2023-24年江苏省连云区《执业药师之西药学专业一》资格考试题库及答案

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.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: 西立伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 阿托伐他汀

D: 普伐他汀

答案：A

2.下列药物结构中具有氨基酸基本结构的是

A: 瑞格列奈

B: 米格列奈

C: 那格列奈

D: 吡格列酮

答案：C

3.薄膜包衣片的崩解时限是()

A: 15min

B: 30min

C: 3min

D: 5min

答案：B

4.《中国药典》规定“称定”时，指称取重量应准确至所取重量的

A: 1.95～2.059

B: 1.5～2.59

C: ±10%

D: 百分之一

答案：D

5.（2015年真题）受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的（）

A: 灵敏性

B: 饱和性

C: 可逆性

D: 特异性

答案：B

6.栓剂基质甘油明胶中水:明胶:甘油的合理配比为

A: 0.431365740740741

B: 0.847916666666667

C: 20:30:50

D: 0.438194444444444

答案：A

7.称取"2.00g"

A: 称取重量可为1.75～2.25g

B: 称取重量可为1.5～2.5g

C: 称取重量可为1.995～2.005g

D: 称取重量可为1.95～2.05g

答案：C

8.主要用于药物代谢物及其代谢途径、代谢类型和代谢速率研究的生物检测样本是

A：唾液

B：尿液

C：全血

D：血浆

答案：B

9.结构中含有手性碳原子，其左旋体活性较强的药物是

A：磺胺嘧啶

B：氧氟沙星

C：奥司他韦

D：诺氟沙星

答案：B

10.可被氧化成亚砜或砜的是

A：羟基

B：卤素

C：硫醚

D：巯基

答案：C

11.关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

A：AUC与剂量成正比

B：剂量增加，消除半衰期延长

C：平均稳态血药浓度与剂量不成正比

D: 消除不呈现一级动力学特征

答案：A

12.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100m9后的AUC为2(μg/ml)?h。

A: 口服乳剂

B: 胶囊剂

C: 栓剂

D: 口服缓释片剂

答案：C

13.服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度是

A: 肠肝循环

B: 生物半衰期

C: 生物利用度

D: 表观分布容积

答案：C

14.被称作"餐时血糖调节剂"的降糖药是

A: 双胍类

B: 噻唑烷二酮类

C: 磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

D: 非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案：D

15.具有人指纹一样的专属性，用于药物鉴别的是

A: 高效液相色谱法
B: 薄层色谱法
C: 化学鉴别法
D: 红外分光光度法
答案：D

16.静脉注射给药后，通过提高渗透压而产生利尿作用的药物是
A: 硫酸镁
B: 右旋糖酐
C: 氢氧化铝
D: 甘露醇
答案：D

17.药物除了肾排泄以外的最主要排泄途径是
A: 胆汁
B: 泪腺
C: 汗腺
D: 唾液腺
答案：A

18.润滑剂用量不足产生下列问题的原因是
A: 片重差异超限
B: 松片
C: 均匀度不合格
D: 黏冲
答案：D

19.关于药物的基本作用不正确的是

A: 药物作用与药理效应通常是互相通用的

B: 药物作用具有选择性

C: 使机体产生新的功能

D: 具有治疗作用和不良反应两重性

答案：C

20.假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 t1/2 药物消除 99．9%

A: 10t1/2

B: 6t1/2

C: 8t1/2

D: 4t1/2

答案：A

21.在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是

A: 聚异丁烯

B: 乙烯-醋酸乙烯共聚物

C: 微晶纤维素

D: 复合铝箔

答案：B

22.（2017 年真题）依那普利抗高血压作用的机制为（）

A: 干扰细胞核酸代谢

B: 抑制血管紧张素转化酶的活性

C: 补充体内物质

D: 影响机体免疫

答案：B

23.影响药物吸收的生理因素（）

A：首关效应

B：血脑屏障

C：肾小球过滤

D：胃排空与胃肠蠕动

答案：D

24.属于两性离子表面活性剂的是

A：羟苯乙酯

B：卵磷脂

C：聚山梨酯80

D：苯扎溴铵

答案：B

25.由小分子化合物以分子或离子分散在一个分散介质中形成的均相液体制剂是

A：溶胶剂

B：高分子溶液剂

C：低分子溶液剂

D：混悬剂

答案：C

26.世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

A：药物常用剂量引起的与药理学特征有关但非用药目的的作用

B：发生在作为预防.治疗.诊断疾病期间或改变生理功能使用于人体的正常剂年时发生的有害的和非目的的药物反应

C: 在任何剂量下发生的不可预见的临床事件，如死亡.危及生命.需住院治疗或延长目前的住院时间，导致持续的或显著的功能丧失及导致先天性畸形或出生缺陷

D: 在使用药物期间发生的任何不良医学事件，不一定与治疗有因果关系

答案：D

27.（2017 年真题）在体内经过两次羟基化产生活性物质的药物是（）

A: 阿法骨化醇

B: 阿伦膦酸钠

C: 利塞膦酸钠

D: 维生素 D3

答案：D

28.一阶矩

A: VRT

B: MRT

C: MAT

D: AUMC

答案：B

29.对洛美沙星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 40μg·h/ml 和 36μg·h/ml。

A: 绝对生物利用度为 90%

B: 相对生物利用度为 90%

C: 绝对生物利用度为 55%

D: 相对生物利用度为 55%

答案：A

30.甲氧苄啶的作用机制为

A：抑制二氢叶酸合成酶

B：抑制二氢叶酸还原酶

C：掺入DNA的合成

D：抗代谢作用

答案：B

31.可以改变或查明机体的生理功能及病理状态，用以预防、治疗和诊断疾病的物质是

A：药物

B：药材

C：化学原料

D：药品

答案：A

32.药物效应是使机体组织器官

A：功能降低或抑制

B：功能兴奋或抑制

C：功能兴奋或提高

D：产生新的功能

答案：B

33.（2017年真题）氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为（）

A：补充体内物质

B：干扰细胞核酸代谢

C：影响机体免疫

D: 抑制血管紧张素转化酶的活性

答案：B

34.可提高脂质体靶向性的脂质体

A: 纳米粒

B: pH敏感脂质体

C: 磷脂和胆固醇

D: 微球

答案：B

35.药物代谢的主要器官是

A: 肝脏

B: 胆

C: 小肠

D: 肺

答案：A

36.布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加0．4%氢氧化钠溶液制成每1ml中含0．25mg的溶液，测量其紫外区光谱，在265nm与273nm的波长处有最大吸收，在245nm与271nm的波长处有最小吸收，在259nm的波长处有一肩峰。

A: 100～300nm

B: 200～400nm

C: 2.5～25m

D: 200～760nm

答案：B

37.（2016年真题）为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂，不能与水形成潜溶剂的物质是（）

A：丙二醇

B：乙醇

C：聚乙二醇

D：胆固醇

答案：D

38.絮凝，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

A：微生物及光、热、空气等的作用

B：Zeta电位降低

C：分散相与连续相存在密度差

D：乳化剂失去乳化作用

答案：B

39.（2016年真题）关于药物理化性质的说法，错误的是

A：弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收

B：由于肠道比胃的pH值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中容易吸收

C：用药物的脂水分配系数来评价药物亲水性或亲脂性大小

D：药物的解离度高，则药物在体内的吸收越好

答案：D

40.无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查，常用于药品微生物限度检查的方法是

A：铈量法

B：碘量法

C：色谱法

D: 平皿法

答案：D

41.含三氮唑结构的抗真菌药是

A: 利巴韦林

B: 氟康唑

C: 克霉唑

D: 来曲唑

答案：B

42.甲、乙、丙、丁4种药物的表观分布容积(V)分别为25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：血药浓度最高的是

A: 甲药

B: 乙药

C: 丁药

D: 丙药

答案：C

43.某有机酸类药物在小肠中吸收良好，主要原因为

A: 该药在肠道中的非解离型比例大

B: 肠蠕动快

C: 药物的脂溶性增加

D: 小肠的有效面积大

答案：D

44.质反应中药物的ED

A: 引起最大效能50%的剂量

B：引起50%动物阳性效应的剂量

C：引起50%动物中毒的剂量

D：和50%受体结合的剂量

答案：B

45.阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK

A：阿司匹林在肠液中几乎全部呈分子型，需要包肠溶衣以防止药物在胃内分解失效

B：阿司匹林在胃中几乎不吸收，主要在肠道吸收

C：阿司匹林易发生胃肠道反应，制成肠溶片以减少对胃的刺激

D：阿司匹林在胃中吸收差，需要包肠溶衣控制药物在小肠上部崩解和释放

答案：C

46.（2020年真题）处方中含有丙二醇的注射剂是

A：维生素C注射液

B：罗拉匹坦静脉注射乳剂

C：苯妥英钠注射液

D：硫酸阿托品注射液

答案：C

47.下列关于房室模型的说法不正确的是

A：房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型

B：房室模型的划分是随意的

C：房室模型是最常用的药物动力学模型

D：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

答案：B

48.肾小管中，弱酸在碱性尿液中是

A：解离多，重吸收少，排泄快

B：解离少，重吸收多，排泄慢

C：解离多，重吸收少，排泄慢

D：解离少，重吸收少，排泄快

答案：A

49.以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

A：邻二氮菲

B：酚酞

C：淀粉

D：亚硝酸钠

答案：A

50.诺氟沙星注射液与氨苄青霉素钠注射液混合析出沉淀，其原因是

A：盐析作用

B：离子作用

C：溶剂组成改变

D：pH值改变

答案：D

51.抗雌激素作用的是

A：他莫昔芬

B：氟他胺

C：伊马替尼

D：阿糖胞苷

答案：A

52.关于热原性质的说法，错误的是

A：具有耐热性

B：具有氧化性

C：具有不挥发性

D：具有水溶性

答案：B

53.仅有解热、镇痛作用，而不具有抗炎作用的药物是

A：萘普生

B：对乙酰氨基酚

C：阿司匹林

D：布洛芬

答案：B

54.常用作乳膏剂的乳化剂的是

A：卡波普

B：十二烷基硫酸钠

C：羊毛脂

D：可可豆脂

答案：B

55.聚丙烯酸酯

A：压敏胶

B：骨架材料

C：背衬材料

D：控释膜材料

答案：A

56.含有乙内酰脲结构，具有"饱和代谢动力学"特点的药物是

A：加巴喷丁

B：苯巴比妥

C：卡马西平

D：苯妥英钠

答案：D

57.长期熬夜会对药物吸收产生影响属于

A：性别因素

B：药物因素

C：生活和饮食习惯

D：给药方法

答案：C

58.有关顺铂的叙述，错误的是

A：有严重的肠道毒性

B：抑制DNA复制

C：易溶于水，注射给药

D：属于金属配合物

答案：C

59.在脂质体的质量要求中表示微粒(靶向)制剂中所含药物量的项目是()

A：释放度

B：载药量

C：磷脂氧化指数

D：渗漏率

答案：B

60.甲、乙、丙、丁4种药物的表观分布容积(V)分别为25L、20L、15L、10L，现各分别静脉注射1g，注毕立即取血样测定药物浓度，试问：在体内分布体积最广的是

A: 丙药

B: 乙药

C: 甲药

D: 丁药

答案：C

61.乳剂放置后，有时会出现分散相粒子上浮或下沉的现象，这种现象称为

A: 破裂

B: 转相

C: 絮凝

D: 分层（乳析）

答案：D

62.（2015年真题）短效胰岛的常用给药途径是（）

A: 肌内注射

B: 皮下注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案：B

63.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: 体内循环与血管通透性

B: 药物与组织亲和力

C: 给药时间

D: 药物的理化性质

答案：C

64.阿米卡星属于

A: 四环素类抗生素

B: 氨基糖苷类抗生素

C: 氯霉素类抗生素

D: 大环内酯类抗生素

答案：B

65.维生素C注射液

A: 依地酸二钠

B: 碳酸氢钠

C: 维生素C

D: 亚硫酸氢钠

答案：B

66.链霉素是一种氨基糖苷类药，为结核病的首选药物，链霉素容易损害听觉神经，可以引起眩晕，运动时失去协调(我们称共济失调)；可以引起耳鸣，听力下降，严重时出现耳聋。

A: 副作用

B：变态反应

C：毒性作用

D: 后遗效应

答案：C

67.维生素C的含量测定可采用

A: 亚硝酸钠滴定法

B: 碘量法

C: 非水酸量法

D: 非水碱量法

答案：B

68.细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

A: 膜动转运

B: 易化扩散

C: 主动转运

D: 限制扩散

答案：A

69.苯唑西林的生物半衰t1/2=0.5h。其30%原形药物经肾排泄,且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌,其余大部分经肝代谢消除,对肝肾功能正常的病人,该约物的肝清除速率常数是()。

A: 1.39h-1

B: 4.62h-1

C: 1.98h-1

D: 0.97h-1

答案：D

70.反映药物内在活性的大小的是

A: α

B: pD

C: pA

D: C

答案：A

71.阿苯达唑服用后在体内可被氧化成亚砜和砜类化合物，具有驱肠虫作用。代谢前该基团是

A: 巯基

B: 羧基

C: 卤原子

D: 硫醚

答案：D

72.HMG-CoA还原酶抑制剂洛伐他汀(

A: 吡啶环

B: 氢化萘环

C: 嘧啶环

D: 吡咯环

答案：B

73.能促进胰岛素分泌的非磺酰脲类降血糖药物是

A: 吡格列酮

B: 格列美脲

C: 米格列奈

D: 盐酸二甲双胍

答案：C

74.属于二氢吡啶类钙拮抗剂的是

A：维拉帕米
B：尼莫地平
C：布桂嗪
D：桂利嗪
答案：B

75.下列属于对因治疗的是
A：洛伐他汀治疗高脂血症
B：胰岛素治疗糖尿病
C：铁剂治疗缺铁性贫血
D：硝苯地平治疗心绞痛
答案：C

76.下列关于表面活性剂说法错误的是
A：表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
B：表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤
C：一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服
D：表面活性剂与蛋白质可发生相互作用
答案：A

77.有关药物的结构、理化性质与药物活性的关系说法正确的是
A：pKa是酸度系数，衡量药物在不同环境下解离程度大小，解离程度越大，分子型药物越多
B：通常酸性药物在pH低的胃中、碱性药物在pH高的小肠中解离少，分子型药物比例多，易吸收
C：阿司匹林在酸性胃中易解离，吸收少

D: logP是脂水分配系数，衡量药物脂溶性大小，其值越大，脂溶性越小

答案：B

78.借助载体帮助，消耗能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运药物的方式是

A: 简单扩散

B: 滤过

C: 主动转运

D: 膜动转运

答案：C

79.对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

A: 苯环

B: 酯键

C: 酚羟基

D: 双键

答案：C

80.降解酶较少，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

A: 直肠

B: 胃

C: 小肠

D: 结肠

答案：D

81.下列可避免肝脏首过效应的片剂是

A: 舌下片

B: 分散片

C: 泡腾片

D: 咀嚼片

答案：A

82.孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

A: 性别

B: 给药方法

C: 药物因素

D: 年龄

答案：A

83.关于药物制剂稳定性的叙述错误的是

A: 固体制剂的赋形剂可能影响药物的稳定性

B: 药物的降解速度受溶剂的影响，但与离子强度无关

C: 药物制剂稳定性主要包括化学稳定性和物理稳定性

D: 药物稳定性的试验方法包括影响因素试验、加速试验和长期试验

答案：B

84.常用的外用混悬剂常用的助悬剂

A: 三氯叔丁醇

B: 盐酸

C: 甘油

D: 氯化钠

答案：C

85.2012年4月，某药厂生产一批注射用青霉素钠，要进行出厂检验。

A: 含量测定

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/857056104056010024