2024年广东省英德市《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题题库及参考答案（突破训练）

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.血糖可促进该药刺激胰岛素释放，在有葡萄糖存在时，促进胰岛素分泌量比无葡萄糖时约增加50%，临床主要用于降低餐后高血糖的非磺酰脲类药物是

A：米格列奈

B：瑞格列奈

C：格列美脲

D：格列喹酮

答案：A

2.静脉注射脂肪乳属于

A：溶液型注射剂

B：溶胶型注射剂

C：乳剂型注射剂

D：混悬型注射剂

答案：C

3.在母体循环系统与胎儿循环系统之间存在着

A：首过效应

B：胎盘屏障

C：肠-肝循环

D：血-脑屏障

答案：B

4.口服片剂的崩解是影响其体内吸收的重要过程，常用作片剂崩解剂的是

A：乙基纤维素（EC）

B：四氟乙烷（HFA-134a）

C：交联聚维酮（PVPP）

D：液状石蜡

答案：C

5.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：引湿增重小于15%但不小于2%被界定为

A：潮解

B：有引湿性

C：极具引湿性

D：略有引湿性

答案：B

6.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：诱导效应

C：肠肝循环

D：抑制效应

答案：A

7.《日本药局方》的英文缩写为

A：BP

B：USP

C：ChP

D：JP

答案：D

8.小剂量药物制备时，易发生

A：含量不均匀

B：裂片

C：溶出超限

D：松片

答案：A

9.耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）出现，可用万古霉素和利福平联合治疗，但随着万古霉素的广泛应用，其敏感性逐渐降低，属于

A：药物的理化性质

B：药物的剂量

C：给药时间及方法

D：疗程

答案：D

10.以下实例中影响药物作用的因素分别是老年人应用吲哚美辛易致胃肠出血

A：个体差异

B：年龄因素

C：疾病因素

D：种族因素

答案：B

11.（2020年真题）盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

A：对氨基酚

B：吗啡

C：林可霉素B

D：哌啶苯丙酮

答案：D

12.完全激动药的特点是()

A：对受体亲和力强，内在活性强

B：对受体亲和力强，内在活性弱

C：对受体无亲和力，无内在活性

D：对受体亲和力强，无内在活性

答案：A

13.作用性质相同药物之间达到等效反应（一般采用50%的效应量）的相对剂量或浓度，其值越小则强度越大，属于

A：效价强度

B：治疗指数

C：效能

D：半数致死量

答案：A

14.单位是时间的倒数，如min

A：生物利用度

B：生物半衰期

C：表观分布容积

D：速率常数

答案：D

15.结构中含有芳伯氨基的药物有

A：昂丹司琼

B：甲氧氯普胺

C：多潘立酮

D：雷尼替丁

答案：B

16.栓剂中作基质的是

A：亚硫酸氢钠

B：可可豆脂

C：丙二醇

D：油醇

答案：B

17.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：非竞争性拮抗药

B：竞争性拮抗药

C：部分激动药

D：反向激动药

答案：C

18.（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：氟伐他汀

B：阿托伐他汀

C：西立伐他汀

D：普伐他汀

答案：C

19.（2020年真题）药物产生副作用的药理学基础是

A: 血药浓度过高。

B: 药物作用部位选择性低

C: 药物作用靶点特异性高

D: 药物剂量过大

答案：B

20.中国药典对药品质量标准中含量(效价)限度的说法，错误的是()

A: 制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示

B: 制剂效价限度一般用效价占标示量的百分率表示

C: 抗生素效价限度一般用重量单位（mg）表示

D: 原料药的含量限度是指有效物质所占的百分比

答案：C

21.已知某药物口服给药存在显著的肝脏首过效应代谢作用,改用肌肉注射,药物的药动学特征变化时()

A: 1/2减少,生物利用度减少

B: t1/2不变,生物利用度减少

C: t1/2不变,生物利用度增加

D: t1/2增加,生物利用度减少

答案：C

22.主要作为抗心绞痛药的是

A: 阿托伐他汀

B: 可乐定

C: 非洛地平

D: 单硝酸异山梨酯

答案：D

23.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: 并伐他汀

B: 氟伐他汀

C: 西立伐他汀

D: 辛伐他汀

答案：C

24.关于散剂的临床应用说法错误的是

A: 服用散剂后应多饮水

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: 服用后0.5小时内不可进食

答案：A

25.药效学主要研究

A: 药物的跨膜转运规律

B: 药物的量效关系规律

C: 药物的时量关系规律

D: 血药浓度的昼夜规律

答案：B

26.氨氯地平的结构特点是

A: 含脯氨酸结构

B: 含有二氢吡啶结构

C：含多氢萘结构

D：含有四氮唑结构

答案：B

27.（2016年真题）基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是

A：pH敏感脂质体

B：微球

C：纳米囊

D：常规脂质体

答案：A

28.制剂中药物进入体循环的相对数量和相对速度是

A：肠肝循环

B：单室模型药物

C：生物利用度

D：药物动力学

答案：C

29.（2018年真题）头孢克洛生物半衰期约为1h,口服头孢克洛胶囊后,其在体内基本清除干净（99%）的时间约是（）

A：14h

B：3h

C：2h

D：7h

答案：D

30.对《中国药典》规定的项目与要求的理解，错误的是

A：检验方法与限度如未规定上限时，系指不超过100.0%

B：贮藏条件为“密闭”，是指将容器密闭，以防止尘土及异物进入

C：如果注射剂规格为“1ml：10mg”，是指每支装量为1ml，含有主药10mg

D：贮藏条件为“密封”，是指将容器密封，防风化、吸潮或挥发

答案：A

31.可用于制备溶蚀性骨架片的是（）

A：大豆磷脂

B：胆固醇

C：无毒聚氯乙烯

D：单硬脂酸甘油酯

答案：D

32.埃索美拉唑是奥美拉唑的S-异构体，其与R-异构体之间的关系是

A：具有不同类型的药理活性

B：一个有活性，另一个无活性

C：具有相同的药理活性和作用持续时间

D：在体内经不同细胞色素酶代谢

答案：D

33.所制备的药物溶液对热极为敏感

A：制备过程中充入氮气

B：采用棕色瓶密封包装

C：处方中加入EDTA钠盐

D：产品冷藏保存

答案：D

34.（2015年真题）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

A: 药物因素

B: 遗传因素

C: 精神因素

D: 疾病因素

答案：D

35.用于薄层色谱法组分鉴别的参数是

A: 主斑点的位置

B: 主峰的保留时间

C: 理论板数

D: 信噪比

答案：A

36.可用固体分散技术制备，具有吸收迅速、生物利用度高等特点

A: 滴丸

B: 微球

C: 微囊

D: 软胶囊

答案：A

37.结构中不含有硫的四碳链，有哌啶甲苯结构H2受体拮抗剂是

A: 西咪替丁

B: 罗沙替丁

C: 法莫替丁

D: 雷尼替丁

答案：B

38.肾上腺素治疗心脏骤停是通过

A：作用于受体

B：影响细胞膜离子通道

C：影响酶的活性

D：干扰核酸代谢

答案：A

39.庆大霉素易引起()

A：药源性心血管损害

B：药源性耳聋

C：药源性急性胃溃疡

D：药源性肝病

答案：B

40.关于受体特征的描述不正确的是

A：与配体结合具有饱和性

B：与配体结合具有特异性

C：与配体结合具有不可逆性

D：与配体之间具有多样性

答案：C

41.（2018年真题）用于弱酸性药物液体制剂的常用抗氧化剂是（）

A：焦亚硫酸钠

B：硫代硫酸钠

C：酒石酸

D：依地酸二钠

答案：A

42.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: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

B: 如过量服用产生毒性反应时，应及早服用N-乙酰半胱氨酸来解毒

C: 化学名为N-(4-羟基苯基)乙酰胺

D: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎

答案：D

43.磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用(SMZ+TMP)，其抗菌作用增加10倍，属于

A: 相加作用

B: 化学性拮抗

C: 增敏作用

D: 增强作用

答案：D

44.半数有效量(ED

A: 药物能引起的最大效应

B: 临床常用的有效剂量

C: 引起50%最大效应的剂量

D: 引起等效应反应的相对剂量

答案：C

45.可以通过肺部吸收，被吸收的药物不经肝脏直接进入体循环的制剂是

A：气雾剂
B：肌内注射
C：静脉注射
D：口服制剂
答案：A

46.可采用随机、双盲、对照试验，对受试药的有效性和安全性做出初步药效学评价，推荐给药剂量的新药研究阶段是（）
A：Ⅳ期临床试验
B：Ⅰ期临床试验
C：Ⅲ期临床试验
D：Ⅱ期临床试验
答案：D

47.依赖性是指
A：少数病人用药后发生与药物本身药理作用无关的有害反应
B：反复地用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为和其他反应
C：长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象
D：机体受药物刺激所发生异常的免疫反应，引起机体生理功能障碍或组织损伤
答案：B

48.（2019年真题）与药物剂量和本身药理作用无关，不可预测的药物不良反应是（）
A：后遗效应

B: 首剂效应

C: 特异质反应

D: 副作用

答案：C

49.关于注射剂特点的说法，错误的是

A: 作用可靠

B: 使用方便

C: 药效迅速

D: 剂量准

答案：B

50.有关天然产物的药物说法正确的是

A: 解热镇痛药物阿司匹林

B: 生物技术药物如疫苗

C: 化学合成的药物如地西泮

D: 天然植物有效成分或半合成得到的药物如阿莫西林

答案：D

51.易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

A: 逆浓度差转运

B: 顺浓度差转运

C: 没有载体或酶参与

D: 有载体或酶参与

答案：D

52.以下附加剂在注射剂中的作用,盐酸普鲁卡因

A: 等渗调节剂

B: 抑菌剂

C: 局麻剂

D: 填充剂

答案：C

53.属于药物制剂生物不稳定性变化的是

A: 混悬剂中药物颗粒结块、结晶生长；药物还原、光解、异构化

B: 药物由于水解、氧化使药物含量（或效价）、色泽产生变化

C: 片剂崩解度、溶出速度的改变

D: 微生物污染滋长，引起药物的酶败分解变质

答案：D

54.药物效应是使机体组织器官

A: 功能兴奋或提高

B: 功能兴奋或抑制

C: 产生新的功能

D: 功能降低或抑制

答案：B

55.采用《中国药典》规定的方法与装置，水温20℃±5℃进行检查，应在3分钟内全部崩解或溶化的是

A: 可溶片

B: 舌下片

C: 泡腾片

D: 肠溶片

答案：A

56.药物和生物大分子作用时，不可逆的结合形式有

A：氢键

B：范德华力

C：共价键

D：偶极-偶极相互作用力

答案：C

57.肾脏对药物的脂溶性是影响下列哪一步骤的最重要因素

A：肾小管分泌

B：肾小球滤过

C：肾小管重吸收

D：尿量

答案：C

58.反映药物内在活性大小的是()

A：Cmax

B：α

C：pA2

D：pD2

答案：B

59.对听觉神经及肾有毒性的药物是

A：庆大霉素

B：四环素

C：头孢克肟

D：青霉素钠

答案：A

60.服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度是

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：C

61.对制剂进行崩解时限检查时，取供试品6片（粒），分别置吊篮的玻璃管中，启动崩解仪进行检查。在盐酸溶液（9→1000）中2小时不得有裂缝、崩解或软化现象；在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中1小时内应全部崩解。如有1片不能完全崩解，应另取6片复试，均应符合规定，采用上述方法测定的药品剂型是
A：软胶囊
B：肠溶片
C：硬胶囊
D：胃溶片
答案：B

62.同时应用两种或两种以上药物时，使原有效应增强
A：药物相互作用
B：药物拮抗作用
C：药物协同作用
D：药物依赖性
答案：C

63.可待因在体内代谢生成吗啡，发生的代谢是
A：O-脱烷基化
B：硝基还原
C：芳环羟基化

D: 烷烃氧化

答案：A

64.不存在吸收过程，可以认为药物全部被机体利用的是

A: 静脉注射给药

B: 肺部给药

C: 阴道黏膜给药

D: 口腔黏膜给药

答案：A

65.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: 250mg

B: 125mg

C: 500mg

D: 200mg

答案：B

66.在某注射剂中加入亚硫酸氢钠，其作用可能为

A: 抑菌剂

B: 抗氧剂

C: 金属螯合剂

D: 缓冲剂

答案：B

67.关于药物效价强度的说法，错误的是

A: 药物效价强度用于药物内在活性强弱的比较

B：药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效剂量的比较

C：药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效浓度的比较

D：比较效价强度时所指的等效反应一般采用50%效应量

答案：A

68.可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

A：35-40℃

B：30-35℃

C：25-30℃

D：20-25℃

答案：B

69.下列制剂属于均相液体药剂的是

A：普通乳剂

B：溶胶剂

C：纳米乳剂

D：高分子溶液

答案：D

70.反映激动药与受体的亲和力大小的是()

A：Cmax

B：pA2

C：pD2

D：α

答案：C

71.治疗指数表示（）

A：毒效曲线斜率

B: 引起药理效应的阈浓度

C: 量效曲线斜率

D: LD50与ED50的比值

答案：D

72.下列以共价键方式结合的抗肿瘤药物为

A: 氯喹

B: 尼群地平

C: 环磷酰胺

D: 乙酰胆碱

答案：C

73.可用作滴丸水溶性基质的是

A: 硬脂酸

B: 水

C: 液体石蜡

D: PEG6000

答案：D

74.具有质轻、耐腐蚀、力学性能高、便于封口和成本低等特点的包装材料是

A: 玻璃药包材

B: 复合药包材

C: 金属药包材

D: 塑料药包材

答案：D

75.药物使自身或其他合用的药物代谢加快的现象称为

A：酶抑制作用

B：酶诱导作用

C：首过效应

D：肝肠循环

答案：B

76.盐酸多柔比星，又称阿霉素，是蒽醌类抗肿瘤药物。临床上，使用盐酸多柔比星注射液时，常发生骨髓抑制和心脏毒性等严重不良反应，解决方法之一是将其制成脂质体制剂。盐酸多柔比星脂质体注射液的辅料有PEG-DSPE、氢化大豆卵磷脂、胆固醇、硫酸铵、蔗糖、组氨酸等。

A：具有靶向性

B：组织不相容性

C：降低药物毒性

D：提高药物的稳定性

答案：B

77.可作为片剂的填充剂的是

A：聚乙烯吡咯烷酮溶液

B：乳糖

C：L-羟丙基纤维素

D：乙醇

答案：B

78.（2015年真题）易挥发的药物或气雾剂的适宜给药途径是（）

A：呼吸道给药

B：直肠给药

C：舌下给药

D: 经皮给药

答案：A

79.对COX-1和COX-2均有抑制作用的是

A: 塞来昔布

B: 美洛昔康

C: 尼美舒利

D: 舒林酸

答案：B

80.可作为片剂填充剂的是

A: L-羟丙基纤维素

B: 乙醇

C: 聚维酮

D: 乳糖

答案：D

81.用于诊断与过敏试验的注射途径是

A: 动脉注射

B: 皮内注射

C: 皮下注射

D: 静脉注射

答案：B

82.（2019年真题）关于药典的说法，错误的是（）

A: 《中国药典》二部不收载化学药品的用法与用量

B: 《英国药典》不收载植物药和辅助治疗药

C: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版，英文缩写为USP-NF

D: 药典是记载国家药品标准的主要形式

答案：B

83.碘酊中碘化钾的作用是

A: 潜溶?

B: 助溶

C: 絮凝

D: 增溶?

答案：B

84.通常药物的代谢产物

A: 极性无变化

B: 极性比原药物大

C: 结构无变化

D: 药理作用增强

答案：B

85.以下有关“特异性反应”的叙述中，最正确的是

A: 与剂量相关

B: 潜伏期较长

C: 发生率较高

D: 是先天性代谢紊乱表现的特殊形

答案：D

86.临床前药理毒理学研究不包括

A: 主要药效学研究

B: 药动学研究

C：多中心临床试验

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/398114003045007022