

药学概论-题库

1、药学的发展经历了漫长而艰辛的过程。通常,可以把药学发展概括为四个不同的阶段。依次是:

- A、 天然药物, 化学药物, 生物药物, 基因药物
- B、 化学药物, 天然药物, 基因药物, 生物药物
- C、 化学药物, 天然药物, 生物药物, 基因药物
- D、 化学药物, 生物药物, 基因药物, 天然药物

答案: A

2、药学主要任务之 () 要考虑降低药物成本, 控制药物制备时间, 提高药物质量, 降低药物的毒副作用, 提高药物的稳定性, 防止药物在生产过程中污染等问题。

- A、 研究制备工艺
- B、 阐明药物作用机制
- C、 贯彻和执行国务院药品监督管理部门的法律及法规, 进行药品规范化管理
- D、 药品质量监督管理
- E、 研究新药及其制剂

答案: A

3、中药的说法不正确的是

- A、 依据中医学的理论和中医临床经验
- B、 都是复方药
- C、 都有中医药学理论相适应的特征, 并按中医理论考虑其应用
- D、 不同于一般天然药物
- E、 有些民间药物或天然药物, 随着人们医疗实践的深化, 通过研究、归纳、总结, 确定其重要的基本特性又遵循中医理论来使用, 就可以称为中药

答案: B

4、五味就是辛、甘、酸、苦、咸五种不同的味。味是表示药物作用的标志, 不同的味有不同的治疗作用。对五味的归纳不正确的是

- A、 辛收
- B、 酸收

- C、甘缓
- D、苦坚
- E、咸软

答案： A

5、经过不同炮制方法改变作用倾向,可上行用于清热,可下行用于增强滋阴并降火的药物是

- A、半夏
- B、马钱子
- C、麻黄
- D、黄柏
- E、款冬花

答案： D

6、如果从天然药物中分离得到的单体化合物虽具有一定的研究开发前景,但在活性、毒性、生物利用度等方面存在一定的缺陷,不能将其直接开发成新药,则

- A、只能放弃
- B、可将其作为创新药物先导化合物
- C、直接开发成新药
- D、重新研究
- E、不再研究类似化合物

答案： B

7、()是黄花蒿中分离得到的具有抗疟活性的化合物,但难以制成合适制剂需要进行结构修饰的药物。

- A、青蒿素
- B、黄连素
- C、紫杉醇
- D、可卡因
- E、长春碱和长春新碱

答案： A

8、关于手性药物,以下说法不正确的是

- A、对映异构体可能产生相同的药理活性和强度

- B、对映异构体可能产生相同的药理活性,但强度不同
- C、对映异构体可能一个有活性,另一个没有活性
- D、对映异构体不会产生相反的药理活性
- E、手性药物研究将成为药物化学研究的重点之一

答案: D

9、对于我国自主药物的研发,以下说法正确的是

- A、自主研发了青蒿素治疗疟疾
- B、自主研发了呋喃丙胺防治血吸虫病药
- C、自主研发了西地那非用于用于治疗男性性功能障碍
- D、自主研发了没食子酸铋钠防治血吸虫病药
- E、自主创制了创新霉素抗菌素

答案: ABDE

10、作为基础科学,药理学是连接药学和()的桥梁科学

- A、毒理学
- B、医学
- C、生理学
- D、生物学
- E、病理学

答案: B

11、()药理学是当代药理学理论研究的核心,许多药理学理论都建立在该水平上

- A、分子
- B、细胞
- C、心血管
- D、生化
- E、受体

答案: E

12、药物的体内分布直接关系着药物的贮存、消除、药效和毒性,故一个理想的药物应该能够(B)分布到需要发挥疗效的作用部位(靶器官),并在必要的时间

内维持一定的浓度,尽量减少向其他无关部位的分布,以保证药效的高度发挥和安全

- A、 随机地
- B、 选择性地
- C、 及时地
- D、 增加
- E、 减少

答案: E

13、药物作用的双重性不包括下列哪一个()

- A、 结合作用
- B、 治疗作用
- C、 不良反应
- D、 三致反应
- E、 变态反应

答案: A

14、()表示半数有效量。

- A、 E max
- B、 E min
- C、 LC50 和 LD50
- D、 EC50 和 ED50
- E、 LD50/ED50

答案: D

15、根据受体蛋白结构、信号转导过程、效应性质、受体位置等特点,将受体分为细胞内受体、酪氨酸激酶中介的受体、细胞因子受体、离子通道受体及与()等5种类型,该受体是目前研究最广泛的一种受体。

- A、 G 蛋白偶联受体
- B、 α 受体
- C、 β 受体
- D、 Ca^{2+} 受体
- E、 IP_3 受体

答案： A

16、药品稳定性试验方法包括_____

A、

A) 毒理试验

B、

B) 影响因素试验

C、

C) 长期试验

D、

D) 长期试验

答案： BCD

17、常用的治疗量应该比()大

A、 极量

B、 最小有效量

C、 最小中毒剂量

D、 半数有效量

E、 半数致死量

答案： B

18、药物通过生物膜的能力主要决定于药物的()

A、 脂溶性

- B、 解离度
- C、 分子量
- D、 以上均正确

答案： D

19、下列哪一项对药物分布的描述不恰当()

- A、 药物在体内的分布多数是不均匀的
- B、 药理作用强度取决于药物在靶器官的浓度
- C、 难以穿透血脑屏障的药物具有中枢作用
- D、 一般情况下血药浓度与剂量及药效成比例,是观察药效与确定剂量的可靠指标
- E、 只有游离的药物才能发挥作用

答案： C

20、下列关于药物吸收叙述正确的是()

- A、 肝脏是口服药物主要吸收部位
- B、 如果药物在肠腔内不被破坏,经胃肠道吸收的药物都要经过肠黏膜与门静脉而进入肝脏,某些药物就会发生首过效应
- C、 利多卡因应口服
- D、 药物吸收速率仅与药物的理化性质有关
- E、 口腔吸收、直肠吸收都有首过效应

答案： B

21、下列关于药物生物转化的叙述不恰当的是()

- A、 体内的药物主要在肝内通过生物转化为极性高的水溶性代谢产物而利于排出体外;极性低的药物能被大量吸收进入体内,在排泄过程中也易被再吸收,不易消除
- B、 生物转化又称狭义的药物代谢,是指药物在体内发生的化学结构改变
- C、 生物转化可分为两个时相,第一时相为结合,第二时相为氧化、还原或水解;
- D、 生物转化的意义在于:①促进药物排泄;②促进药物灭活;③产生活性代谢物(某些无活性药物或前体药物经生物转化后形成活性代谢物);④产生毒性代谢物;
- E、 肝微粒体的细胞色素 P450 酶系统是促进药物生物转化的主要酶系统,故又称肝药酶

答案： C

22、下列哪一项是评价药物制剂优劣的重要参数()

- A、 半衰期
- B、 生物利用度
- C、 表观分布容积
- D、 清除率
- E、 以上均正确

答案： B

23、()是药物效应下降一半所需要的时间

- A、 血浆半衰期
- B、 吸收半衰期
- C、 生物半衰期
- D、 分布半衰期
- E、 消除半衰期

答案： C

24、下列哪一项叙述不恰当()

- A、 5000年前我国“神农尝百草”时代就描述了有毒药物;
- B、 1578年明代李时珍和1765年清代赵学敏分别描述了药物毒性和毒性剂量
- C、 1787年西班牙医学家Orfila首先提出毒理学这门学科,1893年Kobert写了毒理学教科书
- D、 1949年英国FDA制定了世界最早的生殖毒性实验规范,1966年又作了修订
- E、 1927年Trevan首先详细描述了药物半数致死量的标准测定方法。

答案： D

25、对药理学作用谱和量效关系的研究描述正确的是()

- A、 从细胞和分子水平去阐释药物作用及其机制药理学。如细胞和亚细胞的结构和功能检测、蛋白质和细胞因子的功能检测、分子生物学技术,为药物研究提供了机制研究和筛选靶点的可能性。同时,在细胞和分子水平筛选模型及高通量筛选体系在新药的研究中也发挥了源头和起点的作用。
- B、 通过观察组织形态的改变来研究药物的作用部位和机制。
- C、 研究药物的作用谱,并对特定作用用不同剂量作出剂量反应曲线的研究。
- D、 利用用电子仪器测定用药之后单个细胞或细胞上单个离子通道的电流变化情况,进行药理研究;

E、对未经特殊训练的动物的外表行为以及反射的影响来研究药物的作用,如镇静、催眠、麻醉、肌肉松弛、抗惊厥、对学习记忆的影响等

答案: C

26、《国家药品标准》包括()____和《中华人民共和国药典》

- A、《中国药典》
- B、《国务院关于药品管理办法》
- C、《国家药品监督管理局标准》
- D、《国际药品管理公约》
- E、《药品管理法》

答案: C

27、《中国药典》现行版本为__()_

- A、2018
- B、2015
- C、2020
- D、2022
- E、2021

答案: C

28、药物的鉴别是依据药物的_()____和反映该药品某些物理、化学或生物学特性进行的

- A、药代动力学参数
- B、药理活性
- C、显微结构
- D、功效
- E、化学结构

答案: E

29、化学药物制剂的含量测定方法,宜选用()____

- A、容量分析法
- B、一般化学分析法
- C、显色反应
- D、高灵敏度仪器分析法

E、 专属化学反应法

答案： D

30、 中药制剂的鉴别是通过确认其中所含()____的存在与否来达到鉴别的目的

- A、 药味
- B、 饮片
- C、 处方
- D、 化合物
- E、 辅料

答案： A

31、_()_是指同时记录有中药制剂中所含各类化学成分的图谱。

- A、 化学全谱
- B、 液相图谱
- C、 核磁共振谱
- D、 指纹图谱
- E、 组学谱

答案： D

32、 含量测定通常是指对药品中_()_含量的检测和确定

- A、 有效成分
- B、 主要成分
- C、 杂质
- D、 所有成分
- E、 毒性成分

答案： A

33、 眼黏膜给药途径以()和()剂型最为方便?

- A、 固体
- B、 液体、半固体
- C、 气体
- D、 固体、气体、液体
- E、 气体、液体

答案： B

34、按物质形态可将药物怎样分类？

- A、 液体、固体、半固体、气体剂型
- B、 固体、半固体、气体剂型
- C、 液体、半固体、气体剂型
- D、 液体、固体、气体剂型
- E、 半固体、气体剂型

答案： A

35、药物动力学是采用数学的方法,研究药物的()的过程及其与药效之间关系的科学。

- A、 吸收、分布、代谢、排泄
- B、 提取、分离、合成、性质
- C、 结构、剂型、代谢、排泄
- D、 性状、性质、杂质、含量测定
- E、 基本理论、工艺技术、生产设备、质量管理

答案： A

36、()在药物剂型的应用非常广泛,制剂处方中的很多辅料(辅助成形等的材料)都属于它。

- A、 小分子材料
- B、 高分子材料
- C、 低分子材料
- D、 中分子材料

答案： B

37、制备片剂的方法有干法制粒压片、湿法制粒压片、粉末直接压片。其中应用较广泛的是？

- A、 干法制粒压片、粉末直接压片
- B、 干法制粒压片
- C、 湿法制粒压片
- D、 粉末直接压片

答案： C

38、我国规定药物的临床试验可分为几个时期()

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4
- E、 5

答案： D

39、在新药研究阶段有两个重要的管理规范, 分别是()

- A、 GLP、 GCP
- B、 GDP、 GCP
- C、 GSP、 GCP
- D、 GDP、 GSP
- E、 GNP、 GCP

答案： A

40、合理用药的前提是?

- A、 制订详细的用药方案
- B、 及时完善用药方案
- C、 考虑各种影响因素
- D、 明确诊断
- E、 少而精和个体化

答案： D

41、绝大部分的药物反应的个体差异的原因是?

- A、 吃药时间
- B、 剂量
- C、 遗传和环境
- D、 药物剂型

答案： C

42、Pc 是什么的缩写

- A、 药学服务

- B、 药学义务
- C、 药学责任
- D、 药学爱心

答案： A

43、当有以下变更() 时,执业药师须依法变更注册。

- A、 同一执业单位, 变更岗位
- B、 同一地区, 变更执业范围
- C、 同一地区, 变更执业单位
- D、 变更执业地区
- E、 同一执业单位, 变更职务

答案： BCD

44、关于生药描述正确的是

- A、 指来源于植物、动物和矿物的新鲜品或经过简单的加工
- B、 直接用于医疗保健或作为医药用原料的天然药物
- C、 由植物中制取的淀粉、黏液质、挥发油、油脂、蜡类;还有一些医用敷料、滤材等
- D、 指取自生物的药物, 兼有生货原药之意
- E、 本草未有记载, 中医不常用而为西医所用的药物(如麦角、洋地黄叶等)

答案： AB

45、药物炮制后发生的变化包括

- A、 性味
- B、 升降浮沉
- C、 归经
- D、 作用趋向
- E、 理化性质

答案： ABCDE

46、哪些科学技术的高速发展, 使化学结构测试所需的样品量已大幅度降低, 数毫克样品就可以完成化学结构测试工作

- A、 核磁共振技术(NMR、2DNMR)
- B、 质谱

- C、 X 射线单晶衍射
- D、 计算机的广泛运用
- E、 水蒸气蒸馏法

答案： ABCD

47、药物化学的主要研究内容是

- A、 研究药物的理化性质、化学结构、药物的体内代谢化学
- B、 研究药物的制备方法
- C、 将天然产物有效成分用化学方法进行结构修饰或改造去开发研发新药
- D、 药物的市场营销策略
- E、 研究药物的临床治疗

答案： ABC

48、药物化学的发展主要分为以下几个阶段

- A、 发现阶段。主要是从动植物体中分离、纯化和测定许多具有某种生理或药理活性的天然物；
- B、 发明阶段。包括大量的新药的合成与使用；
- C、 发展阶段。表现为大量合成药物的涌现
- D、 实验阶段。一些生理学家观察和证实一些化学成分的药效和毒性；
- E、 设计阶段。结合各个学科包括物理化学、分子生物学等的发展,科学合理的设计药物

答案： ACE

49、药理学科的目的包括

- A、 药物有何作用
- B、 药物作用如何产生
- C、 药物在体内的变化规律
- D、 机体在药物作用下的变化
- E、 药物在机体内的吸收、分布等

答案： ABC

50、下列属于 ADR 的有()

- A、 副作用
- B、 毒性作用

- C、 过敏反应
- D、 继发性反应
- E、 后遗效应和特异质反应

答案： ABCDE

51、 下列属于药物作用于特定靶点产生药理效应的有()

- A、 影响酶的活性
- B、 基因与基因治疗
- C、 作用于免疫系统的药物
- D、 作用于细胞膜离子通道
- E、 影响核酸代谢

答案： ABCDE

52、 药物的体内过程包括()

- A、 吸收
- B、 分布
- C、 代谢
- D、 排泄

答案： ABCD

53、 药物分析学是分析化学在药学领域中的一个重要分支学科, 它主要运用_()_的方法与技术

- A、 生物学
- B、 药理学
- C、 机械工程学
- D、 化学
- E、 物理学

答案： ADE

54、 中药制剂的常规检查项目有_()_

- A、 水分
- B、 灰分
- C、 酸不溶性灰分
- D、 砷盐

E、 重金属和农药残留

答案： ABCDE

55、药品质量标准研究中,性状部分包括_()___

A、 外观

B、 臭味

C、 溶解度

D、 物理常数

E、 化学性质

答案： ABCD

56、药品稳定性试验方法不包括_____

A、 毒理试验

B、 影响因素试验

C、 加速试验

D、 长期试验

E、 回收试验

答案： A

57、非经胃肠道给药途径有?

A、 注射给药

B、 呼吸道给药

C、 黏膜给药

D、 腔道给药

E、 皮肤给药

答案： ABCDE

58、关于复方磺胺嘧啶片(成分有磺胺嘧啶、甲氧苄啶、淀粉、淀粉浆、硬脂酸镁)的分析正确的是?

A、 硬脂酸镁为润滑剂

B、 淀粉为崩解剂, 淀粉浆为黏合剂

C、 磺胺嘧啶和甲氧苄啶为主药, 前者为磺胺药物抗菌增效剂

D、 磺胺嘧啶和甲氧苄啶为主药, 后者为磺胺药物抗菌增效剂

E、 硬脂酸镁为黏合剂和崩解剂

答案： ABD

59、缓释制剂具有的优点有？

- A、 对半衰期短或需要频繁给药的药物,可以减少服药次数
- B、 使血药浓度平稳,减少峰谷现象,降低药物的毒副作用
- C、 减少用药的总量,以最小剂量达到最大药效
- D、 波动血药浓度,增加峰谷现象
- E、 增加用药的总量,以最大剂量达到最大药效

答案： ABC

60、靶向制剂可解决药物其他剂型给药的一些问题,包括？

- A、 药剂学稳定性差或溶解度小
- B、 吸收差或对酶和 pH 的生物不稳定
- C、 药物体内半衰期短和分布面广而缺乏特异性
- D、 临床上的治疗指数(中毒剂量和治疗剂量之比)低和解剖屏障或细胞屏障

答案： ABCD

61、以下属于药品监督管理技术机构的是？

- A、 中国食品药品检定研究
- B、 中国药品监督管理局
- C、 国家药典委员会
- D、 国家食品药品监督管理局药品评价中心
- E、 国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心

答案： ACDE

62、酶工程的技术不包括_____

- A、 酶的固定化技术
- B、 细胞的固定化技术
- C、 酶的修饰改造技术
- D、 酶反应器的设计技术
- E、 工程酶立体构型设计

答案： E

63、药学主要任务之()是研究药物通过怎样的途径与机体或病原体相互作用而发挥疗效,有助于药学工作者发现药物作用的特异性药靶,以及发现药物产生毒副作用的途径,有助于开发出高效低毒的特效药。

- A、 研究制备工艺
- B、 阐明药物作用机制
- C、 贯彻和执行国务院药品监督管理部门的法律及法规,进行药品规范化管理
- D、 药品质量监督管理
- E、 研究新药及其制剂

答案: B

64、天然药物的概念是指

- A、 中药
- B、 在现代医学理论体系指导下使用的、来自于自然界植物、动物和矿物中的非化学单体的药物
- C、 化学合成药物
- D、 民间药物
- E、 民族药

答案: B

65、炮制后由于炮制辅料蜂蜜的协同作用能增强润肺止咳作用的药物是

- A、 半夏
- B、 马钱子
- C、 麻黄
- D、 黄柏
- E、 款冬花

答案: E

66、从天然药物中通过活性追踪或化学成分的系统分离得到的单体化合物,如果()等均符合新药的要求,即可将其直接开发成新药。

- A、 来源和产地
- B、 数量和质量
- C、 活性和毒性
- D、 生产和加工
- E、 性味和归经

答案： C

67、()是从黄连中提取的药物,用于抗菌消炎

- A、 青蒿素
- B、 黄连素
- C、 紫杉醇
- D、 可卡因
- E、 长春碱和长春新碱

答案： B

68、根据受体蛋白结构、信号转导过程、效应性质、受体位置等特点,将受体分为细胞内受体、酪氨酸激酶中介的受体、细胞因子受体、离子通道受体及与()等5种类型,该受体是目前研究最广泛的一种受体。

- A、 G蛋白偶联受体
- B、 α 受体
- C、 β 受体
- D、 Ca^{2+} 受体
- E、 IP_3 受体

答案： A

69、()表示安全范围,此数值越大越安全

- A、 $\text{LD}_{50}/\text{ED}_{50}$
- B、 $\text{ED}_{50}/\text{LD}_{50}$
- C、 $\text{ED}_{95}/\text{LD}_5$
- D、 $\text{LD}_{95}/\text{ED}_5$
- E、 $\text{LD}_5/\text{ED}_{95}$

答案： A

70、临床用药有严格的量效限制,每种药物都有其常用的治疗量,剧毒药物还有()限制,是由国家药典明确规定的。

- A、 极量
- B、 最小有效量
- C、 最小中毒剂量
- D、 半数有效量

E、半数致死量

答案： A

71、常用的治疗量应该比()小得多

A、极量

B、最小有效量

C、最小中毒剂量

D、半数有效量

E、半数致死量

答案： C

72、药物从给药部位进入()的过程称为吸收

A、体表

B、血液循环

C、胃肠道

D、体液

E、细胞

答案： B

73、下列哪一项对定量研究药物的体内过程描述不恰当()

A、药代动力学是近几十年迅速发展起来的,在量上对药物在机体内过程的规律,特别是血药浓度随时间而变化的规律进行研究的一门新学科

B、这些体内过程包括:①药物自给药部位进入体循环的吸收过程;②药物在体内不同组织、器官的分布过程;③通过生物转化和分泌机制的消除过程

C、药理学家可以通过它们确定药物在机体内的处置过程以及影响处置的多种因素

D、药动学参数在临床应用不明确

E、对于一些有毒剂量和治疗剂量相差很小的药物,药动学的这些参数更为重要

答案： D

74、下列关于药物排泄叙述不正确的是()

A、排泄是指体内药物或其代谢物排出体外的过程,也是药物在体内最后的过程;

B、它与生物转化一起构成了药物的消除;

C、肾脏是大多数药物排泄的重要器官;

D、有些药物可经过肝排入胆汁,再由胆汁流入肠腔,然后再经肠道被重吸收,此过程叫肝肠循环;

E、抑制肝肠循环的药物可以抑制药物排泄。

答案: E

75、血浆药物浓度虽然与药物剂量密切相关,但也取决于药物()的程度和速度

A、吸收

B、分布

C、转化

D、排泄

E、以上均正确

答案: B

76、药物的()是指血药浓度下降一半所需要的时间

A、血浆半衰期

B、吸收半衰期

C、生物半衰期

D、分布半衰期

E、消除半衰期

答案: A

77、新药的临床前()可为拟定人用安全剂量提供参考

A、急性毒性试验

B、长期毒性试验

C、致突变实验

D、一般药理学试验

E、药物依赖性试验

答案: D

78、对利用细胞分子生物学的药理研究描述正确的是()

A、从细胞和分子水平去阐释药物作用及其机制药理学。如细胞和亚细胞的结构和功能检测、蛋白质和细胞因子的功能检测、分子生物学技术,为药物研究提供了机制研究和筛选靶点的可能性。同时,在细胞和分子水平筛选模型及高通量筛选体系在新药的研究中也发挥了源头和起点的作用。

B、通过观察组织形态的改变来研究药物的作用部位和机制。

- C、 研究药物的作用谱, 并对特定作用用不同剂量作出剂量反应曲线的研究。
 - D、 利用用电子仪器测定用药之后单个细胞或细胞上单个离子通道的电流变化情况
- 情况进行药理研究;
- E、 对未经特殊训练的动物的外表行为以及反射的影响来研究药物的作用, 如镇静、催眠、麻醉、肌肉松弛、抗惊厥、对学习记忆的影响等

答案: A

79、药物分析学主要探讨_()_____

- A、 药品质量管理与监督检验
- B、 天然产物研究与新药研发
- C、 药效学
- D、 计算机辅助分子设计
- E、 药物的化学物质基础

答案: A

80、鉴别的方法一般包括显微鉴别法、化学鉴别法和_()___等

- A、 颜色法
- B、 色谱法
- C、 物理方法
- D、 外形鉴别法
- E、 经验法

答案: B

81、药物的鉴别试验通常是指用_()___来证明已知药物的真伪

- A、 颜色反应
- B、 表面形态
- C、 精密仪器
- D、 理化方法
- E、 经验方法

答案: D

82、药剂学是研究药物制剂的()的综合性技术科学。

- A、 基本理论、处方设计、制备工艺和合理应用
- B、 体内代谢过程

- C、 质量控制的项目和指标限度
- D、 急性毒性、长期毒性
- E、 合成、提取分离、结构改造

答案： A

83、下面选项中,按分散系统将药物分类最合理的是?

- A、 真溶液、胶体溶液、乳剂、混悬、气体分散、微粒分散型
- B、 胶体溶液、乳剂、混悬、气体分散、微粒分散、固体分散型
- C、 乳剂、混悬、气体分散、微粒分散、固体分散型
- D、 真溶液、胶体溶液、乳剂、混悬、气体分散、微粒分散、固体分散型
- E、 胶体溶液、乳剂、混悬、气体分散、固体分散型

答案： D

84、注射剂的安全性主要指的是?

- A、 注射剂本身的毒性、溶血性、局部刺激性
- B、 注射剂本身的毒性、溶血性、局部刺激性和疼痛性
- C、 注射剂本身的毒性、溶血性、疼痛性
- D、 注射剂本身的溶血性、局部刺激性和疼痛性

答案： B

85、药物基因组学是研究_()_

- A、 药物基因组成
- B、 个体基因遗传因素如何影响机体对药物反应
- C、 药物进入生物体后对生物基因的影响
- D、 药物中所包含的化合物是如何受基因调控的
- E、 下游药物蛋白的组成

答案： B

86、()是不需要医师处方,消费者可自行判断、购买和使用的药品。

- A、 处方药
- B、 非处方药
- C、 中药
- D、 西药

E、 中成药

答案： B

87、药品注册是指依照法定程序,对拟上市销售的药品的()等进行系统评价,并作出是否同意进行药物临床研究、生产药品或者进口药品决定的审批过程。

- A、 价格
- B、 剂型、理化性质
- C、 质量标准
- D、 安全性、有效性、质量可控性
- E、 有效性

答案： D

88、可用可不用的药物尽量不用”的态度,体现了合理用药中的哪一点?

- A、 及时完善用药方案
- B、 对患者始终负责
- C、 少而精和个体化
- D、 确定诊断,明确用药目的
- E、 制订详细的用药方案

答案： C

89、中药炮制的目的,下列描述正确的是

- A、 降低或消缓和或改变药性除药物的毒性或副作用
- B、 缓和或改变药性;增强疗效
- C、 改变或增强药物作用的部位和倾向
- D、 易于粉碎,适应调剂、制剂的需要;保证药物的净度
- E、 有利于储藏、保管,且有矫味、矫臭、便于服用等作用

答案： ABCDE

90、药物化学在发展的设计阶段需要结合各个学科,主要包括

- A、 化学学科,包括有机化学、结构化学、物理化学等
- B、 生物学科,包括病理学、药理学、生物化学等
- C、 X射线结晶学等
- D、 临床药学等
- E、 计算机辅助药物设计技术

答案： ABCE

91、药物化学与以下哪些学科有密切的联系

- A、 计算机辅助药物研究
- B、 化学类包括无机化学, 有机化学等
- C、 生物类包括生物化学、病理学、药理学等
- D、 X 射线结晶学、计算化学等
- E、 物理学、数学

答案： ABCDE

92、药理学包含的内容为

- A、 药效学
- B、 药动学
- C、 药分学
- D、 药化学
- E、 药剂学

答案： AB

93、下列属于药物治疗作用的有()

- A、 对因治疗
- B、 对症治疗
- C、 补充治疗
- D、 替代治疗
- E、 标本兼治

答案： ABC

94、下列属于主动转运的有()

- A、 不消耗能量
- B、 需要钠泵
- C、 可由低浓度或低电位差的一侧转运到较高一侧
- D、 弱碱性药物地西泮在胃肠道内靠膜两侧浓度差, 由高浓度向低浓度方扩散。
- E、 需要钙泵

答案： BCE

95、特殊毒理学方法包括()

- A、致突变试验
- B、生殖毒性试验
- C、致癌试验
- D、药物依赖性试验
- E、急毒试验

答案： ABCD

96、药物分析学的任务包括_()_____

- A、保证临床用药的安全和有效
- B、建立新药质量标准
- C、完善和提高现行药品质量标准
- D、药代动力学研究与治疗药物监测
- E、药材资源分布调查

答案： ABCD

97、药品质量标准是药品的_()__部门共同遵循的法定依据。

- A、经营
- B、生产
- C、监督管理
- D、使用
- E、检验

答案： ABCDE

98、以下哪些是给药的途径?

- A、舌下
- B、皮下
- C、耳道
- D、静脉
- E、胃肠道

答案： ABDE

99、当今比较公认的合理用药是应包含下面那几个要素?

- A、 安全
- B、 有效
- C、 大剂量
- D、 适当
- E、 经济

答案： ABDE

100、

()表示治疗指数(),此数值越大越安全。

A、

LD50/ED50

B、

B) ED50/LD50

C、

C) ED95/LD5

D、

D) LD95/ED5

答案： A

101、药学概论作业

一、 单选题 (共 40 题, 60 分)

答案:

102、药学的发展经历了漫长而艰辛的过程。通常,可以把药学发展概括为四个不同的阶段。依次是:

(1.5)

- A、 天然药物,化学药物,生物药物,基因药物
- B、 化学药物,天然药物,基因药物,生物药物
- C、 化学药物,天然药物,生物药物,基因药物
- D、 化学药物,生物药物,基因药物,天然药物

答案: A

103、药学主要任务之()要考虑降低药物成本,控制药物制备时间,提高药物质量,降低药物的毒副作用,提高药物的稳定性,防止药物在生产过程中污染等问题。(1.5)

- A、 研究制备工艺
- B、 阐明药物作用机制
- C、 贯彻和执行国务院药品监督管理部门的法律及法规,进行药品规范化管理
- D、 药品质量监督管理
- E、 研究新药及其制剂

答案: A

104、中药的说法不正确的是(1.5)

- A、 依据中医学的理论和中医临床经验
- B、 都是复方药
- C、 都有中医药学理论相适应的特征,并按中医理论考虑其应用
- D、 不同于一般天然药物
- E、 有些民间药物或天然药物,随着人们医疗实践的深化,通过研究、归纳、总结,确定其重要的基本特性又遵循中医理论来使用,就可以称为中药

答案: B

105、五味就是辛、甘、酸、苦、咸五种不同的味。味是表示药物作用的标志,不同的味有不同的治疗作用。对五味的归纳不正确的是(1.5)

- A、 辛收
- B、 酸收
- C、 甘缓
- D、 苦坚

E、咸软

答案： A

106、经过不同炮制方法改变作用倾向,可上行用于清热,可下行用于增强滋阴并降火的药物是(1.5)

A、半夏

B、马钱子

C、麻黄

D、黄柏

E、款冬花

答案： D

107、如果从天然药物中分离得到的单体化合物虽具有一定的研究开发前景,但在活性、毒性、生物利用度等方面存在一定的缺陷,不能将其直接开发成新药,则(1.5)

A、只能放弃

B、可将其作为创新药物先导化合物

C、直接开发成新药

D、重新研究

E、不再研究类似化合物

答案： B

108、()是黄花蒿中分离得到的具有抗疟活性的化合物,但难以制成合适制剂需要进行结构修饰的药物。(1.5)

A、青蒿素

B、黄连素

C、紫杉醇

D、可卡因

E、长春碱和长春新碱

答案： A

109、关于手性药物,以下说法不正确的是(1.5)

A、对映异构体可能产生相同的药理活性和强度

B、对映异构体可能产生相同的药理活性,但强度不同

C、对映异构体可能一个有活性,另一个没有活性

- D、对映异构体不会产生相反的药理活性
- E、手性药物研究将成为药物化学研究的重点之一

答案： D

110、作为基础科学, 药理学是连接药学和()的桥梁科学(1.5)

- A、毒理学
- B、医学
- C、生理学
- D、生物学
- E、病理学

答案： B

111、()药理学是当代药理学理论研究的核心, 许多药理学理论都建立在该水平上(1.5)

- A、分子
- B、细胞
- C、心血管
- D、生化
- E、受体

答案： E

112、药物的体内分布直接关系着药物的贮存、消除、药效和毒性, 故一个理想的药物应该能够(B)分布到需要发挥疗效的作用部位(靶器官), 并在必要的时间内维持一定的浓度, 尽量()向其他无关部位的分布, 以保证药效的高度发挥和安全(1.5)

- A、随机地
- B、选择性地
- C、及时地
- D、增加
- E、减少

答案： E

113、药物作用的双重性不包括下列哪一个() (1.5)

- A、结合作用
- B、治疗作用

- C、 不良反应
- D、 三致反应
- E、 变态反应

答案： A

114、 ()表示半数有效量。(1.5)

- A、 E max
- B、 E min
- C、 LC50 和 LD50
- D、 EC50 和 ED50
- E、 LD50/ED50

答案： D

115、根据受体蛋白结构、信号转导过程、效应性质、受体位置等特点,将受体分为细胞内受体、酪氨酸激酶中介的受体、细胞因子受体、离子通道受体及与()等5种类型,该受体是目前研究最广泛的一种受体。

(1.5)

- A、 G 蛋白偶联受体
- B、 α 受体
- C、 β 受体
- D、 Ca^{2+} 受体
- E、 IP3 受体

答案： A

116、药物通过生物膜的能力主要决定于药物的() (1.5)

- A、 脂溶性
- B、 解离度
- C、 分子量
- D、 以上均正确

答案： D

117、下列哪一项对药物分布的描述不恰当() (1.5)

- A、 药物在体内的分布多数是不均匀的
- B、 药理作用强度取决于药物在靶器官的浓度

- C、 难以穿透血脑屏障的药物具有中枢作用
- D、 一般情况下血药浓度与剂量及药效成比例, 是观察药效与确定剂量的可靠指标
- E、 只有游离的药物才能发挥作用

答案: C

118、 下列关于药物吸收叙述正确的是() (1.5)

- A、 肝脏是口服药物主要吸收部位
- B、 如果药物在肠腔内不被破坏, 经胃肠道吸收的药物都要经过肠黏膜与门静脉而进入肝脏, 某些药物就会发生首过效应
- C、 利多卡因应口服
- D、 药物吸收速率仅与药物的理化性质有关
- E、 口腔吸收、 直肠吸收都有首过效应

答案: B

119、 下列关于药物生物转化的叙述不恰当的是() (1.5)

- A、 体内的药物主要在肝内通过生物转化为极性高的水溶性代谢产物而利于排出体外; 极性低的药物能被大量吸收进入体内, 在排泄过程中也易被再吸收, 不易消除
- B、 生物转化又称狭义的药物代谢, 是指药物在体内发生的化学结构改变
- C、 生物转化可分为两个时相, 第一时相为结合, 第二时相为氧化、 还原或水解;
- D、 生物转化的意义在于: ①促进药物排泄; ②促进药物灭活; ③产生活性代谢物 (某些无活性药物或前体药物经生物转化后形成活性代谢物); ④产生毒性代谢物;
- E、 肝微粒体的细胞色素 P450 酶系统是促进药物生物转化的主要酶系统, 故又称肝药酶

答案: C

120、 下列哪一项是评价药物制剂优劣的重要参数() (1.5)

- A、 半衰期
- B、 生物利用度
- C、 表观分布容积
- D、 清除率
- E、 以上均正确

答案: B

121、()是药物效应下降一半所需要的时间(1.5)

- A、 血浆半衰期
- B、 吸收半衰期
- C、 生物半衰期
- D、 分布半衰期
- E、 消除半衰期

答案： C

122、下列哪一项叙述不恰当() (1.5)

- A、 5000年前我国“神农尝百草”时代就描述了有毒药物；
- B、 1578年明代李时珍和1765年清代赵学敏分别描述了药物毒性和毒性剂量
- C、 1787年西班牙医学家Orfila首先提出毒理学这门学科,1893年Kobert写了毒理学教科书
- D、 1949年英国FDA制定了世界最早的生殖毒性实验规范,1966年又作了修订
- E、 1927年Trevan首先详细描述了药物半数致死量的标准测定方法。

答案： D

123、对药理学作用谱和量效关系的研究描述正确的是() (1.5)

- A、 从细胞和分子水平去阐释药物作用及其机制药理学。如细胞和亚细胞的结构和功能检测、蛋白质和细胞因子的功能检测、分子生物学技术,为药物研究提供了机制研究和筛选靶点的可能性。同时,在细胞和分子水平筛选模型及高通量筛选体系在新药的研究中也发挥了源头和起点的作用。
- B、 通过观察组织形态的改变来研究药物的作用部位和机制。
- C、 研究药物的作用谱,并对特定作用用不同剂量作出剂量反应曲线的研究。
- D、 利用用电子仪器测定用药之后单个细胞或细胞上单个离子通道的电流变化情况,进行药理研究；
- E、 对未经特殊训练的动物的外表行为以及反射的影响来研究药物的作用,如镇静、催眠、麻醉、肌肉松弛、抗惊厥、对学习记忆的影响等

答案： C

124、《国家药品标准》包括()____和《中华人民共和国药典》(1.5)

- A、 《中国药典》
- B、 《国务院关于药品管理办法》
- C、 《国家食品药品监督管理局标准》

D、《国际药品管理公约》

E、《药品管理法》

答案： C

125、《中国药典》现行版本为__ () _ (1.5)

A、 2018

B、 2015

C、 2020

D、 2022

E、 2021

答案： C

126、化学药物制剂的含量测定方法,宜选用 () __ (1.5)

A、 容量分析法

B、 一般化学分析法

C、 显色反应

D、 高灵敏度仪器分析法

E、 专属化学反应法

答案： D

127、中药制剂的鉴别是通过确认其中所含 () ____ 的存在与否来达到鉴别的目的 (1.5)

A、 药味

B、 饮片

C、 处方

D、 化合物

E、 辅料

答案： A

128、_ () _ 是指同时记录有中药制剂中所含各类化学成分的图谱。 (1.5)

A、 化学全谱

B、 液相图谱

C、 核磁共振谱

D、 指纹图谱

E、组学谱

答案： D

129、含量测定通常是指对药品中_()__含量的检测和确定(1.5)

A、有效成分

B、主要成分

C、杂质

D、所有成分

E、毒性成分

答案： A

130、眼黏膜给药途径以()和()剂型最为方便?(1.5)

A、固体

B、液体、半固体

C、气体

D、固体、气体、液体

E、气体、液体

答案： B

131、按物质形态可将药物怎样分类?(1.5)

A、液体、固体、半固体、气体剂型

B、固体、半固体、气体剂型

C、液体、半固体、气体剂型

D、液体、固体、气体剂型

E、半固体、气体剂型

答案： A

132、药物动力学是采用数学的方法,研究药物的()的过程及其与药效之间关系的科学。(1.5)

A、吸收、分布、代谢、排泄

B、提取、分离、合成、性质

C、结构、剂型、代谢、排泄

D、性状、性质、杂质、含量测定

E、基本理论、工艺技术、生产设备、质量管理

答案： A

133、()在药物剂型的应用非常广泛,制剂处方中的很多辅料(辅助成形等的材料)都属于它。(1.5)

- A、 小分子材料
- B、 高分子材料
- C、 低分子材料
- D、 中分子材料

答案： B

134、制备片剂的方法有干法制粒压片、湿法制粒压片、粉末直接压片。其中应用较广泛的是?(1.5)

- A、 干法制粒压片、粉末直接压片
- B、 干法制粒压片
- C、 湿法制粒压片
- D、 粉末直接压片

答案： C

解析： C

二、 多选题 (共 20 题, 40 分)

135、药品稳定性试验方法包括_____

答案：

136、对于我国自主药物的研发,以下说法正确的是(2.0)

- A、 自主研发了青蒿素治疗疟疾
- B、 自主研发了吡喹酮防治血吸虫病药
- C、 自主研发了西地那非用于治疗男性性功能障碍
- D、 自主研发了没食子酸铋钠防治血吸虫病药
- E、 自主创制了创新霉素抗菌素

答案： ABDE

137、当有以下变更()时,执业药师须依法变更注册。(2.0)

- A、 同一执业单位,变更岗位
- B、 同一地区,变更执业范围
- C、 同一地区,变更执业单位

- D、 变更执业地区
- E、 同一执业单位, 变更职务

答案: BCD

138、哪些科学技术的高速发展, 使化学结构测试所需的样品量已大幅度降低, 数毫克样品就可以完成化学结构测试工作(2.0)

- A、 核磁共振技术(NMR、2DNMR)
- B、 质谱
- C、 X 射线单晶衍射
- D、 计算机的广泛运用
- E、 水蒸气蒸馏法

答案: ABCD

139、药物化学的主要研究内容是(2.0)

- A、 研究药物的理化性质、化学结构、药物的体内代谢化学
- B、 研究药物的制备方法
- C、 将天然产物有效成分用化学方法进行结构修饰或改造去开发研发新药
- D、 药物的市场营销策略
- E、 研究药物的临床治疗

答案: ABC

140、药物化学的发展主要分为以下几个阶段(2.0)

- A、 发现阶段。主要是从动植物体中分离、纯化和测定许多具有某种生理或药理活性的天然物;
- B、 发明阶段。包括大量的新药的合成与使用;
- C、 发展阶段。表现为大量合成药物的涌现
- D、 实验阶段。一些生理学家观察和证实一些化学成分的药效和毒性;
- E、 设计阶段。结合各个学科包括物理化学、分子生物学等的发展, 科学合理的设计药物

答案: ACE

141、药理学科的目的包括(2.0)

- A、 药物有何作用
- B、 药物作用如何产生

- C、 药物在体内的变化规律
- D、 机体在药物作用下的变化
- E、 药物在机体内的吸收、分布等

答案： ABC

142、下列属于 ADR 的有() (2.0)

- A、 副作用
- B、 毒性作用
- C、 过敏反应
- D、 继发性反应
- E、 后遗效应和特异质反应

答案： ABCDE

143、下列属于药物作用于特定靶点产生药理效应的有() (2.0)

- A、 影响酶的活性
- B、 基因与基因治疗
- C、 作用于免疫系统的药物
- D、 作用于细胞膜离子通道
- E、 影响核酸代谢

答案： ABCDE

144、药物的体内过程包括() (2.0)

- A、 吸收
- B、 分布
- C、 代谢
- D、 排泄

答案： ABCD

145、药物分析学是分析化学在药学领域中的一个重要分支学科,它主要运用_()_的方法与技术(2.0)

- A、 生物学
- B、 药理学
- C、 机械工程学
- D、 化学

E、 物理学

答案： ADE

146、药品稳定性试验包括

A、 毒理试验

B、 影响因素试验

C、 加速试验

D、 长期试验

E、 回收试验

答案： BCD