

## 药物化学-题库

### 1、下列对生物电子等排原理叙述错误的是

- A、 以生物电子等排体的相互替换，对药物进行结构的改造，以提高药物的疗效。
- B、 以生物电子等排体的相互替换，对药物进行结构的改造，以降低药物的毒副作用。
- C、 凡具有相似的物理性质和化学性质，又能产生相似生物活性的基团或分子都称为生物电子等排体。
- D、 生物电子等排体可以以任何形式相互替换，来提高药物的疗效，降低毒副作用。

答案： D

### 2、下列叙述中哪条是不正确的

- A、 脂溶性越大的药物，生物活性越大
- B、 完全离子化的化合物在胃肠道难以吸收
- C、 羟基与受体以氢键相结合，当其酰化成酯后活性多降低
- D、 旋光异构体的生物活性有时存在很大的差别

答案： A

### 3、有关氯丙嗪的叙述，正确的是

- A、 在发现其具有中枢抑制作用的同时，也发现其具有抗组胺作用，故成为三环类抗组胺药物的先导化合物
- B、 大剂量可应用于镇吐、强化麻醉及人工冬眠
- C、 2位引入供电基，有利于优势构象的形成
- D、 与 $\gamma$ -氨基丁酸受体结合，为受体拮抗剂

答案： B

### 4、

以下不属于作用于肾素-血管紧张素系统来调节血压的药物是

- A、 依那普利
- B、 替米沙坦
- C、 缬沙坦

D、 美托洛尔

答案： D

5、 硝苯地平的作用靶点为

A、 受体

B、 酶

C、 离子通道

D、 核酸

答案： C

6、 可发生 Vitali 反应的是

A、

普鲁卡因胺

B、

阿托品

C、

马来酸氯苯那敏

D、 硝酸异山梨酯

答案： B

7、 影响血清中胆固醇和甘油三酯代谢的药物是

A、 酒石酸美托洛尔

B、 阿托伐他汀钙

C、 硝酸甘油

D、阿司匹林

答案： B

8、下列与肾上腺素不符的叙述是

A、可激动  $\alpha$  和  $\beta$  受体，临床用于过敏性休克和心脏骤停

B、饱和水溶液呈弱碱性

C、含邻苯二酚结构，易氧化变质

D、直接受到单胺氧化酶和儿茶酚氧位甲基转移酶的代谢，可口服或注射使用

答案： D

9、氯霉素产生毒性的主要原因是由于其

A、生物利用度低，临床使用剂量大

B、在体内代谢生成有毒性的代谢产物

C、化学性质不稳定，带入少量有毒性的杂质

D、不易代谢，在体内发生蓄积

答案： B

10、下列哪一项不属于药物的功能

A、预防脑血栓

B、去除脸上皱纹

C、避孕

D、缓解胃痛

答案： B

11、下列药物哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药

A、

氟烷

B、

盐酸氯胺酮

C、 乙醚

D、

盐酸利多卡因

答案： D

12、属于 Ang II 受体拮抗剂是

A、 吉非罗齐

B、 氯沙坦

C、 地高辛

D、 洛伐他汀

答案： B

13、以下哪一项与阿司匹林的性质不符

A、 遇湿会水解成水杨酸和醋酸

B、

具有退热作用

C、 具有抗炎作用

D、 极易溶解于水

答案： D

14、以下对奥美拉唑叙述不正确的是

A、 是可逆性质子泵抑制剂

B、

用于治疗胃酸过多症状

C、

有旋光性，其左旋比右旋分子作用更好

D、

是个前药，需到体内代谢为次磺酸或次磺酰胺才能起作用

答案： A

15、药物分子中引入烃基、卤素原子、硫醚键等，可使药物的

- A、 脂溶性降低
- B、 脂溶性增高
- C、 脂溶性不影响
- D、 水溶性增高

答案： B

16、氟西汀是

- A、 去甲肾上腺素重摄取抑制剂
- B、 单胺氧化酶抑制剂
- C、 5-羟色胺重摄取抑制剂
- D、 多巴胺受体阻断剂

答案： C

17、下列药物中那个药物不溶于 NaHCO<sub>3</sub> 溶液中

- A、 布洛芬
- B、 阿司匹林
- C、 双氯芬酸
- D、 萘丁美酮

答案： D

18、药物的代谢过程包括

- A、 从极性小的药物转化成极性大的代谢物

- B、 从水溶性大的药物转化成水溶性小的代谢物
- C、 从脂溶性小的药物转化成脂溶性大的代谢物
- D、 一般不经结构转化可直接排出体外

答案： A

19、以下属于 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂的是

A、 马来酸氯苯那敏

B、

雷尼替丁

C、

米索前列醇

D、

硫糖铝

答案： B

20、与硝酸银反应生成白色沉淀的是

A、

马来酸氯苯那敏

B、

甲基多巴

C、

炔诺孕酮

D、

阿托品

答案： C

21、氯苯那敏属于组胺 H1 受体拮抗剂的哪种结构类型

A、

乙二胺类

B、

哌嗪类

C、

丙胺类

D、

三环类

答案： C

22、环磷酰胺的作用位点是

A、 干扰 DNA 的合成

B、 作用于 DNA 拓扑异构酶

C、 直接作用于 DNA

D、 均不是

答案： C

**23、特布他林的描述不正确的是**

A、

$\beta_2$  受体激动剂

B、

用于治疗心衰、休克

C、

是哮喘雾吸配方的常用药物

D、

没有儿茶酚结构，但 N 原子上取代基为叔丁基，选择性较好

答案： B

**24、利多卡因比普鲁卡因作用时间长的主要原因是**

A、 普鲁卡因有芳香第一胺结构

B、 利多卡因的中间连接部分较普鲁卡因短

C、 酰胺键比酯键不易水解

D、 普鲁卡因有酯基

答案： C



25、下列对前药原理的作用叙述错误的是

- A、 前药原理可以改善药物在体内的吸收
- B、 前药原理可以缩短药物在体内的作用时间
- C、 前药原理可以消除药物的苦味
- D、 前药原理可以提高药物的稳定性

答案： B

26、下列不正确的说法是

- A、 新药研究是药物化学学科发展的一个重要内容
- B、 前药进入体内后需转化为原药再发挥作用
- C、 软药是易于被吸收，无首过效应的药物
- D、 先导化合物是经各种途径获得的具有生物活性的化合物

答案： C

27、下列哪种药物不属于钠通道阻滞剂

A、

硫酸奎尼丁

B、

盐酸美西律

C、

硫酸阿托品

D、 普鲁卡因胺

答案： C

28、卡托普利分子结构中具有下列哪一个基团

A、 巯基

- B、 羧基
- C、 酯基
- D、 呋喃环

答案： A

**29、下面哪种不属于降血糖药物**

- A、 胰岛素
- B、 米索前列醇
- C、 甲苯磺酰脲
- D、 阿卡波糖

答案： B

**30、药物分子中引入羟基、羧基、脂氨基等，可使药物的**

A、

水溶性降低；

- B、 脂溶性增高
- C、 脂溶性不变
- D、 水溶性增高

答案： D

**31、以下哪一个药物是前药**

- A、 西咪替丁
- B、 环磷酰胺
- C、 赛庚啶
- D、 昂丹司琼

答案： B

**32、下述哪一种疾病不是利尿药的适应症**

- A、 高血压
- B、 青光眼
- C、 尿路感染
- D、 心力衰竭性水肿

答案： C

**33、喹诺酮类药物的抗菌机制是**

- A、 抑制 DNA 旋转酶和拓扑异构酶
- B、 抑制粘肽转肽酶
- C、 抑制细菌蛋白质的合成
- D、 抑制二氢叶酸还原酶

答案： A

**34、中枢降压药是**

- A、 甲基多巴
- B、 普萘洛尔
- C、 胍乙啶
- D、 硝苯地平

答案： A

**35、 $\beta$ -内酰胺类抗生素的作用机制是**

- A、 干扰核酸的复制和转录
- B、 影响细胞膜的渗透性
- C、 抑制粘肽转肽酶的活性，阻止细胞壁的合成
- D、 干扰细菌蛋白质的合成

答案： C

**36、克拉霉素属于哪种结构类型的抗生素**

- A、 大环内酯类抗生素
- B、 氨基糖苷类
- C、  $\beta$ -内酰胺类
- D、 四环素类

答案： A

**37、下列哪个药物属于单环 $\beta$  - 内酰胺类抗生素**

- A、 舒巴坦
- B、 氨曲南
- C、 克拉维酸

D、 亚胺培南

答案： B

38、对第八对颅脑神经有损害作用，可引起不可逆耳聋的药物是

A、 大环内酯类抗生素

B、 四环素类抗生素

C、 氨基糖苷类抗生素

D、  $\beta$ -内酰胺类抗生素

答案： C

39、下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的那些描述是不正确的

A、 N-1 位若为脂肪烃基取代时，以乙基或与乙基体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好

B、 2 位上引入取代基后活性增加

C、 3 位羧基和 4 位酮基时此类药物与 DNA 回旋酶结合产生药效必不可少的部分

D、 在 5 位取代基中，以氨基取代最佳。其它基团活性均减少

答案： B

40、能进入脑脊液的磺胺类药物是

A、 磺胺醋酰

B、 磺胺嘧啶

C、 磺胺甲噁唑

D、 磺胺噻唑嘧啶

答案： B

41、下列哪一项不是药物化学的任务

A、 为合理利用已知的化学药物提供理论基础、知识技术

B、 研究药物的理化性质

C、 确定药物的剂量和使用方法

D、 为生产化学药物提供先进的工艺和方法

答案： D

42、盐酸吗啡加热的重排产物主要是

A、 双吗啡

- B、可待因
- C、苯吗喃
- D、阿朴吗啡

答案： D

**43、不属于苯并二氮卓的药物是**

- A、地西洋
- B、氯氮卓
- C、唑吡坦
- D、三唑仑

答案： C

**44、下列哪种叙述与胆碱受体激动剂不符**

- A、乙酰胆碱的乙酰基部分为芳环或较大分子量的基团时，转变为胆碱受体拮抗剂
- B、乙酰胆碱的亚乙基桥上位甲基取代，M样作用大大增强，成为选择性M受体激动剂
- C、卡巴胆碱作用较乙酰胆碱强而持久
- D、氯贝胆碱的S构型异构体的活性大大高于R构型异构体

答案： B

**45、非镇静性抗组胺药中枢副作用低的原因是**

- A、对外周组胺H1受体选择性高，对中枢受体亲和力低
- B、未及进入中枢已被代谢
- C、难以进入中枢
- D、具有中枢镇静和兴奋的双重作用，两者相互抵消

答案： C

**46、下列环氧酶抑制剂，哪个对胃肠道的副作用较小**

- A、布洛芬
- B、阿司匹林
- C、塞来昔布
- D、萘普生

答案： C

47、阿霉素的主要临床用途为

- A、 抗菌
- B、 抗肿瘤
- C、 抗病毒
- D、 抗结核

答案： B

48、下列哪个药物不是抗代谢药物

- A、 盐酸阿糖胞苷
- B、 甲氨蝶呤
- C、 氟尿嘧啶
- D、 卡莫司汀

答案： D

49、以下属于金属配合物抗肿瘤药物的是

- A、 环磷酰胺
- B、 顺铂
- C、 伊马替尼
- D、 替加氟

答案： B

50、喹诺酮类抗菌药的光毒性主要来源于几位取代基

- A、 5
- B、 6
- C、 7
- D、 8

答案： D

51、可以口服的雌激素类药物是

- A、 雌三醇
- B、 炔雌醇
- C、 雌二醇

D、 炔诺酮

答案： B

52、 盐酸美西律属于（）类钠通道阻滞剂

A、 I a

B、 I b

C、 I c

D、 I d

答案： B

53、 属于非联苯四唑类的 Ang II 受体拮抗剂是

A、 依普沙坦

B、 坎地沙坦

C、 氯沙坦

D、 厄贝沙坦

答案： A

54、 对乙酰氨基酚的哪一个代谢产物可导致肝坏死？

A、 A. 葡萄糖醛酸结合物

B、 B. 硫酸酯结合物

C、 C. 氮氧化物

D、 D. N-乙酰基亚胺醌

答案： D

55、 下列药物中，哪个药物为天然的抗肿瘤药物

A、 紫杉特尔

B、 伊立替康

C、 多柔比星

D、 长春瑞滨

答案： C

56、 能引起骨髓造血系统的损伤，产生再生障碍性贫血的药物是

A、 氨苄西林

- B、 氯霉素
- C、 泰利霉素
- D、 阿奇霉素

答案： B

57、盐酸普鲁卡因经重氮化后与碱性  $\beta$ -萘酚偶合，生成猩红色沉淀，原因是其分子结构

- A、 酚羟基
- B、 方伯氨基
- C、 芳香族仲胺
- D、 脂肪伯胺

答案： B

58、以下哪个药物是第一个被批准上市治疗 HIV 的药物

- A、 金刚烷胺
- B、 阿昔洛韦
- C、 利巴韦林
- D、 齐多夫定

答案： D

59、昂丹司琼临床上主要用作

- A、 治疗胃溃疡
- B、 促胃动力
- C、 止吐药
- D、 护肝药

答案： C

60、以下药物不可以治疗痛风的是

- A、 秋水仙碱
- B、 布洛芬
- C、 呋塞米
- D、 别嘌醇

答案： C



61、维生素 C 属于水溶性维生素

答案： 正确

62、多数药物为结构特异性药物

答案： 正确

63、雌二醇和丙酸睾酮都可以治疗妇女性功能疾病，是雌激素

答案： 错误

64、白硝胺，氟尿嘧啶和巯嘌呤都是抗肿瘤药

答案： 正确

65、雷尼替丁是抗溃疡药

答案： 正确

66、盐酸普鲁卡因是一种胰岛素增敏剂，降血糖药

答案： 错误

67、利福平在临床上主要用于治疗真菌感染

答案： 错误

68、罗红霉素属于大环内酯类抗生素

答案： 正确

69、环磷酰胺属于抗代谢类抗肿瘤药物

答案： 错误

70、青霉素的作用机制是抑制二氢叶酸合成酶

答案： 错误

71、以下那个药物不是阿片受体激动剂( )

A、 阿扑吗啡

B、 哌替啶

C、 美沙酮

D、 芬太尼

答案： A

72、以下哪个药物易发生光化毒反应:( )

A、 卡马西平

- B、 氯丙嗪
- C、 氯氮平
- D、 氟哌啶醇

答案： B

73、 目前治疗老年痴呆症的药物主要作用靶点是( )

- A、 乙酰胆碱酯酶抑制剂
- B、 M胆碱受体激动剂
- C、 多巴胺受体激动剂
- D、 肾上腺素受体激动剂

答案： A

74、 下列 H<sub>1</sub>受体拮抗剂何者具有明显中枢镇静副作用( )

- A、 氯苯那敏
- B、 西替利嗪
- C、 咪唑斯汀
- D、 氯雷他定

答案： A

75、 以下治疗痛风的药物中哪一个是黄嘌呤氧化酶抑制剂( )

- A、 吲哚美辛
- B、 阿司匹林
- C、 秋水仙碱
- D、 别嘌醇

答案： D

76、 以下止吐剂中,作用靶点为 5-HT<sub>3</sub>受体的是( )

- A、 昂丹司琼
- B、 地芬尼多
- C、 阿瑞匹坦
- D、 多潘立酮

答案： A

77、 下列与肾上腺素不符的叙述是( )

- A、可激动  $\alpha$  和  $\beta$  受体, 临床用于过敏性休克和心脏骤停
- B、饱和水溶液呈弱碱性
- C、含邻苯二酚结构, 易氧化变质
- D、 $\beta$ -碳以 R 构型为活性体, 具左旋光性
- E、直接受到单胺氧化酶和儿茶酚氧位甲基转移酶的代谢, 可口服或注射使用

答案: E

78、下列哪个药物不可以直接或间接(如先水解反应等)用重氮化, 和  $\alpha$  或  $\beta$ -萘酚显色试验作鉴别反应( )

- A、对乙酰氨基苯酚
- B、美托洛尔
- C、普萘洛尔
- D、莫沙必利

答案: B

79、对乙酰氨基酚的哪一个代谢产物可导致肝坏死( )

- A、葡萄糖醛酸结合物
- B、硫酸酯结合物
- C、谷胱甘肽结合物
- D、N-乙酰基亚胺醌

答案: D

80、属于抗抑郁药 5-羟色胺重摄取抑制剂的药物有( )

- A、丙咪嗪
- B、异烟肼
- C、氟西汀
- D、纳洛酮

答案: C

81、下列他汀类调血脂药中, 哪一个不属于 2-甲基丁酸萘酯衍生物?( )

- A、美伐他汀
- B、辛伐他汀
- C、洛伐他汀

- D、 普伐他汀
- E、 阿托伐他汀

答案： E

82、 下列有关磺胺类抗菌药的结构与活性的关系的描述哪个是不正确的( )

- A、 氨基与磺酰氨基在苯环上必须互为对位, 邻位及间位异构体均无抑菌作用。
- B、 苯环被其他环替代或在苯环上引入其它基团时, 将都使抑菌作用降低或完全失去抗菌活性。
- C、 以其他与磺酰氨基类似的电子等排体替代磺酰氨基时, 抗菌作用被加强。
- D、 磺酰氨基 N1-单取代物都使抗菌活性增强, 特别是杂环取代使抑菌作用有明显的增加, 但 N1, N1-双取代物基本丧失活性。
- E、 N4-氨基若被在体内可转变为游离氨基的取代基替代时, 可保留抗菌活性。

答案： C

83、 下列药物中那个药物不溶于  $\text{NaHCO}_3$  溶液中( )

- A、 布洛芬
- B、 阿司匹林
- C、 双氯酚酸
- D、 萘丁美酮

答案： D

84、 以下哪个药物是第一个被批准上市治疗 HIV 的药物( )

- A、 金刚烷胺
- B、 阿昔洛韦
- C、 利巴韦林
- D、 齐多夫定

答案： D

85、 关于药物代谢的叙述正确的是( )

- A、 药物通过吸收、分布主要以原药的形式排泄
- B、 将具有活性的药物经过结构修饰变成无活性的化合物
- C、 增加药物的解离度使其生物活性增强, 有利于代谢
- D、 在酶的作用下将药物转化成极性分子, 再通过正常系统排泄至体外的过程

答案： D

86、为防止药物产生中枢神经系统的副作用,应向药物分子中引入( )

- A、羟基
- B、烃基
- C、卤素
- D、酯基
- E、芳香环

答案: A

87、下述哪一种疾病不是利尿药的适应症( )

- A、高血压
- B、青光眼
- C、尿路感染
- D、脑水肿
- E、心力衰竭性水肿

答案: C

88、下列不正确的说法是( )

- A、新药研究是药物化学学科发展的一个重要内容
- B、前药进入体内后需转化为原药再发挥作用
- C、软药是易于被吸收,无首过效应的药物
- D、先导化合物是经各种途径获得的具有生物活性的化合物

答案: C

89、不属于脂溶性维生素的是( )

- A、维生素 A
- B、维生素 B
- C、维生素 D
- D、维生素 E

答案: B

90、阿卡波糖属于( )

- A、胰岛素增敏剂
- B、促胰岛素分泌剂

- C、  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂
- D、 二肽基肽酶IV抑制剂

五、多选题(10分,每题2分,两个答案以上少选得1分,只有一个答案或错选不得分)

答案:

91、药物化学结构修饰的目的是( )

- A、 增加适应症
- B、 降低毒副作用
- C、 提高稳定性
- D、 延长药效
- E、 提高生物利用度

答案:

92、下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述正确的有( )

- A、 N-1位若为脂肪烃基取代时,以乙基或与乙基体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好。
- B、 6位上引入取代基后活性增加
- C、 3位羧基和4位酮基是此类药物与DNA回旋酶结合产生药效必不可少的部分
- D、 在5位取代基中,以氨基取代最佳。其它基团活性均减少
- E、 在6位上引入各种取代基均使活性增加,特别是哌嗪基可使喹诺酮类抗菌谱扩大,7位引入氟原子使得抗菌谱增大,活性增强

答案:

93、直接作用于肿瘤细胞DNA的抗肿瘤药为( )

- A、 环磷酰胺
- B、 氟尿嘧啶
- C、 顺铂
- D、 噻替哌
- E、 疏嘌呤

答案:

94、以下哪些药物的作用机制为相关的酶抑制剂( )

- A、 洛伐他汀
- B、 卡托普利
- C、 硝苯地平
- D、 溴新斯的明
- E、 头孢拉定

答案：

95、醋酸地塞米松含有下列哪些结构（ ）

- A、 . 含有孕甾烷
- B、 9 位有羟基
- C、 11 位有羟基
- D、 17 位有羟基
- E、 21 位有羟基

答案：

96、阿卡波糖属于（ ）

- A、 胰岛素增敏剂
- B、 促胰岛素分泌剂
- C、  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂
- D、 二肽基肽酶IV抑制剂

答案： C

97、环磷酰胺的毒性较小的原因是（ ）

- A、 在体内的代谢速度很快
- B、 烷化作用强, 使用剂量小
- C、 在正常组织中, 经酶代谢生成无毒的代谢物
- D、 在肿瘤组织中的代谢速度快
- E、 抗癌谱广

答案： C

98、下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的那个描述是不正确的（ ）

- A、 N-1 位若为脂肪烃基取代时, 以乙基或与乙基体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好。

- B、 2 位上引入取代基后活性增加
- C、 3 位羧基和 4 位酮基时此类药物与 DNA 回旋酶结合产生药效必不可少的部分
- D、 在 5 位取代基中,以氨基取代最佳。其它基团活性均减少
- E、 在 7 位上引入各种取代基均使活性增加,特别是哌嗪基可使喹诺酮类抗菌谱扩大

答案:

99、利多卡因比普鲁卡因作用时间长的主要原因是( )

- A、 普鲁卡因有芳香第一胺结构
- B、 普鲁卡因有酯基
- C、 利多卡因有酰胺结构
- D、 利多卡因的中间部分较普鲁卡因短
- E、 酰氨键比酯键不易水解

答案: E

100、昂丹司琼临床上主要用作( )

- A、 治疗胃溃疡
- B、 促胃动力药
- C、 止吐药
- D、 护肝药

答案: C

101、不属于  $H_2$  受体拮抗剂有( )

- A、 西咪替丁
- B、 雷尼替丁
- C、 西沙必利
- D、 法莫替丁

答案: C

102、属于抗代谢抗肿瘤药物的是( )

- A、 紫杉醇
- B、 环磷酰胺
- C、 顺铂



D、 甲氨蝶呤

答案： D

103、哪类药物有光化毒反应（ ）

A、 氯氮平

B、 美沙酮

C、 氯丙嗪

D、 氯霉素

E、 链霉素

答案： C

104、盐酸吗啡加热的重排产物主要是

A、 双吗啡

B、 可待因

C、 苯吗喃

D、 阿朴吗啡

E、 N-氧化吗啡

答案： D

105、盐酸氟西汀属于哪一类抗抑郁药（ ）

A、 去甲肾上腺素重摄取抑制剂

B、 单胺氧化酶抑制剂

C、 阿片受体抑制剂

D、 5-羟色胺重摄取抑制剂

E、 5-羟色胺受体抑制剂

答案： D

106、下列哪种叙述与胆碱受体激动剂不符（ ）

A、 乙酰胆碱的乙酰基部分为芳环或较大分子量的基团时,转变为胆碱受体拮抗剂

B、 乙酰胆碱的亚乙基桥上位甲基取代, M样作用大大增强,成为选择性 M受体激动剂

C、 卡巴胆碱作用较乙酰胆碱强而持久

D、 氯贝胆碱的 S构型异构体的活性大大高于 R构型异构体

答案： B

107、 $\beta$ -内酰胺类抗生素的作用机制是( )

- A、 干扰核酸的复制和转录
- B、 影响细胞膜的渗透性
- C、 抑制粘肽转肽酶的活性,阻止细胞壁的合成
- D、 为二氢叶酸还原酶抑制剂
- E、 干扰细菌蛋白质的合成

答案： C

108、对第八对颅脑神经有损害作用,可引起不可逆耳聋的药物是( )

- A、 大环内酯类抗生素
- B、 四环素类抗生素
- C、 氨基糖苷类抗生素
- D、  $\beta$ -内酰胺类抗生素
- E、 氯霉素类抗生素

答案： C

109、未经结构改造直接药用的甾类药物是( )

- A、 黄体酮
- B、 甲基睾丸素
- C、 炔诺酮
- D、 炔雌醇、
- E、 氢化泼尼松

答案： A

110、雄性激素结构改造可得到蛋白同化激素,主要原因是( )

- A、 甾体激素合成工业化以后,结构改造工作难度下降
- B、 雄性激素结构专属性性高,结构稍加改变,雄性活性降低,蛋白同化活性增加
- C、 雄性激素已可满足临床需要,不需再发明新的雄性激素
- D、 同化激素比雄性激素稳定,不易代谢
- E、 同化激素的副作用小

答案： B

111、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, 因此可采用酸碱滴定法进行含量测定
- 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  $\alpha$ -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

五、多选题(10分, 每题2分, 两个答案以上少选得1分, 只有一个答案或错选不得分)

答案:

112、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, 因此可采用酸碱滴定法进行含量测定
- 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  $\alpha$ -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

答案: C

113、下列对生物电子等排原理叙述错误的是  
(1.5)

- A、 以生物电子等排体的相互替换, 对药物进行结构的改造, 以提高药物的疗效。
- B、 以生物电子等排体的相互替换, 对药物进行结构的改造, 以降低药物的毒副作用。
- C、 凡具有相似的物理性质和化学性质, 又能产生相似生物活性的基团或分子都称为生物电子等排体。
- D、 生物电子等排体可以以任何形式相互替换, 来提高药物的疗效, 降低毒副作用。

答案: D

114、下列叙述中哪条是不正确的  
(1.5)

- A、 脂溶性越大的药物, 生物活性越大

- B、完全离子化的化合物在胃肠道难以吸收
- C、羟基与受体以氢键相结合,当其酰化成酯后活性多降低
- D、旋光异构体的生物活性有时存在很大的差别

答案: A

115、有关氯丙嗪的叙述,正确的是  
(1.5)

- A、在发现其具有中枢抑制作用的同时,也发现其具有抗组胺作用,故成为三环类抗组胺药物的先导化合物
- B、大剂量可应用于镇吐、强化麻醉及人工冬眠
- C、2位引入供电基,有利于优势构象的形成
- D、与 $\gamma$ -氨基丁酸受体结合,为受体拮抗剂

答案: B

116、以下不属于作用于肾素-血管紧张素系统来调节血压的药物是  
(1.5)

- A、依那普利
- B、替米沙坦
- C、缬沙坦
- D、美托洛尔

答案: D

117、可发生 Vitali 反应的是  
(1.5)

- A、普鲁卡因胺
- B、阿托品
- C、马来酸氯苯那敏
- D、硝酸异山梨酯

答案: B

118、影响血清中胆固醇和甘油三酯代谢的药物是  
(1.5)

- A、酒石酸美托洛尔
- B、阿托伐他汀钙
- C、硝酸甘油

D、阿司匹林

答案： B

119、氯霉素产生毒性的主要原因是由于其  
(1.5)

- A、生物利用度低, 临床使用剂量大
- B、在体内代谢生成有毒性的代谢产物
- C、化学性质不稳定, 带入少量有毒性的杂质
- D、不易代谢, 在体内发生蓄积

答案： B

120、下列哪一项不属于药物的功能  
(1.5)

- A、预防脑血栓
- B、去除脸上皱纹
- C、避孕
- D、缓解胃痛

答案： B

121、下列药物哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药  
(1.5)

- A、氟烷
- B、盐酸氯胺酮
- C、乙醚
- D、盐酸利多卡因

答案： D

122、以下哪一项与阿司匹林的性质不符  
(1.5)

- A、遇湿会水解成水杨酸和醋酸
- B、具有退热作用
- C、具有抗炎作用
- D、极易溶解于水

答案： D

123、以下对奥美拉唑叙述不正确的是  
(1.5)

- A、是可逆性质子泵抑制剂
- B、用于治疗胃酸过多症状
- C、有旋光性,其左旋比右旋分子作用更好
- D、是个前药,需到体内代谢为次磺酸或次磺酰胺才能起作用

答案: A

124、药物分子中引入烃基、卤素原子、硫醚键等,可使药物的  
(1.5)

- A、脂溶性降低
- B、脂溶性增高
- C、脂溶性不影响
- D、水溶性增高

答案: B

125、氟西汀是  
(1.5)

- A、去甲肾上腺素重摄取抑制剂
- B、单胺氧化酶抑制剂
- C、5-羟色胺重摄取抑制剂
- D、多巴胺受体阻断剂

答案: C

126、与硝酸银反应生成白色沉淀的是  
(1.5)

- A、马来酸氯苯那敏
- B、甲基多巴
- C、炔诺孕酮
- D、阿托品

答案: C

127、氯苯那敏属于组胺 H1 受体拮抗剂的哪种结构类型  
(1.5)

- A、乙二胺类

- B、 哌嗪类
- C、 丙胺类
- D、 三环类

答案： C

**128、环磷酰胺的作用位点是**  
(1.5)

- A、 干扰 DNA 的合成
- B、 作用于 DNA 拓扑异构酶
- C、 直接作用于 DNA
- D、 均不是

答案： C

**129、特布他林的描述不正确的是**

(1.5)

- A、  $\beta_2$  受体激动剂
- B、 用于治疗心衰、休克
- C、 是哮喘雾吸配方的常用药物
- D、 没有儿茶酚结构, 但 N 原子上取代基为叔丁基, 选择性较好

答案： B

**130、下列对前药原理的作用叙述错误的是**  
(1.5)

- A、 前药原理可以改善药物在体内的吸收
- B、 前药原理可以缩短药物在体内的作用时间
- C、 前药原理可以消除药物的苦味
- D、 前药原理可以提高药物的稳定性

答案： B

**131、中枢降压药是**  
(1.5)

- A、 甲基多巴
- B、 普萘洛尔
- C、 胍乙啶

D、 硝苯地平

答案： A

132、非镇静性抗组胺药中枢副作用低的原因是(1.5)

A、 对外周组胺 H1 受体选择性高, 对中枢受体亲和力低

B、 未及进入中枢已被代谢

C、 难以进入中枢

D、 具有中枢镇静和兴奋的双重作用, 两者相互抵消

答案： C

133、下列环氧酶抑制剂, 哪个对胃肠道的副作用较小(1.5)

A、 布洛芬

B、 阿司匹林

C、 塞来昔布

D、 萘普生

答案： C

134、阿霉素的主要临床用途为(1.5)

A、 抗菌

B、 抗肿瘤

C、 抗病毒

D、 抗结核

答案： B

135、以下属于金属配合物抗肿瘤药物的是(1.5)

A、 环磷酰胺

B、 顺铂

C、 伊马替尼

D、 替加氟

答案： B

136、盐酸美西律属于()类钠通道阻滞剂(1.5)

A、 I a

B、 I b



C、 I c

D、 I d

答案： B

137、属于非联苯四唑类的 Ang II 受体拮抗剂是(1.5)

A、 依普沙坦

B、 坎地沙坦

C、 氯沙坦

D、 厄贝沙坦

答案： A

138、下列药物中，哪个药物为天然的抗肿瘤药物(1.5)

A、 紫杉特尔

B、 伊立替康

C、 多柔比星

D、 长春瑞滨

答案： C

139、

药物化学结构修饰的目的是

A、 增加适应症

B、 降低毒副作用

C、 提高稳定性

D、 延长药效

E、 提高生物利用度

答案： BCDE

140、下列哪些药物属于  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂

A、

氨苄西林

B、 克拉维酸

C、 罗红霉素

D、 舒巴坦

E、 四环素

答案： BD

141、以下药物可以降胆固醇或甘油三酯的有哪些

A、 阿托伐他汀

B、 硝酸甘油

C、 瑞舒伐他汀

D、 吉非罗齐

E、 胆汁酸结合树脂

答案： ACDE

142、以下药物属于抗菌药的是

A、 氧氟沙星

B、 头孢氨苄

C、 磺胺嘧啶

D、 对乙酰氨基苯酚

E、 布洛芬

答案： ABC

143、以下药物可以治疗胃酸过多症状的有哪些

A、 雷尼替丁

B、 氯雷他定

C、 兰索拉唑

D、 雷贝拉唑

E、 莫沙必利

答案： ACD