2024海南省天涯区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题【名师系列】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.16α 位为甲基的药物是

A: 醋酸泼尼松龙

B: 醋酸氢化可的松

C: 醋酸氟轻松

D: 醋酸地塞米松

答案：D

2.作防腐剂使用

A: 丙二醇

B: 吐温80

C: 羟苯酯类

D: 西黄蓍胶

答案：C

3.下列关于胶囊剂概念正确叙述的是

A: 系指将药物与辅料填装于空心胶囊中或密封于软质囊材中而制成的固体制剂

B: 系指将药物填装于空心硬质胶囊中制成的固体制剂

C: 系指将药物填装于弹性软质胶囊中而制成的固体制剂

D: 系指将药物填装于空心硬质胶囊中或密封于弹性软质胶囊中而制成的固体或半固体制剂

答案：A

4.（2018年真题）关于药物制剂稳定性的说法,错误的是（）

A：微生物污染会影响制剂生物稳定性

B：制剂物理性能的变化,可能引起化学变化和生物学变化

C：药用辅料要求化学性质稳定,所以辅料不影响药物制剂的稳定性

D：药物化学结构直接影响药物制的稳定性

答案：C

5.关于克拉维酸的说法，错误的是

A：克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂，可使阿莫西林增效

B：克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染

C：克拉维酸是由β-内酰胺环和氢化异噁唑环骈合而成，环张力比青霉素大，更易开环

D：克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时，可使头孢菌素类药物增效

答案：B

6.为选择性的白三烯受体拮抗剂，分子中含有羧酸结构，极少通过血脑屏障的平喘药是

A：丙酸倍氯米松

B：氨茶碱

C：沙丁胺醇

D：孟鲁司特

答案：D

7.以静脉注射制剂为参比制剂求得的生物利用度是

A：静脉生物利用度

B：生物利用度

C: 相对生物利用度

D: 绝对生物利用度

答案：D

8.分子中有三氮唑基团，被列为第一类精神药品的苯二氮?类镇静催眠药是

A: 三唑仑

B: 氯丙嗪

C: 艾司佐匹克隆

D: 地西泮

答案：A

9.属于氧头孢类，具有耐酶且较少发生耐药性的特点，该药物是

A: 头孢曲松

B: 拉氧头孢

C: 头孢哌酮

D: 氯碳头孢

答案：B

10.静脉滴注单室模型药物的稳态血药浓度主要决定于

A: t

B: Cl

C: k

D: k

答案：D

11.关于维拉帕米(

A: 含有甲胺结构，易发生N-脱甲基化代谢

B: 属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

C: 结构中含有手性碳原子，现仍用外消旋体

D: 具有碱性，易被强酸分析

答案：D

12.药品储存按质量状态实行色标管理：合格药品为

A: 绿色

B: 蓝色

C: 红色

D: 黄色

答案：A

13.临床上使用的注射液有一部分是使用冻干粉现用现配的，冻干粉是在无菌环境中将药液冷冻干燥成注射用无菌粉末。这种无菌粉末在临床上被广泛使用，下面是注射用辅酶A的无菌冻干制剂处方：

A: 溶解度系指在一定温度下，在溶剂中溶解药物的量

B: 溶解度系指在一定压力下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量

C: 溶解度指在一定温度下，在水中溶解药物的量

D: 溶解度系指在一定温度(气体在一定压力)下，在一定量溶剂中达到饱和时溶解药物的最大量

答案：D

14.（2018年真题）多剂量静脉注射给药的平均稳态血药浓度是（）

A: 药物的血药浓度时间曲线下面积除以给药商值

B: 重复给药达到稳态后,一个给药间隔时间内血药浓度时间曲线下面积除以给药商值

C: Css（上标）max（下标）与Css上标）min（下标）的算术平均值

D: Css（上标）max（下标）与Css（上标）min（下标）的几何平均值

答案：B

15.口服制剂在吸收过程和吸收后进入肝转运至体循环的过程中，部分药物被代谢。使进入体循环的原型药量减少的现象

A：肠肝循环

B：首过效应

C：胃排空

D：胎盘屏障

答案：B

16.又称生理依赖性

A：交叉依赖性

B：药物滥用

C：精神依赖性

D：身体依赖性

答案：D

17.直接进入血液循环，无吸收过程，生物利用度为100%的是

A：鞘内注射

B：皮下注射

C：皮内注射

D：静脉注射

答案：D

18.装入容器液层过厚

A：含水量偏高

B：产品外形不饱满

C：异物

D：喷瓶

答案：A

19.（2018年真题）评价药物安全性的药物治疗指数可表示（）

A：ED50/LD50

B：ED95/LD5

C：LD50/ED50

D：LD1/ED99

答案：C

20.中药药典中，收载针对各剂型特点所规定的基本技术要领部分是

A：索引

B：通则

C：正文

D：凡例

答案：B

21.通过寡肽药物转运体(PEPT1)进行体内转运的药物是（）

A：阿奇霉素

B：特非那定

C：伐昔洛韦

D：酮康唑

答案：C

22.有关乳剂特点的错误表述是

A：油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便

B：外用乳剂能改善药物对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性

C：乳剂中的药物吸收快，有利于提高药物的生物利用度

D：水包油型乳剂中的液滴分散度大，不利于掩盖药物的不良臭味

答案：D

23.影响药物分布的生理因素有

A：首过效应

B：胃排空与胃肠蠕动

C：血脑屏障

D：肾小球过滤

答案：C

24.四环素的降解产物引起严重不良反应，其诱发原因属于

A：药物因素

B：剂量因素

C：病理因素

D：环境因素

答案：A

25.关于对乙酰氨基酚的说法，错误的是（）

A：对乙酰氨基酚在体内主要是与葡萄糖醛酸或硫酸结合，从肾脏排泄

B：对乙酰氨基酚分子含有酰胺键，正常储存条件下已发生变质

C：对乙酰氨基酚在体内代谢可产生乙酰氨基酚，引起肾毒性和肝毒性

D：大剂量服用对乙酰氨基酚引起中毒时，可用谷胱甘肽或乙酰半胱氨酸解毒

答案：B

26.（2017年真题）属于口服速释制剂的是（）

A：利巴韦林胶囊

B：利培酮口崩片

C：硝苯地平渗透泵片

D：注射用紫杉醇脂质体

答案：B

27.依据新分类方法，药品不良反应按不同反应的英文名称首字母分为A-H和U九类。其中D类不良反应是指

A：促进微生物生长引起的不良反应

B：家族遗传缺陷引起的不良反应

C：取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应

D：特定给药方式引起的不良反应

答案：D

28.伤湿止痛膏属于何种剂型

A：搽剂

B：贴剂

C：橡胶膏剂

D：凝胶贴膏剂

答案：C

29.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：清除率

C：双室模型

D：单室模型

答案：B

30.“肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”属于

A: 继发反应
B: 毒性反应
C: 停药反应
D: 后遗效应
答案：C

31.阈剂量是指()
A: 刚能引起药理效应的剂量
B: 安全用药的最大剂量
C: 引起50%最大效应的剂量
D: 临床常用的有效剂量
答案：A

32.使碱性增加的是
A: 羰基
B: 羟基
C: 氨基
D: 烃基
答案：C

33.肾小管中，弱酸在酸性尿液中是
A: 解离多，重吸收少，排泄快
B: 解离少，重吸收多，排泄慢
C: 解离多，重吸收少，排泄慢
D: 解离少，重吸收少，排泄快
答案：B

34.用无毒聚氯乙烯或硅橡胶为骨架制成的片剂

A：不溶性骨架片

B：亲水凝胶骨架片

C：渗透泵片

D：溶蚀性骨架片

答案：A

35.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：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

B：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

C：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

D：个体遗传性血浆胆碱酯酶活性低下

答案：C

36.某药物一级速率过程消除，消除速率常数k=0.095h

A：5.5h

B：8.0h

C：4.0h

D：7.3h

答案：D

37.属于碳头孢类，具有广谱和长效的特点，该药物是

A：头孢曲松

B：氯碳头孢

C：头孢哌酮

D：拉氧头孢

答案：B

38.药物被机体吸收后，在体内酶及体液环境作用下发生的化学结构的转化为

A：分布

B：排泄

C：吸收

D：代谢

答案：D

39.（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BCSIII类药物

B：其他类药

C：生物药剂学分类系统BCSⅠ类药物

D：生物药剂学分类系统BCSⅣ类药物

答案：C

40.MRT的单位是

A：μg·h/ml

B：L/h

C：h-1

D：h

答案：D

41.属于口服速释制剂的是

A：利巴韦林胶囊

B：卡托普利亲水凝胶骨架片

C：吲哚美辛微囊

D：联苯双酯滴丸

答案：D

42.溶质1g（ml）能在溶剂100~不到1000ml中溶解的是

A：溶解

B：微溶

C：不溶

D：易溶

答案：B

43.上述维生素C注射液处方中，抗氧剂是

A：亚硫酸氢钠2g

B：依地酸二钠0.05g

C：碳酸氢钠49g

D：维生素C104g

答案：A

44.以下滴定方法使用的指示剂是碘量法

A：淀粉

B：酚酞

C：亚硝酸钠

D：邻二氮菲

答案：A

45.关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

A：消除不呈现一级动力学特征

B：平均稳态血药浓度与剂量不成正比

C：AUC与剂量成正比

D：剂量增加，消除半衰期延长

答案：C

46.被动转运是指

A：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

B：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

C：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

D：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

答案：C

47.分子内有莨菪碱结构的是

A：异丙托溴铵

B：丙酸倍氯米松

C：沙美特罗

D：扎鲁司特

答案：A

48.与剂量相关的药品不良反应属于

A：B型药品不良反应

B：首过效应

C：A型药品不良反应

D：C型药品不良反应

答案：C

49.药物与作用靶标结合的化学本质是

A：离子反应

B：非共价键结合

C：共价键结合

D：键合反应

答案：D

50.与受体有亲和力，内在活性强的是

A：非竞争性拮抗药

B：激动药

C：部分激动药

D：竞争性拮抗药

答案：B

51.（2016年真题）阿托品的作用机制是

A：阻断受体

B：影响酶活性

C：影响机体免疫功能

D：影响细胞膜离子通道

答案：A

52.（2019年真题）用于评价药物脂溶性的参数是（）

A：LD50

B：pKa

C：logP

D：ED50

答案：C

53.洛伐他汀含有的骨架结构是

A：吡咯环

B：嘧啶环

C：六氢萘环

D：吲哚环

答案：C

54.滴眼剂中加入下列物质的作用是氯化钠

A：调节黏度

B：调节 pH

C：抑菌防腐

D：调节渗透压

答案：D

55.服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度是

A：表观分布容积

B：生物利用度

C：肠肝循环

D：生物半衰期

答案：B

56.药效学是研究

A：提高药物疗效的途径

B：机体如何对药物处置

C：药物的临床疗效

D：药物对机体的作用及作用机制

答案：D

57.非极性溶剂（）

A：蒸馏水

B：丙二醇

C：液状石蜡

D：明胶水溶液

答案：C

58.在体内需要肝、肾两次羟基化代谢才具有活性的药物是

A：维生素D3

B：骨化三醇

C：阿仑膦酸钠

D：阿法骨化醇

答案：A

59.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：膜动转运

B：主动转运

C：简单扩散

D：易化扩散

答案：B

60.抑制酪氨酸激酶，属于靶向抗肿瘤药的是

A：紫杉醇

B：吉非替尼

C：顺铂

D：昂丹司琼

答案：B

61.S-华法林体内可生成7-羟基华法林，发生的代谢反应是

A：芳环羟基化

B：烷烃氧化

C：硝基还原

D：O-脱烷基化

答案：A

62.（2020年真题）根据片剂中各亚剂型设计特点，起效速度最快的剂型是

A：分散片

B：普通片

C：多层片

D：控释片

答案：A

63.（2016年真题）耐受性是

A：反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害

B：机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

C：连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

D：病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象

答案：B

64.在醋酸可的松注射液中作为助悬剂的是

A：硫柳汞

B：羧甲基纤维素钠

C：氯化钠

D：聚山梨酯80

答案：B

65.有51个氨基酸组成的药物是

A：吡格列酮

B：米格列醇

C：胰岛素

D：格列齐特

答案：C

66.利多卡因主要发生

A：还原代谢

B：N-脱乙基代谢

C：S-氧化代谢

D：水解代谢

答案：B

67.经胃肠道吸收的药物进入体循环前的降解或灭活的过程称为

A：肠肝循环

B：诱导效应

C：抑制效应

D：首过效应

答案：D

68.青霉素V碳6位侧链上的苄基甲酰胺基被苯氧乙酰胺基取代下述变化分别属于

A：水解

B：异构化

C：聚合

D：氧化

答案：A

69.儿童和老人慎用影响水、盐代谢及酸碱平衡的药物属于何种因素()

A：给药方法

B：年龄

C：性别

D：药物因素

答案：B

70.静脉注射某药，X

A：4L

B：20L

C：4ml

D：30L

答案：A

71.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：膜动转运

B：简单扩散

C：主动转运

D：易化扩散

答案：D

72.属于青霉烷砜类药物的是

A：克拉维酸

B：氨曲南

C：舒巴坦

D：美罗培南

答案：C

73.白种人服用异烟肼，慢代谢，体内维生素B6缺失，导致神经炎；而黄种人服用异烟肼，快代谢，毒性代谢物乙酰肼引起肝脏毒性。属于

A：年龄

B：种族差别

C：性别

D：个体差异

答案：B

74.药物在体内代谢的反应不包括

A：还原反应

B：聚合反应

C：水解反应

D：氧化反应

答案：B

75.吲哚美辛软膏剂的防腐剂是

A：聚乙二醇4000

B：苯扎溴铵

C：十二烷基硫酸钠

D：甘油

答案：B

76.关于非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂叙述错误的是

A：该类药物与磺酰脲类的区别在对K

B：非磺酰脲类胰岛素是一类具有氨基羧酸结构的新型口服降糖药

C：非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂被称为'餐时血糖调节剂'

D：瑞格列奈、那格列奈以及格列美脲是非磺酰脲类胰岛素分泌促进剂

答案：D

77.有关药用辅料的功能不包括

A：提高药物稳定性

B：提高药物疗效

C：改变药物作用性质

D：赋予药物形态

答案：C

78.在药品质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

A：热原

B：干燥失重

C：溶出度

D：重量差异

答案：C

79.关于清除率的叙述，错误的是

A：清除率的表达式是Cl=kV

B：清除率没有明确的生理学意义

C：清除率包括了速度与容积两种要素，在研究生理模型时是不可缺少的参数

D：清除率的表达式是Cl=(dXE/dt)/C

答案：B

80.我国科学家从黄花蒿中提取到的倍半萜内酯结构的抗疟疾药物是

A：布洛芬

B：舒林酸

C：对乙酰氨基酚

D：青蒿素

答案：D

81.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：聚合度不同，其物理性状也不同

C：为水溶性基质，仅能释放水溶性药物

D：遇体温不熔化但能缓缓溶于体液中

答案：C

82.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：稀释剂

B：稳定剂

C：增塑剂

D：抗黏剂

答案：B

83.手性药物的对映异构体之间的生物活性有时存在很大差别，下列药物中，一个异构体具有麻醉作用，另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的药物是

A：苯巴比妥

B：依托唑啉

C：氯胺酮

D：米安色林

答案：C

84.药物使自身或其他合用的药物代谢加快的现象称为

A：首过效应

B：酶抑制作用

C：酶诱导作用

D：肝肠循环

答案：C

85.一般选20～30例健质成年志愿者，观察人体对于受试药的耐受程度和人体药动学特征，为制定后续临床试验的给药方案提供依据的新药研究阶段是（）

A：Ⅲ期临床试验

B：Ⅱ期临床试验

C：Ⅳ期临床试验

D：Ⅰ期临床试验

答案：D

86.（2017年真题）某药物的生物半衰期是6.93h，表观分布容积导是100L,该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢和肾排泄，其中肾排泄占总消除率20%,静脉注射该药200mg的AUC是20μg·h/ml，将其制备成片剂用于口服，给药1000mg后的AUC为10μg·h/ml。

A：0.1

B：0.5

C：0.4

D：0.2

答案：A

87.关于新诺明叙述错误的是

A：磺胺甲噁唑又名新诺明、磺胺甲基异噁唑(SMZ)

B：作用特点是吸收或排泄缓慢，一次给药后有效药物浓度可维持10～24小时

C：新诺明与抗菌增效剂磺胺嘧啶按5：1比例混合，其抗菌作用可增强至数十倍

D：新诺明抗菌谱广，抗菌作用强，对多数革兰阳性菌和阴性菌具有抗菌活性

答案：C

88.含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借助手动泵的压力或其他方法将内容物呈雾状释出的制剂是

A：涂膜剂

B：喷雾剂

C：气雾剂

D：膜剂

答案：B

89.在气雾剂处方中丙二醇是

A：增溶剂

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/007121001046010024