2024年广东省《执业药师之西药学专业一》资格考试真题题库【B卷】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.为延长脂质体在统内循环时间,通常使用修饰的磷脂制备长循环脂质体,常用的修饰材料是()。

A：山梨醇

B：聚乙二醇

C：聚山梨醇

D：甘露醇

答案：B

2.（2018年真题）苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关，在低浓度（低于10μg/ml）时，消除过程属于一级过程；高浓度时，由于肝微粒代谢酶能力有限，则按零级动力学消除，此时只要稍微增加剂量就可使血药浓度显著升高，易出现中毒症状。苯妥英钠在临床上的有效血药浓度范围是10-20μg/ml。

A：低浓度下，表现为非线性药物动力学特征：不同剂量的血药浓度时间曲线不同

B：高浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，半衰期不变

C：低浓度下，表现为线性药物动力学特征：剂量增加，消除半衰期延长

D：高浓度下，表现为非线性药物动力学特征：AUC与剂量不成正比

答案：D

3.（2015年真题）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: 主动转运

B: 膜动转运

C: 简单扩散

D: 易化扩散

答案：A

4.关于静脉注射脂肪乳剂原料和乳化剂的选择稳定剂

A: 动物油

B: 油酸钠

C: 植物油

D: 普朗尼克F-68

答案：B

5.以下哪种散剂需要单剂量包装

A: 含有贵重药的局部用散剂

B: 含有毒性药的口服散剂

C: 含有毒性药的局部用散剂

D: 含有贵重药的口服散剂

答案：B

6.硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

A: 肾排泄慢

B: 体内再分布

C: 对脂肪组织亲和力大

D: 吸收不良

答案：C

7.用于注射剂中的局部抑菌剂是

A：盐酸

B：三氯叔丁醇

C：甲基纤维素

D：氯化钠

答案：B

8.盐酸普鲁卡因以下药物含量测定所使用的滴定液是

A：亚硝酸钠滴定液

B：高氯酸滴定液

C：硫酸铈滴定液

D：氢氧化钠滴定液

答案：A

9.关于血浆代用液叙述错误的是

A：血浆代用液在有机体内有代替全血的作用

B：不妨碍红细胞的携氧功能

C：代血浆应不妨碍血型试验

D：在血液循环系统内，可保留较长时间，易被机体吸收

答案：A

10.关于热原性质的说法，错误的是

A：具有耐热性

B：具有水溶性

C：具有氧化性

D：具有不挥发性

答案：C

11.依那普利的结构特点是

A: 含有二氢吡啶结构

B: 含多氢萘结构

C: 含脯氨酸结构

D: 含有四氮唑结构

答案：C

12.肿瘤组织的血管壁内皮细胞间隙较正常组织大，将药物制成合适粒度的剂型可以使药物集中分布于肿瘤组织中而很少分布于正常组织中，发挥抗肿瘤作用。

A: 药物的剂量

B: 给药时间

C: 体型

D: 疗程

答案：C

13.药物吸收人血液由循环系统运送至靶部位后，并在该部位保持一定浓度，才能产生疗效；并且药物在体内分布是不均匀的，有些药物分布进入肝脏、肾脏等清除器官，有些药物分布到脑、皮肤和肌肉组织。

A: 药物与蛋白结合后不能跨膜转运

B: 药物与血浆蛋白结合是可逆过程

C: 药物的蛋白结合会影响药物在体内的分布

D: 药物与血浆蛋白结合无饱和现象

答案：D

14.属于选择性COX-2抑制剂的药物是

A：双氯芬酸

B：甲芬那酸

C：塞来昔布

D：安乃近

答案：C

15.反映药物内在活性的是

A：效价强度

B：治疗指数

C：最小有效量

D：效能

答案：D

16.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：氟康唑

B：酮康唑

C：伏立康唑

D：伊曲康唑

答案：D

17.最宜制成胶囊剂的药物为（）

A：具有苦味及臭味的药物

B：药物的水溶液

C：吸湿性的药物

D：风化性的药物

答案：A

18.受体的数量和其能结合的配体量是有限的，配体达到一定浓度后，效应不再随配体浓度的增加而增加，这一属性属于受体的

A：饱和性

B：特异性

C：可逆性

D：灵敏性

答案：A

19.能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A：稀释剂

B：表面活性剂

C：崩解剂

D：金属离子络合剂

答案：B

20.与磺胺类药物合用可以双重阻断叶酸合成的药物是

A：甲氧苄啶

B：氨曲南

C：丙磺舒

D：克拉维酸

答案：A

21.在溶剂化物中，药物的溶解度和溶出速度顺序为

A：无水物

B：水合物

C：无水物

D：水合物

答案：D

22.（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：首剂效应

B：后遗效应

C：特异质反应

D：副作用

答案：C

23.服用阿托品在解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸的不良反应属于()。

A：继发性反应

B：副作用

C：首剂效应

D：后遗效应变态反应

答案：B

24.（2017年真题）在经皮给药制剂中，可用作控释膜材料的是（）

A：聚苯乙烯

B：硅橡胶

C：微晶纤维素

D：乙烯-醋酸乙烯共聚物

答案：D

25.属于 α-葡萄糖苷酶抑制剂的是

A：格列吡嗪

B：阿卡波糖

C：吡格列酮

D: 葡萄糖

答案：B

26.克拉霉素胶囊

A: 润滑剂

B: 填充剂

C: 黏合剂

D: 崩解剂

答案：D

27.属于限量检查法的是

A: 热原或细菌内毒素检查法

B: 崩解时限检查

C: 炽灼残渣

D: 溶液澄清度

答案：C

28.（2020年真题）第一个上市的蛋白酪氨酸激酶抑制剂，分子中含有哌嗪环，可用于治疗费城染色体阳性的慢性粒细胞白血病和恶性胃肠道间质肿瘤的药物是

A: 阿帕替尼

B: 吉非替尼

C: 伊马替尼

D: 索拉替尼

答案：C

29.已知普鲁卡因胺胶囊剂的F为0．85，t1/2为3．5h，V为2．0L／kg。若保持Css为6μg／ml，每4h口服一次。

A: 治疗指数
B: 血药浓度
C: 半衰期
D: 平均稳态血药浓度
答案：D

30.属于非极性溶剂的
A: 苯甲酸
B: 液体石蜡
C: 聚乙二醇
D: 苯扎溴铵
答案：B

31.辛伐他汀的结构特点是
A: 含有四氮唑结构
B: 含有二氢吡啶结构
C: 含多氢萘结构
D: 含脯氨酸结构
答案：C

32.在醋酸可的松注射液中作为抑菌剂的是
A: 硫柳汞
B: 羧甲基纤维素钠
C: 氯化钠
D: 聚山梨酯80
答案：A

33.当药物进入体循环以后，能迅速向体内各组织器官分布，并很快在血液与各组织脏器之间达到动态平衡的属于

A: 消除速率常数

B: 清除率

C: 半衰期

D: 单室模型

答案：D

34.药物经过 4 个半衰期，从体内消除的百分数为

A: 0.9

B: 0.99

C: 0.9922

D: 0.9375

答案：D

35.滴眼剂中加入聚乙烯醇，其作用是

A: 抑菌剂

B: 调节 pH

C: 稳定剂

D: 调节黏度

答案：D

36.药物大多数通过生物膜的转运方式是

A: 易化扩散

B: 滤过

C: 主动转运

D: 简单扩散

答案：D

37.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：表面活性剂

B：崩解剂

C：金属离子络合剂

D：稀释剂

答案：B

38.如果药物离子荷负电，而受H+催化，当介质的 μ 增加时，降解反应速度常数

A：不规则变化

B：降低

C：不变

D：增加

答案：B

39.核苷类抗病毒药物的作用是基于代谢拮抗的原理设计而成的，主要有嘧啶核苷类化合物和嘌呤核苷类化合物。

A：奥司他韦

B：利巴韦林

C：齐多夫定

D：阿昔洛韦

答案：D

40.药物在脑内的分布说法不正确的是

A：血液与脑组织之间存在屏障，称为血一脑屏障

B：脑内的药物能直接从脑内排出体外

C：药物的亲脂性是药物透过血一脑屏障的决定因素

D: 血一脑屏障使脑组织有稳定的内部环境

答案：B

41.所有微生物的代谢产物是

A: 热原

B: 脂多糖

C: 磷脂

D: 内毒素

答案：A

42.助悬剂

A: 泊洛沙姆

B: 苯扎氯铵

C: 琼脂

D: 枸橼酸盐

答案：C

43.卡马西平属于第Ⅱ类，是低溶解度，高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于

A: 溶解度

B: 渗透效率

C: 解离度

D: 溶出度

答案：A

44.以下关于药物引入羟基或巯基对生物活性的的影响不正确的是

A: 引入羟基水溶性增加?

B: 羟基取代在脂肪链活性下降?

C：羟基取代在芳环上活性下降?

D：羟基酰化成酯活性多降低?

答案：C

45.（2019年真题）发挥全身治疗作用的栓剂处方中往往需要加入吸收促进剂以增加药物的吸收，常用作栓剂吸收促进剂的是（）。

A：液状石蜡

B：聚山梨酯80

C：乙基纤维素(EC)

D：四氟乙烷(HFA-134a)

答案：B

46.吩噻嗪药物是临床常用的抗精神病药物，氯丙嗪是其代表药物之一。

A：氯普噻吨

B：洛沙平

C：氯噻平

D：氯氮平

答案：A

47.作助悬剂使用

A：丙二醇

B：触变胶

C：羟苯酯类

D：吐温80

答案：B

48.生物利用度最高的给药途径是()。

A: 口腔黏膜给药
B: 静脉给药
C: 直肠给药
D: 经皮给药
答案：B

49.主动靶向制剂是指
A: 载药微粒微囊、微球、脂质体等被单核-巨噬细胞系统的巨噬细胞摄取，通过正常生理过程运送至肝、脾等器官
B: 能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂
C: 阻断对靶区的供血和营养，起到栓塞和靶向性化疗双重作用
D: 采用配体、抗体等修饰的药物载体作为"导弹"，将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效
答案：D

50.高效液相色谱法用于药物鉴别的依据是
A: 色谱峰保留时间
B: 色谱柱理论板数
C: 色谱峰峰高
D: 色谱峰分离度有
答案：A

51.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: Ⅳ类
B: Ⅲ类
C: Ⅱ类
D: Ⅰ类

答案：A

52.细胞因子、疫苗和寡核苷酸药物属于

A：天然药物

B：化学合成药物

C：生物技术药物

D：中成药

答案：C

53.镇静催眠药引起次日早晨困倦、头昏和乏力属于

A：过敏反应

B：后遗反应

C：毒性反应

D：停药反应

答案：B

54.关于非无菌液体制剂特点的说法，错误的是()

A：携带运输不方便

B：易引起药物的化学降解

C：分散度大，吸收慢

D：给药途径大，可内服也可外用

答案：C

55.【处方】

A：甘油

B：交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

C：PEG4000

D：吲哚美辛

答案：A

56.短效胰岛素的常用给药途径是

A: 皮下注射

B: 皮内注射

C: 肌内注射

D: 静脉注射

答案：A

57.分子结构具有对称性，可用于治疗冠心病，并能缓解心绞痛的药物是()。

A: 氨氯地平

B: 尼群地平

C: 尼莫地平

D: 硝苯地平

答案：D

58.属于血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂的是

A: 哌唑嗪

B: 非洛地平

C: 厄贝沙坦

D: 贝那普利

答案：C

59.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: 给药方法

B: 药物因素

C: 年龄

D：性别

答案：D

60.服用阿托品治疗胃肠道绞痛出现口干等症状，该不良反应是

A：副作用

B：过敏反应

C：首剂效应

D：后遗效应

答案：A

61.（2017年真题）布洛芬口服混悬液的处方组成：布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水。

A：助悬剂

B：pH调节剂

C：着色剂

D：润湿剂

答案：B

62.TDDS制剂中常用的压敏胶材料是

A：聚异丁烯

B：聚乙烯醇

C：聚碳酸酯

D：聚乙烯

答案：A

63.非线性药物动力学的特征有

A：药物代谢物的组成、比例不因剂量变化而变化

B：药物的生物半衰期与剂量无关

C：稳态血药浓度与给药剂量成正比

D：当C远大于K

答案：D

64.（2019年真题）碘化钾在碘酊中作为（）。

A：潜溶剂

B：助溶剂

C：防腐剂

D：助悬剂

答案：B

65.下列属于肝药酶诱导剂的是（）

A：利福平

B：红霉素

C：西咪替丁

D：甲硝唑

答案：A

66.可用于高血压治疗，也可用于缓解心绞痛的药物是

A：可乐定

B：辛伐他汀

C：氯沙坦

D：硝苯地平

答案：D

67.在治疗疾病时，采用日低夜高的给药剂量更能有效控制病情。这种时辰给药适用于

A：抗肿瘤药物

B：糖皮质激素类药物

C：胰岛素

D：平喘药物

答案：D

68.（2017年真题）影响药物进入中枢神经系统发挥作用的是（）

A：血脑屏障

B：胎盘屏障

C：肠肝循环

D：首过效应

答案：A

69.C3位含有季铵基团，能迅速穿透细菌细胞壁的药物是

A：头孢克洛

B：硫酸头孢匹罗

C：头孢呋辛

D：头孢氨苄

答案：B

70.痛风急性发作期以控制关节炎症(红肿、疼痛)为目的，尽早使用抗炎药；发作间歇期应该重视非药物治疗。

A：50～100mg

B：50～80mg

C：100～150mg

D：10～50mg

答案：C

71.同时应用两种或两种以上药物时，使原有效应增强

A：药物拮抗作用

B：药物协同作用

C：药物依赖性

D：药物相互作用

答案：B

72.（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：0.4

C：0.5

D：0.2

答案：A

73.（2015年真题）滥用药物导致奖赏系统反复，非生理性刺激所致的特殊精神状态（）

A：精神依赖

B：交叉依赖性

C：药物耐受性

D：身体依赖

答案：A

74.体内吸收取决于溶解速率

A：卡马西平

B：普萘洛尔

C：雷尼替丁

D：呋塞米

答案：A

75.《中国药典》的英文缩写为

A：JP

B：USP

C：BP

D：ChP

答案：D

76.一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于何种因素

A：给药方法

B：药物因素

C：年龄

D：性别

答案：D

77.（2019年真题）用于评价药物急性毒性的参数是（）

A：ED50

B：logP

C：LD50

D：pKa

答案：C

78.机体连续多次用药后，其对药物的反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象

A：低敏性

B：耐受性

C：耐药性

D：戒断综合征

答案：B

79.可以作为栓剂增稠剂的是

A：鲸蜡醇

B：单硬脂酸甘油酯

C：泊洛沙姆

D：甘油明胶

答案：B

80.某药物采用高效液相色谱法检测，药物响应信号强度随时间变化的参数如下，其中可用于该药物含量测定的参数是

A：W

B：t

C：h

D：t

答案：C

81.在体内需要肝、肾两次羟基化代谢才具有活性的药物是

A：阿仑膦酸钠

B：维生素D3

C：骨化三醇

D：阿法骨化醇

答案：B

82.既有第一信使特征，也有第二信使特征的信使分子是

A：环磷酸腺苷
B：神经递质
C：一氧化氮
D：钙离子
答案：C

83.含三氮唑结构的抗病毒药是
A：克霉唑
B：氟康唑
C：利巴韦林
D：来曲唑
答案：C

84.（2015年真题）受体增敏表现为（）
A：长期应用受体拮抗药后，受体数量或受体对激动药的敏感性增加
B：受体对一种类型受体的激动药反应下降，对其他类型受体激动药的反应也不敏感
C：长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性下降
D：长期使用一种受体的激动药后，该受体对激动药的敏感性增强
答案：D

85.人体重复用药引起的身体对药物反应性下降属于（）
A：药物滥用
B：药物敏化现象
C：药物耐受性
D：身体依赖性
答案：C

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/188126143045007022