2023-2024年云南省大姚县《执业药师之西药学专业一》考试必背200题真题带答案

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.与受体牢固结合,缺乏内在活性(a=0)的药物属于()。

A: 竞争性拮抗药

B: 部分激动药

C: 非竞争性拮抗药

D: 完全激动药

答案：C

2.临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶A的无菌冻干制剂处方：

A: 高温法

B: 酸碱法

C: 吸附法

D: 微孔滤膜过滤法

答案：A

3.该处方中防腐剂是

A: 橙皮酊

B: 5%羟苯乙酯乙醇液

C: 稀盐酸

D: 单糖浆

答案：B

4.为增加制剂的稳定性，易水解的青霉素应制成

A: 制成固体剂型

B: 制成微囊

C: 直接压片

D: 包衣

答案：A

5.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: CYP3A4

B: CYPIA2

C: CYP2D6

D: CYP2A6

答案：A

6.某药物在体内按一级动力学消除，如果k=0.0346h-1，该药物的消除半衰期约为

A: 12h

B: 6.92h

C: 3.46h

D: 20h

答案：D

7.《中国药典》将灰黄霉素原料药的粒度限度规定为5μm以下的粒子不得少于85%，其原因是

A: 减小粒径有利于药物的吸收

B: 减小粒径有利于制剂的均匀性

C: 减小粒径有利于制剂的稳定

D: 减小粒径有利于制剂的成型

答案：A

8.肝素过量引起出血，鱼精蛋白中强大的阳电荷蛋白与肝素中强大的阴电荷形成稳定的复合物，使肝素的抗凝血作用迅速消失，属于

A: 化学性拮抗

B: 增强作用

C: 增敏作用

D: 相加作用

答案：A

9.引起乳剂酸败的是

A: ζ-电位降低

B: 油水两相密度差不同造成

C: 光、热、空气及微生物等的作用

D: 乳化剂类型改变

答案：C

10.鉴别盐酸吗啡时会出现()。

A: 双缩脲反应

B: 褪色反应

C: 甲醛-硫酸试液的反应

D: 亚硒酸反应

答案：C

11.膜控型片剂的包衣中加入PEG的目的是

A: 致孔剂

B: 乳化剂

C: 助悬剂

D: 成膜剂

答案：A

12.可作为气雾剂抛射剂的是

A: 维生素C

B: 乙醇

C: 七氟丙烷

D: 聚山梨酯80

答案：C

13.从胆汁中排出的药物或代谢物，在小肠中转运又重吸收返回门静脉现象

A: 肠肝循环

B: 首过效应

C: 胃排空速率

D: 代谢

答案：A

14.胃溶性包衣材料是

A: E

B: HPMC

C: CAP

D: PEG

答案：B

15.关于给药方案设计的原则表述错误的是

A: 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测
B: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案
C: 安全范围广的药物不需要严格的给药方案
D: 对于在治疗剂量即表现出线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案
答案：D

16.硝苯地平的作用机制是()
A: 影响机体免疫功能
B: 影响
C: 阻断受体
D: 影响细胞膜离子通道
答案：D

17.A型药品不良反应的特点有
A: 多发生在长期用药后
B: 发病机制为先天性代谢异常
C: 容易预测
D: 发生率较低
答案：C

18.不属于阿片类药物依耐性的治疗方法的是（）。
A: 可乐定脱毒治疗
B: 昂丹司琼抑制觅药渴求
C: 东莨菪碱综合治疗
D: 美沙酮替代治疗
答案：B

19.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: 散剂

B: 溶液剂

C: 胶囊剂

D: 包衣片

答案：D

20.已知普鲁卡因胺胶囊剂的F为0．85，t1/2为3．5h，V为2．0L／kg。若保持Css为6μg／ml，每4h口服一次。

A: 治疗指数小、毒性反应强

B: 具非线性动力学特征

C: 特殊人群用药有较大差异

D: 个体差异很大

答案：A

21.卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的反应是

A: 硝基还原

B: 芳环羟基化

C: N-脱烷基化

D: 烯氧化

答案：D

22.（2017年真题）布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

A: 助悬剂

B: pH调节剂

C: 着色剂

D: 润湿剂

答案：B

23.关于治疗药物监测的说法不正确的是

A: 治疗药物监测可以保证药物的有效性

B: 所有的药物都需要进行血药浓度的监测

C: 治疗药物监测可以确定合并用药原则

D: 治疗药物监测可以保证药物的安全性

答案：B

24.艾滋病是一种可以通过体液传播的传染病，由于感染HIV病毒，导致机体免疫系统损伤，直至失去免疫功能。艾滋病的发病以青壮年居多，发病年龄多在18～45岁之间。为提高人们对艾滋病的认识和重视，世界卫生组织将12月1日定为世界艾滋病日。

A: 抗焦虑药治疗

B: 递减法逐步脱瘾

C: 可乐定治疗

D: 地昔帕明治疗

答案：C

25.代谢产物有活性，属于第二类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

A: 艾司佐匹克隆

B: 三唑仑

C: 氯丙嗪

D: 地西泮

答案：D

26.治疗指数的表示方式为

A：TI

B：LD50

C：Emax

D：ED50

答案：A

27.眼部手术用的溶液剂要求

A：无热原?

B：无菌?

C：无色?

D：F≥0.9?

答案：B

28.（2015年真题）关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是（）

A：皮肤给药只能发挥局部治疗作用

B：汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

C：真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

D：药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

答案：A

29.属于钙剂的是

A：阿法骨化醇

B：乳酸钙

C：依替膦酸二钠

D：雷洛昔芬

答案：B

30.片剂的润滑剂是

A：羟丙甲纤维素

B：羧甲淀粉钠

C：微粉硅胶

D：硬脂酸钠

答案：C

31.药物代谢的主要部位是()

A：肝脏

B：胃

C：肾脏

D：小肠

答案：A

32.生物药剂学分类系统根据药物溶解性和渗透性的不同组合将药物分为四类，阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于

A：渗透效率

B：胃排空速度

C：溶解速率

D：解离度

答案：A

33.吲哚美辛软膏剂的防腐剂是

A：十二烷基硫酸钠

B：聚乙二醇4000

C：苯扎溴铵

D：甘油

答案：C

34.属于保湿剂的是

A: 单硬脂酸甘油酯

B: 甘油

C: 十二烷基硫酸钠

D: 白凡士林

答案：B

35.核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

A: 喷昔洛韦

B: 更昔洛韦

C: 阿昔洛韦

D: 奥司他韦

答案：A

36.在包衣液的处方中，可作为肠溶衣材料的是

A: 司盘80

B: 二氧化钛

C: 丙二醇

D: 丙烯酸树脂Ⅱ号

答案：D

37.某药物的生物半衰期是6.93h，表观分布容积是100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的80%，静脉注射该药1000mg的AUC是100（μg/ml）·h，将其制备成片剂口服给药100mg后的AUC为2（μg/ml）·h。

A：0.1h-1

B：0.01h-1

C：8h-1

D：1h-1

答案：A

38.可用于制备生物溶蚀性骨架片

A：羟丙甲纤维素

B：无毒聚氯乙烯

C：单硬脂酸甘油酯

D：大豆磷脂

答案：C

39.口服吸收差，与氨苄西林以1:1形式以次甲基相连，得到舒他西林的是（）

A：甲氧苄啶

B：亚胺培南

C：舒巴坦

D：氨曲南

答案：C

40.半数致死量的表示方式为

A：ED50

B：LD50

C：TI

D：Emax

答案：B

41.下列属于多靶点蛋白激酶抑制剂类抗肿瘤药物是

A：甲磺酸伊马替尼

B：厄洛替尼

C：吉非替尼

D：索拉非尼

答案：D

42.注射用水是纯化水经蒸馏所得的水，可以除去溶剂中的热原。该方法是利用了热原的哪个性质

A：不挥发性

B：吸附性

C：耐热性

D：可被酸碱破坏

答案：A

43.阿司匹林与对乙酰氨基酚成酯的非酸性前体药物是

A：贝诺酯

B：舒林酸

C：布洛芬

D：萘普生

答案：A

44.药物流行病学是临床药学与流行病学两个学科相互渗透、延伸发展起来的新药研究领域,主要任务不包括()

A：上市后药品不良反应或非预期性作用的监测

B：药物上市前,临床试验的设计

C：新药临床试验前,药效学研究的设计

D：上市后药品有效性再评价

答案：C

45.压力的单位符号为()。

A：kPa

B：μm

C：mm

D：cm

答案：A

46.属于开环嘌呤核苷酸类似物的药物是

A：氟尿嘧啶

B：阿昔洛韦

C：金刚乙胺

D：奥司他韦

答案：B

47.常用量是指()

A：引起50%最大效应的剂量

B：刚能引起药理效应的剂量

C：临床常用的有效剂量

D：安全用药的最大剂量

答案：C

48.盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

A：对氨基酚

B：吗啡

C：林可霉素B

D：哌啶苯丙酮

答案：D

49.可作为栓剂水溶性基质的是

A: 巴西棕榈蜡

B: 叔丁基羟基茴香醚

C: 甘油明胶

D: 尿素

答案：C

50.对受体亲和力高、结合牢固，缺乏内在活性（α=0）的药物属于

A: 部分激动药

B: 竞争性拮抗药

C: 非竞争性拮抗药

D: 反向激动药

答案：C

51.根据生物药剂学分类系统，属于第Ⅰ类高水溶性、高渗透性的药物是

A: 普萘洛尔

B: 硝苯地平

C: 卡马西平

D: 雷尼替丁

答案：A

52.阴离子型表面活性剂是

A: 十二烷基苯磺酸钠

B: 苯扎溴铵

C: 司盘20

D: 卵磷脂

答案：A

53.可作为不溶性骨架材料的是（）

A: Carbomer

B: Poloxamer

C: EC

D: CAP

答案：C

54.属于 α-葡萄糖苷酶抑制剂的是（）

A: 那格列奈

B: 格列喹酮

C: 米格列醇

D: 米格列奈

答案：C

55.Noyes—Whitney扩散方程可以评价

A: 药物溶出速度

B: 体内游离血浆药物浓度和结合型血浆药物浓度的比例

C: 药物半衰期和血浆药物浓度的关系

D: 药物解离度与pH的关系

答案：A

56.说明以下药物配伍使用的目的,乙酰水杨酸与对乙酰氨基酚联合使用

A: 产生协同作用，增强药效

B: 改变尿液pH，有利于药物代谢

C: 形成可溶性复合物，有利于吸收

D: 减少或延缓耐药性的产生

答案：A

57.碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

B: 范德华引力

C: 共价键

D: 氢键

答案：D

58.（2019年真题）关于紫杉醇的说法，错误的是（）

A: 紫杉醇是首次从美国西海岸的短叶红豆杉树皮中提取得到的一个具有紫杉烯环的二萜类化合物

B: 紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

C: 紫杉醇的水溶性大，其注射剂通常加入聚氧乙烯蓖麻油等表面活性剂

D: 在其母核中的3,10位含有乙酰基

答案：C

59.痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

A: 10～50mg

B: 50～80mg

C: 100～150mg

D: 50～100mg

答案：C

60.反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

A: 戒断综合征

B: 耐药性

C: 耐受性

D: 低敏性

答案：A

61.适合做润湿剂

A: 45294

B: 45482

C: 45520

D: 45359

答案：B

62.具有光敏化过敏的药物是（）

A: 奋乃静

B: 氯丙嗪

C: 卡马西平

D: 硫喷妥

答案：B

63.易导致后遗效应的药物是

A: 苯巴比妥

B: 青霉素

C: 苯妥英钠

D: 红霉素

答案：A

64.青霉素G钾制成粉针剂的目的是()

A：防止药物氧化

B：防止药物水解

C：降低离子强度使药物稳定

D：降低介电常数使注射液稳定

答案：B

65.下列属于被动靶向制剂的是

A：修饰微球

B：脂质体

C：糖基修饰脂质体

D：免疫脂质体

答案：B

66.法定计量单位名称和单位符号，放射性活度单位

A：MBq

B：Pa·s

C：Pa

D：Mpa

答案：A

67.致孔剂

A：硬脂酸镁

B：乙基纤维素

C：聚山梨酯20

D：5%CMC浆液

答案：C

68.在配制液体制剂时,为了增加难溶性药物的溶解度,通常需要在溶剂中加入第三种物质,与难溶性药物形成可溶性的分子间络合物、缔合物和复盐等。加入的第三种物质的属于()。

A: 助悬剂

B: 潜溶剂

C: 助溶剂

D: 增溶剂

答案：C

69.含有磺酰脲结构的药物是

A: 米格列醇

B: 胰岛素

C: 格列齐特

D: 吡格列酮

答案：C

70.缩性鼻炎、干性鼻炎的是

A: 麻黄素滴鼻液

B: 倍氯米松滴鼻液

C: 复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏

D: 舒马曲坦鼻腔喷雾剂

答案：C

71.评价药物作用强弱的指标是()

A: 治疗指数

B: 内在活性

C: 亲和力

D: 效价

答案：D

72.关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

A: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

B: 不需要载体

C: 不消耗能量

D: 顺浓度梯度

答案：A

73.小剂量药物制备时，易发生

A: 松片

B: 裂片

C: 溶出超限

D: 含量不均匀

答案：D

74.药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

A: 混悬型

B: 胶体溶液型

C: 溶液型

D: 乳浊型

答案：C

75.最早发现的第二信使是

A: 生长因子

B: 一氧化氮

C: 神经递质如乙酰胆碱+

D: 环磷酸腺苷（cAMP）

答案：D

76.儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于何种因素()

A: 给药方法

B: 性别

C: 年龄

D: 药物因素

答案：C

77.常用作乳膏剂的乳化剂的是

A: 羊毛脂

B: 卡波普

C: 十二烷基硫酸钠

D: 可可豆脂

答案：C

78.以下附加剂在注射剂中的作用葡萄糖

A: 填充剂

B: 局麻剂

C: 等渗调节剂

D: 抑菌剂

答案：C

79.诊断与过敏试验采用的注射途径称作

A: 静脉注射

B: 皮下注射

C: 肌内注射

D：皮内注射

答案：D

80.药物与适宜的抛射剂装于具有特制阀门系统的耐压密封装置中制成的制剂

A：喷雾剂

B：气雾剂

C：涂膜剂

D：膜剂

答案：B

81.甲氧苄啶的作用机制为

A：抗代谢作用

B：掺入DNA的合成

C：抑制二氢叶酸合成酶

D：抑制二氢叶酸还原酶

答案：D

82.影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

A：淋巴循环

B：肠-肝循环

C：血-脑屏障

D：血浆蛋白结合率

答案：A

83.（2016年真题）耐药性是

A：连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

B: 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

C: 病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

D: 反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

答案：C

84.片剂辅料中的崩解剂是

A: 甲基纤维素

B: 乙基纤维素

C: 交联聚乙烯吡咯烷酮

D: 微粉硅胶

答案：C

85.滴丸的脂溶性基质是（）

A: 明胶

B: 聚乙二醇4000

C: 泊洛沙姆

D: 硬脂酸

答案：D

86.对乙酰氨基酚的鉴别

A: Marquis反应

B: Vitali反应

C: 三氯化铁反应

D: 偶氮化反应

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/987022145160010024