2024河南省兰考县《执业药师之西药学专业一》考试题库大全（真题汇编）

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.（2017年真题）体内代谢成乙酰亚胺醌,具有肝毒性的药物是（）

A：可待因

B：布洛芬

C：对乙酰氨基酚

D：乙酰半胱氨酸

答案：C

2.非竞争性拮抗药的特点是

A：使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的KD值变大

B：使激动剂的最大效应增加，但激动剂与剩余受体结合的KD不变

C：使激动剂的最大效应降低，但激动剂与剩余受体结合的KD值不变

D：使激动剂的最大效应不变，但激动剂与剩余受体结合的KD值变小

答案：C

3.临床上，治疗药物检测常用的生物样品是（）。

A：血浆

B：全血

C：尿液

D：唾沫

答案：A

4.静脉注射某药，Xo=60mg，初始血药浓度为10μg/ml，则表观分布容积V为

A: 2L

B: 15L

C: 4L

D: 6L

答案：D

5.二巯丙醇可作为解毒药是因为含有

A: 硫醚

B: 羟基

C: 巯基

D: 卤素

答案：C

6.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: 普萘洛尔

B: 噻吗洛尔

C: 艾司洛尔

D: 倍他洛尔

答案：D

7.关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

A: 顺浓度梯度

B: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

C: 不消耗能量

D: 不需要载体

答案：B

8.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: 2L/h

B: 8.L/h

C: 10L/h

D: 6.93L/h

答案：A

9.以静脉注射制剂为参比制剂求得的生物利用度是

A: 相对生物利用度

B: 生物利用度

C: 静脉生物利用度

D: 绝对生物利用度

答案：D

10.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: 羟基取代在芳环上活性下降?

C: 引入羟基水溶性增加?

D: 羟基酰化成酯活性多降低?

答案：B

11.等渗调节剂（）

A: 氯化钠

B: 硫柳汞

C: 甲基纤维素

D: 焦亚硫酸钠

答案：A

12.既可以局部使用，也可以发挥全身疗效，且能避免肝脏首过效应的剂型是

A: 贴剂

B: 口服溶液剂

C: 片剂

D: 颗粒剂

答案：A

13.属于糖皮质激素类平喘药的是()

A: 孟鲁司特

B: 茶碱

C: 布地奈德

D: 噻托溴铵

答案：C

14.（2017年真题）保泰松在体内代谢成羟布宗,发生的代谢反应是（）

A: 烯烃氧化

B: 硝基还原

C: 芳环羟基化

D: N-脱烷基化

答案：C

15.甲氧氯普胺口崩片中微晶纤维素为

A：矫味剂

B：崩解剂

C：润滑剂

D：填充剂

答案：D

16.地西泮（安定）注射液与 5%葡萄糖输液配伍时，析出沉淀的原因是

A：离子作用

B：溶剂组成改变

C：直接反应

D：pH 改变

答案：B

17.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，生成青霉醛

B：发生 β-内酰胺开环，生成青霉醛酸

C：发生 β-内酰胺开环，生成青霉酸

D：发生 β 酰胺开环，生成 2，5-吡嗪二酮

答案：D

18.（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：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

B：汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性

C：药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗

D：皮肤给药只能发挥局部治疗作用

答案：D

19.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: 灵敏性

C: 特异性

D: 可逆性

答案：A

20.热原不具备的性质是

A: 耐热性

B: 可被活性炭吸附

C: 水溶性

D: 挥发性

答案：D

21.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: 后遗效应变态反应

B: 副作用

C: 首剂效应

D: 继发性反应

答案：B

22.下列关于pA2的描述，正确的是

A: 在拮抗药存在时，若 2 倍浓度的激动药所产生的效应恰好等于未加入拮抗药时激动药的效应，则所加入的拮抗药的摩尔浓度的对数称为 pA2 值

B: 拮抗药的 pA2 值越大，其拮抗作用越弱

C: pA2 值的大小反映竞争性拮抗药对其激动药的拮抗强度

D: pA2 为亲和力指数

答案：C

23.下列有关胆汁淤积的说法，正确的是

A: 与脂肪肝和肝坏死相比，胆汁淤积较为常见

B: 次级胆汁酸不会引起胆汁淤积

C: 胆汁淤积后，血清胆红素、碱性磷酸酶等显著降低

D: 红霉素可引起胆汁淤积

答案：D

24.喹诺酮类抗菌药容易与体内的金属离子发生络合反应，造成儿童缺钙、贫血、缺锌等副作用，这一副作用的产生主要与药物结构中哪一基团有关

A: 5 位氨基

B: 二氢吡啶环

C: 6 位氟原子

D: 3 位羧基和 4 位羰基

答案：D

25.碱性药物的解离度与药物的 pK

A: 0.5

B: 0.01

C: 0.9

D: 0.1

答案：D

26.下列溶剂属于极性溶剂的是

A: 聚乙二醇

B: 液状石蜡

C: 二甲基亚砜

D: 丙二醇

答案：C

27.药物由于促进某些微生物生长引起的不良反应属于

A: A 型反应（扩大反应）

B: F 型反应（家族反应）

C: B 型反应（过度反应）

D: E 型反应（撤药反应）

答案：C

28.是表面活性剂的，又可用作杀菌防腐剂的是

A: 聚乙二醇

B: 苯甲酸

C: 苯扎溴铵

D: 液体石蜡

答案：C

29.适合做 O/W 型乳化剂的是

A: 45520

B: 45359

C: 45482

D: 45294

答案：A

30.药物产生副作用的药理学基础是

A: 血药浓度过高。

B: 药物剂量过大

C: 药物作用靶点特异性高

D: 药物作用部位选择性低

答案：D

31.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: 保泰松+洋地黄毒苷

B: 苯巴比妥+布洛芬

C: 阿司匹林+格列本脲

D: 氯霉素+甲苯磺丁脲

答案：D

32.下列关于溶胶的错误叙述是

A: 溶胶属于动力学稳定体系

B: ζ 电位越小，溶胶越稳定

C: 溶胶具有双电层结构

D: 加入电解质可使溶胶发生聚沉

答案：B

33.维生素 C 的含量测定方法为()。

A: 碘量法

B: 铈量法

C: 酸碱滴定法

D: 溴量法

答案：A

34.为天然的雌激素，不能口服，作用时间短。该药是

A: 甲羟孕酮

B: 己烯雌酚

C: 苯妥英钠

D: 雌二醇

答案：D

35.羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

A: 降低血中三酰甘油的含量

B: 抑制血管紧张素Ⅰ向血管紧张素Ⅱ的转化

C: 阻止内源性胆固醇的合成

D: 抑制体内 cAMP 的降解

答案：C

36.（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: 简单扩散

B: 易化扩散

C: 主动转运

D: 膜动转运

答案：C

37.关于生物等效性下列哪一种说法是正确的

A: 两种产品在吸收的速度上没有差别

B: 两种产品在吸收程度与速度上没有差别

C: 在相同实验条件下，相同剂量的药剂等效产品，它们吸收速度与程度没有显著差别

D: 两种产品在吸收程度上没有差别

答案：C

38.属于主动转运的肾排泄过程是

A: 肾小管分泌

B: 肾小管重吸收

C: 胆汁排泄

D: 肾小球滤过

答案：A

39.主动转运的特点不包括

A: 主动转运药物的吸收速度与载体量有关，往往出现饱和现象

B: 逆浓度梯度转运

C: 有结构特异性

D: 不受代谢抑制剂的影响

答案：D

40.不影响胃肠道吸收的因素是

A: 药物的粒度

B: 药物胃肠道中的稳定性

C: 药物成盐与否

D: 药物的熔点

答案：D

41.关于微囊技术的说法错误的是（）（）

A: PLA 是生物可降解的高分子囊材

B：将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物的降解

C：利用缓、控释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放

D：油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊

答案：D

42.属于开环嘌呤核苷酸类似物的药物是

A：金刚乙胺

B：奥司他韦

C：氟尿嘧啶

D：阿昔洛韦

答案：D

43.胶囊壳染料可引起固定性药疹属于

A：药物因素

B：给药方法

C：生活和饮食习惯

D：性别因素

答案：A

44.该仿制药片剂的绝对生物利用度是

A：1.032

B：0.424

C：2.36

D：0.59

答案：D

45.生物半衰期

A：V=X

B：t

C：GFR

D：Cl=kV

答案：B

46.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：k

C：Cl

D：k

答案：D

47.造成下列乳剂不稳定现象的原因是破裂

A：分散相与分散介质之间的密度差

B：微生物及光、热、空气等的作用

C：乳化剂失去乳化作用

D：ζ 电位降低

答案：C

48.能够影响生物膜通透性的制剂辅料是

A：金属离子络合剂

B：稀释剂

C：崩解剂

D：表面活性剂

答案：D

49.布洛芬可采用以下方法进行鉴别：取样品，加0．4%氢氧化钠溶液制成每1ml中含0．25mg的溶液，测量其紫外区光谱，在265nm与273nm的波长处有最大吸收，在245nm与271nm的波长处有最小吸收，在259nm的波长处有一肩峰。

A: 最大吸收波长和最小吸收波长

B: 最小吸收波长和吸收系数

C: 最大吸收波长和吸收系数

D: 最大吸收波长和吸光度

答案：A

50.可作为栓剂抗氧剂的是

A: 甘油明胶

B: 巴西棕榈蜡

C: 尿素

D: 叔丁基羟基茴香醚

答案：D

51.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: 50h

D: 2h

答案：A

52.使微粒表面由固-气二相结合状态转成固-液二相结合状态的附加剂为

A: 助悬剂

B：润湿剂

C：反絮凝剂

D：稳定剂

答案：B

53.属于非离子型的表面活性剂是

A：十二烷基苯磺酸钠

B：月桂醇硫酸钠

C：聚氧乙烯一聚氧丙烯共聚物

D：卵磷脂

答案：C

54.渗透性泻药硫酸镁用于便秘

A：改变细胞周围环境的理化性质

B：非特异性作用

C：补充体内物质

D：干扰核酸代谢

答案：A

55.（2019年真题）脂溶性药物依靠药物分子在膜两侧的浓度差，从膜的高浓度一侧向低浓度转运药物的方式是（）。

A：主动转运

B：膜动转运

C：滤过

D：简单扩散

答案：D

56.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：吸收

B: 排泄
C: 分布
D: 代谢
答案：D

57.（2015 年真题）不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收速度和程度是否相同，应采用评价方法是（）
A: 生物等效性试验
B: 血浆蛋白结合率测定法
C: 平均滞留时间比较法
D: 微生物限度检查法
答案：A

58.乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是
A: 离子一偶极和偶极一偶极相互作用
B: 共价键
C: 氢键
D: 范德华引力
答案：A

59.有关乳剂特点的错误表述是
A: 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性?
B: 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便?
C: 静脉营养乳剂，是高能营养输液的重要组成部分?
D: 不能改善药物的不良臭味?
答案：D

60.由代谢产物发展而来的是

A：苯丙哌林

B：氨溴索

C：可待因

D：乙酰半胱氨酸

答案：B

61.（2017年真题）阿托品阻断M胆碱受体而不阻断N受体，体现了受体的性质是（）

A：可逆性

B：特异性

C：灵敏性

D：饱和性

答案：B

62.某药物的生物半衰期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，该药物的肝清除速率常数是

A：4.6h-1

B：1.39h-1

C：0.97h-1

D：1.98h-1

答案：C

63.属于靶向制剂的是

A：利巴韦林胶囊

B：吲哚美辛微囊

C：卡托普利亲水凝胶骨架片

D：联苯双酯滴丸

答案：B

64.用于注射剂中的局部抑菌剂是

A：三氯叔丁醇

B：盐酸

C：甲基纤维素

D：氯化钠

答案：A

65.含碳酸氢钠和有机酸的颗粒是

A：泡腾颗粒

B：可溶颗粒

C：混悬颗粒

D：控释颗粒

答案：A

66.用作液体制剂的甜味剂是

A：胡萝卜素

B：阿司帕坦

C：羟苯酯类

D：阿拉伯胶

答案：B

67.治疗指数为

A：ED

B：LD

C：LD

D: LD

答案：D

68.与剂量不相关的药品不良反应属于

A: B 型药品不良反应

B: C 型药品不良反应

C: A 型药品不良反应

D: 首过效应

答案：A

69.阿仑膦酸钠维 D3 片是中国第一个骨质疏松药物和维生素 D 的单片复方制剂，每片含阿仑膦酸钠 70mg（以阿仑膦酸计）和维生素 D32800IU。铝塑板包装，每盒 1 片。

A: 应在睡前服用?

B: 服药前后 30 分钟内不宜进食?

C: 不宜用水送服，宜干吞?

D: 服药后身体保持侧卧位?

答案：B

70.薄膜衣料

A: 交联聚乙烯吡咯烷酮

B: 泊洛沙姆

C: 微粉硅胶

D: 羟丙基甲基纤维素

答案：D

71.下列关于房室模型的说法不正确的是

A: 房室模型是用数学方法模拟药物体内过程而建立起来的数学模型

B: 房室模型的划分是随意的

C: 房室模型是最常用的药物动力学模型

D: 房室模型分为单室模型、双室模型和多室模型

答案：B

72.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: 6h

B: 4h

C: 8h

D: 10h

答案：B

73.（2016年真题）乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中会出现分层、絮凝等不稳定现象。

A: 乳化剂失去乳化作用

B: 乳化剂类型改变

C: 分散相与连续相存在密度差

D: 分散相乳滴电位降低

答案：D

74.与受体具有很高亲和力，很高内在活性(α=1)的药物是

A: 完全激动药

B: 部分激动药

C: 竞争性拮抗药

D: 非竞争性拮抗药

答案：A

75.常用色谱峰保留时间 tR 与对照品主峰 tR 比较进行药物鉴别的是

A：化学鉴别法

B：薄层色谱法

C：红外分光光度法

D：高效液相色谱法

答案：D

76.药物测量可见分光光度的范围是

A：760～2500nm

B：200～400nm

C：＜200nm

D：400～760nm

答案：D

77.在片剂的薄膜包衣液中加入表面活性剂的目的是

A：增塑剂

B：致孔剂

C：遮光剂

D：助悬剂

答案：B

78.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：Ⅲ类

C：Ⅳ类

D：Ⅰ类

答案：C

79.（2019年真题）可引起中毒性表皮坏死的药物是（）

A：奎尼丁

B：磺胺甲噁唑

C：阿司匹林

D：卡托普利

答案：B

80.能够影响生物膜通透性的制剂辅料是（）

A：络合剂

B：崩解剂

C：稀释剂

D：表面活性剂

答案：D

81.光照射可加速药物的氧化

A：产品冷藏保存

B：制备过程中充入氮气

C：处方中加入EDTA钠盐

D：采用棕色瓶密封包装

答案：D

82.属于血管紧张素转化酶抑制剂的是

A：哌唑嗪

B：厄贝沙坦

C：非洛地平

D：贝那普利

答案：D

83.下列属于生理性拮抗的是（）

A：肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克

B：鱼精蛋白对抗肝素导致的出血

C：苯巴比妥导致避孕药失效

D：酚妥拉明与肾上腺素

答案：A

84.可作为片剂的润湿剂的是

A：L-羟丙基纤维素

B：聚乙烯吡咯烷酮溶液

C：乙醇

D：乳糖

答案：C

85.对映异构体之间产生强弱不同的药理活性的是

A：丙胺卡因

B：丙氧酚

C：普罗帕酮

D：氯苯那敏

答案：D

86.青霉素G钾制成粉针剂的目的是()

A：降低介电常数使注射液稳定

B：降低离子强度使药物稳定

C：防止药物水解

D：防止药物氧化

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/936201115054011030