



## 2021年汇英教育执业药师《药学专业知识（一）》预测卷（一）

### 一、最佳选择题（共40题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

1.常用的药物的名称类型不包括

- A. 国际非专利药品名称（INN）
- B. 通用名
- C. 化学名
- D. 商品名
- E. 代号名

【**汇英答案**】E

【**汇英创析**】本题考点是常用药物名称，包括通用名、化学名和商品名，其中通用名又称国际非专利药品名称（INN）。代号名不属于常用药物名称。

2.以硬脂酸钠和虫蜡为基质制成芸香草油肠溶滴丸，可以

- A. 赋形
- B. 使制备过程顺利进行
- C. 提高药物稳定性
- D. 提高药物疗效
- E. 降低药物不良反应

【**汇英答案**】E

【**汇英创析**】本题考点是芸香草油肠溶滴丸的制备目的，既可掩盖药物的不良臭味，也可避免对胃的刺激。即降低药物不良反应。

3.关于《欧洲药典》说法错误的是

- A. 由欧洲药品质量理事会编辑出版
- B. 出版周期为三年、每年发行3个增补本
- C. 最新版为2020年1月1日生效的第10版
- D. 不收录（化学药物）制剂和（化学药物）制剂通则
- E. 第2~3卷收载标准正文

【**汇英答案**】D

【**汇英创析**】本题考点是《欧洲药典》，收载（化学药物）制剂，但不收载原料药。

4.尼可刹米的鉴别方法是

- A. 与氢氧化钠试液加热，产生气体能使湿润的红色石蕊试纸变蓝色
- B. 与硫酸反应显深紫色，加入三氯化铁溶液变为红棕色
- C. 在乙醇溶液中与硫酸苯肼加热显黄色
- D. 可使二氯靛酚钠褪色
- E. 与三氯化铁试液反应则显翠绿色

【**汇英答案**】A

【**汇英创析**】本题考点是尼可刹米的鉴别方法，尼可刹米与氢氧化钠试液共热，可释放二乙胺，可使湿润的红色石蕊试纸变蓝色。

5.用于鉴别的色谱法主要是高效液相色谱法（HPLC），该法的鉴别依据是

- A.  $t_0$
- B.  $t_R$
- C. W
- D. h
- E.  $\sigma$

【**汇英答案**】B

【**汇英创析**】本题考点是高效液相色谱法用于鉴别的依据：保留时间，峰位，用 $t_R$ 表示。



6.药品监督管理部门根据监管需要对质量可疑药品进行的药品质量检验是

- A. 评价抽检 B. 监督抽检
- C. 复核抽验 D. 出厂抽验
- E. 委托抽验

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是药品质量检验分类。根据监管目的—般可分为监督抽检和评价抽检。监督抽检是指药品监督管理部门根据监管需要对质量可疑药品进行的抽查检验，评价抽检是指药品监督管理部门为评价某类或—定区域药品质量状况而开展的抽查检验。

7.下面药物中最易在肠道吸收的是

- A. 奎宁（弱碱 $pK_a$ 8.0）
- B. 苯巴比妥（弱酸 $pK_a$ 7.4）
- C. 阿司匹林（弱酸 $pK_a$ 3.5）
- D. 吲哚美辛（弱酸 $pK_a$ 4.5）
- E. 胍乙啶（强碱）

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是酸碱性药物在体内的主要吸收部位。口诀：酸酸碱碱促吸收，酸碱碱酸促排泄。

8.酸类药物成酯后，其理化性质变化是

- A. 脂溶性增大，易离子化
- B. 脂溶性增大，不易通过生物膜
- C. 脂溶性增大，刺激性增加
- D. 脂溶性增大，易吸收
- E. 脂溶性增大，与碱性药物作用强

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是酯类药物的理化性质。酯，脂，增加了脂溶性，更容易穿透细胞膜的磷脂双分子层，促进吸收。

9.根据生物药剂学分类系统，属于第I类高溶解度、高渗透性两亲性分子的药物是

- A. 双氯芬酸
- B. 吡罗昔康
- C. 阿替洛尔
- D. 雷尼替丁
- E. 普萘洛尔

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是生物药剂学分类系统中各类的代表性药物，普萘洛尔属于两亲性分子。

10.因干扰心肌细胞 $K^+$ 通道，引发致死性尖端扭转型室性心动过速，导致药源性心律失常，被美国FDA从市场撤回，并建议修改此类药物的说明书的是

- A. 卡托普利 B. 莫沙必利
- C. 赖诺普利 D. 伊托必利
- E. 特非那定

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是导致心脏毒性的代表性药物，包括抗过敏药物特非那定和阿司咪唑。

11.通过抑制血管紧张素II（AII）受体发挥药理作用的药物是

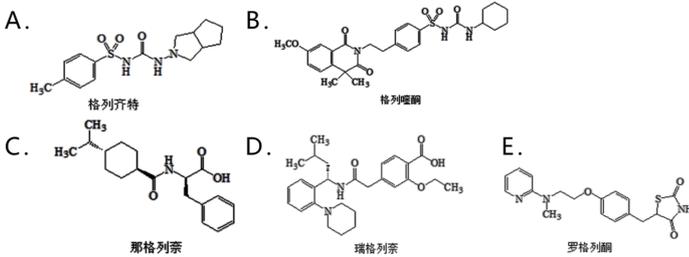


- A. 依那普利 B. 阿司匹林  
C. 厄贝沙坦 D. 硝苯地平  
E. 硝酸甘油

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是各类药物的不同作用机制，通过抑制血管紧张素II（AII）受体发挥作用的代表性药物为沙坦类。

12.属于D-苯丙氨酸衍生物的胰岛素分泌促进剂是



【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是化学结构，识别苯丙氨酸结构，苯环，连接丙基，有氨基，有羧酸。

13.临床上与阿莫西林组成复方制剂，可使阿莫西林增效130倍，用于治疗耐阿莫西林细菌所引起的感染的药物是

- A. 氨苄西林 B. 舒他西林  
C. 克拉维酸 D. 磺胺嘧啶  
E. 氨曲南

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是抗菌增效药克拉维酸的临床用药特点。应认真审题，避免陷阱。

14.关于片剂的特点，不正确的是

- A. 剂量准确、服用方便  
B. 含挥发性成分的片剂，贮存期内含量不变  
C. 生产机械化、自动化程度高  
D. 种类较多，可满足不同临床医疗需要  
E. 运输、使用、携带方便

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是片剂的特点。含挥发性成分的片剂，贮存期内成分挥发，含量下降。

15.以下不是口服滴丸油性基质的是

- A. 虫蜡 B. 蜂蜡  
C. 甘油明胶 D. 硬脂酸  
E. 氢化植物油

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是滴丸的基质。油性基质常用硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、氢化植物油、虫蜡、蜂蜡等。水溶性基质常用聚乙二醇类（PEG6000、PEG4000等）、硬脂酸钠、甘油明胶、泊洛沙姆、聚氧乙烯单硬脂酸酯（S-40）等。

16.属于高分子化合物乳化剂的是

- A. 明胶 B. 吐温80  
C. 二氧化硅 D. 白陶土  
E. 氢氧化铝

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是高分子化合物的乳化剂，常见的有阿拉伯胶、西黄蓍胶、明胶、杏树胶、卵黄、果胶等。



17.表面活性剂作为增溶剂的最适HLB值为

- A. 6~8 B. 8~11
- C. 11~15 D. 15~18
- E. 4~6

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是增溶剂的最适HLB值，既然是增溶剂，应为亲水性，故为15~18。

18.为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂，能与水形成潜溶剂的物质是

- A. 甘油 B. 苯扎氯铵
- C. 苯甲酸 D. 吐温
- E. 苯扎溴铵

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是潜溶剂，系指能形成氢键以增加难溶性药物溶解度的混合溶剂。能与水形成潜溶剂的有乙醇、丙二醇、甘油、聚乙二醇等。

19.关于纯化水的说法，错误的是

- A. 纯化水为饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜方法制得的制药用水
- B. 可作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水
- C. 可作为配制口服制剂的溶剂
- D. 可作为配制外用制剂的溶剂
- E. 可作为配制注射剂的溶剂

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是纯化水，纯化水为饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜方法制得的制药用水，不含任何附加剂。可作为配制普通药物制剂的溶剂或试验用水，口服、外用制剂配制用溶剂或稀释剂。纯化水不得用于注射剂的配制与稀释。

20.为延长脂质体在体内循环时间，通常使用修饰的磷脂制成长循环脂质体，常用的修饰材料是

- A. 聚乙烯 B. 聚山梨醇
- C. 丙二醇 D. 聚乙二醇
- E. 聚乙烯醇

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是长循环脂质体，聚乙二醇（PEG）修饰可增加脂质体的柔顺性和亲水性，从而降低与单核巨噬细胞的亲和力，延长循环时间。

21.以PEG为基质的栓剂表面所涂鲸蜡醇层的作用是

- A. 促进药物释放 B. 保持栓剂硬度
- C. 减轻用药刺激 D. 增加栓剂的稳定性
- E. 软化基质

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是鲸蜡醇层的作用。通常为硬化剂，但此处应注意，聚乙二醇吸湿性较强，对黏膜产生刺激性，加入约20%的水润湿或在栓剂表面涂鲸蜡醇、使用硬脂醇薄膜可减轻刺激。

22.若想延长胰岛素的作用时间可采用

- A. 静脉注射 B. 肌内注射
- C. 皮下注射 D. 皮内注射
- E. 动脉注射

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是胰岛素的临床常用使用方式-皮下注射。药物皮下注射的吸收较肌内注射慢，因皮下组织血管较少及血流速度比肌肉组织慢。一些需延长作用时间的药物可采用皮下注射，如治疗糖尿病的胰岛素。植



入剂常植入皮下。

23. 以下属于载体转运的是

- A. 滤过 B. 简单扩散
- C. 易化扩散 D. 膜动转运
- E. 被动扩散

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是载体转运的方式，主要包括易化扩散和主动转运。

24. 贮存环境的湿度对药物崩解有较大影响的是

- A. 溶液剂 B. 片剂
- C. 包衣片剂 D. 胶囊剂
- E. 混悬剂

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是湿度对药物崩解的影响。胶囊剂尤其容易受到湿度的影响。瘪了的胶囊壳，还有印象吗？

25. 对于首过效应明显的药物可采用注射给药，说明哪个因素会影响药物代谢

- A. 给药途径
- B. 给药剂量
- C. 代谢反应的立体选择性
- D. 酶诱导作用
- E. 基因多态性

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是药物代谢的影响因素，如果首过效应明显，可通过更改给药途径如注射给药的方式避免首过效应。

26. 可通过微粉化增加药物溶解度改善吸收的是

- A. I型药物 B. II型药物
- C. III型药物 D. IV型药物
- E. V型药物

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是不同分类药物改善吸收的方式。针对II型药物，即亲脂性药物而言，水溶性较差是其明显缺陷，因此微粉化可增加其溶解度，从而极大改善吸收。

27. 为保护中枢神经系统，血液和脑组织之间存在的屏障是

- A. 胎盘屏障 B. 血脑屏障
- C. 体液屏障 D. 心肺屏障
- E. 脑膜屏障

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是血脑屏障。血液和脑组织之间存在的屏障，当然是血脑屏障。

28. 患者女，78岁，因高血压长期口服硝苯地平缓释片（10mg/片），每日2次，每次1片，血压控制良好。近期因气温骤降，感觉血压明显升高，晚7点自测血压达170/110mmHg，考虑加服1片药，因担心缓释药物起效慢，自行将硝苯地平缓释片碾碎后吞服，8点自测血压降至140/90mmHg。9点钟，患者发现血压又升至160/100mmHg，因担心血压没控制住，又碾碎1片硝苯地平缓释片吞服。在第2次服药后30分钟，出现头晕恶心、心悸胸闷，继而意识模糊，被家人送往急诊抢救，诊断为心源性休克。关于导致患者出现血压明显下降及心悸等症状的原因的说法，最正确的是



- A. 药品质量缺陷所致
- B. 由于破碎的剂型使较大剂量的硝苯地平突然释放
- C. 部分缓解片破碎使硝苯地平剂量损失，血药浓度未达有效范围
- D. 药品正常使用情况下发生的不良反应
- E. 加服1片剂量加大，出现中毒反应

【匯英答案】B

【匯英创析】本题考点是硝苯地平缓释片的正确使用方法。平缓释片一旦碾碎，造成药物的突释，疗效增强，更可能造成毒性。

29.属于肝药酶抑制剂的药物是

- A. 苯巴比妥
- B. 利福平
- C. 苯妥英钠
- D. 氯霉素
- E. 灰黄霉素

【匯英答案】D

【匯英创析】本题考点是常见的肝药酶抑制剂，有氯霉素、西咪替丁、华法林、甲苯磺丁脲等。

30.某药物的生物半衰期约为1h，静脉滴注给药，其达坪浓度达到75%所需时间约是

- A. 7h B. 2h
- C. 3h D. 14h
- E. 28h

【匯英答案】B

【匯英创析】本题考点是计算。当静脉滴注达到 $C_{ss}$ 某一分数（ $f_{ss}$ ）所需的时间以 $t_{1/2}$ 的个数 $n$ 来表示时，则  $n = -3.32 \lg(1 - f_{ss})$ 。

31.静脉注射某药， $X_0 = 50\text{mg}$ ，若表观分布容积为 $10\text{mL}$ ，其初始血药浓度 $C_0$ 为

- A. 5mg/ml B. 10mg/ml
- C. 15mg/ml D. 60mg/ml
- E. 500mg/ml

【匯英答案】A

【匯英创析】本题考点是计算。 $C = X/V$ 。

32.体现药物进入血液多少的指标是

- A. 半衰期
- B. 生物利用速度
- C. 生物利用程度
- D. 表观分布容积
- E. 清除率

【匯英答案】C

【匯英创析】本题考点是生物利用度的2个方面：利用速度和利用程度。进入血液多少，是程度。

33.治疗指数表现为

- A. 毒效曲线斜率
- B. 引起药理效应的阈值
- C. 量效曲线斜率
- D.  $LD_{50}$ 与 $ED_{50}$ 的比值
- E.  $LD_5$ 至 $ED_{95}$ 之间的距离



**【匯英答案】D**

**【匯英创析】**本题考点是治疗指数的定义，即 $LD_{50}$ 与 $ED_{50}$ 的比值。LED灯，还记得吧？

34. 下列属于药理性拮抗的是

- A. 肾上腺素拮抗组胺治疗过敏性休克
- B.  $\beta$ 受体阻断药可阻断异丙肾上腺素的 $\beta$ 受体激动作用
- C. 苯巴比妥与避孕药合用，导致避孕失败
- D. SMZ+TMP抗菌作用增强
- E. 氨基糖苷类药物合用肾毒性增加

**【匯英答案】B**

**【匯英创析】**本题考点是药理性拮抗作用的代表性示例， $\beta$ 受体阻断剂与 $\beta$ 受体激动剂之间的拮抗关系。选项A为生理性拮抗，选项C为生化性拮抗。选项DE均为协同作用。

35. 阿托品特异性地阻断M胆碱受体，但其药理效应选择性并不高，对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经系统都有影响，而且有的兴奋、有的抑制，这说明

- A. 药物作用特异性强并不一定引起选择性高的药理效应，即二者不一定平行
- B. 药物的选择性有时与药物的剂量有关
- C. 作用特异性强、效应选择性高的药物应用时针对性较强
- D. 药理效应与药物体内分布有关
- E. 药物可产生全身作用

**【匯英答案】A**

**【匯英创析】**本题考点是药物特异性与选择性的区别。

36. 某高血压患者，来医院就诊，医师在其原有用药的基础上为患者开具了卡托普利联合降压。患者服用此药后出现了干咳症状，此症状属于以下哪种不良反应

- A. 停药反应 B. 副作用
- C. 毒性反应 D. 继发反应
- E. 特异质反应

**【匯英答案】B**

**【匯英创析】**本题考点是不良反应的分类。干咳属于普利类药物的副作用。

37. 长期应用广谱抗生素四环素使得白色念珠菌等真菌大量繁殖，引起白色念珠菌等的感染称为

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

**【匯英答案】A**

**【匯英创析】**本题考点是不良反应的分类。继发性反应是继发于药物治疗作用之后的不良反应，是治疗剂量下治疗作用本身带来的间接结果。长期应用广谱抗生素，使敏感细菌被杀灭，而非敏感菌（如厌氧菌、真菌）大量繁殖，造成二重感染。

38. 某乳腺癌患者基因检测突变类型为HER-3扩增，FDA和NMPA均批准应用于该类患者的药物是

- A. 曲妥珠单抗
- B. 吉非替尼
- C. 厄洛替尼
- D. 帕尼单抗
- E. 依维莫司

**【匯英答案】A**

**【匯英创析】**本题考点是HER-3扩增型乳腺癌患者的用药，应为曲妥珠单抗。

39. 四环素通过干扰肝细胞的代谢过程，抑制三酰甘油从肝内析出，抑制脂肪受体蛋白的合成而导致肝内脂肪堆积形



成脂肪肝，产生毒性的机制是

- A. 药物直接与靶点分子作用产生毒性
- B. 药物引起细胞功能紊乱导致的毒性
- C. 药物对组织细胞结构的损害作用
- D. 药物干扰代谢功能产生毒性
- E. 药物抑制氧的吸收、运输和利用导致

【**汇英答案**】D

【**汇英创析**】本题考点是产生毒性的机制。审题关注“代谢”二字。

40.下列可引起间质性肺炎和肺纤维化的药物是

- A. 阿司匹林
- B. 吗啡
- C. 博来霉素
- D. 卡托普利
- E. 琥珀胆碱

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是药物的不良反应/毒性。博来霉素可引起间质性肺炎和肺纤维化。

例题·B

## 二、配伍选择题

(共60题，每题1分。题目分为若干组，每组题目对应同一组备选项，备选项可重复选用，也可不选用。每题只有1个备选项最符合题意)

- A. 水解 B. 氧化
- C. 异构化 D. 聚合
- E. 脱羧

41.盐酸可卡因易发生的降解反应为

42.吗啡易发生的降解反应为

43.毛果芸香碱易发生的降解反应为

44.对氨基水杨酸钠易发生的降解反应为

【**汇英答案**】ABCE

【**汇英创析**】本题考点是降解反应的不同类型。盐酸可卡因含有酯键，容易水解；吗啡含有酚羟基，易氧化；毛果芸香碱可发生差向异构化生成异毛果芸香碱；对氨基水杨酸钠含有羧基，容易脱羧。

- A. 极易溶解
- B. 易溶
- C. 极微溶解
- D. 几乎不溶或不溶
- E. 微溶

45.溶质1g(ml)能在1~不到10ml溶剂中溶解

46.溶质1g(ml)在10000ml溶剂中不能完全溶解

【**汇英答案**】BD

【**汇英创析**】本题考点是溶解度。两种较为极端情况，几乎不溶或不溶以及易溶。

- A. 共价键
- B. 氢键
- C. 离子-偶极和偶极-偶极相互作用
- D. 范德华引力
- E. 疏水性相互作用

47.羰基类化合物形成的主要键合类型是



48.烷化剂环磷酰胺与DNA碱基之间，形成的主要键合类型是

49.碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

【**匪英答案**】CAB

【**匪英创析**】本题考点是键合类型。

- A. 甲基化结合反应
- B. 与硫酸的结合反应
- C. 与谷胱甘肽的结合反应
- D. 与葡萄糖醛酸的结合反应
- E. 与氨基酸的结合反应

50.含有酚羟基的沙丁胺醇在体内发生的II相代谢反应是

51.含有羧酸的苯甲酸在体内代谢生成马尿酸所属的II相代谢反应是

【**匪英答案**】BE

【**匪英创析**】本题考点是典型药物的II相代谢反应。

- A. 佐匹克隆 B. 阿普唑仑
- C. 唑吡坦 D. 苯巴比妥
- E. 地西洋

52.分子中含有咪唑并吡啶结构的药物是

53.分子中含有吡咯烷酮结构的药物是

54.分子结构中含有三氮唑结构的药物是

【**匪英答案**】CAB

【**匪英创析**】本题考点是药物的母核结构特征。注意从药物的名称寻找蛛丝马迹。

- A. 茶苯海明 B. 氯马斯汀
- C. 氯苯那敏 D. 氮草斯汀
- E. 异丙嗪

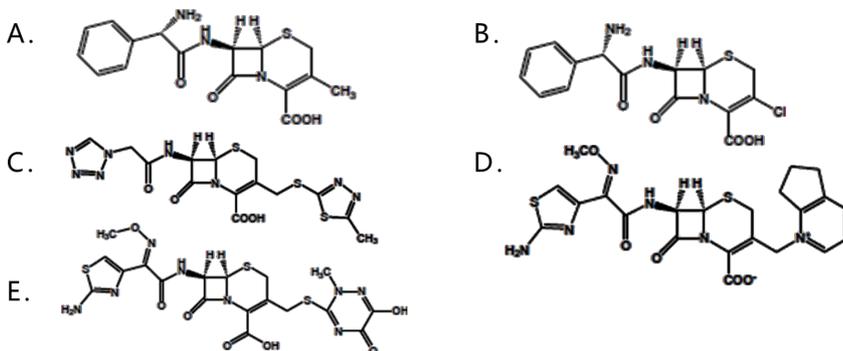
55.为克服苯海拉明的嗜睡和中枢抑制副作用，与具有中枢兴奋作用的8-氯茶碱结合成的盐是

56.最早发现的吩噻嗪结构的三环类抗组胺药，能竞争性阻断组胺H<sub>1</sub>受体而产生抗组胺作用的是

57.含有苯并吡嗪和氮草环的新型抗组胺药物，具有拮抗组胺作用，临床用于治疗支气管哮喘和鼻炎的是

【**匪英答案**】AED

【**匪英创析**】本题考点是抗组胺药的结构与临床使用的区别。

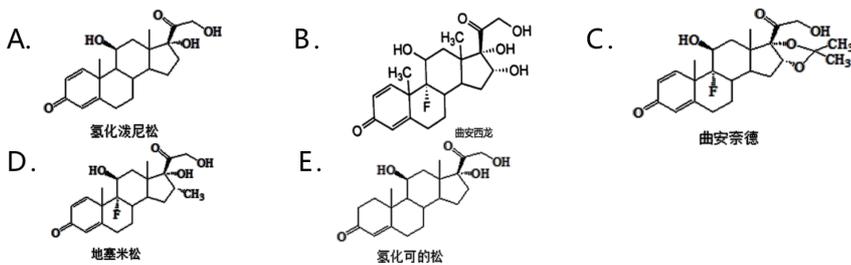


58.7位氨基上连有四氮唑乙酰基得到的第一代头孢类药物是

59.3位引入卤素，亲脂性增强，口服吸收良好的第二代头孢类药物是

【**匪英答案**】CB

【**匪英创析**】本题考点是一代和二代头孢类药物的结构特征。



60. 药物分子中的16位为甲基，21位为羟基，为强效糖皮质激素，作用广泛，主要用于过敏性与自身免疫性炎症性疾病，该药物为

61. 药物分子中9位氟原子增加了抗炎活性和钠潴留作用，C16位引入羟基并与C17位 $\alpha$ -羟基一道制成丙酮的缩酮可抵消9 $\alpha$ -氟代增加钠潴留作用，成为优秀的糖皮质激素，该具有缩酮结构的药物是

【**【汇英答案】**】DC

【**【汇英创析】**】本题考点是激素类药物的结构。

- A. 肠溶衣片 B. 普通片  
C. 泡腾片 D. 分散片  
E. 薄膜衣片

62. 《中国药典》规定崩解时限为5分钟的剂型是

63. 《中国药典》规定崩解时限为60分钟的剂型是

【**【汇英答案】**】CA

【**【汇英创析】**】本题考点是片剂的崩解时限。

- A. 十二烷基硫酸钠 B. 聚维酮  
C. 卵黄 D. 山梨酸  
E. 羧甲基纤维素钠

64. 防腐剂

65. 内服乳剂的乳化剂

【**【汇英答案】**】DC

【**【汇英创析】**】本题考点是防腐剂与乳化剂的使用。山梨酸属于常见的防腐剂，而卵黄为两性离子表面活性剂，具有良好的安全性，可作为内服乳剂的乳化剂。

- A. 抗氧化剂 B. 金属螯合剂  
C. 缓冲剂 D. 助悬剂  
E. 抑菌剂

66. 注射剂的处方中，酒石酸的作用是

67. 注射剂的处方中，苯酚的作用是

68. 注射剂的处方中，明胶的作用是

【**【汇英答案】**】CED

【**【汇英创析】**】本题考点是注射剂处方中不同赋形剂的作用。

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

69. 在脂质体的质量要求中，表示制剂中所含药物量的项目是

70. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是

71. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体物理稳定性的项目是

【**【汇英答案】**】ACB

【**【汇英创析】**】本题考点是脂质体的质量要求。

- A. 海藻酸钠 B. 羧甲基纤维素钠



- C. 硬脂酸镁 D. 聚乳酸
- E. 氢化植物油
- 72.微囊的天然高分子囊材
- 73.微囊的半合成高分子囊材
- 74.微囊的合成高分子囊材

【汇英答案】ABD

【汇英创析】本题考点是微囊的囊材选择。

- A. 脂溶性 B. 制剂包衣
- C. 多晶型 D. 胃肠道运动
- E. 药物稳定性
- 75.影响药物吸收的生理因素
- 76.影响药物脂水分配系数的因素
- 77.影响药物吸收的剂型与制剂因素

【汇英答案】DAB

【汇英创析】本题考点是影响药物的各项因素。

- A. 经皮给药
- B. 直肠给药
- C. 吸入给药
- D. 口腔黏膜给药
- E. 静脉给药
- 78.一次给药作用持续时间相对较长的给药途径是
- 79.生物利用度最高的给药途径是

【汇英答案】AE

【汇英创析】本题考点是给药途径的区别。

- A. 清除率 B. 速率常数
- C. 绝对生物利用度 D. 表观分布容积
- E. 相对生物利用度
- 80.单位时间内清除的含有药物的血浆体积称为
- 81.表征药物体内各过程快慢的是

【汇英答案】AB

【汇英创析】本题考点是药动学参数的概念。

关于单室模型给药

$$A. f_{ss} = 1 - e^{-k} \qquad B. C_{max} = \frac{FX_0}{V} e^{-k_{max}}$$

$$C. C = \frac{k_a FX_0}{V(k_a - k)} (e^{-kt} - e^{-k_a t}) \qquad D. X_0 = C_{ss} V$$

$$E. C = \frac{k_0}{kV} (1 - e^{-kt})$$

- 82.单室模型静脉滴注给药达坪分数公式为
- 83.单室模型血管外给药血药浓度公式为

【汇英答案】AC

【汇英创析】本题考点是复杂公式的区别。达坪分数为 $f_{ss}$ ，故应选A；血管外给药，应有参数 $k_a$ 和F。

- A. 影响机体免疫功能
- B. 干扰核酸代谢
- C. 改变细胞周围环境的理化性质



D. 补充体内物质

E. 影响生理活性及其转运体

84.环孢素用于器官移植的排斥反应的机制是

85.丙磺舒用于痛风治疗的机制是

86.渗透性泻药硫酸镁用于便秘的机制是

**【匯英答案】** AEC

**【匯英创析】** 本题考点是药物发挥作用的机制。

A. 剂型 B. 身高

C. 性别 D. 营养不良

E. 特异体质

87.属于影响药物作用的生理因素是

88.属于影响药物作用的遗传因素的是

89.属于影响药物作用的药物方面的因素的是

90.属于影响药物作用的疾病因素是

**【匯英答案】** CEAD

**【匯英创析】** 本题考点是影响药物作用的因素。

A. 饱和性 B. 特异性

C. 可逆性 D. 灵敏性

E. 多样性

91.药物具有最大效应，继续增加药物浓度效应不会增加，说明受体具有

92.受体只能与其特定的配体结合，说明受体具有

93. $5 \times 10^{-19}$ mol/L的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用，说明受体具有

**【匯英答案】** ABD

**【匯英创析】** 本题考点是受体的五大性质，多吃灵芝可以特别饱。

A. 5:00 B. 8:00

C. 15:00 D. 18:00

E. 22:00

关于药物的给药时间

94.茶碱 $C_{max}$ 明显升高的给药时间是

95.卡马西平 $C_{max}$ 明显升高的给药时间是

96.吗啡镇痛作用最弱的给药时间是

**【匯英答案】** AEC

**【匯英创析】** 本题考点是时辰药理学的典型实例。

A. 溶血性贫血 B. 系统性红斑狼疮

C. 血管炎 D. 急性肾小管坏死

E. 周围神经炎

97.服用异烟肼，慢乙酰化型患者比快乙酰化型患者更易发生

98.葡萄糖-6磷酸脱氢酶（G-6-PD）缺陷患者，服用磺胺类药物易发生

**【匯英答案】** EA

**【匯英创析】** 本题考点是遗传药理学，缺乏特定酶，导致患者出现的不良反应/毒性。

A. 药物的结构和理化性质 B. 药物的剂量

C. 药物的剂型与给药途径 D. 营养条件

E. 遗传因素

关于影响药物毒性作用的因素



99.红霉素作为乳糖酸红霉素时，无明显肝毒性，制成酯化物，如依托红霉素可引起肝毒性，使转氨酶升高，白细胞升高，出现发热、黄疸

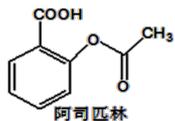
100.脂肪酸缺乏会使乙基吗啡代谢减少，毒性作用增加

【**匯英答案**】AD

【**匯英创析**】本题考点是药物的毒性作用的原因。

例题·C

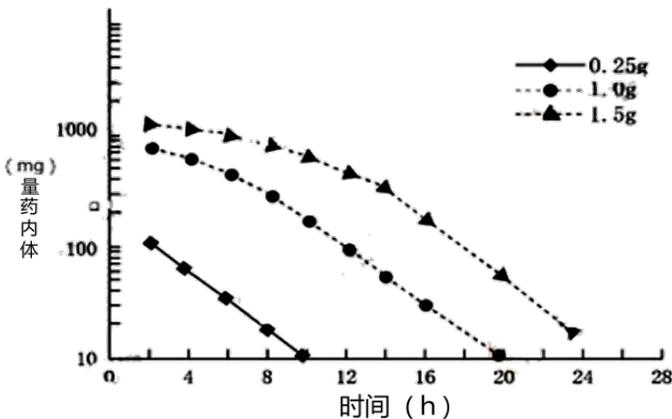
**三、综合分析选择题**（共10题，每题1分。题目分为若干组，每组题目基于同一个临床情景、病例、实例或者案例的背景信息逐题展开。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

阿司匹林 () 是常用的解热镇痛药，分子呈弱酸性，

pKa=3.49。血浆蛋白结合率低，水解后的水杨酸盐蛋白结合率为65%~90%，血药浓度高时，血浆蛋白结合率相应降低。

临床选药与药物剂量有关，小剂量阿司匹林具有抗血小板聚集、抑制血栓形成的作用，较大剂量发挥解热镇痛作用，大剂量则具有抗炎抗风湿作用。

不同剂量阿司匹林(0.25g, 1.0g和1.5g)的消除曲线如下图。



101.根据上述信息，关于阿司匹林结构特点的说法，正确的是

- A. 分子中的羟基和乙酰氧基处于对位时，可使抗炎活性增强
- B. 其水解产物的分子中含有酚羟基，在空气中久置，易被氧化成有色物质，而使阿司匹林变色
- C. 变色后不影响使用
- D. 分子中的羧基可与三价铁离子反应显色
- E. 分子中的羧基易与谷胱甘肽结合，可耗竭肝内谷胱甘肽，引起肝坏死

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是阿司匹林结构特点。

102.药物的解离常数可以影响药物在胃和肠道中的吸收。根据上述信息，在pH为1.49的胃液中的阿司匹林吸收情况是

- A. 在胃液中几乎不解离，分子型和离子型的比例约为100:1，在胃中易吸收
- B. 在胃液中不易解离，分子型和离子型的比例约为1:1，在胃中不易吸收
- C. 在胃液中易解离，分子型和离子型的比例约为10:1，在胃中不易吸收
- D. 在胃液中几乎全部呈解离型，分子型和离子型的比例约为1:100，在胃中不易吸收
- E. 在胃液中几乎全部不易解离，分子型和离子型的比例约为10:1，在胃中不易吸收

【**匯英答案**】A



【**匯英刨析**】本题考点是分子型和离子型的比例的计算。

- 103.临床上阿司匹林多选用肠溶片，根据上述信息分析，其原因主要是
- A. 阿司匹林在胃中几乎不吸收，主要在肠道吸收
  - B. 阿司匹林在胃中吸收差需要包肠溶衣控制药物在小肠上部崩解和释放
  - C. 阿司匹林在肠液中几乎全部呈分子型，需要包肠溶衣以防止药物在胃内分解失效
  - D. 阿司匹林易发生胃肠道反应，制成肠溶片以减少对胃的刺激
  - E. 阿司匹林主要在小肠下部吸收，需要控制药物

【**匯英答案**】D

【**匯英刨析**】本题考点是阿司匹林肠溶片的制备目的。

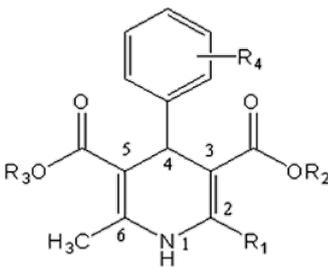
- 104.根据上述信息，阿司匹林在体内代谢的动力学过程表现为
- A. 小剂量给药时表现为一级动力学消除，动力学过程呈现非线性特征
  - B. 小剂量给药时表现为零级动力学消除，增加药量，表现为一级动力学消除
  - C. 小剂量给药表现为一级动力学消除，增加剂量呈现典型酶饱和现象，平均稳态血药浓度与剂量成正比
  - D. 大剂量给药初期表现为零级动力学消除，当体内药量降到一定程度后又表现为一级动力学消除
  - E. 大剂量、小剂量给药均表现为零级动力学消除，其动力学过程通常用米氏方程来表征

【**匯英答案**】D

【**匯英刨析**】本题考点是药时曲线的判定，非线性药动学的基本特征。

[105-107]

1, 4-二氢吡啶类的钙离子通道阻滞剂类药物基本结构如下：



- 105.本类药物的两个羧酸酯结构不同时，可产生手性异构体且手性异构体的活性也有差异，其手性中心的碳原子编号是
- A. 2 B. 3
  - C. 4 D. 5
  - E. 6

【**匯英答案**】C

【**匯英刨析**】本题考点是手性原子的判断，连接4个不同基团。

- 106.本类药物通常以消旋体上市，但有一药物分别以消旋体和左旋体先后上市，且左旋体活性较优，该药物是
- A. 尼群地平 B. 硝苯地平
  - C. 非洛地平 D. 氨氯地平
  - E. 尼莫地平

【**匯英答案**】D

【**匯英刨析**】本题考点是氨氯地平的研发历史。

- 107.本类药物中有一药物为对称结构，适用于各种类型高血压，该药物是
- A. 尼群地平 B. 硝苯地平
  - C. 非洛地平 D. 氨氯地平
  - E. 尼莫地平

【**匯英答案**】B

【**匯英刨析**】本题考点是对称结构的地平类药物硝苯地平。



[108-110]

紫杉醇(Taxol)是从美国西海岸的短叶红豆杉的树皮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(Docetaxel)是由10去乙酰基浆果赤霉素进行半合成得到的紫杉烷类抗肿瘤药物，多西他赛的水溶性比紫杉醇好，毒性较小，抗肿瘤谱更广。

108.按药物来源分类，多西他赛属于

- A. 天然药物
- B. 半合成天然药物
- C. 合成药物
- D. 生物药物
- E. 半合成抗生素

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是多西他赛的来源分类，系由天然产物紫杉醇（Taxol，他赛）经半合成而来。

109.紫杉醇注射液中通常含有聚环氧化蓖麻油，其作用是

- A. 助悬剂 B. 稳定剂
- C. 等渗调节剂 D. 增溶剂
- E. 金属螯合剂

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是紫杉醇注射液所用赋形剂聚环氧化蓖麻油的作用，用于溶解水溶性极差的紫杉醇。

110.多西他赛抗肿瘤的作用机制是

- A. 直接影响DNA结构和功能
- B. 干扰核酸生物合成
- C. 抑制细胞分裂和增殖
- D. 调节体内激素平衡
- E. 靶向性作用于肿瘤细胞

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是多西他赛抗肿瘤的作用机制，抑制细胞分裂和增殖。

例题·X

#### 四、多项选择题

（共10题，每题1分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意。错选、少选均不得分）

111.影响药物制剂稳定性的环境因素不包括

- A. 温度 B. 溶剂
- C. pH值 D. 表面活性剂
- E. 辅料

【**匯英答案**】BCDE

【**匯英创析**】本题考点是影响药物制剂稳定性的环境因素，应与处方因素区别开来。

112.《中国药典》中测定溶出度与释放度的方法包括

- A. 篮法 B. 浆法
- C. 小杯法 D. 浆碟法
- E. 转筒法

【**匯英答案**】ABCDE

【**匯英创析**】本题考点是溶出度与释放度的测定方法，包括篮法、浆法、小杯法、浆碟法和转筒法等。

113.关于吸收的说法正确的是

- A. 弱酸性药物在胃中吸收多
- B. 弱碱性药物在小肠内吸收多

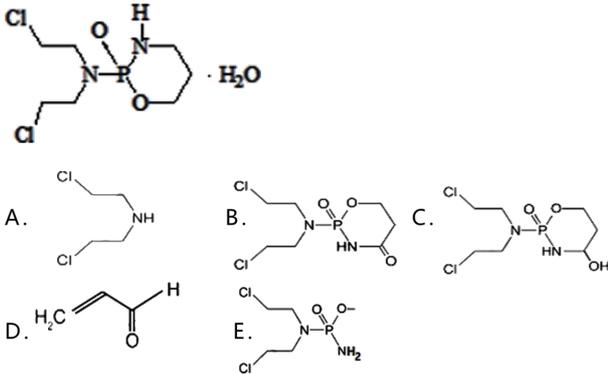


- C. 吸收不受药物解离度的影响
- D. 弱酸性药物在小肠内吸收多
- E. 弱碱性药物在胃中吸收多

【**匯英答案**】AB

【**匯英创析**】本题考点是酸碱性药物在体内的吸收，口诀：酸酸碱碱促吸收，酸碱碱酸促排泄。

114. 环磷酰胺为前体药物，需经体内活化才能发挥作用，经过 氧化生成4-羟基环磷酰胺，进一步氧化生成无毒的4-酮基环磷酰胺，经过互变异构生产开环的醛基化合物。在肝脏进一步氧化生 成无毒的羧酸化合物，而肿瘤组织中因缺乏正常组织所具有的酶 不能代谢。非酶促反应β-消除生成丙烯醛和磷酰氮芥，磷酰氮芥及其他代谢产物都可经非水酶水解生成去甲氮芥，环磷酰胺在体 内代谢的产物有



【**匯英答案**】ABCDE

【**匯英创析**】本题考点是环磷酰胺的代谢产物，相对较难，应从环磷酰胺的结构碎片分析。

115. 下列各项符合混悬型注射剂质量要求的有

- A. 原料药粒径应控制在15μm以下，含15~20μm（间有个别20~50μm）者，不应超过5%
- B. 若有可见沉淀，振摇后应分散均匀
- C. 肌内混悬型注射剂，所用溶剂有水、复合溶剂或油等，容量一般为2~5ml
- D. 不应含有任何活的微生物
- E. 无热原

【**匯英答案**】BCDE

【**匯英创析**】本题考点是混悬型注射剂质量要求。

116. 软膏剂常用的油脂性基质有

- A. 聚乙二醇
- B. 卡波姆
- C. 凡士林
- D. 硅油
- E. 石蜡

【**匯英答案**】CDE

【**匯英创析**】本题考点是软膏剂常用的油脂性基质，应排除水溶性基质“醇”和“姆”。

117. 异丙托溴铵气雾剂处方如下

异丙托溴铵 0.374g

无水乙醇 150g

HFA-134a 844.6g

枸橼酸 0.04g

蒸馏水 5.0g

关于该处方中各辅料所起作用的说法，正确的有

- A. 无水乙醇是增溶剂
- B. 枸橼酸是pH调节剂



- C. HFA-134a是抛射剂 D. 无水乙醇是潜溶剂  
E. 蒸馏水可降低药物的分解

【**汇英答案**】BCDE

【**汇英创析**】本题考点是处方分析。

118.药物的处置包括

- A. 吸收  
B. 代谢  
C. 分布  
D. 排泄  
E. 消减

【**汇英答案**】BCD

【**汇英创析**】本题考点是药物体内过程的分类，处置包括分 布、代谢和排泄。

119.以下符合非线性药动学特点的是

- A. 药物的消除不呈现一级动力学特征  
B. 遵从米氏方程  
C. 当剂量增加时，消除半衰期缩短  
D. AUC和平均稳态血药浓度与剂量成正比  
E. 其他可能竞争酶或载体系统的药物，影响其动力学过程

【**汇英答案**】ABE

【**汇英创析**】本题考点是非线性药动学的特点。

120.属于受体信号转导第二信使的有

- A. 二酰基甘油 (DAG)  
B. 环磷酸鸟苷 (cGMP)  
C. 钙离子 ( $Ca^{2+}$ )  
D. 一氧化氮 (NO)  
E. Ach

【**汇英答案**】ABCD

【**汇英创析**】本题考点是第二信使的种类。口诀：第二信使在细胞膜前盖一二三四环。本题除乙酰胆碱 (Ach) 外，其余均属于第二信使。

## 2021年汇英教育执业药师《药学专业知识（一）》预测卷（二）

**一、最佳选择题**（共40题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

1.引湿性特征描述与引湿性增重的界定中“极具引湿性”表示

- A. 吸收足量水分形成液体  
B. 引湿增重不小于15%  
C. 引湿增重小于15%但不小于2%  
D. 引湿增重小于2%但不小于0.2%  
E. 引湿增重小于0.2%

【**汇英答案**】B

【**汇英创析**】本题考点是引湿性，注意“极具”二字。

2.关于崩解时限检查说法错误的是

- A. 薄膜衣片应在30分钟内全部崩解，如有1片不能完全崩解，应另取6片复试，均应符合规定



- B. 糖衣片应在1小时内全部崩解，如有1片不能完全崩解，应另取6片复试，均应符合规定
- C. 含片应在10分钟内全部崩解或溶化，如有1片不符合规定，应另取6片复试，均应符合规定
- D. 舌下片应在5分钟内全部崩解并溶化，如有1片不能完全崩解或溶化，应另取6片复试，均应符合规定
- E. 口崩片应在60秒钟内全部崩解并通过筛网（筛孔内径710μm）。如有1片不符合规定，应另取6片复试，均应符合规定

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是崩解时限，含片不应在10分钟内全部崩解或溶化。如有1片不符合规定，应另取6片复试，均应符合规定。

3.关于玻璃药包材的特点说法错误的是

- A. 化学稳定性高，耐蚀性，与药物相容性较好
- B. 表面光滑易于清洗
- C. 质轻，密度小
- D. 具有良好的耐热性和高熔点
- E. 易于造型

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是玻璃药包材的特点，运用常识答题。玻璃质轻，密度小，与常理不符。

4.药物进入体内后，“一药一靶”是理想状态，但往往很难实现,不少情况是“一药多靶”,药物与非治疗靶标结合，产生治疗作用以外的生物活性。ACEI降压的同时也阻断了缓激肽的分解，增加呼吸道平滑肌分泌前列腺素、慢反应物质以及神经激肽A等，导致一系列不良反应，发生率较高的不良反应是

- A. 血压过低 B. 血钾过多
- C. 干咳 D. 皮疹
- E. 味觉障碍

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是ACEI的不良反应，干咳。

5.因引发血管栓塞事件而撤出市场的药物是

- A. 罗非昔布 B. 塞来昔布
- C. 特非那定 D. 罗红霉素
- E. 培哌普利

【**汇英答案**】A

【**汇英创析**】本题考点是撤市药物，罗非昔布因为引发血管栓塞事件而撤出市场。

6.饱和脂环结构易发生的反应是

- A. 水解反应 B. 还原反应
- C. 脱烷基化 D. 氧化生成羧酸
- E. 氧化反应，引入羟基

【**汇英答案**】E

【**汇英创析**】本题考点是饱和脂环发生的主要代谢反应，羟基化是其主要的代谢反应。

7.属于单胺氧化酶抑制剂的药物是

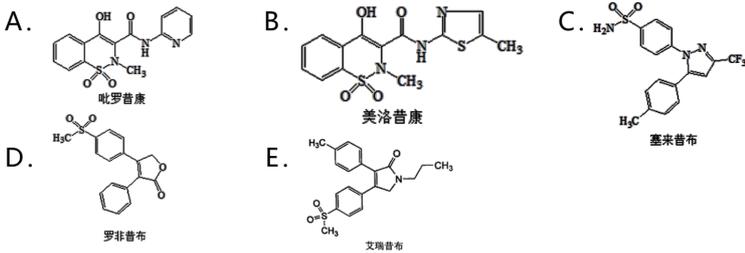
- A. 阿米替林
- B. 帕罗西汀
- C. 舍曲林
- D. 文拉法辛
- E. 吗氯贝胺

【**汇英答案**】E

【**汇英创析**】本题考点是单胺氧化酶抑制剂的主要药物，吗氯贝胺和托洛沙酮。



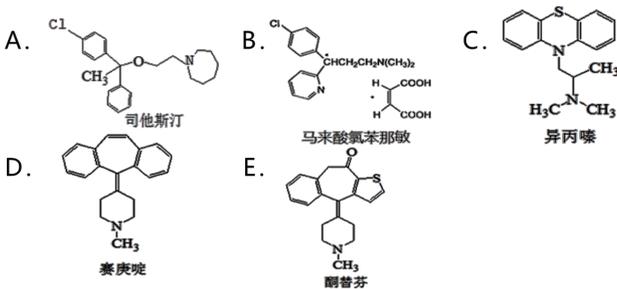
8.我国药物化学家提出了“适度抑制”的理念作为研制COX抑制药的原则，即对COX-2有选择性抑制作用，但选择性不宜过强，对COX-2和COX-1的抑制活性调节在一定的范围内，基于已有COX-2抑制药的结构构建了药效团，以不饱和吡咯烷酮作为支架，连接有甲磺酰基取代苯和甲基苯形成的药物结构，设计合成了



【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是我国科学家基于“适度抑制”理念合成的药物-艾瑞昔布。

9.氯马斯汀分子中的的N-甲基四氢吡咯被环己亚胺替代得到，用于治疗由组胺引起的各种过敏性疾病的是



【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是化学结构，识别环己亚胺特征结构。另一技巧，氯马斯汀的结构改造物，似乎也该姓“斯汀”。

10.化学结构中包含精氨酸、哌啶和四氢喹啉的三脚架结构与凝血酶的活性部位形成立体型的结合，阻止凝血酶在血栓形成过程中发挥作用的药物是

- A. 华法林 B. 香豆素
- C. 阿加曲班 D. 阿哌沙班
- E. 氯吡格雷

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是包含精氨酸、哌啶和四氢喹啉的三脚架结构的药物-阿加曲班。

11.影响药物毒性作用的机体方面因素不包括

- A. 营养条件 B. 年龄
- C. 性别 D. 药物的给药途径
- E. 种族差异

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是影响药物毒性作用的机体因素，与药物因素相区别。

12.研究机体遗传变异引起的药物反应个体差异的学科是

- A. 药理学
- B. 药动学
- C. 药效学
- D. 时辰药理学
- E. 遗传药理学

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是遗传药理学的概念，系研究机体遗传变异引起的药物反应个体差异的学科。

13.关于药物的治疗作用，正确的是



- A. 是指用药后引起的符合用药目的的作用
- B. 对因治疗不属于治疗作用
- C. 对症治疗不属于治疗作用
- D. 抗高血压药降压属于对因治疗
- E. 抗生素杀灭细菌属于对症治疗

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是对因治疗与对症治疗。

14.患者，男性，60岁，患充血性心力衰竭，采用利尿药治疗。药物A和B具有相同的利尿机制。5mg药物A与500mg药物B能够产生相同的利尿强度，这提示

- A. 药物B的效能低于药物A
- B. 药物A比药物B的效价强度强100倍
- C. 药物A的毒性比药物B低
- D. 药物A比药物B更安全
- E. 药物A的作用时程比药物B短

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是效能与效价强度的区别。不同剂量的药物，产生相同的药效强度，这属于效价强度的范畴。

15.药物不良反应中的后遗效应是指

- A. 药物在治疗剂量时，与治疗目的无关的药理作用所引起的反应
- B. 因药物剂量过大或用药时间过长而对机体产生有害的作用
- C. 停药后血药水平降低到最低有效浓度以下后遗留的效应
- D. 反复应用某种药物后，如果停药可出现一系列综合征
- E. 由药物引起的一类遗传学性异常反应

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是药物不良反应中的后遗效应的概念。后遗效应是指停药后血药水平降低到最低有效浓度以下后遗留的效应。

16.阿托品的作用存在最大效应，当药物达到一定浓度后，其效应不会随浓度而增加体现受体的性质是

- A. 饱和性 B. 特异性
- C. 可逆性 D. 灵敏性
- E. 多样性

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是受体的五大性质：多吃灵芝可以特别饱。

17.关于非线性药物动力学特点的说法，不正确的是

- A. 消除不呈现一级动力学特征
- B. AUC与剂量成正比
- C. 剂量增加，消除半衰期延长
- D. 平均稳态血药浓度与剂量不成正比
- E. 竞争酶或载体的药物影响其动力学过程

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是非线性药物动力学的特点，不成正比，不成线性。

18.关于多剂量给药血药浓度与时间关系的描述，错误的是

- A. 在重复给药时，如果连续两次给药的时间间隔大于7个药物半衰期，则在下次给药前体内药物已经消除完全
- B. 每次静脉给药时，药物浓度均为该次给药的最小浓度
- C. 随着不断给药，体内药物量不断增加，经过一定时间后体内药量不再增加，达到稳态



- D. 血管外给药的公式中具有吸收速率常数 $k_a$ 以及吸收分数 $F$ ，其余参数或字母的含义与静脉注射多剂量给药相同  
 E. 多次口服给药随着时间延长，药物浓度逐渐增至最大，达到该给药间隔内的最大浓度

【**匯英答案**】B

【**匯英刨析**】本题考点是多剂量给药血药浓度与时间的关系。每次静脉给药时，药物浓度至少不该为该次给药的最小浓度。

19.关于常见剂型的生物等效性研究说法错误的是

- A. 对于口服溶液、糖浆等溶液剂型，如果不含可能显著影响药物吸收或生物利用度的辅料，则可豁免人体生物等效性试验  
 B. 调释制剂采用申报的最低规格进行单次给药的空腹及餐后生物等效性研究  
 C. 咀嚼片如说明书中说明该药可以咀嚼也可以整片吞服，则生物等效性研究时，要求以240ml水整片送服  
 D. 咀嚼片如说明书中要求吞咽之前先咀嚼，则进行生物等效性研究时，受试者需咀嚼后吞咽给药  
 E. 常释制剂采用申报的最高规格进行单次给药的空腹及餐后生物等效性研究

【**匯英答案**】B

【**匯英刨析**】本题考点是生物等效性研究的实验设计。

20.口腔黏膜给药剂型中，常用于全身作用的是

- A. 气雾剂  
 B. 舌下片  
 C. 喷雾剂  
 D. 混悬型漱口剂  
 E. 溶液型漱口剂

【**匯英答案**】B

【**匯英刨析**】本题考点是口腔黏膜给药剂型的临床特点。可作用于全身的是舌下片，如硝酸甘油舌下片。

21.不存在吸收过程的给药途径是

- A. 静脉注射 B. 腹腔注射  
 C. 口服给药 D. 肌内注射  
 E. 肺部给药

【**匯英答案**】A

【**匯英刨析**】本题考点是不存在吸收过程的给药途径，主要有静脉注射和静脉滴注。

22.某单室模型药物静脉滴注经3个半衰期后，其血药浓度达到稳态血药浓度的

- A. 50% B. 75%  
 C. 88% D. 94%  
 E. 97%

【**匯英答案**】C

【**匯英刨析**】本题考点是计算，当静脉滴注达到 $C_{ss}$ 某一分数( $f_{ss}$ )所需的时间以 $t_{1/2}$ 的个数 $n$ 来表示时，则 $n = \frac{3.32 \lg(1-f_{ss})}{\lg 0.5}$ 。

23.时间与血药浓度的乘积-时间曲线下的面积为

- A. 零阶矩  
 B. 一阶矩  
 C. 二阶矩  
 D. 三阶矩  
 E. 四阶矩

【**匯英答案**】B



【**汇英创析**】本题考点是统计矩，时间与血药浓度的乘积-时间曲线下的面积为一阶矩，时间与血药浓度-时间曲线下的面积为零阶矩。

24.某药物的生物半衰期 $t_{1/2}=0.5h$ ，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.  $1.98h^{-1}$
- C.  $0.97h^{-1}$  D.  $1.39h^{-1}$
- E.  $0.42h^{-1}$

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是清除速率常数的计算，首先根据 $t_{1/2}$ 计算包括肝和肾在内的总k值，其中30%经肾排泄，则肝清除速率常数应为70%k。

25.关于栓剂的说法正确的是

- A. 栓剂可用于口服也可以外用
- B. 栓剂是半固体制剂
- C. 栓剂需要检查溶化性
- D. 中空栓可以达到缓释作用
- E. 栓剂需要检查融变时限

【**汇英答案**】E

【**汇英创析**】本题考点是栓剂。

26.专供无破损皮肤皮肤表面揉擦用的液体制剂称为

- A. 涂膜剂 B. 乳剂
- C. 搽剂 D. 涂剂
- E. 洗剂

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是搽剂的概念，专供无破损皮肤皮肤表面揉擦用的液体制剂。

27.关于注射剂的说法错误的是

- A. 注射剂给药不方便，易发生交叉感染
- B. 注射剂药效迅速、剂量准确
- C. 注射剂应具有与血浆相同的或略偏低的渗透压
- D. 注射剂内不应含有任何活的微生物
- E. 注射剂pH一般控制在4~9的范围内

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是注射剂，注射剂应具有与血浆相同的或略偏高的渗透压。

28.下列关于药物命名的说法正确的是

- A. 含同样活性成分的同一种品，可以使用其他企业的商品名
- B. 药品商品名在选用时最好暗示药物的疗效和用途
- C. 药物的化学名是以一个母体为基本结构，然后将其他取代基的位置和名称标出
- D. 国际非专利药品名称通常指的是最终药品
- E. 药品通用名受专利保护

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是药物命名的相关知识。

29.某药物分解被确定为一级反应，反应速度常数在 $25^{\circ}C$ 时， $k$ 为 $2.48 \times 10^{-4} (\text{天}^{-1})$ ，则该药物在室温下的有效期为

- A. 279天
- B. 375天



- C. 425天
- D. 516天
- E. 2794天

【**匯英答案**】C

【**匯英创析**】本题考点是有效期的计算， $t_{0.9}=0.1054/k \approx 0.1/k$ 。

30. 下列色谱法中不用于体内样品测定的是

- A. 气相色谱法
- B. 高效液相色谱法
- C. 气相色谱-质谱联用
- D. 薄层色谱法
- E. 液相色谱-质谱联用

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是体内样品测定所用的分析方法，薄层色谱法不太靠谱。

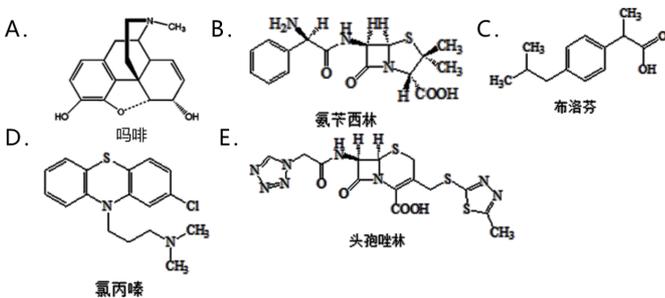
31. 关于药品的特性，下列说法错误的是

- A. 药品包括化学结构明确的小分子化合物和结构不确定的大分子化合物
- B. 药品具有结构的复杂性
- C. 药品不是一种独立的商品，它与医学紧密结合，相辅相成
- D. 药品具有质量的严格性
- E. 药品质量和其他商品一样，有质量等级之分，如优等品、一等品、二等品、合格品、残次品等

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是药品的特性。

32. 易发生氧化降解反应的药物是



【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是易发生氧化降解反应的药物结构特征，酯、内酯、酰胺、内酰胺结构容易水解，而酚羟基结构容易发生氧化降解。

33. 以下说法正确的是

- A. 酸性药物在胃中解离型药物量增加
- B. 酸性药物在小肠解离型药物量增加
- C. 碱性药物在胃中吸收增加
- D. 碱性药物在胃中非解离型药物量增加
- E. 酸性药物在小肠吸收增加

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是酸碱性在体内的吸收，口诀：酸酸碱碱促吸收，酸碱碱酸促排泄。

34. 下面药物中最易在肠道吸收的是

- A. 奎宁（弱碱 $pK_a 8.0$ ）
- B. 苯巴比妥（弱酸 $pK_a 7.4$ ）
- C. 阿司匹林（弱酸 $pK_a 3.5$ ）



- D. 吡哌美辛（弱酸 $pK_a4.5$ ）
- E. 胍乙啶（强碱）

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是酸碱在体内的吸收，口诀：酸酸碱碱促吸收，酸碱碱酸促排泄。

35. 以下哪种反应会使亲水性减小

- A. 与葡萄糖醛酸结合反应
- B. 与硫酸的结合反应
- C. 与氨基酸的结合反应
- D. 与谷胱甘肽的结合反应
- E. 乙酰化结合反应

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是二相结合反应，四大两小。亲水性减小，指的是两小，乙酰化和甲基化。

36. 具有起效快，体内迅速被酯酶水解，使得维持时间短的合成镇痛药物是

- A. 盐酸纳洛酮
- B. 美沙酮
- C. 盐酸曲马多
- D. 盐酸布桂嗪
- E. 盐酸哌替啶

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是哌替啶合成镇痛药的特点。

37. 以下哪些性质与吡罗昔康不相符

- A. 半衰期较长，可达到50h
- B. 主要作用是抗溃疡作用
- C. 化学结构中具有烯醇基显酸性
- D. 为1, 2-苯并噻嗪类
- E. 多次给药易致蓄积

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是吡罗昔康的性质与特点。吡罗昔康为非甾体抗炎药。

38. 具有吡咯烷酮结构，且其主要镇静催眠作用来自其右旋异构体的是

- A. 佐匹克隆 B. 唑吡坦
- C. 三唑仑 D. 地西洋
- E. 氯丙嗪

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是佐匹克隆的异构体，艾司佐匹克隆，艾司，S，右旋体。

39. 最早发现的吩噻嗪结构的三环类抗组胺药，能竞争性阻断组胺 $H_1$ 受体而产生抗组胺作用的是

- A. 盐酸苯海拉明
- B. 茶苯海明
- C. 司他斯汀
- D. 马来酸氯苯那敏
- E. 异丙嗪

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是异丙嗪的性质与特点，它是最早发现的吩噻嗪结构的三环类抗组胺药。

40. 与卡托普利性质不符的是

- A. 具有强碱性



- B. 易被氧化
- C. 结构中含有巯基
- D. 可引起皮疹和味觉障碍
- E. 血管紧张素转化酶抑制剂

【**匯英答案**】A

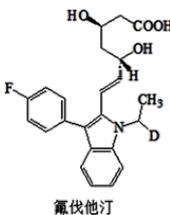
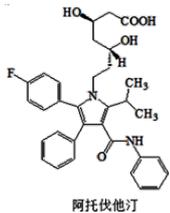
【**匯英创析**】本题考点是卡托普利的性质。此类药物往往具有羧酸结构，不具有强碱性。

**例题·B**

**二、配伍选择题**（共60题，每题1分。题目分为若干组，每组题目对应同一组备选项，备选项可重复选用，也可不选用。每题只有1个备选项最符合题意）

- A. 吡啶环 B. 氢化萘环
- C. 嘧啶环 D. 吡咯环 E. 吲哚环

41.HMG-CoA还原酶抑制剂氟伐他汀含有的骨架结构是



42.HMG-CoA还原酶抑制剂阿托伐他汀含有的骨架结构是

【**匯英答案**】ED

【**匯英创析**】本题考点是他汀类药物的母核结构的识别。重要考点。

- A. 极易溶解 B. 易溶
- C. 溶解 D. 微溶
- E. 几乎不溶或不溶

《中国药典》对溶解度的规定

- 43.溶质1g（ml）能在溶剂10~不到30ml中溶解
- 44.溶质1g（ml）能在溶剂100~不到1000ml中溶解
- 45.溶质1g（ml）在溶剂10000ml中不能完全溶解

【**匯英答案**】CDE

【**匯英创析**】本题考点是溶解度的规定。“易溶”系指溶质1g（ml）能在溶剂1~不到10ml中溶解；“溶解”系指溶质1g（ml）能在溶剂10~不到30ml中溶解；“微溶”系指溶质1g（ml）能在溶剂100~不到1000ml中溶解；“几乎不溶”或“不溶”均系指溶质1g（ml）在溶剂10000ml不能完全溶解。

- A. 对映体异构体之间具有等同的药理活性和强度
- B. 对映体异构体之间产生相同的药理活性，但强弱不同
- C. 对映体异构体中一个有活性，一个没有活性
- D. 对映异构体之间产生不同类型的药理活性
- E. 一种对映体具有药理活性，另一对映体具有毒性作

手性药物的对映体之间药物活性的差异

46.抗菌药物氧氟沙星其S(-)-对映异构体对细菌旋转酶抑制活性是R-(+)-对映异构体的9.3倍，是消旋体的1.3倍，属于



47. 芳乙醇胺类β受体阻断药索他洛尔的R-异构体的活性远胜于S-异构体，属于

48. 麻黄碱可收缩血管，增高血压和舒张支气管，用作血管收缩药和平喘药，而它的光学异构体伪麻黄碱几乎没有收缩血管，增高血压的作用，只能作支气管扩张药

【**匯英答案**】BCD

【**匯英创析**】本题考点是手性药物的对映体之间药物活性的差异。须以“阅读理解”的技巧答题。

A. 甲氧苄啶 B. 氨曲南

C. 亚胺培南 D. 舒巴坦

E. 氨苄西林

49. 属于单环类β内酰胺类的是

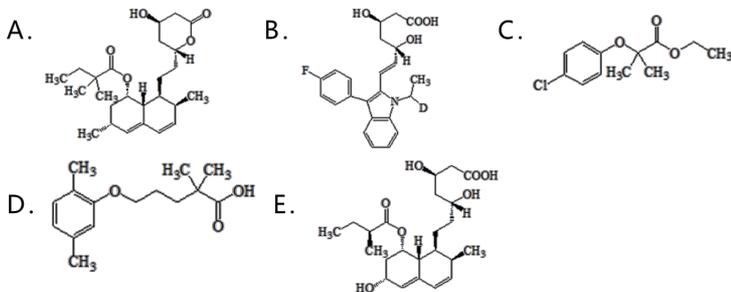
50. 属于碳青霉烯类药物

51. 为不可逆性的β内酰胺酶抑制剂

52. 含有嘧啶基，常与磺胺甲噁唑合用制成复方制剂

【**匯英答案**】BCDA

【**匯英创析**】本题考点是抗菌药物的分类。



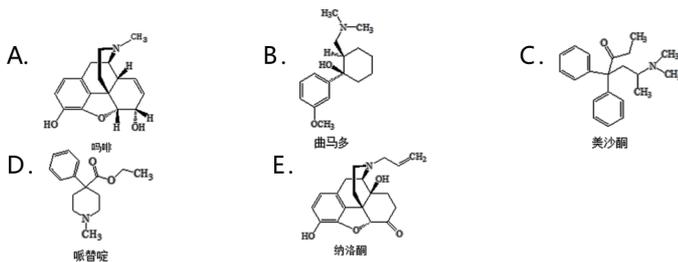
调血脂药

53. 结构中含有环状3,5-二羟基羧酸酯的前药

54. 属于全合成类的HMG-CoA还原酶抑制剂的是

【**匯英答案**】AB

【**匯英创析**】本题考点是HMG-CoA还原酶抑制剂的相关知识。



55. 分子中含有氨基酮结构，成瘾性较小，常作为依赖阿片病人的维持治疗药的是

56. 分子中含有烯丙基结构，具有阿片受体拮抗作用的药物是

57. 分子中含有哌啶结构，具有μ受体激动作用的药物是

【**匯英答案**】CED

【**匯英创析**】本题考点是阿片类药物的结构特征。区别氨基酮、烯丙基和哌啶基团。

A. 30min B. 20min

C. 15min D. 60min

E. 5min

58. 糖衣片的崩解时间

59. 舌下片的崩解时间



60. 薄膜衣片的崩解时间

【**匯英答案**】DEA

【**匯英创析**】本题考点是崩解时限，普通片剂的崩解时限是15分钟，分散片、可溶片为3分钟，舌下片、泡腾片为5分钟，薄膜衣片为30分钟，肠溶衣片要求在盐酸溶液中2小时内不得有裂缝、崩解或软化现象，在pH 6~8磷酸盐缓冲液中1小时内全部溶解并通过筛网等。

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

61. 吐温80

62. 碘化钾

63. 聚乙二醇

64. 尼泊金类

65. 苏木

【**匯英答案**】ABCED

【**匯英创析**】本题考点是常用的赋形剂。

- A. 长循环脂质体 B. 前体脂质体
- C. 免疫脂质体 D. 热敏脂质体
- E. pH敏感性脂质体

66. 在相变温度时，脂质体的类脂质双分子层膜从胶态过渡到液晶态，脂质膜的通透性增加，药物释放速度增大

67. 脂质体表面联接抗体，对靶细胞进行识别，提高脂质体的靶向性

68. 将脂质吸附在极细的水溶性载体的是

69. 用PEG修饰的脂质体

【**匯英答案**】DCBA

【**匯英创析**】本题考点是特殊脂质体，应用阅读理解的技巧答题。

- A. 聚乙二醇 B. 聚硅氧烷
- C. 聚异丁烯 D. 聚丙烯
- E. 卡波姆

关于经皮给药制剂的处方材料

70. 既是骨架材料又是控释膜材料

71. 作防黏材料

72. 作药库材料

【**匯英答案**】BDE

【**匯英创析**】本题考点是经皮给药制剂的处方材料。

- A. 普通注射微球 B. 栓塞性微球 C. 磁性微球
- D. 生物靶向性微球 E. 疏水性微球

关于微球的分类

73. 注射于癌变部位的动脉血管内，微球随血流可以阻滞在瘤体周围的毛细血管内，甚至可使小动脉暂时栓塞，既可切断肿瘤的营养供给，也可使载药的微球滞留在病变部位，提高局部浓度，延长作用时间的是

74. 在制备微球过程中将磁性微粒包入其中，用空间磁场在体外定位，使其具有靶向性的是

75. 1~15μm微球静脉或腹腔注射后，可被网状内皮系统巨噬细胞所吞噬的是

【**匯英答案**】BCA

【**匯英创析**】本题考点是微球的分类。

- A. 水
- B. 乙醇



- C. 亚硫酸氢钠
- D. 硫柳汞、对羟基苯甲酸酯的混合物
- E. 溶菌酶

关于耳用制剂的附加剂

- 76. 抗氧化剂
- 77. 抑菌剂
- 78. 药物分散剂

【**汇英答案**】CDE

【**汇英创析**】本题考点是耳用制剂的附加剂。

- A. 增加吸收量
- B. 降低吸收速率
- C. 降低吸收速率与吸收量
- D. 降低吸收速率，不影响吸收量
- E. 不影响吸收速率，增加吸收量

关于食物对药物吸收的影响

- 79. 维生素C
- 80. 阿司匹林
- 81. 卡托普利
- 82. 芬维A胺

【**汇英答案**】ADCE

【**汇英创析**】本题考点是食物对不同药物吸收的影响。

- A. 限制扩散 B. 主动转运
- C. 易化扩散 D. 膜动转运
- E. 溶解扩散
- 83. 有载体的参加，有饱和现象，逆浓度梯度转运，此种方式是
- 84. 有载体的参加，有饱和现象，不消耗能量，此种方式是
- 85. 细胞膜可以主动变形而将某些物质摄入细胞内，此种方式是

【**汇英答案**】BCD

【**汇英创析**】本题考点是药物在体内的转运方式的特征，口诀“主动转运逆水行舟、易化扩散顺水行舟、被动扩散顺水游泳”。

- A. V B. Cl
- C.  $C_{max}$  D. AUC
- E.  $C_{ss}$

- 86. 评价指标“表观分布容积”可用英文缩写表示为
- 87. 评价指标“稳态血药浓度”可用英文缩写为
- 88. 评价指标“药-时曲线下面积”可用英文缩写为
- 89. 评价指标“清除率”可用英文缩写为

【**汇英答案**】AEDB

【**汇英创析**】本题考点是主要药代动力学参数的英文缩写。

- A. 对受体有亲和力，而无内在活性
- B. 对受体有亲和力，又有较高的内在活性
- C. 对受体无亲和力，又无内在活性



- D. 对受体有亲和力，内在活性较弱
- E. 与受体无任何联系
- 90.完全激动药
- 91.部分激动药
- 92.拮抗药

【**匯英答案**】BDA

【**匯英创析**】本题考点是激动药与拮抗药的分类依据，亲和力与内在活性。

- A. 睡前给药 B. 上午07:00给药
- C. 上午08:00给药 D. 晚上19:00给药
- E. 清晨空腹给药

选择下列药物较为合适的给药时间

- 93.他汀类调血脂药
- 94.铁剂的服用

【**匯英答案**】AD

【**匯英创析**】本题考点是时辰药理学，降脂药一般在睡前服用，以适应晚上胆固醇合成较高的生理特点；铁剂在晚上19:00服用吸收较好。

- A. 影响机体免疫功能
- B. 干扰核酸代谢
- C. 改变细胞周围环境的理化性质
- D. 补充体内物质
- E. 影响生理活性及其转运体
- 95.环孢素用于器官移植的排斥反应的机制是
- 96.丙磺舒用于痛风治疗的机制是
- 97.渗透性泻药硫酸镁用于便秘的机制是

【**匯英答案**】AEC

【**匯英创析**】本题考点是药物的作用机制。

- A. NO B. 生长因子
- C. 细胞因子 D. cAMP
- E. IP<sub>3</sub>
- 98.最早发现的第二信使
- 99.既有第一信使特征，也有第二信使特征
- 100.第三信使

【**匯英答案**】DAB

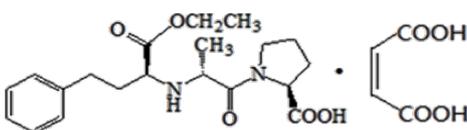
【**匯英创析**】本题考点是三大信使。

**例题·C**

**三、综合分析选择题**（共10题，每题1分。题目分为若干组，每组题目基于同一个临床情景、病例、实例或者案例的背景信息逐题展开。每题的备选项中，只有1个最符合题意）

[101-103]

某抗高血压药物的结构如下：



- 101.该结构代表的药物是
- A. 依那普利 B. 福辛普利



- C. 卡托普利 D. 普萘洛尔
- E. 硝苯地平

【**汇英答案**】A

【**汇英创析**】本题考点是降压药的化学结构。通过羧酸（-COOH）和酯键的存在，判断它属于普利类药物，福辛普利含有磷酰基，排除；卡托普利含有巯基，排除。

102. 有关于该药物说法不正确的是

- A. 属于血管紧张素转化酶抑制剂
- B. 药用其马来酸盐
- C. 结构中含有3个手性碳
- D. 结构中含有2个手性碳
- E. 为前药

【**汇英答案**】D

【**汇英创析**】本题考点是依那普利的特点。通过此题，反推101的选择，马来酸依那普利？依那普利结构中含有3个手性碳，而不是2个。此题选项CD系矛盾选项，故判断其他选项正确。

103. 该药物的常见不良反应

- A. 刺激性干咳
- B. 灰婴综合征
- C. 锥体外系反应
- D. 低血钾
- E. 高血压

【**汇英答案**】A

【**汇英创析**】本题考点是普利类药物的常见不良反应，干咳。

[104-108]

患者男，60岁，患有2型糖尿病，医生开具某企业仿制美国产二甲双胍肠溶片的国产肠溶片治疗。

104. 该药属于

- A. 磺酰脲类促胰岛素分泌药
- B. 非磺酰脲类促胰岛素分泌药
- C. 双胍类胰岛素增敏剂
- D.  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂
- E. 二肽基肽酶-4抑制药

【**汇英答案**】C

【**汇英创析**】本题考点是二甲双胍的分类，双胍类。

105. 关于该药的服用注意事项是

- A. 整片服用
- B. 掰开服用
- C. 嚼服
- D. 舌下含服
- E. 溶解于水中服用

【**汇英答案**】A

【**汇英创析**】本题考点是二甲双胍缓释片的临床用法，不得碾碎、破坏，而应整片服用。

106. 关于该药物说法错误的是

- A. 结构中含有双胍母核
- B. 具有高于一般脂肪胺的强碱性
- C. 吸收快，半衰期短



- D. 几乎全部以原型由尿排出，因此肾功能损害者禁用
- E. 为单糖或多糖类类似物

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是二甲双胍的特点。它不是单糖或多糖类类似物。

107.如果想查找该药物的质量标准，应查阅

- A. 中国药典一部
- B. 企业标准
- C. 临床药物手册
- D. 美国药典
- E. 中国药典二部

【**匯英答案**】E

【**匯英创析**】本题考点是国产二甲双胍肠溶片的质量标准，应该查阅中国药典二部。

[108-110]

痤疮涂膜剂

【**处方**】沉降硫 3.0g 硫酸锌 3.0g

氯霉素 2.0g 樟脑酯 25ml

甘油 10.0g PVA (05-88) 2.0g

乙醇 适量 蒸馏水加至100ml

108.该处方中增塑剂是

- A. 蒸馏水 B. 乙醇 C. PVA
- D. 甘油 E. 沉降硫

【**匯英答案**】D

【**匯英创析**】本题考点是涂膜剂的处方分析，水溶性增塑剂为“醇”，但处方中乙醇为溶剂，PVA（聚乙烯醇）为成膜剂，所以只能选择甘油（丙三醇）。

109.该处方中PVA的作用是

- A. 溶剂
- B. 成膜材料
- C. 润湿剂
- D. 助溶剂
- E. 稳定剂

【**匯英答案**】B

【**匯英创析**】本题考点是PVA的作用，PVA即聚乙烯醇，为成膜剂。

110.关于该药品以下说法不正确的是

- A. 属于固体制剂
- B. 沉降硫、硫酸锌、氯霉素、樟脑酯为主药
- C. 应遮光，密闭贮存
- D. 在启用后最多可使用4周
- E. 用于湿热蕴结、血热瘀滞型寻常痤疮的辅助治疗

【**匯英答案**】A

【**匯英创析**】本题考点是痤疮涂膜剂的特点。

例题·X

#### 四、多项选择题

（共10题，每题1分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意。错选、少选均不得分）

111.下列剂型可以避免或减少肝脏首过效应的是



- A. 胃溶片
- B. 舌下片剂
- C. 气雾剂
- D. 注射剂
- E. 泡腾片

【**匯英答案**】BCD

【**匯英创析**】本题考点是避免或减少肝脏首过效应的剂型，判断标准是不经胃肠道给药。

112.与布洛芬叙述相符的是

- A. 含有异丁基
- B. 含有苯环
- C. 为羧酸类非甾体抗炎药
- D. 临床用其右旋体
- E. 为环氧合酶抑制剂

【**匯英答案**】ABCE

【**匯英创析**】本题考点是布洛芬的特点，布洛芬在临床上通常使用消旋体，因为布洛芬不用分。

113.不属于β受体拮抗剂的是

- A. 哌唑嗪
- B. 普萘洛尔
- C. 拉贝洛尔
- D. 比索洛尔
- E. 特拉唑嗪

【**匯英答案**】AE

【**匯英创析**】本题考点是β受体拮抗剂的代表药物，姓“洛尔”，排除3个“洛尔”即可。

114.抗血栓药包括

- A. 抗凝血药
- B. 抗血小板药
- C. 溶栓药
- D. 促凝血药
- E. 调血脂药

【**匯英答案**】ABC

【**匯英创析**】本题考点是抗血栓药的分类，包括抗凝血药、抗血小板药和溶栓药。

115.口服降糖药包括

- A. 促胰岛素分泌药
- B. 胰岛素增敏剂
- C. α-葡萄糖苷酶抑制药
- D. 钠-葡萄糖协同转运蛋白2抑制药
- E. 二肽基肽酶-4抑制药

【**匯英答案**】ABCDE

【**匯英创析**】本题考点是口服降糖药的分类。

116.关于包衣的目的的叙述正确的为

- A. 控制药物在胃肠道的释放部位
- B. 防潮、避光、隔离空气以增加药物的稳定性
- C. 改善片剂的外观
- D. 防止药物的配伍变化



E. 避免药物的首过效应

【**匯英答案**】ABCD

【**匯英创析**】本题考点是包衣的目的，除了不能避免首过效应，其余都可以。

117. 下列哪些输液是血浆代用液

- A. 右旋糖酐注射液
- B. 静脉注射脂肪乳剂
- C. 复方氨基酸输液
- D. 碳水化合物的输液
- E. 羟乙基淀粉注射液

【**匯英答案**】AE

【**匯英创析**】本题考点是血浆代用液，包括右旋糖酐注射液和羟乙基淀粉注射液。

118. 脂质体的质量检查主要包括

- A. 形态、粒径及其分布
- B. 包封率
- C. 载药量
- D. 渗漏率
- E. 脂质体的稳定性

【**匯英答案**】ABCDE

【**匯英创析**】本题考点是脂质体的质量检查项目。

119. 氯沙坦符合下列哪些性质

- A. 结构中含有四氮唑基
- B. 为ACE抑制剂
- C. 为血管紧张素II受体拮抗剂
- D. 临床主要用于抗心律失常
- E. 能与钾离子成盐

【**匯英答案**】ACE

【**匯英创析**】本题考点是氯沙坦的性质。选项BC互相矛盾，B错。沙坦类主要用于降压，而非抗心律失常。

120. 药物对消化系统的毒性作用包括

- A. 上消化道毒性作用
- B. 胃毒性作用
- C. 肠毒性作用
- D. 肝功能损害
- E. 胆汁淤积

【**匯英答案**】ABCD

【**匯英创析**】本题考点是药物对消化系统的毒性作用。