# 2024河北省北戴河区《执业药师之西药学专业一》资格考试真题及参考答案（A卷）

## 第Ⅰ部分 单选题（100题）

1.苯巴比妥使避孕药药效降低

A：化学性拮抗

B：药理性拮抗

C：生理性拮抗

D：生化性拮抗

**答案：D**

2.含有碳酸氢钠和枸橼酸作为崩解剂的片剂为

A：薄膜衣片

B：咀嚼片

C：舌下片

D：泡腾片

**答案：D**

3.具三羟基孕甾烷的药物是

A：尼尔雌醇

B：苯丙酸诺龙

C：黄体酮

D：氢化可的松

**答案：D**

4.儿童使用第一代抗组胺药时，相比成年人易产生较强的镇静作用，该现象称为

A: 药物选择性

B: 高敏性

C: 依赖性

D: 耐受性

**答案：B**

5.表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

A: 免疫脂质体

B: 甘露糖修饰的脂质体

C: 长循环脂质体

D: 半乳糖修饰的脂质体

**答案：A**

6.紫外-可见分光光度法检查

A: 阿司匹林中"溶液的澄清度"检查

B: 地蒽酚中二羟基蒽醌的检查

C: 阿司匹林中"炽灼残渣"检查

D: 阿司匹林中"重金属"检查

**答案：B**

7.关于药物通过生物膜转运的特点的正确表述是

A: 主动转运借助于载体进行，不需消耗能量

B: 被动扩散的物质可由高浓度区向低浓度区转运

C: 被动扩散会出现饱和现象

D: 促进扩散的转运速率低于被动扩散

**答案：B**

8.下列哪一项不是药物配伍使用的目的

A：提高疗效，延缓或减少耐药性

B：利用拮抗作用，以克服某些药物的不良反应

C：利用协同作用，以增强疗效

D：提高药物稳定性

**答案：D**

9.体内药量或血药浓度下降一半所需要的时间（）

A：生物半衰期

B：生物利用度

C：肠肝循环

D：表观分布容积

**答案：A**

10.软膏剂中作透皮促进剂

A：可可豆酯

B：月桂氮革酮

C：司盘85

D：氟利昂

**答案：B**

11.制成混悬型注射剂适合的是

A：水中易溶且稳定的药物

B：水中难溶且稳定的药物

C：油中易溶且稳定的药物

D：水中易溶且不稳定的药物

**答案：B**

12.《中国药典))2010 年版中，“项目与要求”收载于。

A: 附录部分

B: 凡例部分

C: 目录部分

D: 正文部分

**答案：B**

13.苯妥英在体内可发生

A: N-脱甲基代谢

B: S-氧化代谢

C: 氧化代谢

D: 环氧化代谢

**答案：C**

14.青霉素 G 与葡萄糖注射液配伍后 PH 为 4.5，4 小时损失 10%，是因为

A: 直接反应

B: PH 的改变

C: 溶剂组成改变

D: 离子作用

**答案：B**

15.《中国药典》规定，"贮藏"项下的冷处是指

A: 不超过 20℃

B: 避光并不超过 20℃

C: 2～10℃

D: 0～5℃

**答案：C**

16.阿托伐他汀含有的骨架结构是

A：六氢萘环

B：嘧啶环

C：吡咯环

D：吲哚环

**答案：C**

17.属于雌激素相关药物的是

A：乳酸钙

B：雷洛昔芬

C：依替膦酸二钠

D：阿法骨化醇

**答案：B**

18.（2017年真题）影响药物排泄，延长药物体内滞留时间的因素是（）

A：血脑屏障

B：胎盘屏障

C：肠肝循环

D：首过效应

**答案：C**

19.（2019年真题）对映异构体之间具有相同的药理作用和强度的手性药物是（）。

A：扎考必利

B：普罗帕酮

C: 氯胺酮

D: 氨己烯酸

**答案：B**

20.甜蜜素的作用是材料题

A: 芳香剂

B: 稳定剂

C: 矫味剂

D: 助溶剂

**答案：C**

21.在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，该类药物必要的药效基团是

A: 3 位上有羧基和 4 位是羰基

B: 7 位无取代

C: 5 位的氨基

D: 1 位氮原子无取代

**答案：A**

22.含有三个硝基的是

A: 单硝酸异山梨醇酯

B: 硝酸甘油

C: 戊四硝酯

D: 硝酸异山梨醇酯

**答案：B**

23.月桂醇硫酸钠属于

A: 两性表面活性剂

B: 阴离子表面活性剂

C: 阳离子表面活性剂

D: 非离子表面活性剂

**答案：B**

24.通过共价键键合产生作用的药物是

A: 水杨酸甲酯治疗肌肉疼痛

B: 磺酰胺类利尿药

C: 乙酰胆碱与受体作用

D: 抗疟药氯喹

**答案：B**

25.酸败，乳化剂类型改变造成下列乳剂不稳定现象的原因是

A: 分散相与连续相存在密度差

B: Zeta电位降低

C: 乳化剂失去乳化作用

D: 微生物及光、热、空气等的作用

**答案：D**

26.在药品质量标准中，属于药物安全性检查的项目是()。

A: 热原

B: 重量差异

C: 含量均匀度

D: 溶出度

**答案：A**

27.属于静脉注射脂肪乳剂中等渗调节剂的是

A: 豆磷脂

B: 甘油

C：羟苯乙脂

D：大豆油

**答案：B**

28.薄膜衣料

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：D**

29.维生素C注射液

A：亚硫酸氢钠

B：碳酸氢钠

C：依地酸二钠

D：维生素C

**答案：B**

30.作防腐剂使用

A：西黄蓍胶

B：羟苯酯类

C：吐温80

D：丙二醇

**答案：B**

31.长期应用肾上腺皮质激素，可引起肾上腺素皮质萎缩，一旦停药，肾上腺皮质功能下降，数月难以恢复，属于

A：后遗效应

B: 毒性作用

C: 首剂效应

D: 副作用

**答案：A**

32.（2016 年真题）可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

A: 羟基

B: 硫醚

C: 卤素

D: 羧酸

**答案：D**

33.结构中含有正电荷季铵基团的头孢菌素类药物是

A: 头孢匹罗

B: 头孢羟氨苄

C: 头孢曲松

D: 头孢哌酮

**答案：A**

34.用沉淀反应进行鉴别的方法是

A: 化学鉴别法

B: 红外分光光度法

C: 高效液相色谱法

D: 薄层色谱法

**答案：A**

35.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: 分布

B: 排泄

C: 代谢

D: 吸收

**答案：C**

36.药物口服吸收的主要部位是()

A: 胃

B: 肾脏

C: 肝脏

D: 小肠

**答案：D**

37.下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述错误的是

A: 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大

B: 3 位羧基和 4 位羰基为抗菌活性不可缺少的部分

C: 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团

D: 8 位与 1 位以氧烷基成环，使活性下降

**答案：D**

38.能降低表面张力外，还有形成胶团增溶的是作用是

A: 表面活性剂

B: 络合物与络合作用

C: 吸附剂与吸附作用

D: 增粘剂

**答案：A**

39.脂质体的质量评价指标是

A: 相变温度

B: 峰浓度比

C: 渗漏率

D: 注入法

**答案：C**

40.药品入库要严格执行验收制度，由经过专业培训并经考核合格后的验收人员严格按照规定的验收标准进行。

A: 5件

B: 2件

C: 4件

D: 3件

**答案：B**

41.对洛美沙星进行人体生物利用度研究，采用静脉注射与口服给药方式，给药剂量均为400mg，静脉给药和口服给药的AUC分别为40μg·h/ml和36μg·h/ml。

A: 相对生物利用度为55%

B: 绝对生物利用度为55%

C: 绝对生物利用度为90%

D: 相对生物利用度为90%

**答案：C**

42.临床上抗HIV病毒药齐多夫定是通过抑制核苷逆转录酶，抑制DNA链的增长。

A: 补充治疗不能纠正的病因

B：符合用药目的的作用
C：与用药目的无关的作用
D：主要指可消除致病因子的作用
**答案：B**

43.可用于制备生物溶蚀性骨架片
A：羟丙甲纤维素
B：单硬脂酸甘油酯
C：无毒聚氯乙烯
D：大豆磷脂
**答案：B**

44.结构存在几何异构，E异构体对NA重摄取的活性强，而Z异构体对5-HT重摄取的活性强
A：帕罗西汀
B：多塞平
C：西酞普兰
D：文拉法辛
**答案：B**

45.与受体有亲和力，内在活性强的是
A：完全激动药
B：竞争性拮抗药
C：非竞争性拮抗药
D：部分激动药
**答案：A**

46.小剂量药物制备时，易发生

A：裂片

B：溶出超限

C：松片

D：含量不均匀

**答案：D**

47.使用抗生素杀灭病原微生物属于

A：对因治疗

B：替代疗法

C：补充疗法

D：对症治疗

**答案：A**

48.常见于羰基类化合物，如酰胺、酯、酰卤、酮等作用的是

A：氢键

B：共价键

C：离子一偶极和偶极一偶极相互作用

D：范德华引力

**答案：C**

49.灭菌与无菌制剂不包括

A：喷雾剂

B：注射剂

C：冲洗剂

D：植入剂

**答案：A**

50.（2020年真题）通过拮抗多巴胺D2受体，增加乙酰胆碱释放，同时又能抑制乙酰胆碱酯酶活性，减少乙酰胆碱分解，从而增强胃收缩力加速胃排空的药物是

A：甲氧氯普胺

B：伊托必利

C：莫沙必利

D：多潘立酮

**答案：B**

51.下述变化分别属于青霉素G钾在磷酸盐缓冲液中降解

A：异构化

B：水解

C：氧化

D：聚合

**答案：B**

52.片剂的黏合剂是

A：硬脂酸钠

B：微粉硅胶

C：羟丙甲纤维素

D：羧甲淀粉钠

**答案：C**

53.关于该处方说法错误的是

A：枸橼酸为矫味剂枸橼酸为矫味剂

B：羟丙甲纤维素为助悬剂

C：甘油为润湿剂

D：水为溶剂

**答案：A**

54.在药物的结构骨架上引入官能团，会对药物性质或生物活性产生影响。可增强与受体的结合力，增加水溶性的官能团是

A：胺基

B：硫醚

C：羟基

D：卤素

**答案：C**

55.下列药物配伍或联用时，发生的现象属于物理配伍变化的是（）

A：阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效增强

B：多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后，溶液逐渐变成粉红至紫色

C：氯霉素注射液加入5%葡萄糖注射液中析出沉淀

D：维生素B

**答案：C**

56.弱酸性药物在酸性环境中

A：极性小

B：解离度大

C：极性大

D：解离度小

**答案：D**

57.可用于静脉注射用脂肪乳的乳化剂的是（）

A：卵磷脂

B：肥皂类

C：司盘类

D: 吐温类

**答案：A**

58.属于补充体内物质的是

A: 地高辛抑制Na+，K+-ATP酶

B: 硝苯地平阻滞Ca2+通道产生降压作用

C: 铁剂治疗缺铁性贫血

D: 抗酸药用于治疗胃溃疡

**答案：C**

59.关于被动扩散(转运)特点，说法不正确的是

A: 转运速度与膜两侧的浓度差成反比

B: 不需要载体

C: 顺浓度梯度

D: 不消耗能量

**答案：A**

60.（2019年真题）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: 片剂

C: 颗粒剂

D: 口服溶液剂

**答案：A**

61.有关影响药物分布的因素的叙述不正确的是

A: 药物在体内的分布与药物和组织的亲和力有关

B: 蛋白结合可作为药物贮库

C：血浆蛋白结合率高的药物，在血浆中的游离浓度大

D：药物的疗效取决于其游离型浓度

**答案：C**

62.主要作为抗心绞痛药的是

A：阿托伐他汀

B：单硝酸异山梨酯

C：可乐定

D：非洛地平

**答案：B**

63.药物溶解或分散在高分子材料中形成的骨架型微小球状实体是

A：微乳

B：微球

C：微囊

D：包合物

**答案：B**

64.维生素C注射液加入依地酸二钠的目的是

A：防止药物氧化

B：防止金属离子的催化氧化

C：防止药物水解

D：降低介电常数使注射液稳定

**答案：A**

65.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：伊曲康唑

C：伏立康唑

D：酮康唑

**答案：B**

66.在维生素C注射液中作为pH调节剂的是

A：碳酸氢钠

B：亚硫酸氢钠

C：注射用水

D：依地酸二钠

**答案：A**

67.为天然的雌激素，不能口服，作用时间短。该药是

A：苯妥英钠

B：己烯雌酚

C：雌二醇

D：甲羟孕酮

**答案：C**

68.具有酸性，可通过成酯增加脂溶性的基团是

A：羧基

B：硫醚

C：卤原子

D：巯基

**答案：A**

69.一阶矩

A：MRT

B：MAT

C：AUMC

D：VRT

**答案：A**

70.对映体之间，右旋体用于镇痛，左旋体用于镇咳，表现为活性相反的药物是

A：普罗帕酮

B：氯苯那敏

C：丙氧酚

D：甲基多巴

**答案：C**

71.在苯二氮

A：奥沙西泮

B：阿昔唑仑

C：地西泮

D：氟西泮

**答案：B**

72.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：用零级动力学方程表示，消除快慢体现在消除速率常数k上

B：用米氏方程表示，消除快慢只与参数Vm有关

C：用米氏方程表示，消除快慢与参数Km和Vm有关

D: 用来氏方程表示，消除快慢只与参数 Km 有关

**答案：C**

73.以近似生物半衰期的时间间隔给药，为了迅速达到稳态血浓度，应将首次剂量

A: 增加 0.5 倍

B: 增加 2 倍

C: 增加 3 倍

D: 增加 1 倍

**答案：D**

74.药物与作用靶标结合的化学本质是

A: 非共价键结合

B: 共价键结合

C: 离子反应

D: 键合反应

**答案：D**

75.分为功能性改变的药源性疾病和器质性改变的药源性疾病

A: 按给药剂量及用药方法分类

B: 按病因学分类

C: 按量一效关系分类

D: 按病理学分类

**答案：D**

76.关于新诺明叙述错误的是

A: 新诺明与抗菌增效剂磺胺嘧啶按 5：1 比例混合，其抗菌作用可增强至数十倍

B: 新诺明抗菌谱广，抗菌作用强，对多数革兰阳性菌和阴性菌具有抗菌活性

C: 磺胺甲噁唑又名新诺明、磺胺甲基异噁唑(SMZ)

D: 作用特点是吸收或排泄缓慢，一次给药后有效药物浓度可维持 10～24 小时

**答案：A**

77.下列属于内源性配体的是

A: 依托普利

B: 阿司匹林

C: 5-羟色胺

D: 阿托品

**答案：C**

78.下述变化分别属于维生素 A 转化为 2，6-顺式维生素（）

A: 水解

B: 氧化

C: 异构化

D: 聚合

**答案：C**

79.伊曲康唑片处方中黏合剂为（）

A: 硬脂酸镁

B: 淀粉浆

C: 淀粉

D: 羧甲基淀粉钠

**答案：B**

80.（2015年真题）片剂的薄膜包衣材料通常由高分子成膜材料组成，并可添加增塑剂．致孔剂（释放调节剂）．着色剂与遮光剂等

A: 丙二醇

B: 醋酸纤维素酞酸酯

C: 蔗糖

D: 醋酸纤维素

**答案：C**

81.（2015年真题）不要求进行无菌检查的剂型是（）

A: 注射剂

B: 冲洗剂

C: 植入剂

D: 吸入粉雾剂

**答案：D**

82.以下滴定方法使用的指示剂是铈量法

A: 亚硝酸钠

B: 淀粉

C: 邻二氮菲

D: 酚酞

**答案：C**

83.（2016年真题）含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生COMT失活代谢反应是

A: 与葡萄糖醛酸的结合反应

B: 与硫酸的结合反应

C: 甲基化结合反应

D: 与谷胱甘肽的结合反应

**答案：C**

84.滴丸的水溶性基质是

A：液状石蜡

B：硬脂酸

C：PEG6000

D：二甲基硅油

**答案：C**

85.有关栓剂质量评价及贮存的不正确表述是

A：一般的栓剂应贮存于10℃以下

B：栓剂的外观应光滑、无裂缝、不起霜

C：融变时限的测定应在37℃±1℃进行

D：甘油明胶类水溶性基质应密闭、低温贮存

**答案：A**

86.药物的消除速度主要决定

A：起效的快慢

B：不良反应的大小

C：作用持续时间

D：最大效应

**答案：C**

87.伊曲康唑片处方中填充剂为（）

A：硬脂酸镁

B：淀粉浆

C：淀粉

D：羧甲基淀粉钠

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/905320121114012033