2024年广东省龙湖区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题【综合卷】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.（2016年真题）根据生理效应，肾上腺素受体分为α受体和β受体，α受体分为α1、α2等亚型，β受体分为β1、β2等亚型。α1受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力；α2受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。β1受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等；β2受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

A：非选择性β受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

B：选择性β1受体阻断药，具有较强的增强心肌收缩力作用，临床可用于强心和抗休克

C：选择性β2受体阻断药，具有较强的抑制心肌收缩力作用，同时具有引起体位性低血压的副作用

D：选择性β1受体激动药，具有较强扩张支气管作用，可用于平喘和改善微循环

答案：A

2.抑制酪氨酸激酶，属于靶向抗肿瘤药的是

A：顺铂

B：紫杉醇

C：吉非替尼

D：昂丹司琼

答案：C

3.（2018年真题）经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或失活的过程称为（）

A：首过效应

B：肠肝循环

C：诱导效应

D：抑制效应

答案：A

4.弱碱性药物（）

A：在胃中易于吸收

B：在酸性环境中易跨膜转运

C：酸化尿液时易被重吸收

D：酸化尿液可加速其排泄

答案：D

5.使碱性增加的是

A：羧基

B：氨基

C：羟基

D：羰基

答案：B

6.制备缓释固体分散体常用的载体材料是

A：乙基纤维素

B：磷脂

C：明胶

D: 聚乙二醇

答案：A

7.药物分子中引入磺酸基的作用是

A: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

B: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

C: 增加药物的水溶性，并增加解离度

D: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

答案：C

8.肝功能不全时，使用经肝脏代谢或活性的药物(如可的松)，可出现()

A: L

B: 作用减弱

C: 作用增强

D: L

答案：B

9.大部分的药物在胃肠道中最主要的吸引部位是()

A: 胃

B: 结肠

C: 盲肠

D: 小肠

答案：D

10.奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂，特异性作用于胃壁细胞降低胃壁细胞中H

A: 紫外分光光度法

B：水溶液滴定法

C：液相色谱-质谱联用法

D：电位滴定法

答案：C

11.评价指标"清除率"可用英文缩写为

A：Cl

B：C

C：V

D：AUC

答案：A

12.受体部分激动药的特点是

A：亲和力及内在活性都强

B：具有一定亲和力但内在活性弱

C：与亲和力和内在活性无关

D：有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

答案：B

13.亚硫酸氢钠在维生素C注射液处方中的作用

A：抗氧剂

B：金属离子络合剂

C：pH调节剂

D：着色剂

答案：A

14.他汀类药物可引起肌痛或模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: 辛伐他汀
B: 西立伐他汀
C: 氟伐他汀
D: 并伐他汀
答案：B

15.具有阻断多巴胺D
A: 西沙必利
B: 莫沙必利
C: 伊托必利
D: 多潘立酮
答案：C

16.多潘利酮属于
A: 抗过敏药
B: 抗炎药
C: 胃动力药
D: 抗溃疡药
答案：C

17.气体、易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）
A: 吸入给药
B: 经皮给药
C: 舌下给药
D: 直肠给药
答案：A

18.苯巴比妥使避孕药药效降低

A: 药理性拮抗
B: 生理性拮抗
C: 生化性拮抗
D: 化学性拮抗
答案：C

19.贮藏为
A: 用规定方法测定有效成分含量
B: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容
C: 对药品贮存与保管的基本要求
D: 判别药物的真伪
答案：C

20.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: 亚胺培南
B: 舒巴坦
C: 氨曲南
D: 甲氧苄啶
答案：B

21.（2017年真题）降压药联用硝酸酯类药物引起直立性低血压是（）
A: 增强作用
B: 增敏作用
C: 脱敏作用
D: 诱导作用
答案：A

22.（2020年真题）第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

A：吉非替尼

B：阿帕替尼

C：伊马替尼

D：索拉替尼

答案：C

23.静脉注射用脂肪乳

A：吸附法

B：高温法

C：离子交换法

D：超滤法

答案：B

24.烷化剂环磷酰胺与DNA碱基之间，形成的主要键合类型是

A：共价键

B：离子-偶极和偶极-偶极相互作用

C：范德华引力

D：氢键

答案：A

25.（2020年真题）主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

A：氯霉素+甲苯磺丁脲

B：苯巴比妥+布洛芬

C：保泰松+洋地黄毒苷

D: 阿司匹林+格列本脲

答案：A

26.保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的代谢反应是

A: 硝基还原

B: 芳环羟基化

C: N-脱烷基化

D: 烯氧化

答案：B

27.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，处方组成中的甘油是作为（）

A: 着色剂

B: 润湿剂

C: pH调节剂

D: 助悬剂

答案：B

28.（2018年真题）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: 西立伐他汀

C: 阿托伐他汀

D: 氟伐他汀

答案：B

29.配伍变化是

A: 药物的相互作用研究包括药动学以及药效学的相互作用

B: 药物配伍后理化性质或生理效应方面产生的变化

C: 研究药物制剂配伍变化的目的是保证用药安全有效、防止医疗事故的发生

D: 在一定条件下产生的不利于生产、应用和治疗的配伍变化

答案：B

30.在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

A: 无水物

B: 无水物

C: 水合物

D: 水合物

答案：D

31.易引起肾小管坏死或急性肾小管损伤的常见药物是

A: 氨基糖苷类

B: 环孢素

C: 磺胺类

D: 非甾体类抗炎药

答案：A

32.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: 平均稳态血药浓度

B: 血药浓度

C: 半衰期

D: 治疗指数

答案：A

33.含有3羧基-δ-内能环结构片段,香要在体内水解成3,5-二轻基应酸,才能发挥作用的HMG-CoA还原酶抑制剂是()。

A: 氟伐他汀

B: 西立伐他汀

C: 并伐他汀

D: 辛伐他汀

答案：D

34.在包衣液的处方中，可作为肠溶衣材料的是

A: 丙烯酸树脂II号

B: 丙二醇

C: 司盘80

D: 二氧化钛

答案：A

35.下列属于阴离子型表面活性剂的是

A: 卵磷脂

B: 吐温80

C: 十二烷基磺酸钠

D: 司盘80

答案：C

36.受体与配体结合形成的复合物可以被另一种配体置换，体现的受体性质是

A: 饱和性

B: 可逆性

C: 选择性

D: 特异性

答案：B

37.通过生理过程的自然吞噬使药物选择性地浓集于病变部位的靶向制剂称为

A: 主动靶向制剂

B: 物理靶向制剂

C: 化学靶向制剂

D: 被动靶向制剂

答案：D

38.西咪替丁与硝苯地平合用，可以影响硝苯地平的代谢，使硝苯地平

A: 代谢速度不变

B: 代谢速度减慢

C: 代谢速度加快

D: 代谢速度先加快后减慢

答案：B

39.（2015年真题）在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是（）

A: 简单扩散

B: 膜动转运

C: 易化扩散

D: 主动转运

答案：C

40.注射剂的质量要求不包括

A: 应澄清且无色

B: 无热原

C：无菌

D：pH与血液相等或接近

答案：A

41.药物对人体呈剂量相关的反应，是不良反应常见的类型，属于

A：D类反应(给药反应)

B：H类反应(过敏反应)

C：A类反应(扩大反应)

D：E类反应(撤药反应)

答案：C

42.（2020年真题）常用于栓剂基质的水溶性材料是

A：聚乳酸-羟乙酸(PLGA)

B：交联聚维酮(PVPP)

C：聚乙烯醇(PVA)

D：聚乙二醇(PEG)

答案：D

43.下列溶剂属于极性溶剂的是

A：二甲基亚砜

B：丙二醇

C：聚乙二醇

D：液状石蜡

答案：A

44.属于生物学检查法的是

A：崩解时限检查

B：热原或细菌内毒素检查法

C：溶液澄清度

D：炽灼残渣

答案：B

45.炔雌醇属于

A：蛋白同化激素类药物

B：糖皮质激素类药物

C：雌激素类药物

D：孕激素类药物

答案：C

46.用脂肪或蜡类物质为基质制成的片剂

A：渗透泵片

B：溶蚀性骨架片

C：亲水凝胶骨架片

D：不溶性骨架片

答案：B

47.能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A：崩解剂

B：稀释剂

C：表面活性剂

D：金属离子络合剂

答案：C

48.生物利用度最高的给药途径是()。

A：静脉给药

B：经皮给药

C: 直肠给药

D: 口腔黏膜给药

答案：A

49.薄膜包衣片的崩解时限是()

A: 3min

B: 30min

C: 15min

D: 5min

答案：B

50.将容器密闭，以防止尘土及异物进入是指

A: 避光

B: 阴凉处

C: 密闭

D: 密封

答案：C

51.受体增敏表现为（）。

A: 长期使用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加

B: 受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感

C: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强

D: 长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降

答案：A

52.属于二氢吡啶类钙拮抗剂的是

A: 桂利嗪

B: 尼莫地平

C: 维拉帕米

D: 布桂嗪

答案：B

53.蛋白质和多肽的吸收具有一定的部位特异性，其主要吸收方式是

A: 滤过

B: 主动转运

C: 简单扩散

D: 膜动转运

答案：D

54.F=（AUCpo*Doseiv）/（AUCiv*Dosepo）是下列哪项的计算公式

A: 相对清除率

B: 绝对生物利用度

C: 一般生物利用度

D: 相对生物利用度

答案：B

55.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: 右旋糖酐

B: 氢氧化铝

C: 甘露醇

D: 硫酸镁

答案：C

56.机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

A：表观分布容积

B：双室模型

C：清除率

D：单室模型

答案：C

57.渗透压要求等渗或偏高渗的是

A：输液

B：片剂

C：滴眼液

D：口服液

答案：A

58.等渗调节剂（）

A：硫柳汞

B：焦亚硫酸钠

C：氯化钠

D：甲基纤维素

答案：C

59.缬沙坦的结构特点是

A：含有二氢吡啶结构

B：含有四氮唑结构

C：含多氢萘结构

D：含脯氨酸结构

答案：B

60.乙烯一醋酸乙烯共聚物

A：压敏胶

B：背衬材料

C：骨架材料

D：控释膜材料

答案：D

61.罗拉匹坦静脉注射乳剂的处方组成包括罗拉匹坦、精制大豆油、卵磷脂、泊洛沙姆、油酸钠、甘油、注射用水等，其中作为乳化剂的是

A：泊洛沙姆

B：油酸钠

C：精制大豆油

D：卵磷脂

答案：D

62.（2020年真题）定量鼻用气雾剂应检查的是

A：黏附力

B：装量差异

C：递送均一性

D：微细粒子剂量

答案：C

63.甲苯磺丁脲的甲基先生成苄醇最后变成羧酸，发生的代谢是

A：硝基还原

B：O-脱烷基化

C：芳环羟基化

D：烷烃氧化

答案：D

64.（2015年真题）药物借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度向高浓度一侧转运的药物转运方式是（）

A：主动转运

B：膜动转运

C：易化扩散

D：简单扩散

答案：A

65.关于栓剂基质聚乙二醇的叙述，错误的是

A：不能与水杨酸类药物配伍

B：遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中

C：聚合度不同，其物理性状也不同

D：为水溶性基质，仅能释放水溶性药物

答案：D

66.所有微生物的代谢产物是

A：霉菌

B：革兰阴性杆菌

C：内毒素

D：热原

答案：D

67.【处方】

A：吲哚美辛

B：甘油

C：交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

D：PEG4000

答案：D

68.根据药物不良反应的性质分类，药物产生毒性作用的原因是

A：药物选择性较低

B：药物效价较高

C：给药剂量过大

D：药物效能较高

答案：C

69.关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

A：水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

B：吲哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿关节炎的治疗

C：冻疮软膏适用于中度破溃的手足皲裂的治疗

D：氧化锌糊剂适用于有少量渗出液的亚急性皮炎、湿疹的治疗

答案：C

70.（2017年真题）在经皮给药制剂中，可用作背衬层材料的是（）

A：硅橡胶

B：乙烯-醋酸乙烯共聚物

C：聚苯乙烯

D：微晶纤维素

答案：C

71.反应竞争性拮抗药对其受体激动药的拮抗强度的是()

A：pD2

B：pA2

C：α

D：Cmax

答案：B

72.（2018年真题）在药品的质量标准中,属于药物有效性检查的项目是（）

A: 重量差异

B: 溶出度

C: 热原

D: 含量均匀度

答案：B

73.由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的非均相分散体系是

A: 溶胶剂

B: 乳剂

C: 混悬剂

D: 低分子溶液剂

答案：C

74.某临床试验机构进行罗红霉素片仿制药的生物等效性评价试验，单剂量(250mg)给药。经24名健康志愿者试验，测得主要药动学参数如下表所示。

A: 3.86mg/L

B: 11.6mg/L

C: 8.1mg/L

D: 2.7mg/L

答案：C

75.含片的崩解时间

A: 30min

B: 20min

C: 15min

D: 60min

答案：A

76.属于阴离子型表面活性剂的是

A: 卵磷脂

B: 洁尔灭

C: 普朗尼克

D: 肥皂类

答案：D

77.（2016年真题）含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的Ⅱ相代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 甲基化结合反应

C: 与谷胱甘肽的结合反应

D: 与硫酸的结合反应

答案：C

78.药物的分布（）

A: 胃排空与胃肠蠕动

B: 血脑屏障

C: 肾小球过滤

D: 首关效应

答案：B

79.注射用无菌粉末的质量要求不包括

A: 无菌
B: 无色
C: 无热原
D: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近
答案：B

80.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

81.非竞争性拮抗药
A: 亲和力及内在活性都强
B: 具有一定亲和力但内在活性弱
C: 与亲和力和内在活性无关
D: 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
答案：D

82.关于房室划分的叙述，正确的是
A: 房室是根据组织、器官、血液供应的多少和药物分布转运的快慢确定的
B: 药物进入脑组织需要透过血一脑屏障，所以对所有的药物来说，脑是周边室
C: 房室的划分是随意的
D: 为了更接近于机体的真实情况，房室划分越多越好
答案：D

83.药物效应是使机体组织器官

A：功能兴奋或抑制

B：产生新的功能

C：功能降低或抑制

D：功能兴奋或提高

答案：A

84.稳态血药浓度是()

A：KO

B：Vm

C：Km

D：Css

答案：D

85.关于紫杉醇的说法，错误的是

A：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

B：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

C：紫杉醇为广谱抗肿瘤药物

D：在其结构中的3，10位含有乙酰基

答案：A

86.（2017年真题）属于缓控释制剂的是（）

A：注射用紫杉醇脂质体

B：利培酮口崩片

C：利巴韦林胶囊

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/017130141052010024