

3. 【单选题】 难度 3 分值 2

可待因具有成瘾性, 其主要原因是: ()

- A. 具有吗啡的基本结构
- B. 代谢后产生吗啡
- C. 与吗啡具有相同的构型
- D. 与吗啡具有相似的疏水性
- E. 可待因本身具有成瘾性

4. 【单选题】 难度 2 分值 2

巴比妥药物为: ()

[< 返回学堂](#)

药物化学

- B. 芳胺类衍生物
- C. 酯类衍生物
- D. 丙二酰脲类衍生物
- E. 氨基酮类衍生物

5. 【单选题】 难度 2 分值 2

药物化学结构与生物活性间关系的研究是：（）

- A. 理化关系研究
- B. 药效关系研究
- C. 药动学关系研究
- D. 药代学关系研究
- E. 构效关系研究

 消息中心 客服 服务中心 APP 公众号 TOP**6. 【单选题】 难度 2 分值 2**

阿司匹林部分水解后不易供药用，是因为其水解产物可导致：（）

- A. 完全吸收
- B. 刺激性和毒性增加
- C. 疗效降低
- D. 排泄减慢
- E. 不易吸收

7. 【单选题】 难度 1 分值 2

盐酸哌替啶又名：（）

- A. 杜冷丁
- B. 冬眠灵
- C. 安定
- D. 大仑丁钠
- E. 贝诺酯

8. 【单选题】 难度 2 分值 2

扑热息痛可溶于氢氧化钠溶液，是因为其分子中含有：（）

- A. 羧基

[< 返回学堂](#)

药物化学

- C. 酚羟基
- D. 磺酸基
- E. 甲基

9. 【单选题】 难度 3 分值 2

雄性激素结构修饰得到同化激素，下面叙述不正确的是：（）

- A. 雄激素结构专属性强，结构修饰易得到同化激素
- B. 10位去甲基，同化作用增加
- C. 二位取代或1、2位稠合一个杂环，同化作用增加
- D. 激素的同化作用为治疗作用时，雄激素为副作用
- E. 目前临床应用的同化激素完全没有雄性作用

10. 【单选题】 难度 3 分值 2甾类激素药物能与碱性酒石酸铜在一定条件下发生反应，生成砖红色沉淀，是因为分子结构中C17位上的 α -醇酮基具有：（）

- A. 氧化性
- B. 水解性
- C. 还原性
- D. 风化性
- E. 都不是

11. 【单选题】 难度 3 分值 2

硫酸阿托品和氢溴酸山莨菪碱均可以发生维它立反应，是因为分子中具有什么结构：（）

- A. 莨菪酸
- B. 莨菪醇
- C. 酯键
- D. 叔胺结构
- E. 甲基

12. 【单选题】 难度 2 分值 2

具有乙内酰脲基本结构的药物是：（）

- A. 苯巴比妥钠
- B. 安钠咖



[< 返回学堂](#)

药物化学

- D. 本妥英钠
- E. 盐酸氯丙嗪

13. 【单选题】 难度 2 分值 2

下列与硝苯地平叙述不符的是：（）

- A. 又名心痛定
- B. 常用于预防和治疗冠心病、心绞痛
- C. 遇光易发生歧化作用
- D. 极易溶解于水
- E. 属于钙通道阻滞剂

14. 【单选题】 难度 2 分值 2

利血平的结构特征不包括：（）

- A. 吲哚环
- B. 酯结构
- C. 苯环
- D. 酰胺结构
- E. 甲氧基

15. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列维生素中哪个药物本身不具有生物活性，须经体内代谢活化后才有活性：（）

- A. 维生素C;
- B. 维生素D3;
- C. 维生素K3;
- D. 维生素A;
- E. 维生素E。

16. 【单选题】 难度 3 分值 2

各种青霉素在化学上的区别在于：（）

- A. 形成不同的盐
- B. 不同的酰基侧链
- C. 分子的光学活性不一样



[< 返回学堂](#)

药物化学

E. 聚合的程度不一样

17. 【单选题】 难度 3 分值 2

具有巯基结构的药物：（）

- A. 普鲁卡因胺
- B. 氯贝丁酯
- C. 洛伐他汀
- D. 硝酸甘油
- E. 卡托普利

18. 【单选题】 难度 1 分值 2

以下哪个药物又名雷米封：（）

- A. 磺胺嘧啶
- B. 磺胺甲恶唑
- C. 甲氧苄啶
- D. 异烟肼
- E. 诺氟沙星

19. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列对影响药物水解的外界因素叙述不正确的是：（）

- A. 氧的浓度影响
- B. 溶液PH值的影响
- C. 水分的影响
- D. 温度的影响
- E. 重金属离子的影响

20. 【单选题】 难度 3 分值 2

解痉药654-2是指：（）

- A. 天然的氢溴酸山莨菪碱
- B. 人工合成的氢溴酸山莨菪碱
- C. 天然的氢溴酸东莨菪碱
- D. 人工合成的氢溴酸东莨菪碱



[< 返回学堂](#)

药物化学

21. 【单选题】 难度 3 分值 2

只具有解热镇痛作用，不具有抗炎作用的药物：（）

- A. 阿司匹林
- B. 对乙酰氨基酚
- C. 贝诺酯
- D. 布洛芬
- E. 吲哚美辛

22. 【单选题】 难度 3 分值 2

临床上用于防治异烟肼中毒，妊娠、放射病及抗癌药所致的呕吐的药物是：（）

- A. 维生素B6;
- B. 维生素B2;
- C. 维生素B1;
- D. 维生素C;
- E. 维生素D3。

23. 【单选题】 难度 2 分值 2

制成钠盐或钾盐，供注射给药的是：（）

- A. 青霉素
- B. 链霉素
- C. 红霉素
- D. 氯霉素
- E. 多西环素

24. 【单选题】 难度 1 分值 2

贝诺酯分子中存在的酯键的个数：（）

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

 消息中心 客服 服务中心 APP 公众号 TOP

[< 返回学堂](#)

药物化学

下列有关甲苯磺丁脲的叙述不正确的是：（）

- A. 结构中含磺酰脲，具酸性，可溶于氢氧化钠溶液
- B. 结构中脲部分不稳定，在酸性溶液中受热易水解
- C. 可抑制-葡萄糖苷酶
- D. 可刺激胰岛素分泌
- E. 可减少肝脏对胰岛素的清除

26. 【单选题】 难度 2 分值 2

盐酸哌替啶结构中的酯键较稳定是因为下列什么效应的影响：（）

- A. 吸电子效应
- B. 苯环的邻助作用
- C. 共轭效应
- D. 苯环的空间位阻效应
- E. 诱导效应

27. 【单选题】 难度 3 分值 2

吗啡结构中含有：（）

- A. 酚羟基和伯氨基
- B. 酚羟基和叔氮原子
- C. 羧基和伯氮原子
- D. 羧基和叔氮原子
- E. 芳伯氨基和羧基

28. 【单选题】 难度 2 分值 2

与药物化学的主要任务无关的是：（）

- A. 为合理、有效的应用现有的化学药物提供理论基础
- B. 为生产化学药物提供科学合理，技术先进、经济实用的方法
- C. 正确分析药物中所有的杂质含量
- D. 为创造和开发新药提供新颖的工艺
- E. 为生产化学药物提供科学合理，技术先进、经济实用的工艺

29. 【单选题】 难度 3 分值 2


消息中心
客服
服务中心
APP
公众号
TOP

[< 返回学堂](#)

药物化学

- B. 盐酸哌替啶
- C. 喷他佐辛
- D. 盐酸吗啡
- E. 磷酸可待因

30. 【单选题】 难度 2 分值 2

以下哪种药物的水溶液用碳酸钠试液碱化后，可析出油滴状物质，放置后渐凝为黄色或淡黄色固体：（）

- A. 盐酸吗啡
- B. 盐酸阿扑吗啡
- C. 磷酸可待因
- D. 盐酸哌替啶
- E. 乙酰水杨酸

31. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列药物中哪个不含有羧基，却具有酸性：（）

- A. 双氯芬酸
- B. 吲哚美辛
- C. 阿司匹林
- D. 吡罗昔康
- E. 布洛芬

32. 【单选题】 难度 1 分值 2

下列药物中哪个药物具有解热、消炎、镇痛作用：（）

- A. 维生素C
- B. 乙酰水杨酸
- C. 利多卡因
- D. 盐酸吗啡
- E. 对乙酰氨基酚

33. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列性质与吗啡不符合的是：（）

 消息中心 客服 服务中心 APP 公众号 TOP

[< 返回学堂](#)

药物化学

- B. 在碱性溶液中较稳定
- C. 与甲醛硫酸显紫堇色
- D. 具有旋光性
- E. 分子结构中具有酚羟基和叔胺基，故具有酸碱两性

34. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列维生素属于水溶性抗氧化剂的是：（）

- A. 维生素A;
- B. 维生素B;
- C. 维生素C;
- D. 维生素E;
- E. 维生素D。

 消息中心 客服 服务中心 APP 公众号 TOP**35. 【单选题】 难度 2 分值 2**

配置地西洋的注射液时常以盐酸调pH为6.2—6.9并用流通蒸汽灭菌，是为了防止其被：（）

- A. 氧化
- B. 还原
- C. 水解
- D. 脱水
- E. 聚合

36. 【单选题】 难度 2 分值 2

区别阿司匹林和对乙酰氨基酚可用：（）

- A. 氢氧化钠试液
- B. 盐酸
- C. 加热后加盐酸试液
- D. 三氯化铁试液
- E. 高锰酸钾

37. 【单选题】 难度 2 分值 2

在酸性或碱性溶液中加热水解，其产物经重氮化后与β-萘酚呈橙红色：（）

- A. 苯妥英钠

[< 返回学堂](#)

药物化学

- C. 丙戊酸钠
- D. 地西洋
- E. 奥沙西洋

38. 【单选题】 难度 3 分值 2

下列关于吗啡的叙述正确的是：（）

- A. 为酸碱两性化合物
- B. 结构中有甲氧基
- C. 镇痛作用比杜冷丁弱
- D. 天然吗啡为右旋体
- E. 碱性环境下不易被氧化

39. 【单选题】 难度 2 分值 2

与氨制硝酸银作用放出氮气并有银镜生成：（）

- A. 磺胺嘧啶
- B. 异烟肼
- C. 利巴韦林
- D. 诺氟沙星
- E. 对氨基水杨酸钠

40. 【单选题】 难度 3 分值 2

母核结构为吡啶杂环的药物是：（）

- A. 硝酸甘油
- B. 洛伐他汀
- C. 利血平
- D. 盐酸普鲁卡因胺
- E. 卡托普利

41. 【多选题】 难度 3 分值 2

由β-内酰胺环和噻吩环并和而成的药物有：（）

- A. 哌拉西林
- B. 头孢噻肟



[< 返回学堂](#)

药物化学

- D. 头孢呋喃
- E. 头孢克洛

42. 【多选题】 难度 3 分值 2

下列叙述中, 哪些符合阿司匹林的性质 ()

- A. 水溶液显酸性
- B. 长期服用可出现胃肠道出血
- C. 其水溶液加入三氯化铁试液可显紫堇色
- D. 水解产物可发生重氮化偶合反应
- E. 具有解热镇痛及抗炎抗风湿作用

43. 【多选题】 难度 3 分值 2

下列哪些理化性质与盐酸普鲁卡因相符: ()

- A. 对光敏感
- B. 淡黄色结晶
- C. 可被水解, 溶液PH对其水解速率有影响
- D. 本品水溶液, 加入碘化汞钾试液产生沉淀
- E. 易溶于水

44. 【多选题】 难度 3 分值 2

含酰胺结构的抗生素药物有: ()

- A. β -内酰胺类抗生素
- B. 氨基糖苷类
- C. 大环内酯类
- D. 氯霉素
- E. 青霉素类

45. 【多选题】 难度 1 分值 2

属于抗生素类抗结核病药物的是: ()

- A. 异烟肼
- B. 利福平
- C. 对氨基水杨酸钠



[< 返回学堂](#)

药物化学

 E. 硫酸链霉素**46. 【多选题】 难度 3 分值 2**

具有酯键的药物有 ()

- A. 布洛芬
- B. 甲芬那酸
- C. 贝诺酯
- D. 阿司匹林
- E. 盐酸异丙肾上腺素

47. 【多选题】 难度 3 分值 2

含苷键的药物有: ()

- A. β -内酰胺抗生素
- B. 氨基糖苷类抗生素
- C. 大环内酯类抗生素
- D. 氯霉素类抗生素
- E. 青霉素类抗生素

48. 【多选题】 难度 3 分值 2

具有酸碱两性结构的药物是: ()

- A. 四环素
- B. 磺胺嘧啶
- C. 阿莫西林
- D. 左氧氟沙星
- E. 磺胺甲噁唑

49. 【多选题】 难度 1 分值 2

属于脂溶性维生素的是: ()

- A. 维生素A
- B. 维生素D
- C. 维生素E
- D. 维生素K



[< 返回学堂](#)

药物化学

50. 【多选题】 难度 3 分值 2

下列哪些性质与布洛芬相似 ()

- A. 白色结晶粉末, 几乎不溶于水
- B. 又名异丁苯丙酸
- C. 可溶于氢氧化钠溶液或碳酸钠溶液中
- D. 其消炎镇痛作用强于阿司匹林
- E. 芬必得为其缓释剂型



消息中心



客服



服务中心



APP



公众号



TOP