

《药物化学》期终试卷 (A 卷)

班级_____姓名_____学号_____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、单选题 (每题 1 分, 共 40 分)

1. 盐酸氯胺酮的化学名为____
A. 2-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
B. 3-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
C. 4-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
D. 5-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
2. 局部麻醉药的结构类型不包括____
A. 氨基醚类 B. 酰胺类 C. 巴比妥类 D. 对氨基苯甲酸酯类
3. 苯巴比妥与吡啶硫酸铜溶液作用, 生成紫色络合物, 这是由于化学结构中含有以下哪种结构____
A. 含有-NHCONH-结构 B. 含有苯基
C. 含有内酰胺结构 D. 含有-CONHCONHCO-结构
4. 硫喷钠妥为____时间的镇静催眠药。
A. 长时间 B. 中时间 C. 短时间 D. 超短时间
5. 地西洋化学结构中的母核为____
A. 1, 4-苯并二氮卓环 B. 1, 5-苯并二氮卓环
C. 二苯并氮杂卓环 D. 苯并硫氮杂卓环
6. 奋乃静在空气中或日光下放置渐变红色, 分子中不稳定的结构部分为____
A. 羟基 B. 哌嗪环 C. 侧链部分 D. 吩噻嗪
7. 卡马西平属于哪一类抗癫痫药物____

- A. 丁二酸亚胺类 B. 巴比妥类
C. 二苯并氮杂卓类 D. 丁酰苯类
8. 非甾体抗炎药物的作用机制是____
A. 二氢叶酸还原酶抑制剂 B. 二氢叶酸合成酶抑制剂
C. β -内酰胺酶抑制剂 D. 花生四烯酸环氧化酶抑制剂
9. 药典中采用下列哪种方法检查阿司匹林中的水杨酸杂质____
A. 检查水溶液的酸性 B. 检查碳酸钠中的不溶物
C. 与高铁盐溶液呈色 E. 检查是否有酸味
10. 双氯芬酸钠的化学名为____
A. 2-[(2, 6-二氯苯基) 氨基]-苯甲酸钠
B. 2-[(2, 4-二氯苯基) 氨基]-苯甲酸钠
C. 2-[(2, 4-二氯苯基) 氨基]-苯乙酸钠
D. 2-[(2, 6-二氯苯基) 氨基]-苯乙酸钠
11. 贝诺酯是由哪两种药物拼合而成的____
A. 阿司匹林和丙磺舒 B. 阿司匹林和对乙酸氨基酚
C. 舒林酸和对乙酸氨基酚 D. 舒林酸和丙磺舒
12. 吗啡易氧化变色是由于分子结构中含有以下哪种基因____
A. 醇羟基 B. 双键 C. 哌啶环 D. 酚羟基
13. 莨菪碱类药物的结构中具有哪些基团时其中枢作用最强_____
A. 6-位有 β 羟基, 6, 7 位上无氧桥 B. 6-位无 β 羟基, 6, 7 位上无氧桥
C. 6-位无 β 羟基, 6, 7 位上有氧桥 D. 6-位有 β 羟基, 6, 7 位上有氧桥
14. 咖啡既能溶于酸, 又能溶于碱的原因是 ____。
A. 酚羟基、环氧键 B. 酚羟基、叔胺
C. 醇羟基、叔胺 D. 酚羟基、醇羟基
15. 具有



结构的药物名称是_____

- A. 去甲肾上腺素 B. 多巴胺 C. 沙丁胺醇 D. 异丙肾上腺素

16. 辛伐他汀主要用于治疗_____

- A. 高甘油三酯症 B. 高胆固醇血症 C. 高脂血症 D. 心律失常

17. 下列叙述中与硝酸异山梨酯不符的是_____

- A. 又名消心痛、消异梨醇 B. 为白色结晶性粉末
C. 可发生重氮偶合反应 D. 在强热或撞击下会发生爆炸

18. 下列哪项性质与盐酸普萘洛尔不符_____

- A. 白色或类白色的结晶性粉末 B. 稀酸中易分解
C. 碱性条件下较稳定 D. 对光、热稳定

19. 不属于抗心律失常药物的是_____

- A. 钠通道阻滞剂 B. β -受体阻断剂
C. 血管紧张素转化酶抑制剂 D. 延长动作电位时程的药物

20. 下列叙述哪项与盐酸维拉帕米不符_____

- A. 为淡黄色粘稠油状物 B. 在光、热、酸、碱条件下均稳定
C. 水溶液中加入硫酸铜试液产生黄绿色沉淀
D. 用于抗心绞痛及抗心律失常

21. 下列何种药物结构中具有 5 硝基咪唑环_____

- A. 咪唑丙胺 B. 阿苯达唑 C. 吡嗪酮 D. 甲硝唑

22. 下列性质与多数磺胺类药物不符的是_____

- A. 具酸性 B. 具铜盐反应 C. 具银镜反应 D. 具重氮化偶合反应

23. 下列有关对氨基水杨酸钠性质的叙述错误的是_____

- A. 水溶液露置日光中遇热时颜色变深 B. 可发生银镜反应
C. 有重氮化偶合反应 D. 水溶液显钠盐反应

24. 与铜盐反应为黄绿色沉淀的药物是____
- A. 异烟肼 B. 磺胺嘧啶 C. 对氨基水杨酸钠 D. 诺氟沙星
25. 青霉素在氢氧化钠溶液中加热生成____
- A. 6-氨基青霉烷酸 B. 青霉胺和青霉醛
- C. 青霉素二酸钠盐 D. 青霉素钠
26. 下列哪条叙述与氯霉素不符____
- A. 构型为 1R, 2R B. 为 D(-)苏阿糖型异构体
- C. 具有重氮化偶合反应 D. 能引起再生障碍性贫血
27. 下列哪条叙述与阿米卡星不符____
- A. 具左旋光性 B. 与蒽酮的硫酸溶液反应显蓝紫色
- C. 与茚三酮呈颜色反应
- D. 适用于对卡那霉素或庆大霉素耐药的革兰阴性菌所致的疾病
28. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是____
- A. 头孢拉定 B. 多西环素 C. 克拉维酸 D. 阿莫西林
29. 环磷酰胺为下列哪类抗肿瘤药 ____
- A. 亚硝基脲类 B. 乙撑亚胺类 C. 氮芥类 D. 嘧啶类
30. 不属于烷化剂的抗肿瘤药是____
- A. 白消安 B. 氮甲 C. 塞替哌 D. 甲氨蝶呤
31. 塞替哌为下列哪种肿瘤的首选治疗药物____
- A. 胃癌 B. 乳腺癌 C. 肝癌 D. 膀胱癌
32. 己烯雌酚虽然不是甾体，但它的____主体结构 with 雌酚的极为相似，可看作开环的甾体。
- A. 顺式 B. 反式 C. 顺式、反式各一半 D. 顺式 1/3、反式 2/3
33. 若想雌二醇成为口服制剂，将对____位进行结构改造。
- A. C3 位 B. C17 位 C. C1 位 D. C11 位
34. 将氢化可的松的 C21 位羧基与二元酸酯化，目的是____。
- A. 增强活性 B. 增加稳定性 C. 增加水溶性 D. 减少水溶性
35. 马来酸氯苯那敏又称为____

A. 扑尔敏 B. 非那根 C. 息斯敏 D. 苯海拉明

36. 关于盐酸苯海拉明的叙述, 不正确的是____

A. 白色结晶性粉末 B. 有醚键

C. 酸性下易分解产生二苯甲醇 D. 属于组胺 H₂ 受体拮抗剂

37. 下列维生素中哪个本身不具有生物活性, 须经体内代谢活化后才具有活性____

A. 维生素 C B. 维生素 D₃ C. 维生素 K₃ D. 维生素 A₁

38. 主要用于治疗呕吐, 还用于异烟肼中毒时的解救的药物有____

A. 维生素 C B. 维生素 D₃ C. 维生素 B₆ D. 维生素 E

39. 将维生素 A 结构改造成维生素 A 醋酸酯, 其目的增加____。

A. 水溶性 B. 稳定性 C. 活性 D. 脂溶性

40. 下列叙述中哪条与磺胺类药物不符____。

A. 苯环上的氨基与磺酰胺必须处在对位

B. 苯环被其他取代则抑菌作用消失

C. N 的一个氢被杂环取代时有较好的疗效

D. 为二氢叶酸还原酶的抑制剂

二、配伍题 (每题 2 分, 共 12 分)

A. 丙磺舒 B. 双氯芬酸钠 C. 阿司匹林 D. 对乙酰氨基酚

41. 遇三氯化铁试液显蓝紫色____

42. 直接加入三氯化铁试液不显色, 但加热后可显紫堇色____

A. 吗啡 B. 盐酸哌替啶 C. 维生素 C D. 布洛芬

43. 结构中含有两个手性碳原子____

44. 结构中含有五个手性碳原子____

A. 氟哌啶醇 B. 芬太尼 C. 舒林酸 D. 普萘洛尔

45. 作用于中枢神经系统的药____

46. 结构中含有哌替啶____

三、多选题 (每题 2 分, 共 20 分)

47. 下列药物中哪些不是静脉麻醉药____

A. 盐酸氯胺酮 B. 恩氟烷 C. 盐酸利多卡因 D. 依托咪酯

48. 下列有关苯妥英钠的叙述中哪些是正确的_____

- A. 为治疗癫痫大发作和部分性发作的首选药物 B. 水溶液呈碱性
C. 露置空气中吸收二氧化碳析出白色沉淀
D. 化学结构与巴比妥类药物相似

49. 与对乙酰氨基酚相符的说法有_____

- A. 为白色结晶性粉末 B. 遇三氯化铁试液显紫色
C. 其水溶液不稳定，会发生水解 D. 为解热镇痛药，无抗炎作用

50. 抗心绞痛的药物主要包括_____

- A. 硝酸酯及亚硝酸酯类 D. 苯氧乙酸类
C. 钙拮抗剂 D. β -受体阻滞剂

51. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是_____

- A. 硫霉素 B. 哌拉西林 C. 舒巴坦 D. 克拉维酸

52. 属于大环内酯类抗生素的是_____

- A. 麦迪霉素 B. 交沙霉素 C. 林可霉素 D. 罗红霉素

53. 吡酮酸类抗菌药具有抗菌作用的必需基因为_____。

- A. $-\text{COOH}$ B. 4-吡啶酮 C. 氮原子 D. 3-羧酸

54. 要增大化合物的脂溶性，在药物分子中可引入的基团有_____

- A. 烃基 B. 氟原子 C. 氯原子 D. 羟基

55. 下列药物中属于水溶性维生素的有_____

- A. 维生素 C B. 维生素 B6 C. 维生素 K D. 维生素 B2

56. 下列哪些变化属于二氧化碳对药物质量的影响_____

- A. 改变药物的酸度 B. 使药物氧化变质
C. 使药物沉淀变质 D. 使药物分解变质

四、填空题（每空 1 分，共 16 分）

57. 药物按作用方式分活性取决于药物的理化性质，与基本结构关系不大的_____；活性

取决于药物与受体结合力的__。

58. 氟烷经__破坏后，以稀氢氧化钠为吸收剂，加入__和醋酸钠的稀醋酸液，再加硝酸亚铈试液，即显蓝色。

59. 地西洋分子中因具有 __和 __结构，所以遇酸、碱或受热都发生水解反应。

60. 阿斯匹林分子中含 __基团，可采用__法测定含量。

61. 异烟肼的结构____化学名____。

62. 青霉素分解产物 D-青霉胺含有____，对金属离子有络合作用，可作为 ____。

63. 氟尿嘧啶的结构式____，临床用于____。 _

64. 维生素 A 分子中含有__和__所以性质不稳定，故应避光密闭保存。

五、简答题（每题 4 分，共 12 分）

65. 耐酸、耐酶半合成青霉素结构上各有什么特点

66. 甾体激素药物如何按药物结构和按作用分类的，列举典型药物说明。

67. 喹诺酮类抗菌药的构效关系

《药物化学》期终试卷（B 卷）

班级_____姓名_____学号_____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、单选题（每题 1 分，共 40 分）

- 下列哪个药物为无色、易流动的重质液体_____。
A. 盐酸丁卡因 B. 盐酸布比卡因 C. 氟烷 D. 盐酸氯胺酮
- 盐酸普鲁卡因的化学名为_____。
A. 4-氨基苯甲酸-2-二乙氨基甲酯盐酸盐
B. 4-氨基苯甲酸-2-二乙氨基乙酯盐酸盐
C. 4-氨基苯甲酸-2-二甲氨基甲酯盐酸盐
D. 4-氨基苯甲酸-2-二甲氨基乙酯盐酸盐
- 苯巴比妥钠注射剂制成粉针剂应用，这是因为_____。
A. 苯巴比妥钠不溶于水 B. 运输方便
C. 水溶液不稳定 D. 水溶液对光敏感
- 地西洋在肝脏经 1 位去甲基，3 位羟基化代谢，生成的活性代谢产物已开发成药物为_____。
A. 氟西洋 B. 硝西洋 C. 劳拉西洋 D. 奥沙西洋
- 从巴比妥药物的 pKa 值判断，哪个药物显效最快_____。
A. 苯巴比妥 pKa 值为 7.4（未解离率 50%）
B. 异戊巴比妥 pKa 值为 7.9（未解离率 75%）
C. 海索巴比妥 pKa 值为 8.4（未解离率 90%）
D. 司可巴比妥 pKa 值为 7.7（未解离率 66%）

6. 巴比妥类药物的药效主要受下列哪种因素的影响_____。

A. 脂溶性 B. 立体因素 C. 水中溶解度 D. 分子量

7. 以下药物中，哪个药物以右旋体供药_____。

A. 吡罗昔康 B. 布洛芬 C. 萘丁美酮 D. 安乃近

8. 下列药物中，具有 1, 2-苯并噻嗪结构的药物是_____。

A. 吡罗昔康 B. 吲哚美辛 C. 萘普生 D. 芬布芬

9. 下列药物中哪个药物不溶于碳酸氢钠溶液_____。

A. 布洛芬 B. 对乙酰氨基酚 C. 萘丁美酮 D. 萘普生

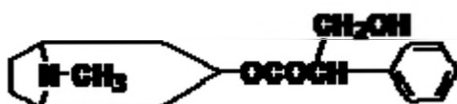
10. 化学名为 2-(4-异丁基苯基)丙酸的药物名称为_____。

A. 萘普生 B. 布洛芬 C. 酮洛芬 D. 芬布芬

11. 烯丙吗啡结构中 17 位氮原子的取代基是_____。

A. 甲基 B. 1-甲基-2-丁烯基 C. 烯丙基 D. 环丁烷甲基

12. 化学结构为



的药物为_____。

A. 山莨菪碱 B. 东莨菪碱 C. 阿托品 D. 克仑特罗

13. 盐酸伪麻黄碱的化学名为_____。

A. (1R,2S)-2-甲氨基-1-苯丙烷-1-醇盐酸盐

B. (1S,2S)-2-甲氨基-1-苯丙烷-1-醇盐酸盐

C. (1R,2R)-2-甲氨基-1-苯丙烷-1-醇盐酸盐

D. (1S,2S)-1-甲氨基-2-苯丙烷-2-醇盐酸盐

14. 下列叙述中哪条与氯贝丁酯不符_____。

A. 为无色或黄色澄清油状液体 B. 味初辛辣后变甜，有特殊的臭味

C. 水解后生成对氯苯氧异丁酸和乙醇 D. 为倍半萜内酯衍生物

15. 硝酸甘油与下列哪项叙述不符_____。

A. 为淡黄色结晶性粉末 B. 为速效、短效的抗心绞痛药物

C. 遇热或撞击易爆炸 D. 碱性条件下迅即水解

16. 下列哪项叙述与硝苯地平不符_____。

A. 又名硝苯啉、心痛定 B. 为黄色结晶性粉末

C. 极易溶解于水 D. 常用于预防和治疗冠心病、心绞痛。

17. 属于血管紧张素转化酶抑制剂的药物是_____

A. 盐酸普萘洛尔 B. 卡托普利 C. 氯贝丁酯 D. 洛伐他汀

18. 可发生光化学歧化作用_____。

A. 硝酸甘油 B. 非诺贝特 C. 硝苯地平 D. 氯贝丁酯

19. 下列何种药物为抗滴虫药同时兼有抗厌氧菌作用_____。

A. 噻嘧啶 B. 甲硝唑 C. 吡嗪酮 D. 阿苯达唑

20. 磺胺类药物的基本结构是_____。

A. 对羟基苯磺酰胺 B. 对甲基苯磺酰胺

C. 对氨基苯磺酰胺 D. 对氨基苯甲酰胺

21. 甲氧苄啶的作用机制为_____。

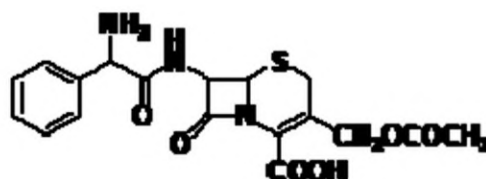
A. 抑制二氢叶酸合成酶 B. 抗代谢作用

C. 参与 DNA 的合成 D. 抑制二氢叶酸还原酶

22. 青霉素性质不稳定，遇酸或遇碱容易失效。pH4.0 时，分解产物是_____。

A. 6-氨基青霉烷酸 B. 青霉烯酸 C. 青霉酸 D. 青霉醛和青霉胺

23. 结构为



药物是_____。

A. 头孢氨苄 B. 头孢克洛 C. 阿莫西林 D. 苯唑西林

24. 与阿米卡星结构相似的是__

A. 米诺环素 B. 罗红霉素 C. 庆大霉素 D. 林可霉素

25. 临床上氯霉素化学结构的构型是_____。

A. L(+)苏阿糖型 B. D(+)苏阿糖型

C. L(+)赤鲜糖型 D. D(-)苏阿糖型

26. 下列哪条叙述与氟尿嘧啶无关__

A. 属抗代谢类抗肿瘤药 B. 化学名为 5-氟-2, 4 (1H, 3H) -嘧啶二酮

C. 与溴试液作用生成淡黄色沉淀 D. 是尿嘧啶的生物电子等排体

27. 除抗肿瘤外，还可用于抗病毒的药物是_____

A. 塞替派 B. 阿糖胞苷 C. 甲氨蝶呤 D. 白消安

28. 环磷酰胺属于哪一类抗肿瘤药_____。

A. 生物碱 B. 金属配合物 C. 抗代谢物 D. 烷化剂

29. 黄体酮与分子量较大的异烟肼反应，作用点为_____。

A. C3 B. C20 C. C3 和 C20 D. C11 E. C17

30. 将氢化可的松的 C21 位羧基酯化，目的是_____。

A. 增强活性 B. 增加稳定性 C. 增加水溶性 D. 增加脂溶性

31. 将氢化可的松的 C17 位引入 α -OH，目的是_____。

A. 增强活性 B. 增加稳定性 C. 增加水溶性 D. 减少活性

32. 某种维生素用含有微量铁盐的砂芯过滤后溶液呈红色，指出是下列那种药物_____。

A. 维生素 C B. 维生素 B2 C. 维生素 B1 D. 维生素 B6

33. 维生素 C 的化学结构式中含有 2 个手性中心，有 4 个异构体，临床上用其_____。

A. L(+)异构体 B. L(-)异构体

C. D(+)异构体 D. D(-)异构体

34. 属于氨基醚类抗过敏药是__

A. 盐酸赛庚啶 B. 盐酸异丙嗪

C. 马来酸氯苯那敏 D. 苯海拉明

35. 息斯敏是指下列哪种药物____
- A. 扑尔敏 B. 非那根 C. 阿斯咪唑 D. 雷尼替丁
36. 异烟肼的水解产物中, 毒性较大的是____
- A. 异烟酸 B. 肼 C. 氮气 D. 吡啶
37. 遇三氯化铁显紫红色的药物是____
- A. 异烟肼 B. 磺胺嘧啶 C. 对氨基水杨酸钠 D. 利巴韦林
38. 影响药物水解的外界因素很多, 下列哪项不会影响____
- A. 水分 B. 溶液的酸碱性 C. 溶液的颜色 D. 温度
39. 下列药物中属于吗啡烃类合成镇痛药的是____
- A. 盐酸纳络酮 B. 右丙氧芬 C. 枸橼酸芬太尼 D. 盐酸布桂嗪
40. 下列哪条与前体药物设计的目的不符____。
- A. 延长药物的作用时间 B. 提高药物的活性
- C. 提高药物的脂溶性 D. 提高药物的组织选择性

二、配伍题 (每题 2 分, 共 12 分)

- A. 秋水仙碱 B. 美洛昔康 C. 丙磺舒 D. 对乙酰氨基酚
41. 可以抑制青霉素在肾小管的分泌, 与其合用起到增效作用_____。
42. 能抑制细胞菌丝分裂, 具有一定的抗肿瘤活性_____。
- A. 以马来酸盐供药用 B. 以枸橼酸盐供药用
- C. 以磷酸盐供药用 D. 以盐酸盐供药用
43. 可待因_____。
44. 芬太尼_____。
- A. 氯霉素 B. 青霉素钠 C. 阿米卡星 D. 强力霉素 E. 舒巴坦
45. 可引起再生性障碍贫血的是_____。
46. 可与氨苄西林形成双酯化合物的是_____。

三、多选题 (每题 2 分, 共 20 分)

47. 以下叙述中与盐酸利多卡因相符的有____
- A. 易发生水解反应 B. 分子结构中含有 2, 6-二甲苯基

C. 具有抗心律失常作用 D. 局麻作用强于普鲁卡因，作用时间亦长

48. 以下哪些叙述与吩噻嗪类抗精神病药的构效关系不符____

A. 氯丙嗪的 2 位的氯原子用三氟甲基取代可增强抗精神病的作用

B. N10 侧链上的二甲氨基用碱性杂环如哌嗪环取代可增强活性

C. 氯丙嗪的 2 位的氯原子用乙酰基取代可增强抗精神病的作用

D. 奋乃静的 2 位氯原子用三氟甲基取代，不仅增强活性且作用较持久

49. 药典规定对阿司匹林进行碳酸钠溶液中不溶物的检查是为了检测哪些杂质_____。

A. 水杨酸 B. 水杨酸苯酯 C. 醋酸苯酯 D. 乙酸水杨酸苯酯

50. 抗高血压药按其作用机制可分为____

A. 钙拮抗剂 B. 中枢性降压药

C. 作用于交感神经的降压药 D. 血管紧张素转化酶抑制剂

51. 会发生水解反应的药物是_____。

A. 青霉素钠 B. 阿司匹林 C. 红霉素 D. 链霉素

52. 下列哪些属于氨基糖苷类抗生素____

A. 阿米卡星 B. 巴龙霉素 C. 庆大霉素 D. 链霉素

53. 重氮化偶合反应所需要的试剂有____

A. 亚硝酸钠 B. 盐酸 C. β -萘酚 D. 氢氧化钠

54. 吡酮酸类抗菌药的基本结构中引入 7 位哌嗪环，目的是____。

A. 扩大抗菌谱 B. 增强疗效 C. 增加脂溶性 D. 扩大抗菌谱

55. 直接作用于 DNA 的抗肿瘤药为_____。

A. 环磷酰胺 B. 氮甲 C. 顺铂 D. 噻替哌

56. 以下说法符合维生素 E 的 ____。

A. 为水溶性维生素 B. 用于习惯性流产，不育症等

C. 可以用作抗氧化剂 D. 脂溶性维生素

四、填空题（每空 1 分，共 16 分）

57. 药物产生药效的决定因素有____和_____。

58. 盐酸普鲁卡因与____反应后，再与碱性 β -萘酚反应生成红色沉淀，其依据是____的

存在。_

59. 影响巴比妥类药物的作用强弱和快慢的因素有药物的___和药物的___。

60. 贝诺酯是由___和 ___药物拼合而成。

61. 吡酮酸类抗菌药的基本结构为___，它们都具有___结构部分。

62. 青霉素的不稳定性和抗菌活性与___有密切关系，___破裂导致青霉素的失效。

63. 环磷酰胺的结构式___，临床用于_____。_

64. 维生素 C 的分子中的___的结构，具有很强的___性，在水溶液中易被氧化。

五、简答题（每题 4 分，共 12 分）

65. 写出青霉素和头孢菌素的基本母核，请比较结构异同点。

66. 写出主要的甾体母核的结构与名称。

67. 磺胺药物和抗菌增效剂的作用机理

《药物化学》期终试卷（A 卷）

班级_____姓名_____学号_____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、单选题（每题 1 分，共 40 分）

1. 影响药物水解的外界因素很多，下列哪项不会影响
A. 水分 B. 溶液的酸碱性 C. 溶液的颜色 D. 温度
2. 盐酸氯胺酮的化学名为_____
A. 2-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
B. 3-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
C. 4-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
D. 5-(2-氯苯基)-2-甲氨基环己酮盐酸盐
3. 局部麻醉药的结构类型不包括_____
A. 氨基醚类 B. 酰胺类 C. 巴比妥类 D. 对氨基苯甲酸酯类
4. 苯巴比妥与吡啶硫酸铜溶液作用，生成紫色络合物，这是由于化学结构中含有以下哪种结构_____
A. 含有-NHCONH-结构 B. 含有苯基
C. 含有内酰胺结构 D. 含有-CONHCONHCO-结构
5. 硫喷钠妥为_____时间的镇静催眠药。
A. 长时间 B. 中时间 C. 短时间 D. 超短时间
6. 非甾体抗炎药物的作用机制是_____
A. 二氢叶酸还原酶抑制剂 B. 二氢叶酸合成酶抑制剂
C. β -内酰胺酶抑制剂 D. 花生四烯酸环氧化酶抑制剂
7. 药典中采用下列哪种方法检查阿司匹林中的水杨酸杂质_____
A. 检查水溶液的酸性 B. 检查碳酸钠中的不溶物
C. 与高铁盐溶液呈色 D. 检查是否有酸味
8. 双氯芬酸钠的化学名为_____
A. 2-[(2, 6-二氯苯基)氨基]-苯甲酸钠
B. 2-[(2, 4-二氯苯基)氨基]-苯甲酸钠
C. 2-[(2, 4-二氯苯基)氨基]-苯乙酸钠
D. 2-[(2, 6-二氯苯基)氨基]-苯乙酸钠
9. 贝诺酯是由哪两种药物拼合而成的_____

A. 阿司匹林和丙磺舒 B. 阿司匹林和对乙酸氨基酚

C. 舒林酸和对乙酸氨基酚 D. 舒林酸和丙磺舒

10. 地西洋化学结构中的母核为_____

A. 1, 4-苯并二氮卓环 B. 1, 5-苯并二氮卓环

C. 二苯并氮杂卓环 D. 苯并硫氮杂卓环

11. 奋乃静在空气中或日光下放置渐变红色, 分子中不稳定的结构部分为_____。

A. 羟基 B. 哌嗪环 C. 侧链部分 D. 吩噻嗪

12. 卡马西平属于哪一类抗癫痫药物_____

A. 丁二酸亚胺类 B. 巴比妥类

C. 二苯并氮杂卓类 D. 丁酰苯类

13. 吗啡易氧化变色是由于分子结构中含有以下哪种基因_____

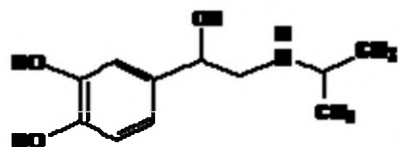
A. 醇羟基 B. 双键 C. 哌啶环 D. 酚羟基

14. 咖啡既能溶于酸, 又能溶于碱的原因是 _____。

A. 酚羟基、环氧键 B. 酚羟基、叔胺

C. 醇羟基、叔胺 D. 酚羟基、醇羟基

15. 具有



结构的药物名称是_____

A. 去甲肾上腺素 B. 多巴胺 C. 沙丁胺醇 D. 异丙肾上腺素

16. 辛伐他汀主要用于治疗_____

A. 高甘油三酯症 B. 高胆固醇血症 C. 高脂血症 D. 心律失常

17. 下列叙述中与硝酸异山梨酯不符的是_____

A. 又名消心痛、消异梨醇 B. 为白色结晶性粉末

C. 可发生重氮偶合反应 D. 在强热或撞击下会发生爆炸

18. 下列哪项性质与盐酸普萘洛尔不符_____

- A. 白色或类白色的结晶性粉末 B. 稀酸中易分解
C. 碱性条件下较稳定 D. 对光、热稳定
19. 不属于抗心律失常药物的是_____
- A. 钠通道阻滞剂 B. β -受体阻断剂
C. 血管紧张素转化酶抑制剂 D. 延长动作电位时程的药物
20. 下列叙述哪项与盐酸维拉帕米不符_____
- A. 为淡黄色粘稠油状物 B. 在光、热、酸、碱条件下均稳定
C. 水溶液中加入硫酸铜试液产生黄绿色沉淀
D. 用于抗心绞痛及抗心律失常
21. 下列何种药物结构中具有 5 硝基咪唑环_____
- A. 咪唑丙胺 B. 阿苯达唑 C. 吡嗪酮 D. 甲硝唑
22. 下列性质与多数磺胺类药物不符的是_____
- A. 具酸性 B. 具铜盐反应 C. 具银镜反应 D. 具重氮化偶合反应
23. 下列有关对氨基水杨酸钠性质的叙述错误的是_____
- A. 水溶液露置日光中遇热时颜色变深 B. 可发生银镜反应
C. 有重氮化偶合反应 D. 水溶液显钠盐反应
24. 与铜盐反应为黄绿色沉淀的药物是_____
- A. 异烟肼 B. 磺胺嘧啶 C. 对氨基水杨酸钠 D. 诺氟沙星
25. 青霉素在氢氧化钠溶液中加热生成_____
- A. 6-氨基青霉烷酸 B. 青霉胺和青霉醛
C. 青霉素二酸钠盐 D. 青霉素钠
26. 下列哪条叙述与氯霉素不符_____
- A. 构型为 1R, 2R B. 为 D(-)苏阿糖型异构体
C. 具有重氮化偶合反应 D. 能引起再生障碍性贫血
27. 下列哪条叙述与阿米卡星不符_____
- A. 具左旋光性 B. 与蒽酮的硫酸溶液反应显蓝紫色
C. 与茚三酮呈颜色反应
D. 适用于对卡那霉素或庆大霉素耐药的革兰阴性菌所致的疾病

28. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是_____
- A. 头孢拉定 B. 多西环素 C. 克拉维酸 D. 阿莫西林
29. 己烯雌酚虽然不是甾体, 但它的_____主体结构结构与雌酚的极为相似, 可看作开环的甾体。
- A. 顺式 B. 反式 C. 顺式、反式各一半 D. 顺式 1/3、反式 2/3
30. 若想雌二醇成为口服制剂, 将对_____位进行结构改造。
- A. C3 位 B. C17 位 C. C1 位 D. C11 位
31. 将氢化可的松的 C21 位羧基与二元酸酯化, 目的是_____。
- A. 增强活性 B. 增加稳定性 C. 增加水溶性 D. 减少水溶性
32. 环磷酰胺为下列哪类抗肿瘤药 _____
- A. 亚硝基脲类 B. 乙撑亚胺类 C. 氮芥类 D. 嘧啶类
33. 不属于烷化剂的抗肿瘤药是_____
- A. 白消安 B. 氮甲 C. 塞替哌 D. 甲氨蝶呤
34. 塞替哌为下列哪种肿瘤的首选治疗药物_____
- A. 胃癌 B. 乳腺癌 C. 肝癌 D. 膀胱癌
35. 马来酸氯苯那敏又名_____
- A. 扑尔敏 B. 非那根 C. 息斯敏 D. 苯海拉明
36. 关于盐酸苯海拉明的叙述, 不正确的是_____
- A. 白色结晶性粉末 B. 有醚键
- C. 酸性下易分解产生二苯甲醇 D. 属于组胺 H₂ 受体拮抗剂
37. 下列维生素中哪个本身不具有生物活性, 须经体内代谢活化后才具有活性_____
- A. 维生素 C B. 维生素 D₃ C. 维生素 K₃ D. 维生素 A₁
38. 主要用于治疗呕吐, 还用于异烟肼中毒时的解救的药物有_____
- A. 维生素 C B. 维生素 D₃ C. 维生素 B₆ D. 维生素 E
39. 将维生素 A 结构改造成维生素 A 醋酸酯, 其目的增加_____。
- A. 水溶性 B. 稳定性 C. 活性 D. 脂溶性
40. 下列叙述中哪条与磺胺类药物不符_____。
- A. 苯环上的氨基与磺酰胺必须处在对位

- B. 苯环被其他取代则抑菌作用消失
- C. N 的一个氢被杂环取代时有较好的疗效
- D. 为二氢叶酸还原酶的抑制剂

二、配伍题（每题 2 分，共 12 分）

- A. 氟哌啶醇 B. 芬太尼 C. 舒林酸 D. 普萘洛尔

41. 作用于中枢神经系统的药_____

42. 结构中含有哌替啶_____

- A. 丙磺舒 B. 双氯芬酸钠 C. 阿司匹林 D. 对乙酰氨基酚

43. 遇三氯化铁试液显蓝紫色_____

44. 直接加入三氯化铁试液不显色，但加热后可显紫堇色_____

- A. 吗啡 B. 盐酸哌替啶 C. 维生素 C D. 布洛芬

45. 结构中含有两个手性碳原子_____

46. 结构中含有五个手性碳原子_____

三、多选题（每题 2 分，共 20 分）

47. 下列哪些变化属于二氧化碳对药物质量的影响_____

- A. 改变药物的酸度 B. 使药物氧化变质
- C. 使药物沉淀变质 D. 使药物分解变质

48. 要增大化合物的脂溶性，在药物分子中可引入的基团有

- A. 烃基 B. 氟原子 C. 氯原子 D. 羟基

49. 下列药物中哪些不是静脉麻醉药

- A. 盐酸氯胺酮 B. 恩氟烷 C. 盐酸利多卡因 D. 依托咪酯

50. 下列有关苯妥英钠的叙述中哪些是正确的_____

- A. 为治疗癫痫大发作和部分性发作的首选药物 B. 水溶液呈碱性
- C. 露置空气中吸收二氧化碳析出白色沉淀
- D. 化学结构与巴比妥类药物相似

51. 与对乙酰氨基酚相符的说法有_____
- A. 为白色结晶性粉末 B. 遇三氯化铁试液显紫色
- C. 其水溶液不稳定，会发生水解 D. 为解热镇痛药，无抗炎作用
52. 抗心绞痛的药物主要包括_____
- A. 硝酸酯及亚硝酸酯类 B. 苯氧乙酸类
- C. 钙拮抗剂 D. β -受体阻滞剂
53. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是_____
- A. 硫霉素 B. 哌拉西林 C. 舒巴坦 D. 克拉维酸
54. 属于大环内酯类抗生素的是_____
- A. 麦迪霉素 B. 交沙霉素 C. 林可霉素 D. 罗红霉素
55. 吡酮酸类抗菌药具有抗菌作用的必需基因为_____。
- A. $-\text{COOH}$ B. 4-吡啶酮 C. 氮原子 D. 3-羧酸
56. 下列药物中属于水溶性维生素的有_____
- A. 维生素 C B. 维生素 B6 C. 维生素 K D. 维生素 B2

四、填空题（每空 1 分，共 16 分）

57. 药物按作用方式分活性取决于药物的理化性质，与基本结构关系不大的_____；活性取决于药物与受体结合力的_____。
58. 药物的水解最常见的是_____、_____和_____的水解。
59. 地西泮分子中因具有_____和_____结构，所以遇酸、碱或受热都发生水解反应。
60. 阿斯匹林分子中含_____基团，可采用酸碱滴定法测定含量。
61. 异烟肼的结构_____化学名_____。
62. 青霉素分解产物 D-青霉胺含有_____，对金属离子有络合作用，可作为_____。
63. 氟尿嘧啶的结构式_____，临床用于_____。
64. 维生素 A 分子中含有_____和_____所以性质不稳定，故应避光密闭保存。

五、简答题（每题 4 分，共 12 分）

65. 写出青霉素和头孢菌素的基本母核，请比较结构异同点。

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/547000062125006026>