2024湖南省耒阳市《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题附答案（基础题）

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.将硫酸亚铁制成微囊的目的是

A：掩盖药物的不良气味和刺激性

B：降低药物刺激性

C：提高药物的生物利用度

D：防止氧化

答案：D

2.半数有效量是指()

A：引起50%最大效应的剂量

B：安全用药的最大剂量

C：临床常用的有效剂量

D：刚能引起药理效应的剂量

答案：A

3.（2016年真题）可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

A：硫醚

B：卤素

C：羟基

D：羧酸

答案：D

4.药品生产企业由于缺少使用频次较少的检验仪器设备而无法完成的检验项目，可以实行

A: 委托检验

B: 抽查检验

C: 出厂检验

D: 复核检验

答案：A

5.酸类药物成酯后，其理化性质变化是（）。

A: 脂溶性增大，不易通过生物膜?

B: 脂溶性增大，易吸收?

C: 脂溶性增大，易离子化?

D: 脂溶性增大，刺激性增加?

答案：B

6.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: 解离少，重吸收少，排泄快

D: 解离多，重吸收少，排泄慢

答案：B

7.不存在吸收过程的给药途径是（）

A: 静脉注射

B: 口服给药

C: 肌内注射

D: 腹腔注射

答案：A

8.药物警戒与药物不良反应监测共同关注

A：药品与食品的不良相互作用

B：药物滥用

C：合格药品的不良反应

D：药物误服

答案：C

9.下列关于肝药酶诱导剂的叙述中错误的是（）

A：可能加速本身被肝药酶的代谢

B：可使被肝药酶转化的药物血药浓度升高

C：可加速被肝药酶转化的药物的代谢

D：使肝药酶的活性增加

答案：B

10.静脉注射用脂肪乳

A：高温法

B：凝胶滤过法

C：离子交换法

D：吸附法

答案：A

11.运动黏度的单位符号为()。

A：kPa

B：μm

C：cm

D：mm

答案：D

12.舌下片的崩解时间是

A: 5min

B: 3min

C: 15min

D: 30min

答案：A

13.B药比A药安全的依据是

A: B药的治疗指数比A药大

B: B药的LD

C: B药的治疗指数比A药小

D: B药的LD

答案：A

14.急性中毒死亡的直接原因为

A: 肺纤维化

B: 肺水肿

C: 深度呼吸抑制

D: 阿司匹林哮喘

答案：C

15.机体受药物刺激所产生异常的免疫反应属于

A: 变态反应

B: 特异质反应

C: 毒性反应

D: 继发性反应

答案：A

16.颗粒不够干燥或药物易吸湿会引起

A：裂片

B：松片

C：色斑

D：黏冲

答案：D

17.（2018年真题）在药品质量标准中,属于药物安全性检查的项目是（）

A：含量均匀度

B：重量差异

C：溶出度

D：热原

答案：D

18.影响脂肪、蛋白质等大分子物质转运，可使药物避免肝脏首过效应而影响药物分布的因素是

A：肠-肝循环

B：血-脑屏障

C：淋巴循环

D：血浆蛋白结合率

答案：C

19.空气中悬浮的颗粒、人们所谓的“霾”易于沉积在肺部是由于其粒径为

A：2～10μm

B：大于50μm

C: 2～3μm

D: 10～50μm

答案：C

20.（2020年真题）以下片剂辅料中，主要起崩解作用的是

A: 糊精

B: 淀粉

C: 羟丙甲纤维素（HPMC）

D: 羧甲淀粉钠（CMS-Na）

答案：D

21.亚稳定型(A)与稳定型(B)符合线性动力学，在相同剂量下，A型/B型分别为99：1,10：90，1：99对应的AUC为1000μg.h/ml、550μg.h/ml，当AUC为750μg.h/ml，则此时A/B为（）

A: 2 days, 2:50:00

B: 25:75

C: 3 days, 3:25:00

D: 3 days, 8:20:00

答案：C

22.辛伐他汀可引起

A: 血管神经性水肿

B: 药源性耳聋和听力障碍

C: 急性肾衰竭

D: 药源性肝病

答案：D

23.丙酸睾酮的红外吸收光谱1615cm-1

A: 烷基的VC—H

B: 烯的VC＝

C: 羰基的VC＝O

D: 羟基的VO—H

答案：B

24.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: 微生物及光、热、空气等的作用

C: 分散相与连续相存在密度差

D: Zeta电位降低

答案：C

25.喷雾剂属于的剂型类别为

A: 固体分散型?

B: 气体分散型?

C: 溶液型?

D: 胶体溶液型?

答案：B

26.含有3.5-二羟基戊酸和吲哚环的第一个全合成他汀类调血脂药物是()。

A: 氟伐他汀

B: 并伐他汀

C: 辛伐他汀

D: 西立伐他汀

答案：A

27.（2018年真题）紫杉醇(Taxo)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮中提取得到的具有紫杉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。多西他赛(Docetaxe)是由10-去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，结构上与紫杉醇有两点不同，一是第10位碳上的取代基，二是3位上的侧链。多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

A: 增溶剂

B: 稳定剂

C: 等渗调节剂

D: 助悬剂

答案：A

28.能增加药物脂溶性和亲核性，可与重金属离子发生结合，含有该结构药物可用做重金属解毒剂的是

A: 巯基

B: 醚

C: 羧酸

D: 卤素

答案：A

29.硫酸锌滴眼剂中加入少量硼酸的目的是

A: 防止药物氧化

B: 防止药物水解

C: 降低介电常数使注射液稳定

D: 降低离子强度使药物稳定

答案：B

30.（2017年真题）平均滞留时间是（）

A：Cmax

B：MRT

C：t1/2

D：AUC

答案：B

31.经皮给药制剂的控释膜是指

A：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

B：是由不易渗透的铝塑合膜制成，可防止药物流失和潮解

C：由无刺激性和过敏性的黏合剂组成

D：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

答案：D

32.用于镇痛与解热镇痛药、心血管病、激素代谢紊乱等疾病的治疗的是

A：麻黄素滴鼻液

B：复方薄荷滴鼻剂、复方硼酸软膏

C：倍氯米松滴鼻液

D：舒马曲坦鼻腔喷雾剂

答案：D

33.与东莨菪碱结构特征相符的是

A：化学结构中6，7位间有一环氧基

B：化学结构为6-羟基莨菪醇与左旋莨菪酸所成的酯

C：化学结构中6，7位间有双键

D: 化学结构为莨菪醇与莨菪酸所成的酯

答案：A

34.丙磺舒与青霉素合用，使青霉素作用时间延长属于

A: 酶诱导

B: 肾小管分泌

C: 离子作用

D: 酶抑制

答案：B

35.药物透过生物膜主动转运的特点之一是

A: 小于膜孔的药物分子通过膜孔进入细胞膜

B: 黏附于细胞膜上的某些药物随着细胞膜向内陷而进入细胞内

C: 需要消耗机体能量

D: 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散

答案：C

36.这种分类方法与Ⅰ临床使用密切结合

A: 按分散系统分类

B: 按形态分类

C: 按制法分类

D: 按给药途径分类

答案：D

37.关于给药方案设计的原则表述错误的是

A: 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案

B: 对于在治疗剂量即表现出线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案

C：给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测

D：安全范围广的药物不需要严格的给药方案

答案：B

38.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：四氟乙烷（HFA-134a）

B：乙基纤维素（EC）

C：交联聚维酮（PVPP）

D：液状石蜡

答案：C

39.属于微囊天然高分子囊材的是

A：聚丙烯酸树脂

B：聚乙烯醇

C：醋酸纤维素酞酸酯

D：壳聚糖

答案：D

40.保泰松在体内代谢成羟布宗，发生的代谢反应是

A：N-脱烷基化

B：芳环羟基化

C：烯氧化

D：硝基还原

答案：B

41.不属于脂质体作用特点的是

A：药物相容性差，只适宜脂溶性药物

B：具有缓释作用，可延长药物作用时间

C：具有靶向性和淋巴定向性

D：可降低药物毒性，适宜毒性较大的抗肿瘤药物

答案：A

42.Noyes—Whitney扩散方程可以评价

A：药物解离度与pH的关系

B：体内游离血浆药物浓度和结合型血浆药物浓度的比例

C：药物溶出速度

D：药物半衰期和血浆药物浓度的关系

答案：C

43.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：舒林酸

B：对乙酰氨基酚

C：缬沙坦

D：赖诺普利

答案：A

44.（2016年真题）耐药性是

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：连续用药后，可使机体对药物产生生理或心理的需求

C：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

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：D

45.不属于固体分散技术和包合技术共有的特点是（）

A：改善药物溶解度

B：液体药物固体化

C：易发生老化现象

D：掩盖不良气味

答案：C

46.癫痫患儿长期服用苯巴比妥与苯妥英钠易出现佝偻病属于

A：离子作用

B：酶诱导

C：肾小管分泌

D：酶抑制

答案：B

47.（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：药物作用靶点特异性高

C：药物剂量过大

D：药物作用部位选择性低

答案：D

48.适合作W/O型乳化剂的HLB值是

A：8～16

B：7～9

C：3～8

D：1～3

答案：C

49.药物与靶标结合的键合方式中，难断裂、不可逆的结合形式是

A: 偶极相互作用

B: 范德华力

C: 共价键

D: 氢键

答案：C

50.卡马西平属于哪一类抗癫痫药

A: 巴比妥类

B: 丁二酰亚胺类

C: 二苯并氮革类

D: 苯二氮革类

答案：C

51.制备氧氟沙星缓释胶囊时加入下列物质的作用是微晶纤维素（）

A: 抗黏剂

B: 增塑剂

C: 稀释剂

D: 稳定剂

答案：C

52.液体制剂中，苯甲酸属于()

A: 防腐剂

B: 增溶剂

C: 着色剂

D: 矫味剂

答案：A

53.主要通过药酶抑制作用引起药物相互作用的联合用药是

A：苯巴比妥+布洛芬

B：保泰松+洋地黄毒苷

C：阿司匹林+格列本脲

D：氯霉素+甲苯磺丁脲

答案：D

54.经肺部吸收的剂型是

A：静脉注射剂

B：气雾剂

C：肠溶片

D：直肠栓

答案：B

55.3位甲基上具有巯基杂环取代的头孢类药物为

A：头孢克洛

B：头孢噻吩

C：头孢羟氨苄

D：头孢哌酮

答案：D

56.普萘洛尔抗心律失常，可引起胰岛素降血糖作用减弱，属于

A：受体脱敏

B：高敏性

C：异源脱敏

D：受体增敏

答案：C

57.因一药多靶而产生副毒作用的是

A：氯丙嗪

B：阿司咪唑

C：洛沙平

D：氯氮平

答案：D

58.在药品质量标准中，属于药物均一性检查的项目是

A：热原

B：制酸力

C：细菌内毒素

D：重量差异

答案：D

59.分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病

A：按量一效关系分类

B：按给药剂量及用药方法分类

C：按病理学分类

D：按病因学分类

答案：C

60.不含有芳基醚结构的药物是

A：美托洛尔

B：普萘洛尔

C：美西律

D：胺碘酮

答案：D

61.主要用于杀菌和防腐，且属于阳离子型表面活性剂为（）

A：司盘类

B：卵磷脂

C：季铵化合物

D：吐温类

答案：C

62.孕妇应用氨基糖苷类抗生素可使婴儿听力丧失属于何种因素()

A：药物因素

B：给药方法

C：年龄

D：性别

答案：D

63.下列物质中不具有防腐作用的物质是

A：苯甲酸

B：吐温80

C：山梨酸

D：苯扎溴铵

答案：B

64.检查为

A：对药品贮存与保管的基本要求

B：判别药物的真伪

C：分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

D：用规定方法测定有效成分含量

答案：C

65.含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的Ⅱ相代谢反应是

A：与葡萄糖醛酸的结合反应

B：与硫酸的结合反应

C：与谷胱甘肽的结合反应

D：甲基化结合反应

答案：C

66.常用的增塑剂是（）

A：纤维素酞酸酯

B：蔗糖

C：醋酸纤维素

D：丙二醇

答案：D

67.6位侧链具有哌嗪酮酸结构，抗铜绿假单胞菌强的药物是

A：阿莫西林

B：氨苄西林

C：哌拉西林

D：青霉素

答案：C

68.含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的代谢反应是

A：与谷胱甘肽的结合反应

B：甲基化结合反应

C：与硫酸的结合反应

D：与葡萄糖醛酸的结合反应

答案：A

69.有关散剂和颗粒剂临床应用的叙述错误的是

A：外用散剂，切忌内服，不可入眼、口、鼻等黏膜处

B：颗粒剂多为口服，不可直接用水送服

C：外用或局部外用散剂：取产品适量撒于患处

D：散剂只可外用不可内服

答案：D

70.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

71.（2016年真题）常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

A：微球

B：pH敏感脂质体

C：纳米囊

D：常规脂质体

答案：A

72.A、B、C三种药物的L

A：A>B>C

B：B>C>A

C：C>B>A

D：A>C>

答案：B

73.非经典抗精神病药利培酮的组成是()

A: 齐拉西酮

B: 氯噻平

C: 氟氮平

D: 帕利酮

答案：D

74.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: 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

B: 临床上可用于解热、镇痛和抗炎

C: 主要与葡萄糖醛酸结合或形成硫酸酯直接从肾脏排出

D: 化学名为N-(4-羟基苯基)乙酰胺

答案：B

75.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: 雷尼替丁

C: 罗沙替丁

D: 法莫替丁

答案：C

76.近年来，由于环境污染、人们生活压力大等因素，肿瘤的发病率逐年增高，而肺癌、乳腺癌更是成为掠夺人生命的重要杀手。临床和基础医学对抗肿瘤的研究越来越重视，抗肿瘤药物也不断更新换代，如环磷酰胺、伊立替康、甲氨蝶呤等广泛被人们使用。

A: 0.458μg/ml

B: 0.301μg/ml

C: 0.225μg/ml

D: 0.153μg/ml

答案：D

77.曲线下的面积

A: t1/2

B: V

C: AUC

D: t0.9

答案：C

78.二氢吡啶环上，3、5位取代基均为甲酸甲酯的药物是

A: 氨氯地平

B: 尼卡地平

C: 硝苯地平

D: 尼群地平

答案：C

79.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进行分类。疏水性药物，即渗透性低、溶解度低的药物属于

A: Ⅱ类

B: Ⅰ类

C: Ⅲ类

D: Ⅳ类

答案：D

80.（2015年真题）注射用美洛西林/舒巴坦，规格1.25（美洛西林1.0g，舒巴坦0.25g）。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布溶剂V=0.5L/Kg。

A: 舒巴坦可增强美洛西林对β-内酰胺酶稳定性

B: 美洛西林具有甲氧肟基，对β-内酰胺酶具高稳定作用

C: 美洛西林为“自杀性”β-内酰胺酶抑制剂

D: 舒巴坦是氨苄西林经改造而来，抗菌作用强

答案：A

81.血管外给药的AUC与静脉注射给药的AUC的比值称为

A: 脆碎度

B: 绝对生物利用度

C: 相对生物利用度

D: 波动度

答案：B

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: 脂肪族磺酸化物

C: 聚山梨酯类

D: 肥皂类

答案：C

83.药物随胆汁进入小肠后被小肠重新吸收的现象称为()

A: 肠-肝循环

B: 生物利用度

C: 表观分布容积

D: 生物半衰期

答案：A

84.氨苄西林或阿莫西林的注射溶液，不能和磷酸盐类药物配伍使用，是因为

A：发生β-内酰胺开环，生成青霉酸

B：发生β-内酰胺开环，生成青霉醛

C：发生β-内酰胺开环，生成青霉醛酸

D：发生β酰胺开环，生成2，5-吡嗪二酮

答案：D

85.经皮给药制剂的处方材料中铝箔为

A：骨架材料

B：压敏胶

C：控释膜材料

D：背衬材料

答案：D

86.同一受体的完全激动药和部分激动药合用时，产生的药理效应是

A：两者均在低浓度时，部分激动药拮抗完全激动药的药理效应

B：无论何种浓度，部分激动药均拮抗完全激动药的药理效应

C：两者均在高浓度时，部分激动药增强完全激动药的药理效应

D：两者用量在临界点时，部分激动药可发挥最大激动效应

答案：D

87.普萘洛尔抗高血压作用的机制为

A：作用于受体

B：抑制血管紧张素转化酶的活性

C：影响机体免疫功能

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/688063143042007022