

2022 执业药师之西药学专业一题库与答案

单选题（共 85 题）

1、属于血红素蛋白的酶是

- A. 细胞色素 P450 酶系
- B. 黄素单加氧酶
- C. 过氧化酶
- D. 单胺氧化酶
- E. 还原酶

【答案】 C

2、关于药物物理化学性质的说法，错误的是

- A. 弱酸性药物在酸性胃液中解离度低，易在胃中吸收
- B. 药物的脂溶性越高，药物在体内的吸收越好
- C. 药物的脂水分配系数值（lgP）用于衡量药物的脂溶性
- D. 由于肠道比胃的 pH 高，所以弱碱性药物在肠道中比胃中容易吸收
- E. 由于体内不同部位 pH 不同，所以同一药物在体内不同部位的解离度不同

【答案】 B

3、可作为栓剂的促进剂是

- A. 聚山梨酯 80
- B. 尼泊金
- C. 椰油酯
- D. 聚乙二醇 6000

E. 羟苯乙酯

【答案】 A

4、硬胶囊的崩解时限

A. 15 分钟

B. 30 分钟

C. 1 小时

D. 1.5 小时

E. 2 小时

【答案】 B

5、硫喷妥麻醉作用迅速的主要原因是

A. 体内再分布

B. 吸收不良

C. 对脂肪组织亲和力大

D. 肾排泄慢

E. 血浆蛋白结合率低

【答案】 C

6、经肠道吸收

A. 静脉注射剂

B. 气雾剂

C. 肠溶片

D. 直肠栓

E. 阴道栓

【答案】 C

7、非诺贝特属于

A. 中枢性降压药

B. 苯氧乙酸类降血脂药

C. 强心药

D. 抗心绞痛药

E. 烟酸类降血脂药

【答案】 B

8、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. 稳定性

C. 润湿性

D. 溶解速度

E. 保湿性

【答案】 D

9、对散剂特点的错误表述是

A. 比表面积大、易分散、奏效快

B. 便于小儿服用

C. 制备简单、剂量易控制

D. 外用覆盖面大，但不具保护、收敛作用

E. 贮存、运输、携带方便

【答案】 D

10、山梨酸

A. 调节渗透压

B. 调节 pH

C. 调节黏度

D. 抑菌防腐

E. 稳定剂

【答案】 D

11、【处方】

A. 吲哚美辛

B. 交联型聚丙烯酸钠（SDB—L400）

C. PEG4000

D. 甘油

E. 苯扎溴铵

【答案】 A

12、反映其吸收程度和速度的主要药物动力学参数无统计学差异的是（ ）

A. 相对生物利用度

B. 绝对生物利用度

C. 生物等效性

D. 肠-肝循环

E. 生物利用度

【答案】 C

13、二氢吡啶环上，2、6 位取代基不同的药物是

A. 氨氯地平

B. 尼卡地平

C. 硝苯地平

D. 尼群地平

E. 尼莫地平

【答案】 A

14、（2015 年真题）属于糖皮质激素的平喘药（ ）

A. 茶碱

B. 丙酸氟替卡松

C. 异丙托溴铵

D. 孟鲁司特

E. 沙美特罗

【答案】 B

15、异烟肼合用香豆素类药物抗凝血作用增强属于（ ）变化。

A. 药理学的配伍变化

B. 给药途径的变化

C. 适应症的变化

D. 物理学的配伍变化

E. 化学的配伍变化

【答案】 A

16、（2017 年真题）地高辛的表观分布容积为 500L，远大于人体体液容积，原因可能是（ ）

A. 药物全部分布在血液

B. 药物全部与组织蛋白结合

C. 大部分与血浆蛋白结合，组织蛋白结合少

D. 大部分与组织蛋白结合，药物主要分布在组织

E. 药物在组织和血浆分布

【答案】 D

17、（2019 年真题）重复用药后、机体对药物的反应性逐渐减弱的现象，称为（ ）。

A. 继发反应

B. 耐受性

C. 耐药性

D. 特异质反应

E. 药物依赖性

【答案】 B

18、效价高、效能强的激动药

A. 亲和力及内在活性都强

B. 与亲和力和内在活性无关

C. 具有一定亲和力但内在活性弱

- D. 有亲和力、无内在活性，与受体不可逆性结合
- E. 有亲和力、无内在活性，与激动药竞争相同受体

【答案】 A

19、常用于硬胶囊内容物中的助流剂是

- A. 二氧化硅
- B. 二氧化钛
- C. 二氯甲烷
- D. 聚乙二醇 400
- E. 聚乙烯比咯烷酮

【答案】 A

20、在临床使用中，用作注射用无菌粉末溶剂的是

- A. 注射用水
- B. 矿物质水
- C. 饮用水
- D. 灭菌注射用水
- E. 纯化水

【答案】 D

21、（2016 年真题）药物从给药部位进入体循环的过程是（ ）

- A. 药物的吸收
- B. 药物的分布
- C. 药物的代谢

D. 药物的排泄

E. 药物的消除

【答案】 A

22、均属于药物制剂物理稳定性变化的是

A. 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变

B. 药物水解、混悬剂结晶生长、混悬剂颗粒结块

C. 药物氧化、混悬剂颗粒结块、片剂溶出速度改变

D. 药物降解、乳液分层、片剂崩解度改变

E. 药物水解、药物氧化、药物异构化

【答案】 A

23、患者，女，78岁，因患高血压病长期口服硝苯地平控释片(规格为30mg)，每日1次，每次1片，血压控制良好。近两日因气温骤降，感觉血压明显升高，于18时自查血压达170/10mmHg，决定加服1片药，担心起效慢，将其碾碎后吞服，于19时再次自测血压降至110/70mmHg 后续又出现头晕、恶心、心悸、胸闷，随后就医。关于口服缓释、控释制剂的临床应用与注意事项的说法，错误的是()。

A. 控释制剂的药物释放速度恒定，偶尔过量服用不会影响血药浓度

B. 缓释制剂用药次数过多或增加给药剂量可导致血药浓度增高

C. 部分缓释制剂的药物释放速度由制剂表面的包衣膜决定

D. 控释制剂的服药间隔时间通常为12小时或24小时

E. 缓释制剂用药次数不够会导致药物的血药浓度过低，达不到应有的疗效

【答案】 A

24、不属于脂质体作用特点的是

- A. 具有靶向性和淋巴定向性
- B. 药物相容性差，只适宜脂溶性药物
- C. 具有缓释作用，可延长药物作用时间
- D. 可降低药物毒性，适宜毒性较大的抗肿瘤药物
- E. 结构中的双层膜有利于提高药物稳定性

【答案】 B

25、油酸乙酯液体药剂附加剂的作用为

- A. 非极性溶剂
- B. 半极性溶剂
- C. 矫味剂
- D. 防腐剂
- E. 极性溶剂

【答案】 A

26、磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用(SMZ+TMP)，其抗菌作用增加 10 倍，由抑菌变成杀菌。

- A. 相加作用
- B. 增强作用
- C. 增敏作用
- D. 生理性拮抗
- E. 药理性拮抗

【答案】 B

27、药物的引湿性是指在一定温度及湿度条件下该物质吸收水分能力或程度的特性。引湿性特征描述与引湿性增重的界定为：引湿增重不小于 15%被界定为

- A. 潮解
- B. 极具引湿性
- C. 有引湿性
- D. 略有引湿性
- E. 无或几乎无引湿性

【答案】 B

28、（2018 年真题）药物分子与机体生物大分子相互作用方式有共价键合和非共价键合两大类,以共价键合方式与生物大分子作用的药物是（ ）

- A. 美法仑
- B. 美洛昔康
- C. 雌二醇
- D. 乙胺丁醇
- E. 卡托普利

【答案】 A

29、麻黄碱治疗哮喘时有中枢神经兴奋作用，可引起患者失眠，若同时服用催眠药可纠正，属于

- A. 副作用
- B. 毒性作用
- C. 后遗效应
- D. 首剂效应
- E. 继发性反应

【答案】 A

30、对 hERG K

A. 伐昔洛韦

B. 阿奇霉素

C. 特非那定

D. 酮康唑

E. 乙胺丁醇

【答案】 C

31、口服吸收差，与氨苄西林以 1:1 形式以次甲基相连，得到舒他西林的是（ ）

A. 甲氧苄啶

B. 氨曲南

C. 亚胺培南

D. 舒巴坦

E. 丙磺舒

【答案】 D

32、一般来说要求 W / O 型乳剂型软膏基质的 pH 不大于

A. 7.0

B. 7.5

C. 8.0

D. 8.5

E. 6.5

【答案】 C

33、苯妥英钠的消除速率与血药浓度有关。在低浓度（低于 $10\mu\text{g/ml}$ ）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 $10\text{--}20\mu\text{g/ml}$ 。

- A. 随着给药剂量增加，药物消除可能会明显减慢，会引起血药浓度明显增加
- B. 苯妥英钠在临床上不属于治疗窗窄的药物，无需监测其血药浓度
- C. 苯妥英钠的安全浓度范围较大，使用时较为安全
- D. 制定苯妥英钠给药方案时，只需要根据半衰期制定给药间隔
- E. 可以根据小剂量时的动力学参数预测高剂量的血药浓度

【答案】 A

34、以上辅料中，属于缓（控）释制剂不溶性骨架材料的是

- A. 乙基纤维素
- B. 蜂蜡
- C. 微晶纤维素
- D. 羟丙甲纤维素
- E. 硬脂酸镁

【答案】 A

35、药物代谢是通过生物转化将药物(通常是非极性分子)转变成极性分子，再通过人体的正常系统排泄至体外的过程。药物的生物转化通常分为二相。第Ⅱ相生物结合中参与反应的体内内源性成分不包括

- A. 葡萄糖醛酸
- B. 硫酸

- C. 甘氨酸
- D. Na
- E. 谷胱甘肽

【答案】 D

36、肝素 $t_{1/2}=0.83\text{h}$ ， $C_{ss}=0.3\mu\text{g}/\text{ml}$ ， $V=4.5\text{L}$ 。恒速输注 k_0 的值是

- A. $0.015\text{mg}/\text{h}$
- B. $0.068\text{mg}/\text{h}$
- C. $0.86\text{mg}/\text{h}$
- D. $1.13\text{mg}/\text{h}$
- E. $2.28\text{mg}/\text{h}$

【答案】 D

37、（2016 年真题）液体制剂中，薄荷挥发油属于

- A. 增溶剂
- B. 防腐剂
- C. 矫味剂
- D. 着色剂
- E. 潜溶剂

【答案】 C

38、（2015 年真题）关于眼用制剂的说法，错误的是（ ）

- A. 滴眼液应与泪液等渗
- B. 混悬性滴眼液用前需充分混匀

- C. 增大滴眼液的黏度，有利于提高药效
- D. 用于手术后的眼用制剂必须保证无菌，应加入适量抑菌剂
- E. 为减小刺激性，滴眼液应使用缓冲液调节溶液的 PH，使其在生理耐受范围

【答案】 D

39、要求密闭、2℃～8℃贮存的药品是

- A. 阿法骨化醇原料
- B. 重组人生长激素冻干粉
- C. 重组胰岛素注射液
- D. 丙酸倍氯米松吸入气雾剂
- E. 异烟肼

【答案】 B

40、（2020 年真题）用于诊断与过敏试验的注射途径是

- A. 皮内注射
- B. 皮下注射
- C. 动脉注射
- D. 静脉注射
- E. 关节腔注射

【答案】 A

41、毛果芸香碱降解的主要途径是

- A. 脱羧
- B. 异构化

C. 氧化

D. 聚合

E. 水解

【答案】 B

42、制备维生素 C 注射液时，以下不属于增加药物稳定性机制的是

A. 加入碳酸氢钠调节 PH

B. 加入碳酸钠中和维生素

C. 通入二氧化碳

D. 加亚硫酸氢钠

E. 加入依地酸二钠

【答案】 B

43、常用的增塑剂是（）

A. 丙二醇

B. 纤维素酞酸酯

C. 醋酸纤维素

D. 蔗糖

E. 乙基纤维素

【答案】 A

44、聚乙烯醇

A. 控释膜材料

B. 骨架材料

- C. 压敏胶
- D. 背衬材料
- E. 保护膜材料

【答案】 B

45、一般来说，对于药品的不良反应，女性较男性更为敏感属于何种因素

- A. 年龄
- B. 药物因素
- C. 给药方法
- D. 性别
- E. 用药者的病理状况

【答案】 D

46、紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。多西他赛是由 10-患者男，20 岁，患有疥疮。医嘱给予复方硫黄洗剂于洗澡后外搽全身皮肤，处方如下：沉降硫黄 30g、硫酸锌 30g、樟脑酯 250ml、羧甲基纤维素钠 5g、甘油 100ml、蒸馏水加至 1000ml。

- A. 加入樟脑酯时应急剧搅拌
- B. 可加入聚山梨酯 80 作润湿剂
- C. 可加入软肥皂作润湿剂
- D. 本品使用前需要摇匀后才可使用
- E. 本品用于治疗痤疮、疥疮、皮脂溢出及酒糟鼻

【答案】 C

47、盐酸苯海索中检查的特殊杂质是

- A. 吗啡
- B. 林可霉素 B
- C. 哌啶苯丙酮
- D. 对氨基酚
- E. 对氯酚

【答案】 C

48、属于阳离子型表面活性剂的是

- A. 普朗尼克
- B. 洁尔灭
- C. 卵磷脂
- D. 肥皂类
- E. 乙醇

【答案】 B

49、（2019 年真题）关于克拉维酸的说法，错误的是（ ）

- A. 克拉维酸是由 β 内酰胺环和氢化异噁唑环并合而成，环张力比青霉素大，更易开环
- B. 克拉维酸和阿莫西林组成的复方制剂可使阿莫西林增效
- C. 克拉维酸可单独用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染
- D. 克拉维酸与头孢菌素类抗生素联合使用时可使头孢菌素类药物增效
- E. 克拉维酸是一种“自杀性”的酶抑制剂

【答案】 C

50、薄膜衣料

- A. 微粉硅胶
- B. 羟丙基甲基纤维素
- C. 泊洛沙姆
- D. 交联聚乙烯吡咯烷酮
- E. 凡士林

【答案】 B

51、含有季铵结构，不易进入中枢，用于平喘的药物是()。

- A. 硫酸阿托品(
- B. 氢溴酸东莨菪碱(
- C. 氢溴酸后马托品(
- D. 异丙托溴铵(
- E. 丁溴东莨菪碱(

【答案】 D

52、进行仿制药生物等效性评价，最常采用的研究手段是

- A. 药效学研究
- B. 药物动力学研究
- C. 临床研究
- D. 临床前研究
- E. 体外研究

【答案】 B

53、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

- A. 对羧基进行成酯的修饰
- B. 对羟基进行成酯的修饰
- C. 对氨基进行成酰胺的修饰
- D. 对酸性基团进行成盐的修饰
- E. 对碱性基团进行成盐的修饰

【答案】 A

54、在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是()

- A. 载药量
- B. 渗漏率
- C. 磷脂氧化指数
- D. 释放度
- E. 包封率

【答案】 B

55、含有二苯并氮杂萆结构，可用于治疗三叉神经痛的药物是

- A. 苯巴比妥
- B. 苯妥英钠
- C. 加巴喷丁
- D. 卡马西平
- E. 丙戊酸钠

【答案】 D

56、欣弗，又称克林霉素磷酸酯葡萄糖注射液，是一种无色的澄明液体。在临床上多被用来治疗革兰阳性菌引起的感染病，如扁桃体炎、急性尿道炎等。2006年8月，全国各省市级医院陆续传出有患者因注射安徽华源生物药业生产的欣弗注射液后，出现不良反应，甚至造成数人死亡。卫生部发布紧急通知，要求召回该药厂6月后生产的所有欣弗注射液。调查发现，该药厂在制备注射液时，为了降低成本，违规将灭菌的温度降低、时间大大缩短，就是这小小的改动造成了轰动全国的惨案，毁灭了多少幸福的家庭。

- A. 氯苯那敏
- B. 左旋多巴
- C. 扎考必利
- D. 异丙肾上腺素
- E. 氨己烯酸

【答案】 A

57、炔雌醇属于

- A. 雌激素类药物
- B. 孕激素类药物
- C. 蛋白同化激素类药物
- D. 糖皮质激素类药物
- E. 雄激素类药物

【答案】 A

58、制备易氧化药物注射剂应加入的抗氧剂是

- A. 碳酸氢钠

- B. 焦亚硫酸钠
- C. 氯化钠
- D. 依地酸钠
- E. 枸橼酸钠

【答案】 B

59、滴丸剂的特点不正确的是

- A. 设备简单、操作方便，工艺周期短、生产率高
- B. 工艺条件不易控制
- C. 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化
- D. 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速、生物利用度高的特点
- E. 发展了耳、眼科用药新剂型

【答案】 B

60、服用药物后，主药到达体循环的相对数量和相对速度是

- A. 肠肝循环
- B. 生物利用度
- C. 生物半衰期
- D. 表观分布容积
- E. 单室模型药物

【答案】 B

61、肾上腺素具有诱发心绞痛的潜在毒性，是由于

- A. 干扰离子通道和钙稳态

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/626025051025010143>