专业《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题题库，word格式可自由下载编辑，附完整答案！

2024湖南省《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题题库大全及答案【考点梳理】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.在维生素C注射液中作为溶剂的是

A：注射用水

B：碳酸氢钠

C：依地酸二钠

D：亚硫酸氢钠

答案：A

2.（2017年真题）能够使片剂在胃肠液中迅速破裂成细小颗粒的制剂辅料是（）

A：络合剂

B：表面活性剂

C：稀释剂

D：崩解剂

答案：D

3.药物代谢的主要器官是

A：小肠

B：肝脏

C：肺

D：胆

答案：B

4.半胱氨酸

A：调节pH

B：填充剂

C：调节渗透压

D：稳定剂

答案：D

5.将药物制成不同剂型的目的和意义不包括

A：改变药物的作用性质

B：降低药物的不良反应

C：改变药物的构型

D：调节药物的作用速度

答案：C

6.乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

A：共价键

B：氢键

C：离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D：范德华引力

答案：C

7.在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

A：硅橡胶

B：微晶纤维素

C：聚苯乙烯

D：乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

8.氯化钠

A：渗透压调节剂

B：润湿剂

C：助悬剂

D：抑菌剂

答案：A

9.细胞外的K+及细胞内的Na+可通过Na+，K+-ATP酶逆浓度差跨膜转运，这种过程称为

A：主动转运

B：膜动转运

C：简单扩散

D：滤过

答案：A

10.药物微囊化的特点不包括

A：可达到控制药物释放的目的

B：可改善制剂外观

C：可掩盖药物不良臭味

D：可提高药物稳定性

答案：B

11.下列辅料中，可生物降解的合成高分子囊材是

A：PLA

B：CMC-Na

C：HPM

D：EC

答案：A

12.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

13.经肺部吸收的剂型是

A：气雾剂

B：肠溶片

C：静脉注射剂

D：直肠栓

答案：A

14.若测得某一级降解的药物在25%时，k为0.02108/h，则其有效期为

A：5h

B：20h

C：2h

D：50h

答案：A

15.世界卫生组织关于药物“不良事件”的定义是

A：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

B：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

C：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

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

16.碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A：氢键

B：共价键

C：范德华引力

D：离子-偶极和偶极-偶极相互作用

答案：A

17.油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

A：防腐剂

B：非极性溶剂

C：矫味剂

D：半极性溶剂

答案：B

18.（2015年真题）与受体具有很高亲和力和内在活性（α=1）的药物是（）

A：竞争性拮抗药

B：完全激动药

C：非竞争性拮抗药

D：部分激动药

答案：B

19.常用作注射剂的等渗调节的是

A：氢氧化钠

B：NaCl

C：硼砂

D：HCl

答案：B

20.为迅速达到稳态血药浓度，可采取下列哪一个措施

A：首次剂量加倍，而后按其原来的间隔时间给予原剂量

B：每次用药量减半

C：延长给药间隔时间

D：缩短给药间隔时间

答案：A

21.普鲁卡因和琥珀胆碱联用时，会加重呼吸抑制的不良反应,其可能的原因是()

A：琥珀胆碱与普鲁卡因发生药物相互作用,激活胆碱酯酶的活性,加快琥珀胆碱代谢

B：普鲁卡因竞争胆碱酯酶,影响琥珀胆碱代谢,导致琥珀胆碱血药浓度增高

C：个体遗传性血浆胆碱酯酶润德教育整理活性低系下

D：普鲁卡因抑制肝药酶活性，进而影响了琥珀胆碱的代谢,导致琥珀胆碱血药浓度增高

答案：B

22.液体制剂中，苯甲酸属于()

A：着色剂

B：增溶剂

C：防腐剂

D：矫味剂

答案：C

23.药物口服吸收的主要部位是()

A：肾脏

B：胃

C：小肠

D：肝脏

答案：C

24.一般药物的有效期是指

A：药物的含量降解为原含量的50%所需要的时间

B：药物的含量降解为原含量的25%所需要的时间

C：药物的含量降解为原含量的95%所需要的时间

D：药物的含量降解为原含量的90%所需要的时间

答案：D

25.乙醇液体药剂附加剂的作用为

A：防腐剂

B：矫味剂

C：半极性溶剂

D：非极性溶剂

答案：C

26.（2020年真题）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: 其他类药

C: 生物药剂学分类系统BCSⅢ类药物

D: 生物药剂学分类系统BCSⅣ类药物

答案：A

27.国家药品抽验主要是

A: 复核抽验

B: 监督抽验

C: 出场抽验

D: 评价抽验

答案：D

28.（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: 遗传因素

B: 精神因素

C: 疾病因素

D: 药物因素

答案：C

29.下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

B: 8位与1位以氧烷基成环，使活性下降

C: 6位引入氟原子可使抗菌活性增大

D: 3位羧基和4位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

答案：B

30.长期应用广谱抗菌药物导致的“二重感染”属于()。

A: 毒性反应

B: 继发性反应

C: 变态反应

D: 特异质反应

答案：B

31.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

32.（2019年真题）阿司匹林遇湿气即缓慢水解，《中国药典》规定其游离水杨酸的允许限度是0.1%，适宜的包装与贮存条件规定（）。

A: 遮光，在阴凉处保存

B: 密封，在干燥处保存

C: 密闭，在干燥处保存

D: 避光，在阴凉处保存

答案：B

33.小剂量药物制备时，易发生

A: 含量不均匀

B: 松片

C：裂片

D：溶出超限

答案：A

34.可作为片剂填充剂的是

A：L-羟丙基纤维素

B：聚维酮

C：乳糖

D：乙醇

答案：C

35.主要用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂是

A：纯化水

B：注射用水

C：灭菌蒸馏水

D：灭菌注射用水

答案：D

36.向乳剂中加人相反类型的乳化剂可引起乳剂

A：分层

B：破裂

C：絮凝

D：转相

答案：D

37.（2015年真题）关于药物经皮吸收及其影响因素的说法，错误的是（）

A：药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

B：汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

C：皮肤给药只能发挥局部治疗作用

D：真皮上部存在毛细血管系统，药物达到真皮即可很快地被吸收

答案：C

38.阿苯达唑可发生

A：还原代谢

B：N-脱乙基代谢

C：水解代谢

D：S-氧化代谢

答案：D

39.胶囊壳染料可引起固定性药疹属于

A：生活和饮食习惯

B：性别因素

C：药物因素

D：给药方法

答案：C

40.对映异构体之间具有同等药理活性和强度的是

A：依托唑啉

B：丙氧酚

C：普罗帕酮

D：美沙酮

答案：C

41.黏度适当增大有利于提高药物的疗效

A：输液

B：片剂

C：口服液

D：滴眼液

答案：D

42.（2015年真题）青霉素过敏性试验的给药途径是（）

A：皮内注射

B：静脉注射

C：肌内注射

D：皮下注射

答案：A

43.异喹胍慢代谢者服用该药治疗高血压时，容易出现的不良反应是

A：低血糖

B：恶心

C：高血脂

D：直立性低血压

答案：D

44.可能引起肠肝循环的排泄过程是

A：胆汁排泄

B：肾小球滤过

C：肾小管分泌

D：肾小管重吸收

答案：A

45.分层，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

A：乳化剂失去乳化作用

B: Zeta电位降低

C: 分散相与连续相存在密度差

D: 微生物及光、热、空气等的作用

答案：C

46.治疗指数

A: LD50/ED50

B: ED50

C: LD1/ED99

D: LD50

答案：A

47.制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是十二烷基硫酸钠（）

A: 抗黏剂

B: 稳定剂

C: 稀释剂

D: 增塑剂

答案：B

48.关于左氧氟沙星，叙述错误的是

A: 抑制拓扑异构酶Ⅱ（DNA螺旋酶）和拓扑异构酶Ⅳ，产生抗菌作用

B: 相比外消旋体，左旋体活性低、毒性大，但水溶性好

C: 其外消旋体是氧氟沙星

D: 具有吗啉环

答案：B

49.属于维生素D类的药物是

A: 阿法骨化醇

B: 乳酸钙

C: 雷洛昔芬

D: 依替膦酸二钠

答案：A

50.婴儿对吗啡敏感，易引起呼吸抑制，以下哪项解释最为恰当

A: 婴儿体液占体重比例大

B: 婴儿血一脑屏障功能较差

C: 吗啡毒性作用大

D: 婴儿呼吸系统尚未发育健全

答案：B

51.包衣片剂不需检查的项目是

A: 外观

B: 脆碎度

C: 重量差异

D: 微生物

答案：B

52.混悬剂中使微粒 ζ 电势降低的电解质是

A: 润湿剂

B: 助悬剂

C: 絮凝剂

D: 反絮凝剂

答案：C

53.栓剂中作基质

A: 丙二醇

B: 油醇

C: 亚硫酸氢钠

D: 可可豆脂

答案：D

54.卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物，发生的代谢反应是

A: 硝基还原

B: 芳环羟基化

C: 烯氧化

D: N-脱烷基化

答案：C

55.C3位为氯原子，亲脂性强，口服吸收好的药物是

A: 硫酸头孢匹罗

B: 头孢克洛

C: 头孢氨苄

D: 头孢呋辛

答案：B

56.红外光谱特征参数归属胺基

A: 1900～1650cm-1;1300～1000cm-1

B: 3750～3000cm-1

C: 3750～3000cm-1;1300～1000cm-1

D: 1900～1650cm-1

答案：B

57.以静脉注射制剂为参比制剂求得的生物利用度是

A：生物利用度

B：绝对生物利用度

C：相对生物利用度

D：静脉生物利用度

答案：B

58.（2016年真题）注射剂处方中泊洛沙姆188的作用

A：增溶剂

B：渗透压调节剂

C：抑菌剂

D：稳定剂

答案：A

59.生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类。阿替洛尔属于第Ⅲ类，是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于（）。

A：胃排空速度

B：渗透效率

C：解离度

D：溶解速率

答案：B

60.为避免氧气的存在而加速药物的降解

A：采用棕色瓶密封包装

B：制备过程中充入氮气

C：产品冷藏保存

D：处方中加入EDTA钠盐

答案：B

61.易化扩散具有，而被动转运不具有的特点是

A：有载体或酶参与

B：逆浓度差转运

C：顺浓度差转运

D：没有载体或酶参与

答案：A

62.（2020年真题）关于药物制剂规格的说法，错误的是

A：阿司匹林规格为0.1g，是指平均片重为0.1g

B：注射用胰蛋白酶规格为5万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶5万单位

C：葡萄糖酸钙口服溶液规格为10%,是指每100m口服溶液中含葡萄糖酸钙10g

D：药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量或（%）装量

答案：A

63.被动转运是指

A：转运速度与膜两侧的浓度成正比，转运过程不需要载体，不消耗能量

B：借助载体或酶促系统的作用，药物从膜低浓度侧向高浓度侧的转运

C：生物膜为类脂双分子层，脂溶性药物可以溶于脂质膜中，容易穿透细胞膜

D：细胞膜上存在膜孔，孔径约有0.4nm，这些贯穿细胞膜且充满水的膜孔是水溶性小分子药物的吸收通道，依靠两侧的流体静压或渗透压通过孔道

答案：A

64.药物吸收到达血浆稳态浓度时意味着

A：药物的消除过程已完成

B：药物作用最强

C：药物的吸收速度与消除速度达到平衡

D：药物的吸收过程已完成

答案：C

65.维生素C的含量测定可采用

A：非水碱量法

B：亚硝酸钠滴定法

C：碘量法

D：非水酸量法

答案：C

66.氨氯地平的结构特点是

A：含有四氮唑结构

B：含脯氨酸结构

C：含有二氢吡啶结构

D：含多氢萘结构

答案：C

67.结构中具有三氮唑环，羟基化代谢物具有更强的活性，药物药效由原药和代谢物共同完成，该药是

A：伊曲康唑

B：氟康唑

C：酮康唑

D：伏立康唑

答案：A

68.药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

A：胶体溶液型

B：乳浊型

C：溶液型

D：混悬型

答案：C

69.铈量法中常用的滴定剂是

A：高氯酸

B：亚硝酸钠

C：硫酸铈

D：碘

答案：C

70.胶囊服用方法不当的是

A：最佳姿势为站着服用

B：抬头吞咽

C：须整粒吞服

D：温开水吞服

答案：B

71.葡萄糖被肾小球大量滤过后，又重新回到血液中是由于

A：肾小球滤过

B：肾清除率

C：肾小管分泌

D：肾小管重吸收

答案：D

72.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：泡腾颗粒

B：肠溶颗粒

C：混悬颗粒

D：缓释颗粒

答案：B

73.以下举例分别属于影响药物作用的哪个因素

A：药物的剂量

B：给药时间及方法

C：药物剂型

D：疗程

答案：C

74.溴化异丙托品气雾剂处方中抛射剂

A：无水乙醇

B：柠檬酸

C：溴化异丙托品

D：HFA-134a

答案：D

75.药物化学的概念是

A：研究药物剂型和制剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等内容的一门综合性技术科学

B：发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合性学科

C：研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程，阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学

D：研究药物与机体（含病原体）相互作用及作用规律的学科

答案：B

76.主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

A：口腔贴片

B：气雾剂

C：泡腾片

D：酏剂

答案：B

77.氟康唑的化学结构类型属于

A：三氮唑类

B：吡唑类

C：四氮唑类

D：咪唑类

答案：A

78.用于计算生物利用度的是

A：平均吸收时间

B：一阶矩

C：平均稳态血药浓度

D：零阶矩

答案：D

79.（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: 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

B: 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

C: 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

D: 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

答案：D

80.热原的除去方法不包括

A: 酸碱法

B: 高温法

C: 吸附法

D: 微孔滤膜过滤法

答案：D

81.舌下片的崩解时间是

A: 30min

B: 15min

C: 3min

D: 5min

答案：D

82.属于非离子型表面活性剂的是

A: 高级脂肪醇硫酸酯类

B: 聚山梨酯类

C: 脂肪族磺酸化物

D: 肥皂类

答案：B

83.静脉注射脂肪乳属于

A: 溶液型注射剂

B: 混悬型注射剂

C: 溶胶型注射剂

D: 乳剂型注射剂

答案：D

84.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: 3.46h

B: 6.92h

C: 20h

D: 12h

答案：C

85.K+，Na+，I-的膜转运机制

A: 主动转运

B：单纯扩散

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/236132214054011030