2024河北省永清县《执业药师之西药学专业一》考试王牌题库及答案【基础+提升】

第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.可促进栓剂中药物吸收的是

A：聚乙二醇

B：硬脂酸铝

C：没食子酸酯类

D：非离子型表面活性剂

答案：D

2.胰岛素受体属于

A：酪氨酸激酶受体

B：G蛋白偶联受体

C：细胞内受体

D：配体门控离子通道受体

答案：A

3.高血压伴有支气管哮喘时，不宜应用

A：α肾上腺素受体阻断药

B：β肾上腺素受体阻断药

C：利尿药

D：钙拮抗药

答案：B

4.关于药物制剂规格的说法，错误的是

A：药物制剂的规格是指每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量或（%）装量

B：葡萄糖酸钙口服溶液规格为10%,是指每100m口服溶液中含葡萄糖酸钙10g

C：阿司匹林规格为0.1g，是指平均片重为0.1g

D：注射用胰蛋白酶规格为5万单位，是指每支注射剂中含胰蛋白酶5万单位

答案：C

5.药物从给药部位进入体循环的过程称为

A：膜动转运

B：清除率

C：代谢

D：吸收

答案：D

6.在酸性和碱性溶液中相当不稳定，分解时可放出氮气和二氧化碳的烷化剂抗肿瘤药是

A：盐酸阿糖胞苷

B：卡铂

C：洛莫司汀

D：环磷酰胺

答案：C

7.可增加栓剂基质的稠度

A：硬脂酸铝

B：没食子酸酯类

C：聚乙二醇

D: 非离子型表面活性剂

答案：A

8.卡那霉素引入氨基羟基丁酰基，不易形成耐药性

A: 庆大霉素

B: 奈替米星

C: 卡那霉素

D: 阿米卡星

答案：D

9.按化学结构顺铂属于哪种类型

A: 磺酸酯类

B: 多元醇类

C: 金属配合物

D: 氮芥类

答案：C

10.碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

A: 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

B: 共价键

C: 氢键

D: 范德华引力

答案：C

11.在包制薄膜衣的过程中，所加入的二氧化钛是

A: 泊洛沙姆

B: 微粉硅胶

C: 交联聚乙烯吡咯烷酮

D: 羟丙基甲基纤维素

答案：D

12.适合作润湿剂的HLB值是

A: 7～9

B: 3～8

C: 8～16

D: 1～3

答案：A

13.注射用水是纯化水经蒸馏所得的水，可以除去溶剂中的热原。该方法是利用了热原的哪个性质

A: 可被酸碱破坏

B: 吸附性

C: 不挥发性

D: 耐热性

答案：C

14.维生素D

A: 脾脏

B: 肝脏

C: 肺

D: 肾脏

答案：D

15.以丙烯酸树脂、羟丙甲纤维素包衣制成的片剂是

A: 植入片

B: 泡腾片

C：薄膜衣片

D：糖衣片

答案：C

16.甲氨蝶呤含用复方磺胺甲噁唑，产生的相互作用可能导致

A：高钾血症

B：降压作用增强

C：抗凝作用下降

D：巨幼红细胞症

答案：D

17.在药物结构中含有羧基，具有解热、镇痛和抗炎作用，还有抑制血小板凝聚作用。

A：过敏

B：胃肠刺激

C：肾毒性

D：肝毒性

答案：B

18.取用量为“约”若干时，指该量不得超过规定量的

A：1.5～2.59

B：百分之一

C：1.95～2.059

D：±10%

答案：D

19.可以改变或查明机体的生理功能及病理状态，用以预防、治疗和诊断疾病的物质是

A：药物
B：化学原料
C：药品
D：药材
答案：A

20.单室模型药物恒速静脉滴注给药，达稳态血药浓度75%。所需要的滴注给药时间是
A：1个半衰期
B：3个半衰期
C：2个半衰期
D：4个半衰期
答案：C

21.下列说法错误的是
A：血浆是含有抗凝剂的全血离心后的上清液
B：血样包括全血、血清、血浆
C：血药浓度检测是测定全血中药物的浓度
D：血样的采集通常采集静脉血
答案：C

22.单位时间内胃内容物的排出量是
A：胃排空速率
B：代谢
C：首过效应
D：肠肝循环
答案：A

23.结构中含有芳伯氨基的药物有

A：雷尼替丁

B：甲氧氯普胺

C：多潘立酮

D：昂丹司琼

答案：B

24.药物流行病学研究的起点

A：队列研究

B：描述性研究

C：病例对照研究

D：实验性研究

答案：B

25.为了减少对眼部的刺激性,需要调整滴眼剂的渗透压与泪液的渗透压相近、用作滴眼剂渗透压调节剂的辅料是()。

A：聚山梨酯-80

B：羟苯乙酯

C：依地酸二钠

D：硼砂

答案：D

26.人工合成的可生物降解的微囊材料是（）（）

A：聚乳酸

B：硅橡胶

C：明胶一阿拉伯胶

D：卡波姆

答案：A

27.粉末直接压片常选用的助流剂是

A：糖浆

B：PEG6000

C：微晶纤维素

D：微粉硅胶

答案：D

28.膜控型片剂的包衣中加入PEG的目的是

A：致孔剂

B：助悬剂

C：乳化剂

D：成膜剂

答案：A

29.在包制薄膜衣的过程中，所加入的滑石粉是

A：微粉硅胶

B：交联聚乙烯吡咯烷酮

C：泊洛沙姆

D：羟丙基甲基纤维素

答案：A

30.药物近红外光谱的范围是（）

A：<200nm

B：200-400nm

C：760-2500nm

D：400-760nm

答案：C

31.阿托伐他汀含有的骨架结构是

A：吡咯环

B：六氢萘环

C：吲哚环

D：嘧啶环

答案：A

32.（2016 年真题）关于药物理化性质的说法，错误的是

A：用药物的脂水分配系数来评价药物亲水性或亲脂性大小

B：由于肠道比胃的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中容易吸收

C：药物的解离度高，则药物在体内的吸收越好

D：弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收

答案：C

33.两性霉素 B 脂质体冻干制品

A：败血症

B：脑膜炎

C：高血压

D：心内膜炎

答案：C

34.（2018 年真题）通过阻滞钙离子通道发挥药理作用的药物是（）

A：普鲁卡因

B：维拉帕米

C：胺碘酮

D：奎尼丁

答案：B

35.属于被动靶向给药系统的是

A: 甲氨蝶呤热敏脂质体

B: 丝裂霉素栓塞微球

C: 5-氟尿嘧啶 W/O 型乳剂

D: 阿昔洛韦免疫脂质体

答案：C

36.水解明胶

A: 稳定剂

B: 调节渗透压

C: 调节 pH

D: 填充剂

答案：D

37.具有碳青霉烯结构的非典型 β-内酰胺抗生素是

A: 舒巴坦

B: 亚胺培南

C: 克拉维酸

D: 氨曲南

答案：C

38.采用古蔡氏法检测的药品中杂质是

A: 水分

B: 炽灼残渣

C: 砷盐

D: 氯化物

答案：C

39.（2019 年真题）关于药物效价强度的说法，错误的是（）

A: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间等效浓度的比较

B: 药物效价强度用于药物内在活性强弱的比较

C: 比较效价强度时所指的等效反应一般采用 50%效应量

D: 药物效价强度用于作用性质相同的药物之间的等效剂量的比较

答案：B

40.根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体，α 受体分为 α

A: 选择性 β

B: 选择性 β

C: 非选择性 β 受体阻断药，具有较强抑制心肌收缩力作用，同时具有引起支气管痉挛及哮喘的副作用

D: 选择性 β

答案：C

41.具有人指纹一样的特征专属性的鉴别法是

A: 紫外-可见分光光度法

B: 生物学方法

C: 红外分光光度法

D: 高效液相色谱法

答案：C

42.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: 增加

D: 不变

答案：B

43.药物警戒不涉及的内容是

A: 药物滥用与错用?

B: 研究药物的药理活性?

C: 药物的不良反应?

D: 不合格药品?

答案：B

44.需进行崩解时限检查的剂型是

A: 散剂

B: 滴丸剂

C: 片剂

D: 气雾剂

答案：C

45.与可待因表述不符的是

A: 具成瘾性，作为麻醉药品管理

B: 用作中枢性镇咳药

C: 吗啡的 6-甲醚衍生物

D: 吗啡的 3-甲醚衍生物

答案：C

46.维生素 A 转化为 2，6 一顺式维生素 A 属于

A: 聚合

B: 异构化

C: 水解

D: 氧化

答案：B

47.药物和生物大分子作用时，不可逆的结合形式有

A: 氢键

B: 范德华力

C: 偶极-偶极相互作用力

D: 共价键

答案：D

48.在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是

A: 重量差异

B: 热原

C: 溶出度

D: 干燥失重

答案：B

49.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: 0.301μg/ml

B: 0.153μg/ml

C: 0.225μg/ml

D: 0.458μg/ml

答案：B

50.同时具有药源性肝毒性和药源性耳毒性的是

A：胺碘酮

B：四环素

C：金盐

D：链霉素

答案：B

51.用天然或合成高分子材料制成，粒径在1～250μm

A：微囊

B：滴丸

C：微球

D：软胶囊

答案：A

52.化学结构如下的药物是

A：莫沙必利

B：昂丹司琼

C：多潘立酮

D：西沙必利

答案：C

53.供清洗或涂抹无破损皮肤或腔道用的液体制剂

A：洗剂

B：灌洗剂

C：搽剂

D：洗漱剂

答案：A

54.将氯霉素注射液加入5%葡萄糖注射液中，氯霉素从溶液中析出（）。

A：给药途径的变化

B：药理学的配伍变化

C：物理学的配伍变化

D：适应症的变化

答案：C

55.糖衣片的崩解时间

A：60分钟

B：30分钟

C：20分钟

D：15分钟

答案：A

56.可增加头孢呋辛的半衰期的是

A：磺酸

B：烃基

C：羧基酯化

D：巯基

答案：C

57.非水碱量法的指示剂

A：结晶紫

B：永停法

C：麝香草酚蓝

D：淀粉

答案：A

58.在耳用制剂中，可作为抗氧剂的是

A：聚乙烯醇

B：亚硫酸氢钠

C：甘油

D：硫柳汞

答案：B

59.（2016年真题）肾小管中，弱酸在碱性尿液中

A：解离少，重吸收少，排泄快

B：解离多，重吸收多，排泄慢

C：解离少，重吸收多，排泄慢

D：解离多，重吸收少，排泄快

答案：D

60.安全界限

A：ED50

B：LD50

C：LD1/ED99

D：LD50/ED50

答案：C

61.基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是()

A：纳米囊

B：常规脂质体

C：微球

D：pH敏感脂质体

答案：D

62.药品检验时主要采用采用平皿法、薄膜过滤法、MPN 法检验的是

A: 委托检验

B: 复核检验

C: 药物的效价测定

D: 非无菌药品的微生物检验

答案：D

63.（2017 年真题）中国药典中,收载针对各剂型特点所规定的基本技术要领部分是（）

A: 前言

B: 通则

C: 凡例

D: 二部正文品种

答案：B

64.（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: 0.2

D: 0.5

答案：A

65.以鬼臼毒素为先导化合物，半合成得到的抗肿瘤药，毒性明显降低的药物是

A: 氟尿嘧啶

B: 盐酸拓扑替康

C: 替尼泊苷

D: 多西他赛

答案：C

66.非水酸量法的指示剂

A: 淀粉

B: 结晶紫

C: 麝香草酚蓝

D: 永停法

答案：C

67.可促进栓剂中药物的吸收

A: 非离子型表面活性剂

B: 聚乙二醇

C: 硬脂酸铝

D: 没食子酸酯类

答案：A

68.属于肠溶性高分子缓释材料的是()。

A: 明胶

B: 醋酸纤维素酞酸酯

C: 羟苯乙酯

D: β-环糊精

答案：B

69.半数致死量

A：ED50

B：LD50

C：LD50/ED50

D：LD1/ED99

答案：B

70.耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）出现，可用万古霉素和利福平联合治疗，但随着万古霉素的广泛应用，其敏感性逐渐降低，属于

A：疗程

B：药物的理化性质

C：给药时间及方法

D：药物的剂量

答案：A

71.停药或者突然减少药物用量引起的不良反应是（）

A：A型反应（扩大反应）

B：F型反应（家族反应）

C：E型反应（撤药反应）

D：D型反应（给药反应）

答案：C

72.升华时供热过快，局部过热

A：产品外形不饱满

B：喷瓶

C：异物

D：含水量偏高

答案：B

73.（2016 年真题）根据生理效应，肾上腺素受体分为 α 受体和 β 受体，α 受体分为 α1、α2 等亚型，β 受体分为 β1、β2 等亚型。α1 受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力；α2 受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。β1 受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等；β2 受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌。

A: 非选择性 β 受体阻断药

B: β1 受体激动药

C: 选择性 β1 受体阻断药

D: 选择性 β2 受体阻断药

答案：C

74.用于烧伤和严重外伤的溶液剂要求

A: 无色

B: 无热原

C: 澄明

D: 无菌

答案：D

75.关于药物的脂水分配系数错误的是

A: 药物在水相中物质的量浓度与在非水相中物质的量浓度之比

B: 非水相中的药物浓度通常用正辛醇中药物的浓度来代替

C: CW 为药物在水中的浓度

D: 评价亲水性或亲脂性的标准

答案：A

76.某药厂生产一批阿司匹林片共计900盒，批号150201，有效期2年。药典规定该产品检查游离水杨酸的方法是

A：HPLC

B：GC

C：化学分析法

D：比色法

答案：A

77.影响手性药物对映体之间活性差异的因素是

A：解离度

B：立体构型

C：分配系数

D：空间构象

答案：B

78.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

79.生物半衰期的单位是

A：h-1

B：L／h

C：μg·h／ml

D：h

答案：D

80.规定在20%左右的水中3分钟内崩解的片剂是

A：泡腾片

B：舌下片

C：肠溶片

D：分散片

答案：D

81.依那普利是对依那普利拉进行结构修饰得到的前体药物，其修饰位点是针对于

A：对羧基进行成酯的修饰

B：对羟基进行成酯的修饰

C：对酸性基团进行成盐的修饰

D：对氨基进行成酰胺的修饰

答案：A

82.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：合格药品的不良反应

C：药物滥用

D：药物误服

答案：B

83.单室模型药物静脉注射消除速度常数为0.2h-1，问清除99%需要多少时间

A：12.5h

B：23.0h

C：10.5h

D：5.6h

答案：B

84.可引起尖端扭转型室性心动过速的药物是

A：卡托普利

B：磺胺甲噁唑

C：奎尼丁

D：阿司匹林

答案：C

85.（2018 年真题）通过抑制血管紧张素转化酶发挥药理作用的药物是（）

A：厄贝沙坦

B：依那普利

C：硝苯地平

D：阿司匹林

答案：B

86.关于阿西美辛分散片的叙述中哪一项是错误的

A：阿西美辛为主药

B：MCC 和淀粉为填充剂

C：CMS-Na 为分散剂

D：1%HPMC 溶液为黏合剂

答案：C

87.地西泮经体内代谢，1 位脱甲基，3 位羟基化生成的活性代谢产物为

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/478117113042007022