2024年广东省大埔县《执业药师之西药学专业一》考试必刷200题题库大全【名师推荐】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.尼莫地平的特点是

A：含有苯并硫氮杂结构

B：具有芳烷基胺结构

C：二氢吡啶母核，能选择性扩张脑血管

D：不含手性碳，但遇光极不稳定，会产生光歧化反应

答案：C

2.抑制细菌细胞壁合成的药物是

A：氧氟沙星

B：磺胺甲噁唑

C：青霉素

D：两性霉素B

答案：C

3.某药物采用高效液相色谱法检测，药物响应信号强度随时间变化的参数如下，其中可用于该药物含量测定的参数是

A：t

B：h

C：t

D：W

答案：B

4.吗啡中的3-酚羟基与葡萄糖醛酸反应生成()。

A：3-O-葡萄糖醛苷物

B：3-N-葡萄糖醛苷物

C：3-S-葡萄糖醛苷物

D：3-C-葡萄糖醛苷物

答案：A

5.经皮给药制剂的贮库层是指

A：是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

B：由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

C：多为由EVA和致孔剂组成的微孔膜，具有一定的渗透性，利用它的渗透性和膜的厚度可以控制药物的释放速率，是经皮给药制剂的关键部分

D：治疗的药物被溶解在一定的溶液中，制成过饱和混悬液存放在这层膜内，药物能透过这层膜慢慢地向外释放

答案：D

6.制剂中药物进人体循环的相对数量和相对速度是

A：肠一肝循环

B：生物利用度

C：药物动力学

D：单室模型药物

答案：B

7.（2015年真题）某药抗一级速率过程消除，消除速度常数K=0.095h-1，则该药半衰期为（）

A：8.0h

B：4.0h

C：7.3h

D：5.5h

答案：C

8.受体完全激动剂的特点是

A：亲和力低，无内在活性

B：亲和力高，内在活性弱

C：亲和力高，无内在活性

D：亲和力高，内在活性强

答案：D

9.（2015年真题）药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度．药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是（）

A：膜动转运

B：主动转运

C：简单扩散

D：易化扩散

答案：C

10.易化扩散和主动转运的共同特点是

A：需要膜蛋白介导

B：逆浓度梯度

C：顺电位梯度

D：要消耗能量

答案：A

11.氨苄青霉素在含乳酸钠的复方氯化钠输液中4小时后损失20%，是由于

A: 离子作用

B: pH改变

C: 盐析作用

D: 直接反应

答案：A

12.根据药典等标准，为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式的具体品种称为

A: 调剂学

B: 药物制剂

C: 药剂学

D: 药物剂型

答案：B

13.属于芳构酶抑制剂的药物是查看材料ABCDE

A: 氟他胺

B: 他莫昔芬

C: 氨鲁米特

D: 伊马替尼

答案：C

14.可克服血脑屏障，使药物向脑内分布的是

A: 鞘内注射

B: 腹腔注射

C: 皮内注射

D: 皮下注射

答案：A

15.胃排空速率加快时，药效减弱的药物是

A：阿司匹林肠溶片

B：硫糖铝胶囊

C：红霉素肠溶胶囊

D：地西泮片

答案：B

16.栓剂的常用基质是

A：硅酮

B：硬脂酸钠

C：聚乙二醇

D：甘油明胶

答案：D

17.（2015年真题）属于非经胃肠道给药的制剂是（）

A：维生素C片

B：西地碘含片

C：盐酸环丙沙星胶囊

D：布洛芬混悬滴剂

答案：B

18.特布他林属于

A：β2肾上腺素受体激动剂

B：M胆碱受体拮抗剂

C：糖皮质激素药

D：白三烯受体拮抗剂

答案：A

19.以下说法正确的是

A: 碱性药物在胃中吸收增加

B: 酸性药物在胃中非解离型药物量增加

C: 酸性药物在小肠非解离型药物量增加

D: 碱性药物在胃中非解离型药物量增加

答案：B

20.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，依那普利属于第1类，是高水溶解性、高渗透性的两亲性分子药物，其体内吸收取决于

A: 溶解速率

B: 胃排空速度

C: 渗透效率

D: 解离度

答案：B

21.药物从体内随血液循环到各组织间液和细胞内液的过程是()

A: 药物的吸收

B: 药物的代谢

C: 药物的分布

D: 药物的排泄

答案：C

22.以羟基喜树碱为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，水溶性提高的药物是

A: 氟尿嘧啶

B: 替尼泊苷

C: 盐酸拓扑替康

D: 多西他赛

答案：C

23.关于生物等效性下列哪一种说法是正确的

A: 两种产品在吸收程度上没有差别

B: 两种产品在吸收的速度上没有差别

C: 两种产品在吸收程度与速度上没有差别

D: 在相同实验条件下，相同剂量的药剂等效产品，它们吸收速度与程度没有显著差别

答案：D

24.氟尿嘧啶抗肿瘤作用的机制为

A: 抑制血管紧张素转化酶的活性

B: 影响机体免疫功能

C: 干扰细胞核酸代谢

D: 作用于受体

答案：C

25.含有喹啉酮母核结构的药物是()

A: 尼群地平

B: 格列本脲

C: 氨苄西林

D: 环丙沙星

答案：D

26.经皮给药制剂的处方材料中聚丙烯酸酯为

A：骨架材料

B：背衬材料

C：控释膜材料

D：压敏胶

答案：D

27.滴丸的非水溶性基质是

A：二甲基硅油

B：硬脂酸

C：液状石蜡

D：PEG6000

答案：B

28.不是包衣目的的叙述为

A：隔绝配伍变化

B：定位或快速释放药物

C：增加药物的稳定性

D：改善片剂的外观和便于识别

答案：B

29.（2019年真题）碘化钾在碘酊中作为（）。

A：潜溶剂

B：防腐剂

C：助溶剂

D：助悬剂

答案：C

30.苯巴比妥使避孕药药效降低

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

31.根据化学结构氯丙嗪属于
A: 丁酰苯类
B: 苯二氮
C: 硫杂蒽类
D: 吩噻嗪类
答案：D

32.关于药物的脂水分配系数错误的是
A: 药物在水相中物质的量浓度与在非水相中物质的量浓度之比
B: CW为药物在水中的浓度
C: 评价亲水性或亲脂性的标准
D: 非水相中的药物浓度通常用正辛醇中药物的浓度来代替
答案：A

33.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

34.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：通过药物溶解产生渗透压作为驱动力促使药物释放

B：通过包衣膜溶解使药物释放

C：通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放

D：通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放

答案：B

35.填充剂为

A：羧甲基淀粉钠

B：淀粉浆

C：淀粉

D：硬脂酸镁

答案：C

36.药品检验中的一次取样量至少应可供检验

A：3次

B：5次

C：2次

D：4次

答案：A

37.临床上抗HIV病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制DNA链的增长。

A：补充治疗不能纠正的病因

B：主要指可消除致病因子的作用

C：符合用药目的的作用

D：与用药目的无关的作用

答案：C

38.与受体具有很高亲和力，很高内在活性(α=1)的药物是

A：部分激动药

B：完全激动药

C：非竞争性拮抗药

D：竞争性拮抗药

答案：B

39.用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

A：冲洗剂

B：搽剂

C：洗剂

D：栓剂

答案：A

40.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：硝苯地平

B：雷尼替丁

C：卡马西平

D：普萘洛尔

答案：D

41.溶血作用最小的是（）

A：吐温80

B：司盘80

C：吐温60

D: 吐温20

答案：A

42.与受体有亲和力，内在活性弱的是

A: 激动药

B: 竞争性拮抗药

C: 部分激动药

D: 非竞争性拮抗药

答案：C

43.软膏剂的水溶性基质是

A: 卡波姆

B: 硅酮

C: 羊毛脂

D: 固体石蜡

答案：A

44.通过拮抗多巴胺D2受体，增加乙酰胆碱释放，同时又能抑制乙酰胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱分解，从而增强胃收缩力加速胃排空的药物是

A: 甲氧氯普胺

B: 伊托必利

C: 多潘立酮

D: 莫沙必利

答案：B

45.色谱法中用于定量的参数是

A: 峰宽

B：峰面积

C：保留时间

D：保留体积

答案：B

46.铈量法中所用的指示液为()。

A：酚酞

B：麝香草酚蓝

C：邻二氮菲

D：结晶紫

答案：C

47.紫杉醇(TaXol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树支中提取得到的具有紫衫烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。

A：稳定剂

B：等渗调节剂

C：助悬剂

D：增溶剂

答案：D

48.人工合成的可生物降解的微囊材料是（）（）

A：硅橡胶

B：聚乳酸

C：卡波姆

D：明胶一阿拉伯胶

答案：B

49.（2017年真题）在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

A：微晶纤维素

B：硅橡胶

C：乙烯-醋酸乙烯共聚物

D：聚苯乙烯

答案：C

50.具二酮孕甾烷的药物是

A：氢化可的松

B：黄体酮

C：尼尔雌醇

D：苯丙酸诺龙

答案：B

51.不属于药物代谢第Ⅰ相生物转化中的化学反应是

A：还原

B：氧化

C：水解

D：卤化

答案：D

52.反映其吸收程度和速度的主要药物动力学参数无统计学差异的是()

A：相对生物利用度

B：绝对生物利用度

C：肠-肝循环

D：生物等效性

答案：D

53.在体外无效，体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的药物是

A：布洛芬

B：舒林

C：塞来昔布

D：吲哚美辛

答案：B

54.关于表面活性剂作用的说法，错误的是（）

A：具有润湿作用

B：具有乳化作用

C：具有增溶作用

D：具有氧化作用

答案：D

55.分光光度法常用的波长范围中，近红外光区

A：2.5～25μm

B：200～400nm

C：760～2500nm

D：400～760nm

答案：C

56.蛋白结合的叙述正确的是

A：药物与蛋白结合是不可逆的，有饱和和竞争结合现象

B：蛋白结合率越高，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

C：药物与蛋白结合后，可促进透过血一脑屏障

D：蛋白结合率低的药物，由于竞争结合现象，容易引起不良反应

答案：B

57.属于更昔洛韦的生物电子等排衍生物的是

A: 更昔洛韦

B: 阿昔洛韦

C: 喷昔洛韦

D: 奥司他韦

答案：C

58.在肠道易吸收的药物是()

A: 弱酸性药物

B: 强碱性药物

C: 弱碱性药物

D: 两性药物

答案：C

59.利多卡因产生局麻作用是通过

A: 影响细胞膜离子通道

B: 作用于受体

C: 影响酶的活性

D: 干扰核酸代谢

答案：A

60.肾上腺素拮抗组胺引发的休克

A: 生理性拮抗

B: 化学性拮抗

C: 生化性拮抗

D: 药理性拮抗

答案：A

61.造成下列乳剂不稳定现象的原因是破裂

A：乳化剂失去乳化作用

B：ζ电位降低

C：分散相与分散介质之间的密度差

D：微生物及光、热、空气等的作用

答案：A

62.（2020年真题）药品出厂放行的标准依据是

A：国际药典

B：进口药品注册标准

C：企业药品标准

D：国家药品标准

答案：C

63.在丙米嗪2位引入氯原子得到的药物是

A：普萘洛尔

B：苯巴比妥

C：阿加曲班

D：氯米帕明

答案：D

64.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

65.软胶囊剂的崩解时限要求为

A: 30min

B: 15min

C: 60min

D: 45min

答案：C

66.（2019年真题）艾司奥美拉唑（埃索美拉唑）是奥美拉唑的S型异构体，其与奥美拉唑的R型异构体之间的关系是（）

A: 一个有活性，另一个无活性

B: 具有相同的药理活性和作用持续时间

C: 具有不同类型的药理活性

D: 在体内经不同细胞色素酶代谢

答案：D

67.用作栓剂水溶性基质的是（）

A: 可可豆脂

B: 棕榈酸酯

C: 椰油酯

D: 甘油明胶

答案：D

68.主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为

A: 吐温类

B: 季铵化合物

C: 司盘类

D: 卵磷脂

答案：B

69.（2015年真题）属于糖皮质激素的平喘药（）

A: 孟鲁司特

B: 丙酸氟替卡松

C: 茶碱

D: 异丙托溴铵

答案：B

70.药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分（灌）、封、装、贴签等操作，为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

A: 方便应用

B: 缓冲作用

C: 增强药物疗效

D: 阻隔作用

答案：C

71.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: 11.2μg／kg

B: 5.1μg／kg

C: 22.2μg／kg

D: 14.6μ9／kg

答案：A

72.适合于制成溶液型注射剂的是

A: 水中易溶且不稳定的药物

B: 水中易溶且稳定的药物
C: 水中难溶且稳定的药物
D: 油中易溶且稳定的药物
答案：B

73.作为第二信使的离子是哪个
A: 钙
B: 钠
C: 氯
D: 钾
答案：A

74.可防止栓剂中药物氧化的是
A: 非离子型表面活性剂
B: 聚乙二醇
C: 硬脂酸铝
D: 没食子酸酯类
答案：D

75.苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于10μg/ml）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒体代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是10-20μg/ml。
A: 高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变
B: 低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线

C：低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

D：高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC与剂量不成正比

答案：D

76.栓剂油脂性基质

A：十二烷基硫酸钠

B：可可豆脂

C：羊毛脂

D：卡波普

答案：B

77.分子中含有吲哚环和托品醇，对中枢和外周神经5-HT

A：格拉司琼

B：帕洛诺司琼

C：托烷司琼

D：昂丹司琼

答案：C

78.（2020年真题）收载于《中国药典》二部的品种是

A：交联聚维酮

B：乙基纤维素

C：阿司匹林片

D：连花清瘟胶囊

答案：C

79.乳膏剂中常用的防腐剂

A：甘油

B: 羟苯乙酯

C: 白凡士林

D: MCC

答案：B

80.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: 表观分布容积

C: 生物利用度

D: 肠-肝循环

答案：A

81.抗骨吸收的药物是

A: 阿法骨化醇

B: 依替膦酸二钠

C: 乳酸钙

D: 雷洛昔芬

答案：B

82.药物分子中引入酰胺基

A: 增加药物的水溶性，并增加解离度

B: 明显增加药物的亲脂性，并降低解离度

C: 增强药物的亲水性，并增加其与受体的结合力

D: 可与生物大分子形成氢键，增强与受体的结合力

答案：D

83.影响结构非特异性全身麻醉药活性的因素是

A: 分配系数

B: 立体构型

C: 空间构象

D: 解离度

答案：A

84.片剂包衣的目的不包括

A: 掩盖苦味

B: 增加稳定性

C: 提高药物的生物利用度

D: 控制药物的释放速度

答案：C

85.属于栓剂水溶性基质的是

A: 蜂蜡

B: 普朗尼克

C: 凡士林

D: 羊毛脂

答案：B

86.根据下面选项，回答题

A: 气雾剂

B: 口服制剂

C: 静脉注射

D: 肌内注射

答案：C

87.Cmax是指()

A：药物在体内的峰浓度

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/846214031101011030