2024年海南省龙华区《执业药师之西药学专业一》资格考试通关秘籍题库完整版

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.为前体药物，体内经肝脏代谢，分子中的甲亚砜基还原成甲硫基后，才能产生生物活性的药物是

A: 萘普生

B: 吲哚美辛

C: 舒林酸

D: 萘丁美酮

答案：C

2.关于散剂的临床应用说法错误的是

A: 服用后0.5小时内不可进食

B: 服用不便的中药散剂可加蜂蜜调和送服或装入胶囊吞服

C: 服用剂量过大时应分次服用以免引起呛咳

D: 服用散剂后应多饮水

答案：D

3.引起乳剂转相的是

A: 光、热、空气及微生物等的作用

B: ζ-电位降低

C: 油水两相密度差不同造成

D: 乳化剂类型改变

答案：D

4.（2020年真题）属于第一信使的是

A：肾上腺素

B：cAMP

C：Ca2+

D：cGMP

答案：A

5.影响药物制剂稳定性的外界因素是

A：溶剂

B：温度

C：表面活性剂

D：离子强度

答案：B

6.苯甲酸与苯甲酸钠的最适pH为

A：4

B：3

C：5

D：2

答案：A

7.渗透压要求等渗或偏高渗

A：滴眼液

B：口服液

C：输液

D：片剂

答案：C

8.栓剂水溶性基质是

A：蜂蜡

B：羊毛脂

C：半合成脂肪酸甘油酯

D：甘油明胶

答案：D

9.下列选项中，能减低去极化最大速率，对APD无影响的药物是()。

A：奎宁

B：奎尼丁

C：普罗帕酮

D：美西律

答案：C

10.属于天然高分子囊材的是

A：乙基纤维素

B：β-CD

C：聚乳酸

D：明胶

答案：D

11.（2020年真题）关于外用制剂临床适应证的说法，错误的是

A：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

B：水杨酸乳膏忌用于糜烂或继发性感染部位的治疗

C：吲|哚美辛软膏适用于风湿性关节炎、类风湿性关节炎的治疗

D：冻疮软膏适用于中度破溃的冻疮、手足皲裂的治疗

答案：D

12.卡马西平在体内可发生

A：羟基化代谢

B：S-氧化代谢

C：环氧化代谢

D：N-脱甲基代谢

答案：C

13.对映体之间，右旋体用于镇痛，左旋体用于镇咳，表现为活性相反的药物是

A：丙氧酚

B：氯苯那敏

C：甲基多巴

D：普罗帕酮

答案：A

14.某药静脉注射经2个半衰期后，其体内药量为原来的

A：45295

B：45293

C：45307

D：45299

答案：A

15.磺酰脲类胰岛素分泌促进剂药物

A：甲苯磺丁脲

B：米格列醇

C：瑞格列奈

D：二甲双胍

答案：A

16.具有高溶解度、高渗透性，只要处方中没有显著影响药物吸收的辅料，通常口服时无生物利用度问题的药物是

A: 生物药剂学分类系统（BCSI类药物

B: 生物药剂学分类系统（BCS）II类药物

C: 其他类药

D: 生物药剂学分类系统（BCS）IV类药物

答案：A

17.取本品约0.4g，精密称定，加中性乙醇(加酚酞指示液显中性)20ml溶解后，加酚酞指示液3滴，用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定，每1ml氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于18.02mg的C

A: 鉴别项下

B: 有关物质项下

C: 检查项下

D: 含量测定项下

答案：D

18.青霉素过敏性试验的给药途径是（）。

A: 皮下注射

B: 肌内注射

C: 皮内注射

D: 静脉注射

答案：C

19.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: 减少或延缓耐药性的产生

B: 形成可溶性复合物，有利于吸收

C: 改变尿液pH，有利于药物代谢

D: 产生协同作用，增强药效

答案：D

20.当一种药物与另一种药物合用时，其作用小于单用时的作用，此作用为

A: 相减作用

B: 抵消作用

C: 生化性拮抗

D: 化学性拮抗

答案：A

21.在混悬液中起润湿、助悬、絮凝或反絮凝剂作用的附加剂

A: 反絮凝剂

B: 润湿剂

C: 助悬剂

D: 稳定剂

答案：D

22.药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第Ⅰ相生物转化引入的官能团不包括

A: 羧基

B: 烃基

C: 羟基

D: 巯基

答案：B

23.药物引起的与免疫反应有关的生理功能障碍或组织损伤是

A：变态反应

B：毒性反应

C：后遗效应

D：副作用

答案：A

24.（2016 年真题）关于药物理化性质的说法，错误的是

A：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

B：药物的解离度高，则药物在体内的吸收越好

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：弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收

答案：B

25.在维生素 C 注射液中作为溶剂的是

A：依地酸二钠

B：亚硫酸氢钠

C：注射用水

D：碳酸氢钠

答案：C

26.属于被动靶向给药系统的是

A：5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

B：甲氨蝶呤热敏脂质体

C：阿昔洛韦免疫脂质体

D：丝裂霉素栓塞微球

答案：A

27.属于生物学检查法的是

A：热原或细菌内毒素检查法

B：崩解时限检查

C：溶液澄清度

D：炽灼残渣

答案：A

28.溴己新的代谢产物已成为祛痰药物的是

A：氨基乙酰化的代谢产物

B：N上去甲基，环已基4-位羟基化的代谢产物

C：苯环羟基化的溴己新代谢产物

D：N上去甲基的代谢产物

答案：B

29.可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

A：25～30℃

B：30～35℃

C：20～25℃

D：35～40℃

答案：B

30.水解明胶

A：调节pH

B：填充剂

C：调节渗透压

D：稳定剂

答案：B

31.痤疮涂膜剂

A：PVA

B：樟脑酯

C：硫酸锌

D：甘油

答案：A

32.（2015年真题）制备静脉注射脂肪乳时，加入的大豆磷脂是作为（）

A：防腐剂

B：抗氧剂

C：矫味剂

D：乳化剂

答案：D

33.春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

A：磷酸可待因

B：吗啡

C：盐酸异丙嗪

D：磷酸可待因和盐酸异丙嗪

答案：D

34.下列抗氧剂适合的药液为亚硫酸氢钠

A：碱性药液

B：乙醇溶液

C：弱酸性药液

D：非水性药液

答案：C

35.不属于低分子溶液剂的是（）。

A：复方薄荷脑醑

B：碘甘油

C：布洛芬混悬滴剂

D：复方磷酸可待因糖浆

答案：C

36.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：药物效能较高

B：给药剂量过大

C：药物效价较高

D：药物选择性较低

答案：B

37.以下关于多剂量给药稳态血药浓度的叙述中，正确的是

A：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

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：达到稳态后，血药浓度始终维持在一个恒定值

D：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

答案：B

38.合成的氨基酮结构，阿片类镇痛药物，代谢物有活性，成瘾性小，作用时间长，戒断症状轻，为目前用作阿片类药物如海洛因依赖性替代治疗的主要药物。属于

A: 纳曲酮

B: 氟哌啶醇

C: 美沙酮

D: 昂丹司琼

答案：C

39.空白试验

A: 用对照品代替样品同法操作

B: 用作药物的鉴别，也可反映药物的纯度

C: 液体药物的物理性质

D: 不加供试品的情况下，按样品测定方法，同法操作

答案：D

40.（2016 年真题）泡腾片的崩解时限是

A: 5min

B: 15min

C: 3min

D: 30min

答案：A

41.四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

A: 剂量因素

B: 药物因素

C: 环境因素

D: 病理因素

答案：B

42.某胶囊剂的平均装量为0.2g，它的装量差异限度为

A：±7.5%

B：±10%

C：±8%

D：±5%

答案：B

43.酸败，造成上列乳剂不稳定现象的原因是

A：ζ电位降低

B：乳化剂失去乳化作用

C：微生物及光、热、空气等的作用

D：分散相与连续相存在密度差

答案：C

44.（2019年真题）胃排空速率加快时，药效减弱的是（）。

A：红霉素肠溶胶囊

B：硫糖铝胶囊

C：地西泮片

D：阿司匹林肠溶片

答案：B

45.可防止药物在胃肠道中失活，或对胃有刺激性的药物易制成的颗粒剂是

A：肠溶颗粒

B：泡腾颗粒

C：混悬颗粒

D: 缓释颗粒

答案：A

46.关于非竞争性拮抗药的特点，不正确的是

A: 当激动药剂量增加时，仍能达到原有效应

B: 可抑制激动药的最大效能

C: 本身无内在活性

D: 对受体有亲和力

答案：A

47.（2016 年真题）可氧化成亚砜或砜，使极性增加的官能团是

A: 硫醚

B: 羧酸

C: 卤素

D: 羟基

答案：A

48.生物半衰期

A: β

B: V

C: Cl

D: t1/2

答案：D

49.复方新诺明片的处方中,外加崩解剂是

A: 甲氧苄啶

B: 10%淀粉浆

C: 磺胺甲基异嗯唑

D: 干淀粉

答案：D

50.（2020年真题）无明显肾毒性的药物是

A: 庆大霉素

B: 头孢噻吩

C: 青霉素

D: 环孢素

答案：C

51.哌唑嗪具有

A: 致敏性

B: 首剂现象

C: 耐受性

D: 耐药性

答案：B

52.增加分散介质黏度的附加剂为

A: 稳定剂

B: 润湿剂

C: 助悬剂

D: 反絮凝剂

答案：C

53.缬沙坦的结构特点是

A: 含脯氨酸结构

B: 含多氢萘结构

C: 含有二氢吡啶结构

D: 含有四氮唑结构

答案：D

54.阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热、镇痛

A: 药理性拮抗

B: 增敏作用

C: 作用相加

D: 生理性拮抗

答案：C

55.依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

A: 对酸性基团进行成盐的修饰

B: 对氨基进行成酰胺的修饰

C: 对羟基进行成酯的修饰

D: 对羧基进行成酯的修饰

答案：D

56.临床药物代谢的生理因素有

A: 首过效应

B: 血脑屏障

C: 肾小球过滤

D: 胃排空与胃肠蠕动

答案：A

57.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: 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

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：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

D：阿司匹林在酸性胃中易解离，吸收少

答案：B

58.（2015 年真题）青霉素过敏性试验的给药途径是（）

A：皮内注射

B：皮下注射

C：静脉注射

D：肌内注射

答案：A

59.分子中含有甲基亚砜基苯基和茚结构，属于前药，在体内甲基亚砜基苯基需经代谢生成甲硫苯基后才有生物活性的药物是

A：缬沙坦

B：对乙酰氨基酚

C：赖诺普利

D：舒林酸

答案：D

60.色谱法中用于定量的参数是

A：峰面积

B：保留体积

C：峰宽

D：保留时间

答案：A

61.（2018年真题）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：3.46h

C：6.92h

D：20h

答案：D

62.可提高化合物的脂溶性、增加脂水分配系数的是

A：烃基

B：卤素

C：羟基和巯基

D：磺酸、羧酸和酯

答案：A

63.（2017年真题）胆固醇的合成，阿托伐他汀的作用机制是抑制羟甲戊二酰辅酶A，其发挥此作用的必须药效团是（）

A：吡咯环

B：异丙基

C：氟苯基

D：3,5-二羟基戊酸片段

答案：D

64.属于亲水凝胶骨架材料的是（）

A：离子交换树脂

B：Ⅱ号、Ⅲ号丙烯酸树脂

C：羟丙甲纤维素

D: 硅橡胶

答案：C

65.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: 易化扩散

B: 限制扩散

C: 主动转运

D: 膜动转运

答案：D

66.按药理作用的关系分型的C型ADR是

A: 致癌

B: 后遗效应

C: 过敏反应

D: 毒性反应

答案：A

67.在体内经代谢可转化为骨化三醇的药物是

A: 维生素

B: 维生素

C: 维生素D3

D: 维生素A

答案：C

68.肠溶衣料

A: 川蜡

B: HPMC

C: EudragitL

D: 滑石粉

答案：C

69.药物或代谢产物随胆汁排泄到十二指肠后，在小肠中又被吸收回门静脉的现象称为

A: 首过效应

B: 酶诱导作用

C: 肝肠循环

D: 酶抑制作用

答案：C

70.黄体酮混悬型长效注射剂给药途径是

A: 皮下注射

B: 皮内注射

C: 静脉注射

D: 动脉注射

答案：A

71.硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

A: 体内再分布

B: 对脂肪组织亲和力大

C: 吸收不良

D: 肾排泄慢

答案：B

72.盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

A: 哌啶苯丙酮

B: 吗啡

C: 对氨基酚

D: 林可霉素 B

答案：A

73.抗生素的滥用无处不在，基本上只要有炎症、细菌感染、病毒感染时，医生大多会采用抗生素治疗。

A: 其水溶液在 pH2～11 范围内都很稳定

B: 由于含有氨基和其他碱性基团，这类抗生素都成碱性，通常在临床都被制成结晶性硫酸盐或盐酸盐

C: 此类抗生素含多个羟基，为极性化合物，水溶性较高，脂溶性较低，口服给药时吸收不足 10%，须注射给药，无不良反应

D: 卡那霉素为广谱抗生素，分子中含有特定的羟基或氨基，是制备半合成氨基糖苷类抗生素的基础

答案：C

74.氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生的代谢反应是

A: 芳环羟基化

B: N-脱烷基化

C: 还原反应

D: 烯烃环氧化

答案：B

75.各类食物中，胃排空最快的是

A: 脂肪

B: 碳水化合物

C: 蛋白质

D: 三者混合物

答案：B

76.溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

A：柠檬酸

B：溴化异丙托品

C：HFA-134a

D：无水乙醇

答案：C

77.结构中含有精氨酸、哌啶和四氢喹啉结构的药物是

A：氯米帕明

B：阿加曲班

C：普萘洛尔

D：苯巴比妥

答案：B

78.药物产生副作用的药理学基础是

A：药物剂量过大

B：血药浓度过高。

C：药物作用靶点特异性高

D：药物作用部位选择性低

答案：D

79.按化学结构顺铂属于哪种类型

A：多元醇类

B：磺酸酯类

C：氮芥类

D：金属配合物

答案：D

80.清除率

A: β

B: t

C: CL

D: V

答案：C

81.对受体有很高的亲和力但内在活性不强(a＜1)的药物属于()。

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：A

82.渗透泵型控释制剂常用的半透膜材料

A: 氯化钠

B: PVP

C: 乙醇

D: 醋酸纤维素

答案：D

83.药物在脑内的分布说法不正确的是

A: 药物的亲脂性是药物透过血一脑屏障的决定因素

B: 脑内的药物能直接从脑内排出体外

C: 血一脑屏障使脑组织有稳定的内部环境

D: 血液与脑组织之间存在屏障，称为血一脑屏障

答案：B

84.常见引起胰腺毒性作用的药物是

A：四氧嘧啶

B：糖皮质激素

C：氯丙嗪

D：胺碘酮

答案：A

85.等渗调节剂（）

A：氯化钠

B：硫柳汞

C：甲基纤维素

D：焦亚硫酸钠

答案：A

86.以下药物含量测定所使用的滴定液是，地西泮

A：硫酸铈滴定液

B：亚硝酸钠滴定液

C：氢氧化钠滴定液

D：高氯酸滴定液

答案：D

87.（2020年真题）胰岛素受体属于

A：酪氨酸激酶受体

B：配体门控离子通道受体

C：G蛋白偶联受体

D：细胞内受体

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/625041111121012033