2024年广西壮族自治区上思县《执业药师之西药学专业一》资格考试完整版带答案（新）

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.向注射液中加入活性炭，利用了热原的哪些性质

A：水溶性

B：不挥发性

C：高温可被破坏

D：吸附性

答案：D

2.当一种药物与特异性受体结合后，受体对激动药的敏感性和反应性下降，此作用为

A：抵消作用

B：脱敏作用

C：生化性拮抗

D：相减作用

答案：B

3.主动靶向制剂是指

A：能携载药物并在高温条件下有效地释放药物的靶向制剂

B：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

C：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

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

4.为避免氧气的存在而加速药物的降解

A: 采用棕色瓶密封包装

B: 产品冷藏保存

C: 制备过程中充入氮气

D: 处方中加入EDTA钠盐

答案：C

5.注射用无菌粉末的质量要求不包括

A: 无色

B: 无菌

C: 无热原

D: 渗透压与血浆的渗透压相等或接近

答案：A

6.均属于药物制剂物理稳定性变化的是

A: 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变

B: 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变

C: 药物水解、混悬剂结晶生长、混悬剂颗粒结块

D: 药物氧化、混悬剂颗粒结块、片剂溶出速度改变

答案：B

7.（2015年真题）临床上，治疗药物检测常用的生物样品是（）

A: 全血

B: 尿液

C：血浆

D：唾液

答案：C

8.（2020 年真题）无明显肾毒性的药物是

A：青霉素

B：庆大霉素

C：头孢噻吩

D：环孢素

答案：A

9.注射剂的质量要求不包括

A：无菌

B：pH 与血液相等或接近

C：应澄清且无色

D：无热原

答案：C

10.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：米安色林

B：苯巴比妥

C：依托唑啉

D：氯胺酮

答案：D

11.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: 需要消耗机体能量

C: 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

D: 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散

答案：B

12.影响药物作用的生理因素

A: 年龄

B: 心理活动

C: 种族差异

D: 精神状态

答案：A

13.苯巴比妥在90%乙醇中溶解度最大是因为

A: 潜溶现象

B: 加入助溶剂

C: 制成共晶

D: 加入增溶剂

答案：A

14.半极性溶剂（）

A: 蒸馏水

B: 丙二醇

C: 明胶水溶液

D: 液状石蜡

答案：B

15.下列关于维生素C注射液叙述错误的是

A: 处方中加入碳酸氢钠通过调节 pH 值使成偏碱性，避免肌注时疼痛

B: 维生素 C 分子中有烯二醇式结构，故显酸性

C: 可采用依地酸二钠络合金属离子

D: 使用二氧化碳饱和的目的是驱除氧的干扰

答案：A

16.大于 7μm 的微粒，静注后的靶部位是

A: 肺

B: 脑?

C: 骨髓?

D: 肝、脾?

答案：A

17.下列属于肝药酶诱导剂的是（）

A: 西咪替丁

B: 甲硝唑

C: 利福平

D: 红霉素

答案：C

18.使用某些头孢菌素类药物后饮酒，出现“双硫仑”反应的原因是

A: 弱代谢作用

B: 酶抑制作用

C: Ⅰ相代谢反应教育

D: 酶诱导作用

答案：B

19.要求在 5 分钟内崩解或溶化的片剂是

A: 普通片
B: 可溶片
C: 舌下片
D: 糖衣片
答案：C

20.“肾上腺皮质激素抗风湿、撤药后症状反跳”属于
A: 毒性反应
B: 继发反应
C: 停药反应
D: 后遗效应
答案：C

21.根据骈合原理而设计的非典型抗精神病药是
A: 帕利哌酮?
B: 洛沙平?
C: 利培酮?
D: 喹硫平?
答案：C

22.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

23.可作为粉末直接压片的"干黏合剂"使用的辅料是

A：淀粉
B：硫酸钙
C：羟丙甲纤维素
D：微晶纤维素
答案：D

24.阿司匹林是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，pK
A：小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征
B：小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除
C：大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后，又表现为一级动力学消除
D：小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比
答案：C

25.可用于制备不溶性骨架片的是（）
A：大豆磷脂
B：胆固醇
C：无毒聚氯乙烯
D：单硬脂酸甘油酯
答案：C

26.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：地西泮
B：三唑仑
C：氯丙嗪

D: 艾司佐匹克隆

答案：B

27.依那普利的结构特点是

A: 含脯氨酸结构

B: 含有二氢吡啶结构

C: 含多氢萘结构

D: 含有四氮唑结构

答案：A

28.（2020 年真题）药物制剂常用的表面活性剂中,毒性最大的是

A: 高级脂肪酸盐

B: 季铵化合物

C: 聚山梨酯

D: 卵磷脂

答案：B

29.甲苯磺丁脲的甲基先生成苄醇最后变成羧酸，发生的代谢是

A: 烷烃氧化

B: O-脱烷基化

C: 芳环羟基化

D: 硝基还原

答案：A

30.关于微囊技术的说法，错误的是

A: 利用缓释材料将药物微囊化后，可延缓药物释放?

B: PLA 是可生物降解的高分子囊材?

C: 油类药物或挥发性药物不适宜制成微囊?

D: 将对光、湿度和氧不稳定的药物制成微囊，可防止药物降解?

答案：C

31.作为水性凝胶基质的是

A: PEG4000

B: 卡波姆

C: 磷脂

D: 甘油

答案：B

32.两性离子型表面活性剂是

A: 卵磷脂

B: 司盘 20

C: 十二烷基苯磺酸钠

D: 苯扎溴铵

答案：A

33.无跨膜转运过程的是

A: 分布

B: 代谢

C: 消除

D: 吸收

答案：B

34.用于冲洗开放性伤口或腔体的无菌溶液是

A: 栓剂

B: 搽剂

C: 冲洗剂

D: 洗剂

答案：C

35.1，4一二氢吡啶类钙通道阻滞药的基本结构如下：

A: 赖诺普利

B: 氯沙坦

C: 福辛普利

D: 卡托普利

答案：B

36.影响细胞离子通道的是()

A: 抗酸药中和胃酸，可用于治疗胃溃疡

B: 抗心律失常药可分别影响Na+、K+或Ca2+通道

C: 胰岛素治疗糖尿病

D: 解热、镇痛药抑制体内前列腺素的生物合成

答案：B

37.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: 药物代谢是药物在体内发生化学结构变化的过程

B: 药物代谢的酶存在酶诱导或酶抑制的情况

C: 药物代谢反应与药物的立体结构无关

D: 药物代谢存在着基因的多态性

答案：C

38.配制药物溶液时，将溶媒加热，搅拌的目的是增加药物的

A：溶解度

B：溶解速度

C：稳定性

D：润湿性

答案：B

39.关于受体的叙述，不正确的是

A：可与特异性配体结合

B：受体数目是有限的

C：拮抗剂与受体结合无饱和性

D：受体与配体结合时具有结构专一性

答案：C

40.关于药物稳定性的酸碱催化叙述错误的是

A：在pH较高时，主要由OH-催化

B：在pH很低时，主要是酸催化

C：确定最稳定的pH是溶液型制剂处方设计中首要解决的问题

D：许多酯类、酰胺类药物常受H+或OH-催化水解，这种催化作用叫广义酸碱催化

答案：D

41.适合做润湿剂

A：45482

B：45294

C：45359

D：45520

答案：A

42.药品代谢的主要部位的是

A：胃

B：肠

C：脾

D：肝

答案：D

43.服用阿托品治疗胃肠绞痛出现口干等症状，该不良反应是

A：后遗效应

B：首剂效应

C：过敏反应

D：副作用

答案：D

44.通常药物的代谢产物

A：极性比原药物大

B：结构无变化

C：药理作用增强

D：极性无变化

答案：A

45.（2018年真题）关于药物制剂稳定性的说法,错误的是（）

A：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

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：药物化学结构直接影响药物制的稳定性

D：微生物污染会影响制剂生物稳定性

答案：A

46.（2020年真题）长期服用中枢性降压药可乐定，停药后出现血压反弹的现象，属于

A：副作用

B：停药反应

C：继发反应

D：毒性反应

答案：B

47.体内原形药物或其代谢产物排出体外的过程

A：分布

B：吸收

C：代谢

D：排泄

答案：D

48.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：喷昔洛韦

B：更昔洛韦

C：阿昔洛韦

D：奥司他韦

答案：B

49.碘量法中常用的指示剂是

A：酚酞

B：邻二氮菲

C：亚硝酸钠

D：淀粉

答案：D

50.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: 增加

B: 不规则变化

C: 不变

D: 降低

答案：D

51.由于羰基的氧原子和碳原子之间因电负性差异,导致电子在氧和碳原子之间的不对称分布，在与另一个极性羰基之间产生静电相互作用，这种键合类型是

A: 偶极-偶极相互作用键合

B: 范德华力键合

C: 共价键键合

D: 疏水性相互作用键合

答案：A

52.地高辛的表现分布容积为500L，远大于人体体液容积，原因可能是（）

A: 大部分与血浆蛋白结合，与组织蛋白结合少

B: 药物全部分布在血液

C: 药物全部与组织蛋白结合

D: 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织

答案：D

53.（2018年真题）某药物在体内按一级动力学消除,如果k=0.0346h-1,该药物的消除半衰期约为（）

A：20h

B：12h

C：3.46h

D：6.92h

答案：A

54.观察受试药物对动物的呼吸系统、中枢神经系统、循环系统影响的实验，属于

A：临床前药动学研究

B：临床前一般药理学研究

C：临床前药效学研究

D：0期临床研究

答案：B

55.（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：3.5mg/（kg.d）

B：4.35mg/（kg.d）

C：5.0mg/（kg.d）

D：4.0mg/（kg.d）

答案：C

56.结构中含有乙酯结构，神经氨酸酶抑制剂，对禽流感病毒有效的药物是

A: 氧氟沙星

B: 奥司他韦

C: 诺氟沙星

D: 磺胺嘧啶

答案：B

57.关于抗抑郁药氟西汀性质的说法，正确的是

A: 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂

B: 氟西汀口服吸收差，生物利用度低

C: 氟西汀为三环类抗抑郁药

D: 氟西汀体内代谢产物无活性

答案：A

58.注射剂处方中氯化钠的作用()

A: 抑菌剂

B: 稳定剂

C: 渗透压调节剂

D: 增溶剂

答案：C

59.不属于遗传因素对药物作用影响的是

A: 体重与体型

B: 个体差异

C: 特异质反应

D: 种族差异

答案：A

60.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: Ⅲ类药包材?

B: Ⅱ类药包材?

C: Ⅰ类药包材?

D: Ⅳ类药包材?

答案：C

61.（2017 年真题）手性药物的对映异构体之间的生物活性上有时存在很大差别,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是（）

A: 氯胺酮

B: 米安色林

C: 依托唑啉

D: 苯巴比妥

答案：A

62.下列关于 pA2 的描述，正确的是

A: pA2 为亲和力指数

B: 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

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: 拮抗药的 pA2 值越大，其拮抗作用越弱

答案：C

63.药物代谢的主要器官是

A：肺

B：肝脏

C：小肠

D：胆

答案：B

64.下列联合用药会产生拮抗作用的是

A：磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶

B：克拉霉素合用奥美拉唑

C：华法林合用维生素K

D：普鲁卡因合用少量肾上腺素

答案：C

65.引起药源性肾病的药物是

A：苯妥英钠

B：青霉素

C：地西泮

D：辛伐他汀

答案：B

66.常用作注射剂和滴眼剂溶剂，经蒸馏所得的无热原水为

A：注射用水

B：灭菌蒸馏水

C：纯化水

D：灭菌注射用水

答案：A

67.药物在体内化学结构发生转变的过程

A：代谢

B：分布

C：排泄

D：吸收

答案：A

68.6位侧链具有哌嗪酮酸结构，抗铜绿假单胞菌强的药物是

A：哌拉西林

B：阿莫西林

C：青霉素

D：氨苄西林

答案：A

69.磷酸盐缓冲溶液

A：调节pH

B：调节渗透压

C：调节黏度

D：抑菌防腐

答案：A

70.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：聚合

B：异构化

C：氧化

D：水解

答案：D

71.影响胃肠道吸收的药物因素有

A: 血液循环

B: 胃肠道pH

C: 溶出速率

D: 胃排空速率

答案：C

72.碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 氢键

B: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

C: 范德华引力

D: 共价键

答案：A

73.可待因

A: 阿片类

B: 可卡因类

C: 中枢兴奋药

D: 大麻类

答案：A

74.哌唑嗪具有

A: 耐受性

B: 致敏性

C: 耐药性

D: 首剂现象

答案：D

75.贮藏为

A: 对药品贮存与保管的基本要求

B: 判别药物的真伪

C: 用规定方法测定有效成分含量

D: 分为安全性、有效性、均一性和纯度等内容

答案：A

76.关于药典的说法，错误的是

A: 《美国药典》与《美国国家处方集》合并出版，英文缩写为USP-NF

B: 药典是记载国家药品标准的主要形式

C: 《英国药典》不收载植物药和辅助治疗药

D: 《中国药典》二部不收载化学药品的用法与用量

答案：C

77.经肺部吸收的剂型是

A: 气雾剂

B: 静脉注射剂

C: 直肠栓

D: 肠溶片

答案：A

78.作用机制属于补充体内物质的是

A: 解热镇痛药作用于环氧合酶，阻断前列腺素合成

B: 消毒防腐药对蛋白质的变性作用

C: 环孢素用于器官移植的排斥反应

D: 胰岛素治疗糖尿病

答案：D

79.属于 β-内酰胺酶抑制剂的药物是
A: 头孢噻吩钠
B: 克拉维酸
C: 盐酸米诺环素
D: 阿莫西林
答案：B

80.某药的降解反应为一级反应，其反应速度常数 k=0．0076 天-1，其 t0.9 是
A: 28 天
B: 14 天
C: 7 天
D: 84 天
答案：B

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

82.肾小管中，弱酸在酸性尿液中是
A: 解离少，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: 解离多，重吸收少，排泄快

答案：B

83.按照随机分配的原则将研究人群分为实验组和对照组

A：描述性研究

B：实验性研究

C：病例对照研究

D：队列研究

答案：B

84.药物近红外光谱的范围是（）

A：200-400nm

B：<200nm

C：760-2500nm

D：400-760nm

答案：C

85.（2018年真题）《中国药典》规定崩解时限为5分钟的剂型是（）

A：普通片

B：泡腾片

C：肠溶片

D：含片

答案：B

86.以下属于质反应的药理效应指标有

A：死亡状况

B：尿量毫升数

C：心率次数

D：体重千克数

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/856152121101011030