2024年广东省金湾区《执业药师之西药学专业一》资格考试题库及答案（各地真题）

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A：分子中的羧基与抗炎活性大小无关

B：分子中的羧基可与三价铁离子反应显色

C：分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强

D：其水解产物的分子中含有酚羟基，在空气中久置，易被氧化，能形成有色物质而使阿司匹林变色

答案：D

2.一种对映异构体具有药理活性，另一对映体具有毒性作用

A：氯苯那敏

B：丙胺卡因

C：丙氧酚

D：普罗帕酮

答案：B

3.根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

A：分散片

B：普通片

C：控释片

D：多层片

答案：A

4.（2017年真题）能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是（）

A: 崩解剂

B: 络合剂

C: 表面活性剂

D: 稀释剂

答案：A

5.注射剂的质量要求不包括

A: 无热原

B: 无菌

C: 应澄清且无色

D: pH与血液相等或接近

答案：C

6.硫酸亚铁片的含量测定方法为()。

A: 碘量法

B: 溴量法

C: 铈量法

D: 酸碱滴定法

答案：C

7.药物代谢反应的类型不包括

A: 还原反应

B: 水解反应

C: 取代反应

D: 氧化反应

答案：C

8.经过6．64个半衰期药物的衰减量

A：0.75

B：0.9

C：0.5

D：0.99

答案：D

9.为一种表面活性剂，易溶于水，能与许多药物形成空隙固溶体

A：叔丁基羟基茴香醚

B：甘油明胶

C：泊洛沙姆

D：巴西棕榈蜡

答案：C

10.羟甲戊二酰辅酶A(HMG-CoA)还原酶是体内生物合成胆固醇的限速酶，是调血脂药物的重要作用靶点，HMG-CoA还原酶抑制剂的基本结构如下：HMG-CoA还原酶抑制剂分子中都含有3，5二羟基羧酸的药效团，有时3，5-二羟基羧酸的5-位羟基会与羧酸形成内酯，需在体内将内酯环水解后才能起效，可看作是前体药物。

A：普伐他汀

B：瑞舒伐他汀

C：氟伐他汀

D：西立伐他汀

答案：D

11.体内乙酰化代谢产生毒性代谢物乙酰亚胺醌，诱发肝毒性的药物是

A：对乙酰氨基酚

B: 舒林酸

C: 布洛芬

D: 青蒿素

答案：A

12.他汀类药物可引起肌痛或横纹肌溶解症的不良反应，因该不良反应而撤出市场的药物是()。

A: 普伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 阿托伐他汀

D: 西立伐他汀

答案：D

13.胺基的红外光谱特征参数为

A: 3750～3000cm

B: 1900～1650cm

C: 3750～3000cm

D: 1900～1650cm

答案：C

14.具雄甾烷的药物是

A: 苯丙酸诺龙

B: 尼尔雌醇

C: 黄体酮

D: 氢化可的松

答案：A

15.治疗指数

A：LD50/ED50

B：LD50

C：ED50

D：LD1/ED99

答案：A

16.药物经皮吸收是指

A：药物通过表皮在用药部位发挥作用

B：药物主要通过毛囊和皮脂腺到达体内

C：药物通过表皮到达深层组织

D：药物通过角质层和活性表皮进入真皮被毛细血管吸收进入血液循环的过程

答案：D

17.保泰松在体内代谢生成羟布宗，代谢特点是

A：本身有活性，代谢物活性增强

B：本身有活性，代谢后失活

C：本身有活性，代谢物活性降低

D：本身无活性，代谢后产生活性

答案：A

18.碱性药物的解离度与药物的pK

A：0.01

B：0.1

C：0.5

D：0.9

答案：B

19.（2015年真题）短效胰岛的常用给药途径是（）

A：肌内注射

B：皮内注射

C：静脉注射

D：皮下注射

答案：D

20.关于清除率的叙述，错误的是

A：清除率的表达式是Cl=（-dX/dt）/C

B：清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

C：清除率没有明确的生理学意义

D：清除率的表达式是Cl=kV

答案：C

21.用作乳剂的乳化剂是

A：胡萝卜素

B：阿司帕坦

C：羟苯酯类

D：阿拉伯胶

答案：D

22.生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类。卡马西平属于第Ⅱ类，是低水溶性、高渗透性的亲酯性分子药物，其体内吸收取决于（）。

A：胃排空速度

B：渗透效率

C：溶解速率

D: 解离度

答案：C

23.以下“WHO 定义的药品不良反应”的叙述中，关键的字句是

A: 任何有伤害的反应

B: 任何与用药目的无关的反应

C: 人在接受正常剂量药物时出现

D: 在调节生理功能过程中出现

答案：C

24.有关胶囊剂的特点错误的是

A: 可弥补其他固体制剂的不足

B: 可将药物水溶液密封于软胶囊，提高生物利用度

C: 可延缓药物的释放和定位释药

D: 能掩盖药物不良嗅味，提高稳定性

答案：B

25.药品检验时主要采用采用平皿法、薄膜过滤法、MPN 法检验的是

A: 药物的效价测定

B: 委托检验

C: 非无菌药品的微生物检验

D: 复核检验

答案：C

26.（2015 年真题）对该药进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为 400mg，静脉给药和口服给药的 AUC 分别为 40ug.h/ml 和 36ug.h/ml。

A: 3-羧基 4-羰基

B：1-乙基3-羧基

C：6-氟7-甲基哌嗪

D：3-羧基6-氟

答案：A

27.关于被动扩散(转运)特点的说法，错误的是

A：不消耗能量

B：是从高浓度区域向低浓度区域的转运

C：转运速度与膜两侧的浓度差成反比

D：不需要载体

答案：C

28.升华时供热过快，局部过热

A：含水量偏高

B：异物

C：喷瓶

D：产品外形不饱满

答案：C

29.补充体内物质的是()

A：抗心律失常药可分别影响Na+、K+或Ca2+通道

B：解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

C：胰岛素治疗糖尿病

D：抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

答案：C

30.药物的溶解度差会引起

A：溶出超限

B：松片

C：裂片

D：崩解迟缓

答案：A

31.α-葡萄糖苷酶抑制剂的药物是

A：阿卡波糖

B：阿仑膦酸钠

C：二甲双胍

D：那格列奈

答案：A

32.17β-羧酸衍生物，体内水解成羧酸失活，避免皮质激素全身作用的药物是

A：布地奈德

B：丙酸氟替卡松

C：氨茶碱

D：丙酸倍氯米松

答案：B

33.（2016年真题）铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A：影响机体免疫功能

B：影响酶的活性

C：补充体内物质

D：影响核酸代谢

答案：C

34.合用利福平导致服用口服避孕药者避孕失败

A: 离子作用

B: 酶抑制

C: 酶诱导

D: 竞争血浆蛋白结合部位

答案：C

35.体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间称为()

A: 生物半衰期

B: 肠-肝循环

C: 生物利用度

D: 表观分布容积

答案：A

36.由给药部位进入血液循环的过程是()。

A: 药物的吸收

B: 药物的代谢

C: 物质的膜转运

D: 药物的分布

答案：A

37.药物制剂的靶向性指标是

A: 渗漏率

B: 峰浓度比

C: 相变温度

D: 注入法

答案：B

38.（2019年真题）热原不具备的性质是（）

A：耐热性

B：可被活性炭吸附

C：水溶性

D：挥发性

答案：D

39.该范围落在80.00%~125.00%范围之内即认为生物等效的是

A：稳定性试验

B：F检验

C：90%置信区间

D：双向单侧t检验

答案：C

40.含有酚羟基、醇羟基的吗啡，在体内发生的Ⅱ相代谢反应是

A：与谷胱甘肽的结合反应

B：与葡萄糖醛酸的结合反应

C：甲基化结合反应

D：与硫酸的结合反应

答案：B

41.有关天然产物的药物说法正确的是

A：化学合成的药物如地西泮

B：解热镇痛药物阿司匹林

C：天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

D：生物技术药物如疫苗

答案：C

42.肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

A：干扰离子通道和钙稳态

B：改变冠脉血流量，心脏供氧相对不足

C：氧化应激

D：影响心肌细胞的细胞器功能

答案：B

43.药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：吸收足量水分形成液体被界定为

A：极具引湿性

B：略有引湿性

C：有引湿性

D：潮解

答案：D

44.部分激动药的特点是

A：对受体亲和力强，内在活性强（α=1）

B：对受体亲和力强，内在活性弱（α<1）

C：对受体亲和力强，无内在活性（α=0）

D：对受无体亲和力，无内在活性（α=0）

答案：B

45.影响因素作用的因素包括药物因素和机体因素，在机体因素中，有生理因素、精神因素、疾病因素、遗传因素、时辰因素等，直接或间接影响药物疗效和不良反应。CYP2C19弱代谢型人服用奥美拉唑不良反应发生率高，产生这种现象的原因属于（）。

A：疾病因素

B：遗传因素

C：药物因素

D：精神因素

答案：B

46.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：胶囊剂

B：溶液型

C：散剂

D：包衣片

答案：D

47.下列属于对因治疗的是

A：洛伐他汀治疗高脂血症

B：铁剂治疗缺铁性贫血

C：硝苯地平治疗心绞痛

D：胰岛素治疗糖尿病

答案：B

48.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：复分解反应引起

B：溶解度改变引起

C：pH变化引起

D：水解反应引起

答案：B

49.为迅速达到稳态血药浓度，可采取下列哪一个措施

A：延长给药间隔时间

B：每次用药量减半

C：缩短给药间隔时间

D：首次剂量加倍，而后按其原来的间隔时间给予原剂量

答案：D

50.磺胺嘧啶钠注射液与葡萄糖输液混合后，会出现沉淀，是由于

A：溶剂组成改变

B：pH的改变

C：直接反应

D：反应时间

答案：D

51.药物吸收人血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

A：药物的理化性质

B：体内循环与血管通透性

C：给药时间

D：药物与组织亲和力

答案：C

52.氟西汀的活性代谢产物是

A：N-甲基化产物

B：苯环羟基化产物

C：N-氧化产物

D: N-脱甲基产物

答案：D

53.关于药品有效期的说法，正确的是

A: 根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解1%所需的有效期

B: 有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

C: 有效期按照t0.1=0.1054/k公式进行推算，用影响因素试验确定

D: 有效期按照药物降解50%所需时间进行推算

答案：B

54.（2020年真题）无明显肾毒性的药物是

A: 环孢素

B: 头孢噻吩

C: 庆大霉素

D: 青霉素

答案：D

55.聚山梨酯类表面活性剂溶血作用的顺序为

A: 聚山梨酯20>聚山梨酯60>聚山梨酯40>聚山梨酯80

B: 聚山梨酯40>聚山梨酯20>聚山梨酯60>聚山梨酯80

C: 聚山梨酯80>聚山梨酯40>聚山梨酯60>聚山梨酯20

D: 聚山梨酯80>聚山梨酯60>聚山梨酯40>聚山梨酯20

答案：A

56.LD

A: 安全范围

B: 内在活性

C: 治疗指数

D: 半数致死量

答案：D

57.不是包衣目的的叙述为

A: 改善片剂的外观和便于识别

B: 隔绝配伍变化

C: 定位或快速释放药物

D: 增加药物的稳定性

答案：C

58.与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷

A: 继发反应

B: 变态反应

C: 副作用

D: 特异质反应

答案：D

59.在苯二氮

A: 地西泮

B: 奥沙西泮

C: 阿普唑仑

D: 氟西泮

答案：C

60.下列关于房室模型的说法不正确的是

A: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型

B: 房室模型是最常用的药物动力学模型

C: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型

D: 房室模型的划分是随意的

答案：D

61.以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

A: 达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

B: 平均稳态血药浓度在数值上更接近最小稳态血药浓度

C: 平均稳态血药浓度是最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的算术平均值

D: 增加给药频率，最大稳态血药浓度和最小稳态血药浓度的差值减少

答案：B

62.含手性中心，左旋体活性大于右旋体的药物是

A: 磺胺甲噁唑

B: 左氧氟沙星

C: 诺氟沙星

D: 环丙沙星

答案：B

63.最早发现的第二信使是

A: 环磷酸腺苷（cAMP）

B: 一氧化氮

C: 生长因子

D: 神经递质如乙酰胆碱+

答案：A

64.注射用针筒及不耐酸碱玻璃器皿除去热原的方法一般可采用

A: 酸碱法

B: 吸附法

C：反渗透法

D：高温法

答案：D

65.（2020 年真题）常用于栓剂基质的水溶性材料是

A：聚乙二醇(PEG)

B：聚乙烯醇(PVA)

C：聚乳酸-羟乙酸(PLGA)

D：交联聚维酮(PVPP)

答案：A

66.属于水溶性高分子增调材料的是()。

A：羟米乙

B：β-环糊精

C：乙烯-醋酸乙烯共聚物

D：明胶

答案：D

67.关于共价键下列说法正确的是

A：键能较大，作用持久

B：是一种可逆的结合形式

C：包括离子键、氢键、范德华力

D：与有机合成反应完全不同

答案：A

68.注射剂中药物释放速率最快的是

A：O/W 型乳剂

B：油溶液

C: W/O型乳剂

D: 水溶液

答案：D

69.药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 主动转运

B: 易化扩散

C: 简单扩散

D: 滤过

答案：C

70.血浆蛋白结合率不影响药物的下列哪一生物药剂学过程

A: 分布

B: 吸收

C: 排泄

D: 代谢

答案：B

71.不需进行血药浓度监测的药物是

A: 具非线性动力学特征的药物

B: 治疗指数大、毒性反应小的药物

C: 长期用药

D: 个体差异大的药物

答案：B

72.具有手性中心，在体内可发生对映异构体转化的非甾体抗炎药物是

A: 吲哚美辛

B: 芬布芬

C：布洛芬

D：吡罗昔康

答案：C

73.《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

A：25±2℃

B：不超过 20℃

C：10～30℃

D：避光并不超过 20℃

答案：B

74.阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A：在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为 1：100，在胃中不易吸收

B：在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为 100：1，在胃中易吸收

C：在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为 1：16，在胃中不易吸收

D：在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为 10：1，在胃中不易吸收

答案：B

75.渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料是

A：乙醇

B：聚维酮

C：氯化钠

D：醋酸纤维素

答案：D

76.常见引起垂体毒性作用的药物是

A: 四氧嘧啶

B: 氯丙嗪

C: 胺碘酮

D: 糖皮质激素

答案：B

77.停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

A: F 型反应（家族反应）

B: E 型反应（撤药反应）

C: A 型反应（扩大反应）

D: D 型反应（给药反应）

答案：B

78.有关单硝酸异山梨酯性质说法错误的是

A: 受热或受到撞击易发生爆炸

B: 是硝酸异山梨酯的体内活性代谢物 5-硝酸酯

C: 中枢作用强

D: 作用时间比硝酸异山梨酯长

答案：C

79.肠肝循环发生在哪种排泄途径中

A: 胆汁排泄

B: 肾排泄

C: 乳汁排泄

D: 肺部排泄

答案：A

80.关于药物动力学中房室模型的说法，正确的是

A：药物在同一房室不同部位与血液建立动态平衡的速率完全相等

B：一个房室代表机体内一个特定的解剖部位（组织脏器）

C：单室模型是指进入体循环的药物能很快在血液与各部位之间达到动态平衡

D：给药后同一房室中各部位的药物浓度和变化速率均相等

答案：C

81.需在凉暗处保存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击的剂型是

A：胶囊剂

B：颗粒剂

C：气雾剂

D：乳膏剂

答案：C

82.复方甲地孕酮微囊注射液处方中物质的作用为羧甲基纤维素钠

A：矫味剂

B：囊心物

C：助悬剂

D：囊材

答案：C

83.液体制剂中，柠檬挥发油属于

A：防腐剂

B：增溶剂

C：着色剂

D：矫味剂

答案：D

84.对映异构体之间具有等同的药理活性和强度

A：丙氧酚

B：普罗帕酮

C：丙胺卡因

D：氯苯那敏

答案：B

85.渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

A：氯化钠

B：聚维酮

C：醋酸纤维素

D：乙醇

答案：B

86.属于静脉注射脂肪乳剂中乳化剂的是

A：豆磷脂

B：大豆油

C：甘油

D：羟苯乙脂

答案：A

87.口服剂型在胃肠道中吸收快慢的顺序一般认为是（）

A：混悬剂＞溶液剂＞胶囊剂＞片剂＞包衣片

B：片剂＞包衣片＞胶囊剂＞混悬剂＞溶液剂

C：溶液剂＞混悬剂＞胶囊剂＞片剂＞包衣片

D: 胶囊剂＞混悬剂＞溶液剂＞片剂＞包衣片

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/218111063045007022