2024河北省山海关区《执业药师之西药学专业一》资格考试必背200题【突破训练】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.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：肌内注射

B：气雾剂

C：口服制剂

D：静脉注射

答案：B

2.依那普利的结构特点是

A：含多氢萘结构

B：含有四氮唑结构

C：含脯氨酸结构

D：含有二氢吡啶结构

答案：C

3.醋酸氢化可的松结构中含有

A：甾体环

B：鸟嘌呤环

C：吡嗪环

D：吡啶环

答案：A

4.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：羟基取代在脂肪链活性下降?

B：引入羟基水溶性增加?

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

5.（2020年真题）既可以通过口腔给药，又可以通过鼻腔、皮肤或肺部给药的剂型是

A：贴剂

B：吸入制剂

C：口服液

D：喷雾剂

答案：D

6.（2015年真题）制备甾体激素类药物溶液时，加入的表面活性剂是作为（）

A：增溶剂

B：潜溶剂

C：絮凝剂

D：消泡剂

答案：A

7.栓剂油脂性基质

A：卡波普

B：羊毛脂

C：可可豆脂

D：十二烷基硫酸钠

答案：C

8.碱性药物的解离度与药物的pKa和体液pH的系式为：lg

A: 0.01

B: 0.5

C: 0.1

D: 0.9

答案：C

9.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，由于肝微粒体代谢酶能力有限，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: 用米氏方程表示，消除快慢只与参数Vm有关

B: 用米氏方程表示，消除快慢与参数Km和Vm有关

C: 用来氏方程表示，消除快慢只与参数Km有关

D: 用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数k上

答案：B

10.所有微生物的代谢产物是

A: 霉菌

B: 内毒素

C: 革兰阴性杆菌

D: 热原

答案：D

11.属于长春碱类的是

A：吉西他滨

B：多西他赛

C：长春瑞滨

D：环磷酰胺

答案：C

12.药物及其代谢产物自血液排出体外的过程是

A：药物的分布

B：药物的吸收

C：药物的排泄

D：药物的生物转化

答案：C

13.可可豆脂为栓剂的常用基质，熔点是

A：25～30℃

B：35～40℃

C：20～25℃

D：30～35℃

答案：D

14.阿昔洛韦

A：二氢吡啶环

B：甾体

C：鸟嘌呤环

D：吩噻嗪环

答案：C

15.生物制品收载在《中国药典》的

A：二部

B：四部

C：三部

D：一部

答案：C

16.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：并伐他汀

B：辛伐他汀

C：西立伐他汀

D：氟伐他汀

答案：D

17.长期使用糖皮质激素，停药后引发原疾病的复发属于

A：副作用

B：继发性反应

C：停药反应

D：特异质反应

答案：C

18.细胞摄取液体的方式是

A：主动转运

B：吞噬

C：胞饮

D：易化扩散

答案：C

19.（2017年真题）下列属于肝药酶诱导剂的是（）

A：西咪替丁

B：利福平

C：甲硝唑

D：红霉素

答案：B

20.半数致死量

A：ED50

B：LD50/ED50

C：LD50

D：LD1/ED99

答案：C

21.（2015年真题）主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是（）

A：气雾剂

B：酏剂

C：泡腾片

D：口腔贴片

答案：A

22.在20位具有甲基酮结构的药物是

A：黄体酮

B：甲睾酮

C：苯丙酸诺龙

D：炔诺酮

答案：A

23.元胡止痛滴丸的处方中作为冷凝剂的是

A：醋延胡索

B：PEG6000

C：白芷

D：二甲基硅油

答案：D

24.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：水解反应引起

B：复分解反应引起

C：pH变化引起

D：溶解度改变引起

答案：D

25.下列物质中不具有防腐作用的物质是

A：吐温80

B：苯甲酸

C：苯扎溴铵

D：山梨酸

答案：A

26.属于第一信使的是

A：肾上腺素

B：cAMP

C：cGMP

D：Ca2+

答案：A

27.聚丙烯酸酯为

A：背衬材料

B：骨架材料

C：压敏胶

D：控释膜材料

答案：C

28.某药物的生物半衰期是6．93h，表观分布容积是100L，该药物有较强的首过效应，其体内消除包括肝代谢与肾排泄，其中肾排泄占总消除的80％，静脉注射该药1000mg的AUC是100(μg/ml)?h，将其制备成片剂口服给药100m9后的AUC为2(μg/ml)?h。

A：0.1

B：0.5

C：0.4

D：0.2

答案：D

29.为了增加甲硝唑溶解度，使用水一乙醇混合溶剂作为

A：增溶剂

B：潜溶剂

C：助悬剂

D：助溶剂

答案：B

30.维生素B12在回肠末端部位的吸收方式属于

A：主动转运

B：易化扩散

C：滤过

D：简单扩散

答案：A

31.含有氢键键合的极性药效团二氨基硝基乙烯结构，反式体有效的H2受体阻断药抗剂类抗溃疡药是

A：法莫替丁

B：西咪替丁

C：雷尼替丁

D：奥美拉唑

答案：C

32.属于 α-葡萄糖苷酶抑制剂的是（）

A：格列喹酮

B：米格列醇

C：米格列奈

D：那格列奈

答案：B

33.药物以离子状态分散在分散介质中所构成的体系属于

A：溶液型

B：胶体溶液型

C：混悬型

D：乳浊型

答案：A

34.（2019年真题）关于药品有效期的说法正确的是（）

A：有效期可用加速试验预测，用长期试验确定

B：有效期按照t0.1=0.1054/k公式进行推算，用影响因素试验确定

C：有效期按照药物降解50%所需时间进行推算

D：根据化学动力学原理，用高温试验按照药物降解1%所需的时间计算确定有效期

答案：A

35.（2020年真题）具有较大脂溶性，口服生物利用度为80%~90%,半衰期为14~22小时，每天仅需给药一次的选择性β1受体阻断药是

A：艾司洛尔

B：普萘洛尔

C：倍他洛尔

D：噻吗洛尔

答案：C

36.治疗指数的表示方式为

A：ED50

B：Emax

C：TI

D：LD50

答案：C

37.效价高、效能强的激动药的特点是

A：具有一定亲和力但内在活性弱

B：亲和力及内在活性都强

C：有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合

D：与亲和力和内在活性无关

答案：B

38.（2018年真题）对受体有很高的亲和力但内在活性不强（α<1）的药物属于（）

A: 非竞争性拮抗药

B: 反向激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 部分激动药

答案：D

39.对乙酰氨基酚的鉴别可采用以下方法：

A: 苯环

B: 酯键

C: 酚羟基

D: 双键

答案：C

40.服用阿托伐他汀时同服酮康唑，可造成阿托伐他汀的横纹肌溶解毒性增强，产生该毒性增强的主要原因是

A: 代谢后产生特质性药物毒性

B: 与非治疗靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

C: 抑制肝药酶CYP3A4，导致合用药物的毒副作用增强

D: 与非治疗部位的靶标结合，产生非治疗作用的生物活性，即毒副作用

答案：C

41.药物扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

A: 简单扩散

B: 主动转运

C: 膜动转运

D: 易化扩散

答案：A

42.两性霉素B脂质体冻干制品

A: 心内膜炎

B: 败血症

C: 脑膜炎

D: 高血压

答案：D

43.下列注射给药中吸收快慢排序正确的是

A: 皮内>皮下>肌内>静脉

B: 皮下>皮内>静脉>肌内

C: 静脉>皮下>肌内>皮内

D: 静脉>肌内>皮下>皮内

答案：D

44.具有缓释、靶向、降低毒副作用的滴丸属于

A: 速释滴丸

B: 缓释滴丸

C: 栓剂滴丸

D: 脂质体滴丸

答案：D

45.与药物在体内分布的无关的因素是

A: 药物的理化性质

B: 组织器官血流量

C: 血脑屏障

D: 肾脏功能

答案：D

46.欧洲药典的缩写是

A: BP

B: USP

C: ChP

D: EP

答案：D

47.影响药物在胃肠道吸收的生理因素

A: 分子量

B: 解离度

C: 胃排空

D: 脂溶性

答案：C

48.适宜作片剂崩解剂的是()

A: 糊精

B: 羧甲基淀粉钠

C: 微晶纤维素

D: 甘露醇

答案：B

49.16α 位为甲基的药物是

A: 醋酸氢化可的松

B：醋酸氟轻松

C：醋酸地塞米松

D：醋酸泼尼松龙

答案：C

50.（2020年真题）关于药物制剂稳定性试验的说法，错误的是

A：通过试验建立药品的有效期

B：为药品生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据

C：加速试验是在温度60°C±2°C和相对湿度75%±5%的条件下进行的

D：影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验

答案：C

51.按化学结构顺铂属于哪种类型

A：氮芥类

B：磺酸酯类

C：金属配合物

D：多元醇类

答案：C

52.在肠道易吸收的药物是()

A：两性药物

B：弱酸性药物

C：弱碱性药物

D：强碱性药物

答案：C

53.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: 首过效应
B: 抑制效应
C: 肠肝循环
D: 诱导效应
答案：A

54.肾上腺素皮质激素每天一般上午8时一次顿服，既提高疗效，又大大减轻不良反应，属于
A: 时辰因素
B: 生理因素
C: 精神因素
D: 疾病因素
答案：A

55.对映异构体之问具有同等药理活性和强度的是
A: 丙氧芬
B: 依托唑啉
C: 盐酸美沙酮
D: 普罗帕酮
答案：D

56.（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: 副作用
C: 特异质反应
D: 后遗效应
答案：C

57.清除率的单位是

A: L/h

B: g/h

C: L

D: 1/h

答案：A

58.药物与蛋白结合后

A: 能经肝代谢

B: 能透过血管壁

C: 不能透过胎盘屏障

D: 能由肾小球滤过

答案：C

59.体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间称为()

A: 生物利用度

B: 表观分布容积

C: 肠-肝循环

D: 生物半衰期

答案：D

60.有关溶解度的正确表述是

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下，在一定量溶剂中溶解药物的最大量

答案：D

61.结构中含有2个手性中心，用（-）-(3S，4R)-异构体

A：多塞平

B：文拉法辛

C：西酞普兰

D：帕罗西汀

答案：D

62.药物在体内化学结构发生转变的过程

A：分布

B：排泄

C：吸收

D：代谢

答案：D

63.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：治疗指数

B：效价强度

C：半数致死量

D：效能

答案：B

64.内毒素的主要成分是

A：磷脂

B：脂多糖

C：内毒素

D：热原

答案：B

65.离子-偶极，偶极-偶极相互作用通常见于

A：胺类化合物

B：羟基化合物

C：羰基化合物

D：芳香环

答案：C

66.渗透泵型控释制剂的促渗聚合物是

A：聚维酮

B：氯化钠

C：醋酸纤维素

D：乙醇

答案：A

67.与下列药物具有相同作用机制的药物是

A：阿米替林

B：吗氯贝胺

C：氟西汀

D：氯普噻吨

答案：C

68.属于口服速释制剂的是

A：卡托普利亲水凝胶骨架片

B：联苯双酯滴丸

C：吲哚美辛微囊

D：利巴韦林胶囊

答案：B

69.具有碳青霉烯结构的非典型 β-内酰胺抗生素是

A: 氨曲南

B: 克拉维酸

C: 舒巴坦

D: 亚胺培南

答案：B

70.可以克服血脑屏障，使药物向脑内分布的给药方式是

A: 腹腔注射

B: 鞘内注射

C: 静脉注射

D: 皮下注射

答案：B

71.常用的增塑剂是（）

A: 蔗糖

B: 丙二醇

C: 醋酸纤维素

D: 纤维素酞酸酯

答案：B

72.亮菌甲素主要用于治疗急性胆道感染，也可用于治疗病毒性肝炎。对于肝炎的治疗，临床上也经常选用阿昔洛韦进行治疗，下列哪些性质与阿昔洛韦不相符

A: 作用与其抗代谢有关

B: 含有鸟嘌呤结构

C：分子中有核糖的核苷

D：是开环鸟苷类似物

答案：C

73.碘化钾可作

A：潜溶剂

B：增溶剂

C：着色剂

D：助溶剂

答案：D

74.效价强度

A：引起等效应反应的相对剂量

B：引起50%最大效应的剂量

C：临床常用的有效剂量

D：药物能引起的最大效应

答案：A

75.卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A：阿米卡星

B：庆大霉素

C：奈替米星

D：卡那霉素

答案：A

76.根据半衰期设计给药方案时，下列说法错误的是

A：对中速处置类药物，多采用 τ=t

B：当 τ

C：对t

D：对t

答案：B

77.（2017年真题）体内代谢成乙酰亚胺醌,具有肝毒性的药物是（）

A：布洛芬

B：乙酰半胱氨酸

C：对乙酰氨基酚

D：可待因

答案：C

78.属于两性离子表面活性剂的是

A：苯扎溴铵

B：卵磷脂

C：聚山梨酯80

D：羟苯乙酯

答案：B

79.通式为RNH

A：硬脂酸钠

B：聚乙烯醇

C：卵磷脂

D：苯扎溴铵

答案：D

80.在经皮给药制剂中，可用作被衬层材料的是（）

A：乙烯-醋酸乙烯共聚物

B：硅橡胶

C：聚苯乙烯

D：微晶纤维素

答案：C

81.甘油的作用是

A：着色剂

B：脱膜剂

C：增塑剂

D：成膜材料

答案：C

82.（2015年真题）青霉素过敏性试验的给药途径是（）

A：皮下注射

B：静脉注射

C：肌内注射

D：皮内注射

答案：D

83.评价药物作用强弱的指标是()

A：亲和力

B：内在活性

C：效价

D：治疗指数

答案：C

84.苯唑西林的生物半衰t1/2=0.5h。其30%原形药物经肾排泄,且肾排泄的主要机制是肾小球滤过和肾小球分泌,其余大部分经肝代谢消除,对肝肾功能正常的病人,该约物的肝清除速率常数是()。

A：1.98h-1

B：0.97h-1

C：4.62h-1

D：1.39h-1

答案：B

85.药物与受体相互结合时的构象是

A：药效构象

B：分配系数

C：结构特异性药物

D：手性药物

答案：A

86.颗粒向模孔中填充不均匀

A：黏冲

B：裂片

C：片剂含量不均匀

D：片重差异超限

答案：D

87.红外光谱特征参数归属羟基

A：3750～3000cm-1

B：3750～3000cm-1;1300～1000cm-1

C：1900～1650cm-1;1300～1000cm-1

D：1900～1650cm-1

答案：B

88.体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程为

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/038053024043007022