

军队文职人员招聘药学(习题卷19)

第1部分：单项选择题，共260题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]下列属于行政诉讼受案范围的是

- A) 对行政机关吊销许可证行政处罚不服提起的诉讼
- B) 对行政法规、规章提起的诉讼
- C) 对行政机关制定、发布的具有普遍约束力的决定、命令提起的诉讼
- D) 对法律规定由行政机关最终裁决的具体行政行为提起的诉讼

答案:A

解析: (1) 行政诉讼的受理范围：1) 对行政拘留、暂扣或者吊销许可证和执照、责令停产停业、没收违法所得、没收非法财物、罚款、警告等行政处罚不服的；2) 对限制人身自由或者对财产的查封、扣押、冻结等行政强制措施和行政强制执行不服的；3) 申请行政许可，行政机关拒绝或者在法定期限内不予答复，或者对行政机关作出的有关行政许可的其他决定不服的；4) 对行政机关作出的关于确认土地、矿藏、水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域等自然资源的所有权或者使用权的决定不服的；5) 对征收、征用决定及其补偿决定不服的；6) 申请行政机关履行保护人身权、财产权等合法权益的法定职责，行政机关拒绝履行或者不予答复的；7) 认为行政机关侵犯其经营自主权或者农村土地承包经营权、农村土地经营权的；8) 认为行政机关滥用行政权力排除或者限制竞争的；9) 认为行政机关违法集资、摊派费用或者违法要求履行其他义务的；10) 认为行政机关没有依法支付抚恤金、最低生活保障待遇或者社会保险待遇的；11) 认为行政机关不依法履行、未按照约定履行或者违法变更、解除政府特许经营协议、土地房屋征收补偿协议等协议的；12) 认为行政机关侵犯其他人身权、财产权等合法权益的。(2) 行政诉讼的不受理范围：①国防、外交等国家行为；②行政法规、规章或者行政机关制定、发布的具有普遍约束力的决定、命令；③行政机关对其工作人员的奖惩、任免等决定；④法律规定由行政机关最终裁决的具体行政行为；⑤公安、国家安全等机关依照刑事诉讼法的明确授权实施的行为；⑥行政调解行为以及法律规定的仲裁行为；⑦不具有强制力的行政指导行为；⑧驳回当事人对行政行为提起申诉的重复处理行为；⑨对公民、法人或者其他组织权利义务不产生实际影响的行为。BCD均为行政不受理范围，故选A。建议考生运用"行政诉讼受理范围-弄(农)资源，竞征补，争(证)人财，抢(强)经营，发(罚)宝(保/抚恤金)物(务)"，"行政诉讼不受理范围-国防外交行政法，最终裁决公务员，调解仲裁法授权，指导重复无影响"等口诀准确记忆。

2. [单选题]处方调配工作是：（ ）

- A) 病人与药师接触的第一窗口
- B) 重要一环
- C) 与划价同步进行
- D) 检查处方书写正确与否的一环

答案:A

解析:

3. [单选题]下列哪种药物与HMG-CoA还原酶抑制剂合用可增加降胆固醇的作用()

- A) 氯贝丁酯
- B) 洛伐他汀
- C) 烟酸肌醇酯
- D) 烟酸
- E) 考来烯胺

答案:E

解析:

4. [单选题]与羧苄西林混合注射会降低疗效的是

- A) 林可霉素
- B) 青霉素G
- C) 红霉素

D) 磺胺嘧啶

E) 庆大霉素

答案:E

解析:

5. [单选题]下述微生物不属于原核细胞型的是

A) 细菌

B) 病毒

C) 放线菌

D) 衣原体

E) 支原体

答案:B

解析:病毒结构简单表现为无完整的细胞结构,仅含一种类型核酸,为保护核酸不被核酸酶破坏,外围有蛋白衣壳或包膜,为非细胞型微生物。

6. [单选题]雄激素不具有的药理作用为()

A) 促进骨质形成

B) 缓解晚期乳腺癌症状

C) 治疗睾丸功能不全

D) 同化作用

E) 刺激骨髓造血功能

答案:E

解析:

7. [单选题]最宜制成胶囊剂的药物为

A) 具苦味及臭味药物

B) 吸湿性药物

C) 易溶性的刺激性药物

D) 药物的水溶液

E) 风化性药物

答案:A

解析:由于胶囊壳的主要囊材是水溶性明胶,所以,填充的药物不能是水溶性或稀乙醇溶液,以防囊壁溶化。若填充易风化的药物,可使囊壁软化,若填充易潮解的药物,可使囊壁脆裂,因此,具这些性质的药物一般不宜制成胶囊剂。胶囊壳在体内溶化后,局部药量很大,因此易溶性的刺激性的药物也不宜制成胶囊剂。

8. [单选题]毛果芸香碱治疗虹膜炎常与下列药交替应用的是

A) 毒扁豆碱

B) 烟碱

C) 新斯的明

D) 卡巴胆碱

E) 阿托品

答案:E

解析:

9. [单选题]去甲肾上腺素静滴时外漏,可选用的药物是

A) 异丙肾上腺素

B) 山莨菪碱

C) 氯丙嗪

D) 多巴胺

E) 酚妥拉明

答案:E

解析:酚妥拉明可对抗静滴去甲肾上腺素外漏时所引起的血管收缩，可局部浸润注射。

10. [单选题]A. 液体剂型

A) 半固体剂型

B) 固体剂型

C) A+B

D) A+B+C

E) 腔道给药可制成

答案:E

解析:

11. [单选题]患者，男性，56岁。有糖尿病史15年，近日并发肺炎，呼吸35次/分，心率105次/分，血压160/90mmHg，呼出气体有丙酮味，意识模糊，尿酮呈强阳性，血糖500mg。处治药物应该选用

A) 珠蛋白锌胰岛素

B) 正规胰岛素

C) 格列齐特

D) 低精蛋白锌胰岛素

E) 三碘甲状腺原氨酸

答案:B

解析:正规胰岛素作用快而强，维持时间短。口服无效，皮下注射吸收快。

12. [单选题]气雾剂的吸收部位主要是

A) 气管

B) 口腔

C) 肺部

D) 口腔黏膜

E) 咽喉

答案:C

解析:

13. [单选题]下列有关乳化剂混合使用表述错误的是

A) 阴离子型乳化剂可以与阳离子型乳化剂混合使用

B) 非离子型乳化剂可以与阳离子型乳化剂混合使用

C) 非离子型乳化剂可以混合使用

D) 非离子型乳化剂可以与阴离子型乳化剂混合使用

E) 非离子型乳化剂可以与两性离子型乳化剂混合使用

答案:A

解析:

14. [单选题]急性上皮性疱疹性角膜炎

A) 利巴韦林

B) 碘苷

C) 齐多夫定

D) 金刚烷胺

E) 两性霉素B

答案:B

解析:

15. [单选题]下列为灭菌时的一些参数以下定义各表示的参数分别为A. F

0

值

A)F值

B)D值

C)F

T

值

D)Z值

E)表示在一定温度下，将微生物杀灭90%所需时间的为

答案:C

解析:

16. [单选题]同一种药物可以制成

A)多种剂型，多种途径给药

B)多种剂型，一种途径给药

C)一种剂型，一种途径给药

D)一种剂型，多种途径给药

E)以上答案都不正确

答案:A

解析:

17. [单选题]重氮化-萘酚偶合反应用来鉴别

A)氨基

B)酚

C)羧酸

D)醇基

E)芳香氨基

答案:E

解析:重氮化-萘酚偶合反应用来鉴别芳香氨基

18. [单选题]欲配置1%(mg/ml)的青霉素注射剂，需向1L的注射用水中加入多少毫克青霉素注射用无菌粉末

A)1mg

B)2mg

C)5mg

D)10mg

E)50mg

答案:D

解析:根据 $m=CV$ ，然后将数据代入公式 $m=0.01 \times 1000=10\text{mg}$ 。

19. [单选题]强心苷禁用于

A)心房颤动

B)心房扑动

C)慢性心功能不全

D)室性心动过速

E)室上性心动过速

答案:D

解析:

20. [单选题]关于剂型重要性的正确叙述是

A)不同的剂型中药物的作用速度是一样的

B)剂型一定会影响疗效

- C) 剂型不会改变药物的作用性质
- D) 可改变药物在体内的半衰期
- E) 有些剂型可产生靶向作用

答案:E

解析:

21. [单选题] 属于大环内酯类的是

- A) 青霉素类
- B) 利福霉素类
- C) 氨基糖苷类
- D) 四环素类
- E) 红霉素

答案:E

解析: 红霉素属于大环内酯类，用于对青霉素耐药的金葡萄菌感染及对青霉素用药过敏者。

22. [单选题] 《中国药典》规定散剂的质量检查项目中，除另有规定外，水分应为

- A) 超过9.0%
- B) 不得含有
- C) 不得超过9.0%
- D) 超过12.0%
- E) 超过10.0%

答案:C

解析:

23. [单选题] A. 精制浸出剂型

- A) 含醇浸出剂型
- B) 含糖浸出剂型
- C) 流浸膏
- D) 水浸出剂型
- E) 一般系在水浸出剂型的基础上，经浓缩等处理后，加入适量蔗糖(蜂蜜)或其他赋形剂制成的剂型称为

答案:C

解析:

24. [单选题] 哪种指标是评价脂质体质量好坏的重要指标

- A) pH
- B) 包封率
- C) 显微镜检粒度大小
- D) 溶出率
- E) 灭菌F0值

答案:B

解析: 脂质体的质量评价除应符合药典有关制剂通则的规定外，目前控制的项目还有形态、粒径及其分布、包封率和载药量、渗漏率和靶向性评价。

25. [单选题] A. 麦角胺酒石酸盐

- A) 四环素
- B) 苯丙胺
- C) 普鲁本辛
- D) 苯巴比妥
- E) 与二价或三价金属离子生成难溶性络合物

答案:B

解析:

26. [单选题]患者，女性，50岁。患者因剧烈眼痛，头痛，恶心，呕吐，急诊来院。检查：明显的睫状体出血，角膜水肿，前房浅，瞳孔中度开大，呈竖椭圆形，眼压升高为6.7kPa。房角镜检查：房角关闭。诊断：闭角型青光眼急性发作。该患者应立即使用下列何种药物治疗。

- A) 阿托品
- B) 毛果芸香碱
- C) 异丙肾上腺素
- D) 去甲肾上腺素
- E) 碘解磷定

答案:B

解析:毛果芸香碱降低眼压，用于闭角型青光眼的治疗。

27. [单选题]A. 润滑剂

- A) 黏合剂
- B) 主药
- C) 稳定剂
- D) 填充剂
- E) 乙酰水杨酸片处方中淀粉浆的作用是()

答案:B

解析:

28. [单选题]药物肝肠循环影响了药物在体内的

- A) 与血浆蛋白的结合
- B) 起效快慢
- C) 分布
- D) 代谢快慢
- E) 作用持续时间

答案:E

解析:

29. [单选题]配制葡萄糖注射液加盐酸的目的是

- A) 增加溶解度
- B) 减少刺激性
- C) 调整渗透压
- D) 破坏热原
- E) 增加稳定性

答案:E

解析:葡萄糖在酸性溶液中，首先脱水形成5-羟甲基呋喃甲醛，5-羟甲基呋喃单醛进一步聚合而显黄色。影响本品稳定性的主要因素，是灭菌温度和溶液的pH。因此，为避免溶液变色，要严格控制灭菌温度与时间，同时调节溶液的pH在3.8~4.0，较为稳定。

30. [单选题]脱水剂不应有下述哪一项

- A) 在体内不易被代谢
- B) 易经肾小球滤过
- C) 不易被肾小管再吸收
- D) 口服不易吸收
- E) 易由血管进入组织中发挥作用

答案:E

解析:

31. [单选题]A. 填充剂

- A) 脱膜剂
- B) 增塑剂
- C) 润湿剂
- D) 黏合剂
- E) 制备膜剂，除药物与成膜材料外，常加甘油或山梨醇作为膜剂中的

答案:C

解析:

32. [单选题] 碳酸锂的下述不良反应中哪项是错的

- A) 恶心、呕吐
- B) 过量引起意识障碍、共济失调
- C) 口渴、多尿
- D) 肢体震颤
- E) 粒细胞下降

答案:E

解析:

33. [单选题] 下列鉴别试验中属于巴比妥鉴别反应的是

- A) 水解反应
- B) 硫酸反应
- C) 戊烯二醛反应
- D) 二硝基氯苯反应
- E) 重氮化偶合反应

答案:A

解析: 巴比妥具有酰亚胺基团，可发生水解反应。

34. [单选题] 下列物质常用作的附加剂种类为A. 金属离子络合剂

- A) 表面活性剂
- B) 防腐剂
- C) 抗氧化剂
- D) pH调节剂
- E) 吐温80

答案:B

解析:

35. [单选题] 有关羟甲基戊二酸单酰辅酶A (HMG-CoA) 还原酶抑制剂的叙述错误的是

- A) 对肾功能有一定的保护和改善作用
- B) 降低LDL-C的作用最强
- C) 主要用于高脂蛋白血症
- D) 具有良好的调血脂作用
- E) 促进血小板聚集和减低纤溶活性

答案:E

解析:

36. [单选题] 在乳膏剂中加入尼泊金类的作用是

- A) 增稠剂
- B) 稳定剂
- C) 防腐剂
- D) 吸收促进剂
- E) 乳化剂

答案:C

解析:尼泊金类在乳膏剂中常作防腐剂使用。

37. [单选题]A. 皮内注射

A) 皮下注射

B) 肌内注射

C) 静脉注射

D) 脊椎腔注射

E) IV指的是哪类注射给药途径的英文缩写

答案:D

解析:(2)注射剂按给药途径分为:(1)皮下注射(sc):该法注射于真皮与肌肉之间的松软组织内,一般用量为1~2ml。皮下注射剂主要是水溶液,药物吸收速度稍慢。(2)皮内注射(ID):该法注射于表皮与真皮之间,一次剂量在0.2ml以下,常用于过敏性试验或疾病诊断,如青霉素皮试液、白喉诊断毒素等。所以5题答案为A。(3)肌内注射(IM):该法注射于肌肉组织中,一次剂量为1~5ml。(4)脊椎腔注射。(5)静脉注射(IV):该法注入静脉内,一次剂量自几毫升至几千毫升,且多为水溶液。油溶液和混悬液或乳浊液易引起毛细血管栓塞,一般不宜静脉注射。所以(2)题答案为D。

38. [单选题]强心苷治疗心衰的原发作用是

A) 减慢心率

B) 降低心肌耗氧量

C) 正性肌力作用

D) 减慢房室传导

E) 使已扩大的心室容量缩小

答案:C

解析:

39. [单选题]下列对红霉素的说法错误的是

A) 与其他大环内酯类药物之间有部分交叉耐药性

B) 容易透过血脑屏障和胎盘屏障

C) 作用机制是抑制蛋白质合成

D) 对革兰阳性菌作用强大

E) 大部分金黄色葡萄球菌对红霉素耐药

答案:B

解析:红霉素可广泛分布至各种组织和体液中,还可透过胎盘进入胎儿,但难进入脑脊液。

40. [单选题]A. 絮凝度、沉降容积比

A) 浊度

B) 溶出度、崩解时限

C) 融变时限

D) 挥发时限

E) 为片剂的检查项目

答案:C

解析:

41. [单选题]某难溶性药物若要提高溶出速率可选择固体分散体载体材料的是

A) 丙烯酸树脂RL型

B) β -环糊精

C) 聚维酮

D) 明胶-阿拉伯胶

E) 明胶

答案:C

解析:明胶可作微囊的囊材、空胶囊的成囊材料等;丙烯酸树脂RL。用作是不溶性固体分散物载体材料; β -环糊精是制备包合物的常用材料;聚维酮为无定形高分子聚合物,易溶于水,为水溶性固体分散物载体材料、片剂的黏合剂等;明

胶-阿拉伯胶作为复凝聚法制备微囊的囊材，通过相反电荷相互吸引凝聚成囊。

42. [单选题]清除粪便、降低肠压，使肠道恢复正常功能为目的的液体制剂

- A) 泻下灌肠剂
- B) 含药灌肠剂
- C) 涂剂
- D) 灌洗剂
- E) 洗剂

答案:B

解析:此题考查按不同给药途径分类的液体制剂。本题的答案为BCD。

43. [单选题]关于非处方药叙述正确的是A. 仅针对医师等专业人士作适当的宣传介绍

- A) 目前，OT
- B) 已成为全球通用的非处方药的简称
- C) 非处方药主要是用于治疗各种消费者容易自我诊断、自我治疗的常见轻微疾病，因此对其安全性可以忽视
- D) 是必须凭执业医师或执业助理医师处方才可调配、购买使用的药品
- E) 使患者可以自行购买，但医师不得开具的药品

答案:B

解析:非处方药：不需凭执业医师或执业助理医师的处方，消费者可以自行判断购买和使用的药品。经专家遴选，由国家食品药品监督管理局批准并公布。在非处方药的包装上，必须印有国家指定的非处方药专有标识。非处方药在国外又称之为“可在柜台上买到的药物”（Over The Counter，简称OTC）。目前，OTC已成为全球通用的非处方药的简称。

44. [单选题]可加速毒物排泄的药物是

- A) 螺内酯
- B) 呋塞米
- C) 氢氯噻嗪
- D) 甘露醇
- E) 氨苯蝶啶

答案:B

解析:由于呋塞米具有强大的利尿作用，可加速毒物的排泄。

45. [单选题]透皮吸收制剂中加入“Azone”的目的是

- A) 产生微孔
- B) 增加塑性
- C) 起分散作用
- D) 促进主药吸收
- E) 增加主药的稳定性

答案:D

解析:月桂氮(卞)酮(Azone)透皮吸收促进剂：适宜的透皮吸收促进剂可有效地增加药物的透皮吸收。常用的有：乙醇、丙二醇、聚乙二醇、甘油、尿素及衍生物、二甲基亚砷、二甲基乙酰胺、二甲基甲酰胺、月桂氮(卞)酮、油酸、挥发油、表面活性剂等。

46. [单选题]符合烷化剂性质的是

- A) 属于抗真菌药
- B) 对正常细胞没有毒害作用
- C) 也称细胞毒类物质
- D) 包括叶酸拮抗物
- E) 与代谢必需的酶竞争性结合，使肿瘤细胞死亡

答案:C

解析:烷化剂对增生较快的细胞也有抑制作用，所以称为细胞毒类药物，其作用机制为以共价键与DNA、RNA和某些酶的关键部位结合，使细胞功能和结构发生改变，并抑制细胞分裂，从而使细胞受到毒害而死亡。而E答案属于抗代谢药物的

作用机制。

47. [单选题]可引起首过消除的主要给药途径是

- A) 吸入给药
- B) 舌下给药
- C) 口服给药
- D) 直肠给药
- E) 皮下注射

答案:C

解析:本题重在考核引起首过效应的因素。首过消除是指某些药物在通过肠黏膜和肝脏时,部分可被代谢灭活而使进入体循环的药量减少的效应,一般口服给药易出现此现象。故正确答案为C。

48. [单选题]配制100ml2%头孢噻吩钠溶液,使其成等渗需加入氯化钠(E=0.24)

- A) 0.84g
- B) 0.48g
- C) 0.96g
- D) 0.42g
- E) 0.24g

答案:D

解析:

49. [单选题]吗啡一般不用于治疗

- A) 心源性哮喘
- B) 急慢性消耗性腹泻
- C) 急性心肌梗死
- D) 肺源性心脏病
- E) 急性锐痛

答案:D

解析:吗啡由于抑制呼吸,所以禁用于肺源性心脏病,不正确的选D。

50. [单选题]下列关于药物的排泄,说法不正确的是

- A) 阿司匹林合用碳酸氢钠可使其排泄减慢
- B) 苯巴比妥合用碳酸氢钠可使其排泄加速
- C) 青霉素合用丙磺舒可使其排泄减慢
- D) 增加尿量可加快药物自肾排泄
- E) 弱酸性药物在碱化尿液情况下排泄快

答案:D

解析:本题重在考核影响药物排泄的因素。弱酸性药物在碱化尿液情况下,解离度增大,肾小管重吸收减少,排泄快;苯巴比妥、阿司匹林都是弱酸性药物,合用碳酸氢钠可使其解离度增大,排泄加速;青霉素与丙磺舒两个弱酸性药物可以发生竞争性抑制,青霉素的分泌受到抑制,排泄减慢;增加尿量可以加快药物在肾脏的排泄。故正确答案为D。

51. [单选题]非胰岛素依赖型包括饮食控制无效的糖尿病用

- A) 刺激胰岛B细胞释放胰岛素
- B) 胰岛素皮下注射
- C) 甲苯磺丁脲
- D) 增加肌肉组织中糖的无氧酵解
- E) 胰岛素静脉注射

答案:C

解析:胰岛素给药方式主要是皮下注射;胰岛素可用于治疗各型糖尿病,特别是对胰岛素依赖型是唯一有效的药物,还用于酮症酸中毒和发生各种急性或严重并发症的糖尿病;磺酰脲类主要用于单用饮食治疗不能控制的非胰岛素依赖型糖尿病,其降血糖作用主要是通过刺激胰岛B细胞释放胰岛素;二甲双胍的降糖作用机制是抑制肠壁细胞对葡萄糖的吸收

，增加骨骼肌对葡萄糖的摄取和利用。

52. [单选题]关于DNA的二级结构，正确的是

- A) 为右手双螺旋结构，两链走向相同
- B) 脱氧核糖和磷酸骨架位于螺旋外侧，碱基位于内侧
- C) 脱氧核糖和磷酸骨架位于螺旋内侧，碱基位于外侧
- D) 碱基平面与线性分子长轴平行
- E) 核糖和磷酸骨架位于螺旋外侧，碱基位于内侧

答案:B

解析:本题要点是DNA的二级结构。即双螺旋模型：①DNA是一反向平行的双螺旋结构，亲水的脱氧核糖和磷酸骨架位于双链的外侧，碱基位于内侧，两条链的碱基之间以氢键相连接。A与T之间形成两个氢键，G与C之间形成三个氢键，碱基平面与线性分子结构的长轴相垂直。一条链的走向是5"→3"，另一条链的走向是3"→5"；②DNA是右手螺旋结构。螺旋每圈包含10bp。螺距为3.4nm。螺旋直径为2nm。DNA双螺旋分子表面有大沟和小沟；③维持双螺旋稳定的力是碱基堆积力（纵向）和氢键（横向）。

53. [单选题]固体脂质纳米粒系指以什么为骨架材料制成的纳米粒

- A) 高分子
- B) 高熔点脂质
- C) 脂质体聚合物
- D) 卵磷脂
- E) 以生理相容的高熔点脂质

答案:E

解析:

54. [单选题]水杨酸类降低齐多夫定的清除率，应避免联用，其作用机制是

- A) 抑制肝P450酶系统
- B) 抑制葡萄糖醛酸化
- C) 竞争代谢途径
- D) 竞争与血浆蛋白结合
- E) 影响齐多夫定得血药浓度

答案:B

解析:水杨酸应避免与抗病毒药齐多夫定合用，因其可降低与葡萄糖醛酸的结合作用而降低清除率，长期大量与阿司匹林及其他水杨酸盐制剂或非甾体类抗炎药合用，会造成肾毒性危险。

55. [单选题]栓剂塞入距肛门多大距离时，可以避免肝脏首过作用()

- A) 6cm
- B) 2cm
- C) 8cm
- D) 7cm
- E) 与塞入距离无关

答案:B

解析:

56. [单选题]具有胃酸反流抑制作用的典型药物是

- A) 甲氧氯普胺
- B) 奥美拉唑
- C) 鞣酸蛋白
- D) 利胆酚
- E) 酚酞

答案:B

解析:

57. [单选题] 直肠栓若只通过直肠下静脉和肛门静脉，经髂静脉绕过肝进入下腔大静脉，再进入大循环，这样不经过肝脏而发挥药效可有给药总量的

- A) 75%~85%
- B) 50%~75%
- C) 40%~50%
- D) 30%~40%
- E) 85%~90%

答案:B

解析:

58. [单选题] 抢救有机磷酸酯类中毒，应使用()

- A) 阿托品
- B) 阿托品和筒箭毒碱
- C) 解磷定和阿托品
- D) 解磷定
- E) 解磷定和筒箭毒碱

答案:C

解析:

59. [单选题] 下列药物制剂方法中，属于软胶囊与滴丸剂都可采用的制备方法是

- A) 流化法
- B) 滴制法
- C) 研磨法
- D) 压制法
- E) 熔融法

答案:B

解析:

60. [单选题] A. 抑制前列腺素合成

- A) 中枢性肌肉松弛
- B) 阻断多巴胺受体
- C) 反射性兴奋呼吸中枢
- D) 外周性肌肉松弛
- E) 洛贝林

答案:D

解析:

61. [单选题] 其中不属于纳米粒的制备方法的有

- A) 乳化融合法
- B) 天然高分子凝聚法
- C) 液中干燥法
- D) 干膜超声法
- E) 自动乳化法

答案:D

解析:

62. [单选题] 下列选项中，可制备成气雾剂的是

- A) 液体、固体药物
- B) 液体、气体药物
- C) 气体药物

- D) 固体、气体药物
- E) 液体、气体、固体药物

答案:A

解析:

63. [单选题]患者，男性，33岁。高血压病史10年，伴有体位性低血压。近来常觉头痛、心悸、多汗，疑为嗜铬细胞瘤，帮助诊断应选用

- A) 阿托品
- B) 普萘洛尔
- C) 肾上腺素
- D) 酚妥拉明
- E) 组胺

答案:D

解析:嗜铬细胞瘤起源于肾上腺髓质、交感神经节或其他部位的嗜铬组织，这种瘤持续或间断性释放大量儿茶酚胺，引起持续性或阵发性高血压和多个器官功能及代谢紊乱。可进行药物抑制试验辅助诊断，适用于血压持续高于22.7/14.7kPa(170/110mmHg)的患者，方法是快速静脉注射酚妥拉明5mg，如15分钟以内收缩压下降 $>4.5\text{kPa}$ (35mmHg)，舒张压下降 $>3.3\text{kPa}$ (25mmHg)，持续3~5分钟者为阳性。酚妥拉明为 α 受体阻断药，有对抗儿茶酚胺的作用，对其他原因的高血压无明显降压作用，阳性者有诊断意义。故正确答案为D。

64. [单选题]A. 微孔滤膜孔径为0.45~0.8 μm

- A) 三者均可
- B) 微孔滤膜孔径为0.22 μm
- C) 微孔滤膜孔径为0.5 μm
- D) 三者均不可
- E) 药酒过滤用

答案:E

解析:

65. [单选题]A. 防腐剂

- A) 金属离子络合剂
- B) 表面活性剂
- C) 抗氧化剂
- D) pH调节剂
- E) 乙二胺四醋酸二钠常用作哪种附加剂使用()

答案:B

解析:

66. [单选题]强心苷增强心肌收缩性的机制是A. 细胞内 Na^+ 增多

- A) 心肌细胞内 Ca^{2+} 增多
- B) 心肌细胞内 K^+ 增多
- C) 细胞内 N^+
- D) +减少
- E) 细胞内 K^+ 减少

答案:B

解析:

67. [单选题]停药后血药浓度已降到最低有效浓度以下时仍残存的药理效应称为

- A) 继发性反应
- B) 毒性反应
- C) 致畸作用
- D) 副反应

E) 后遗效应

答案:E

解析:继发性反应是指药物发挥治疗作用后引起的不良后果；毒性反应是指用药剂量过大或时间过长，对机体产生的有害反应；某些药物能影响胚胎的正常发育而引起畸胎，称致畸作用；副反应是指药物治疗量时出现的与治疗无关的不适反应；后遗效应是指停药后血药浓度已降到最低有效浓度以下时仍残存的药理效应。

68. [单选题]对于在水溶液中不稳定特别是对湿热敏感的抗生素及生物制品，可制成

- A) 溶液型注射剂
- B) 溶胶型注射剂
- C) 混悬型注射剂
- D) 乳剂型注射剂
- E) 注射用无菌粉末

答案:E

解析:

69. [单选题]下列软膏基质的类型属于[处方]硬脂醇220g十二烷基硫酸钠15g白凡士林250g羟苯甲酯0.25g羟苯丙酯0.15g丙二醇120g蒸馏水加至1000g[制法]取硬脂醇与白凡士林在水浴上熔化，加热至75℃，加入预先溶在水中并加热至75℃的其

- A) 水性凝胶基质
- B) 微乳基质
- C) 油性凝胶基质
- D) W / O乳剂基质
- E) O / W乳剂基质

答案:E

解析:

70. [单选题]皮质激素禁用于高血压及心衰是因为

- A) 抑制成纤维细胞增生
- B) 促进胃酸分泌
- C) 兴奋中枢神经
- D) 抑制免疫功能，只抗炎不抗菌
- E) 水钠潴留作用

答案:E

解析:

71. [单选题]普萘洛尔与硝酸甘油都具有的药理作用有()

- A) 降低心肌耗氧量
- B) 减慢心率
- C) 增加心容积
- D) 加快心率
- E) 扩张冠脉

答案:A

解析:

72. [单选题]氯苯那敏能治疗过敏性鼻炎是由于

- A) 阻断 α 受体
- B) 阻断 β 受体
- C) 阻断M受体
- D) 阻断H

受体

E) 阻断H

2

受体

答案:D

解析:氯苯那敏属于H

1

受体拮抗剂，故治疗过敏性鼻炎是由于阻断H

1

受体。

73. [单选题]A. 将浸出液浓缩成一定浓度后预先冷冻结成固体，并把水分直接升华出去干燥的方法

A) 利用热能使湿物料中的湿分汽化除去，从而获得干燥物品的工艺操作

B) 用加热的方法使溶液中部分溶剂汽化并除去，从而提高溶液浓度的工艺

C) 在负压条件下进行干燥的方法

D) 药材浓缩一般用的方法

E) 蒸发指的是

答案:C

解析:

74. [单选题]属于水性凝胶基质的是

A) 吐温

B) 卡波姆

C) 鲸蜡醇

D) 可可豆脂

E) 液状石蜡

答案:B

解析:水性凝胶基质：1. 卡波普；2. 纤维素衍生物。

75. [单选题]A. 20 μm

A) 4. 5 μm

B) 1. 0 μm

C) 0. 65~0. 8 μm

D) 0. 22 μm

E) 可热压灭菌的注射液为提高澄明度和除去不溶性颗粒，可以使用微孔滤膜过滤，孔径一般为

答案:D

解析:

76. [单选题]具有强心作用的化学物质是

A) 大黄酸

B) 芸香苷

C) 吗啡

D) 地高辛

E) 苦杏仁苷

答案:D

解析:地高辛为强心药，适用于各种急性和慢性心功能不全以及室上性心动过速、心房颤动和扑动等，不宜与酸、碱类药物配伍。

77. [单选题]下列关于平喘药沙丁胺醇的特点描述错误的是

- A) 可口服，用于防治哮喘
- B) 选择性兴奋 β_2 受体
- C) 过量可导致心律失常
- D) 与氨茶碱作用机制相同
- E) 对心脏 β_1 受体作用弱

答案:D

解析:沙丁胺醇能选择性兴奋支气管平滑肌 β_2 受体，扩张支气管，作用比异丙肾上腺素强，但对心脏 β_1 受体作用弱，长期应用可形成耐受性。而茶碱类其松弛支气管平滑肌作用与下列因素有关：①抑制磷酸二酯酶，使cAMP的含量增加，引起气管舒张；②抑制过敏性介质释放，降低细胞内钙，减轻炎症反应；③阻断腺苷受体，对腺苷或腺苷受体激动剂引起的哮喘有明显作用。

78. [单选题] 中枢镇静作用最强的H1受体阻断药是

- A) 布克科嗪
- B) 赛庚啶
- C) 氯苯那敏
- D) 苯海拉明
- E) 美克洛嗪

答案:D

解析:

79. [单选题] 易引起踝部水肿的抗高血压药物是

- A) 甲基多巴
- B) 硝苯地平
- C) 维拉帕米
- D) 卡托普利
- E) 硝酸甘油

答案:B

解析:踝部水肿是钙拮抗剂中二氢吡啶类药物常见的典型的不良反应，本题中只有硝苯地平属于二氢吡啶类钙拮抗剂。

80. [单选题] 物理化学靶向制剂不包括

- A) 磁性靶向制剂
- B) 栓塞靶向制剂
- C) 热敏感靶向制剂
- D) 靶向乳剂
- E) pH敏感靶向制剂

答案:D

解析:此题重点考查靶向制剂的分类。物理化学靶向制剂是用某些物理方法或化学方法使靶向制剂在特定部位发挥药效的靶向制剂。包括磁性靶向制剂、栓塞靶向制剂、热敏靶向制剂和pH敏感靶向制剂。故本题答案应选择D。

81. [单选题] 《中国药典》中关于"小剂量药物含量均匀度的试验方法及判别标准"在哪一部分()

- A) 凡例
- B) 正文
- C) 附录
- D) 说明
- E) 引言

答案:C

解析:

82. [单选题] 药物不良事件的英文缩写为

- A) PEM
- B) TDM

C)ADB

D)ADR

E)ADE

答案:E

解析:药品不良事件（ ADE ）

83. [单选题]目前，凝胶剂只有

A)单项凝胶

B)双相凝胶

C)双相凝胶与多相凝胶

D)单项凝胶与双相凝胶

E)多相凝胶

答案:D

解析:

84. [单选题]下述关于解痉药的描述，错误的是

A)具有拮抗胆碱M受体的作用

B)具有口干、视物模糊等不良反应

C)青光眼患者禁用

D)与促胃肠动力药之间没有拮抗作用

E)重症肌无力患者禁用

答案:D

解析:本题考查解痉药的作用特点。(1)目前临床上使用的解痉药以胆碱M受体阻断剂为主，多为非特异性受体阻断剂。

(2)抗胆碱能效应包括口鼻咽喉干燥、便秘、出汗减少、瞳孔散大、视物模糊、眼压升高、排尿困难等，是这类药物的典型不良反应。(3)青光眼患者、前列腺增生患者、高热患者、重症肌无力患者、幽门梗阻及肠梗阻患者禁用。(4)胆碱M受体阻断剂有降低促胃肠动力药作用的可能，并抑制胃肠动力，合用时应有适宜的时间间隔。故答案选D。

85. [单选题]A. 混悬剂

A)酏剂

B)溶胶剂

C)乳剂

D)酹剂

E)难溶性固体药物以微粒状态分散于分散介质中形成的非均匀的液体制剂，属于

答案:A

解析:

86. [单选题]油脂性基质灭菌可选用

A)热压灭菌

B)紫外线灭菌

C)干热灭菌

D)流通蒸汽灭菌

E)气体灭菌

答案:C

解析:

87. [单选题]A. 吡哌美辛

A)左旋多巴

B)丙米嗪

C)哌替啶

D)氯丙嗪下列患者是服用的上述哪种药物

E)患者，女性，45岁，多年来患类风湿性关节炎，服用本药半年效果明显，近来出现喘息，注射肾上腺素无效

答案:A

解析:本题重在考核吲哚美辛、氯丙嗪、左旋多巴的临床应用。吲哚美辛用于风湿性关节炎、氯丙嗪用于精神分裂症、左旋多巴用于帕金森病。

88. [单选题]对药物副作用的正确描述是

- A) 用药剂量过大引起的反应
- B) 药物转化为抗原后引起的反应
- C) 与治疗作用可以互相转化的作用
- D) 药物治疗后所引起的不良反应
- E) 用药时间过长所引起的不良后果

答案:C

解析:本题重在考核药物副作用定义和它与治疗作用的区别。药物作用一般不只一种,不符合用药目的称为副反应,根据用药目的不同,副作用也不同,实际上副作用与治疗作用之间无必然界限,可以相互转化。故正确答案为C。

89. [单选题]患者,男性,55岁,1小时前因右侧腰背部剧烈疼痛,难以忍受,出冷汗,服颠茄片不见好转,来院急诊。

尿常规检查:可见红细胞。B型超声波检查:肾结石。选药的理论基础是

- A) 增加镇痛作用
- B) 增加解痉作用
- C) 镇痛和解痉作用
- D) 抑制腺体分泌
- E) 防止成瘾

答案:C

解析:肾结石的患者应使用中枢镇痛药吗啡和哌替啶,但因其可使平滑肌的张力增加,会加重肾绞痛,故应选用阿托品与之何用,降低平滑肌张力。因哌替啶成瘾性较吗啡轻,产生也较慢,所以选哌替啶。

90. [单选题]A. 法莫替丁

- A) 苯海拉明
- B) 组胺
- C) 多潘立酮
- D) 西替利嗪
- E) 用于麻风病辅助诊断的药物

答案:C

解析:

91. [单选题]苯巴比妥通过细胞膜的方式

- A) 胞吐
- B) 易化扩散
- C) 滤过
- D) 胞饮
- E) 简单扩散

答案:E

解析:苯巴比妥为弱酸性药物,在溶液中有解离,其非解离形式通过简单扩散跨膜。

92. [单选题]关于活性炭在注射剂中的使用,下列说法错误的是()

- A) 对于不易滤清的药液可加浓配液总量0.1%~1%的活性炭处理
- B) 吸附时间、滤过温度和吸附次数对活性炭的吸附效果有影响
- C) 小剂量注射液和输液均需要用活性炭处理
- D) 活性炭具有吸附热原、杂质、脱色和助滤等作用
- E) 活性炭在pH3~5条件下吸附能力强

答案:C

解析:

93. [单选题]环孢素主要选择性抑制下列哪种细胞()

- A) 淋巴细胞
- B) 巨噬细胞
- C) 免疫细胞
- D) T细胞
- E) 单核细胞

答案:D

解析:

94. [单选题]下列哪个是脂肪性基质的润滑剂()

- A) 二甲硅油
- B) 肥皂酞
- C) 植物油
- D) 水
- E) 液状石蜡

答案:B

解析:

95. [单选题]A. 煎膏剂

- A) 单糖浆
- B) 复合型乳剂
- C) 蛋白酶合剂
- D) 磺胺嘧啶混悬剂
- E) 胶体溶液型药剂

答案:D

解析:

96. [单选题]受体的激动剂

- A) 亲和力很弱，内在活性也很弱
- B) 亲和力强，内在活性弱
- C) 亲和力很弱，内在活性强
- D) 亲和力强，内在活性为零
- E) 亲和力强，内在活性也强

答案:E

解析:

97. [单选题]HPMC的全称是

- A) 羟丙甲纤维素
- B) 交联羧甲基纤维素
- C) 羧甲基纤维素
- D) 羟丙基纤维素
- E) 聚维酮

答案:A

解析:羟丙甲纤维素简称HPMC。

98. [单选题]少数患者首次用药出现首剂效应的药物是

- A) 地高辛
- B) 卡托普利
- C) 哌唑嗪
- D) 氨氯地平

E) 美托洛尔

答案:C

解析: 卡托普利可能使缓激肽、P物质和（或）前列腺素在肺内聚集，而引起顽固性干咳。少数患者首次应用哌唑嗪可出现直立性低血压、眩晕、出汗、心悸等反应，称为“首剂现象”。美托洛尔为β肾上腺素受体阻断药，阻断心肌及支气管平滑肌上的β受体，因此严重心动过缓、支气管哮喘者禁用。故正确答案为23. B；24. C；25. E。

99. [单选题]A. 糊丸

A) 水蜜丸

B) 水丸

C) 蜜丸

D) 浓缩丸

E) 用水作黏合剂，该操作可制成何种丸剂（ ）

答案:C

解析:

100. [单选题]乙胺嗪对下列寄生虫最有效的是

A) 丝虫

B) 钩虫

C) 血吸虫

D) 贾第鞭毛虫

E) 阴道毛滴虫

答案:A

解析:

101. [单选题]60岁以上老人的药物用量是成人剂量的

A) 1 / 2

B) 2 / 3

C) 3 / 4

D) 2 / 5

E) 3 / 5

答案:C

解析: 一般所说的药物剂量是适用于18~60岁成年人的平均剂量。老年人对药物的代谢能力和排泄能力下降，对药物的耐受性较差，用药剂量一般为成人剂量的3 / 4。

102. [单选题]散剂贮存的关键是

A) 防热

B) 防冷

C) 防虫

D) 防光

E) 防潮

答案:E

解析: 散剂覆盖面积大，易吸潮，所以贮存时需注意防潮。

103. [单选题]A. 排泄

A) 吸收

B) 分布

C) 生物利用度

D) 代谢

E) 药物从剂型中到达体循环的相对数量和相对速度

答案:D

解析:

104. [单选题]阿司匹林的不良反应不包括

- A) 水杨酸反应
- B) 阿司匹林哮喘
- C) 瑞夷综合征
- D) 水钠潴留
- E) 加重胃溃疡

答案:D

解析:

105. [单选题]药物代谢的主要器官是

- A) 肾脏
- B) 肝脏
- C) 胆汁
- D) 皮肤
- E) 脑

答案:B

解析:本题考查药物代谢反应的部位。药物代谢的部位包括肝脏、消化道、肺、皮肤、脑和肾脏，其中肝脏是药物代谢的主要器官。所以本题答案应选择B。

106. [单选题]A. 抗精神病作用

- A) 镇吐作用
- B) 锥体外系反应
- C) 体温调节失灵
- D) 催乳素分泌增加
- E) 氯丙嗪阻断CTZ的D₂受体引起

答案:B

解析:

107. [单选题]磺胺类药物通过抑制下列哪种酶而起的作用

- A) 一碳基团转移酶
- B) β -内酰胺酶
- C) DNA回旋酶
- D) 二氢叶酸还原酶
- E) 二氢叶酸合成酶

答案:E

解析:

108. [单选题]中药合剂的制备方法是()

- A) 浸出→精制→干燥→筛选→制粒
- B) 浸出→煎煮→合并煎液
- C) 浸出→净化→浓缩→分装→灭菌
- D) 浸出→净化→分装→浓缩→灭菌
- E) 浸出→精制→制粒→干燥→筛选

答案:C

解析:

109. [单选题]A. 苯氧酸类

- A) 烟酸类
- B) HMG-CoA还原酶抑制剂
- C) 黏多糖及多糖类

D) 多不饱和脂肪酸类

E) 硫酸软骨素属于

答案:D

解析:

110. [单选题] A. 沸腾制粒法

A) 流延法

B) 滴制法

C) 热融法

D) 研和法

E) 制备微丸可采用

答案:A

解析:

111. [单选题] 属于G-蛋白偶联受体的是

A) 胰岛素受体

B) N1型乙酰胆碱受体

C) 电压依赖性钾通道

D) 肾上腺皮质激素受体

E) M1型乙酰胆碱受体

答案:E

解析:

112. [单选题] A. 通过使腺苷酸和鸟苷酸缺乏而阻碍DNA合成

A) 通过损伤DNA并阻碍其修复而抑制DNA合成

B) 通过使脱氧胸苷酸缺乏而造成DNA合成障碍

C) 通过积聚三磷酸核苷酸而抑制细胞的DNA合成

D) 通过减少四氢叶酸的生成而中断DNA和RNA合成

E) 博来霉素类的作用机制是

答案:B

解析:

113. [单选题] A. M受体阻断药

A) α 、 β 受体激动药

B) M受体激动药

C) 胆碱酯酶抑制剂

D) N1受体阻断药

E) 东莨菪碱是

答案:C

解析:

114. [单选题] 根据沉降公式，与混悬液中微粒的沉降速度成正比的因素是

A) 微粒的半径平方

B) 分散介质的黏度

C) 微粒的半径

D) 微粒的形状

E) 介质的密度

答案:A

解析:

115. [单选题] 大多数抗癌药常见的严重不良反应是

- A) 肾毒性
- B) 肝脏损害
- C) 肺毒性
- D) 心脏损害
- E) 骨髓抑制

答案:E

解析:

116. [单选题]影响口服缓控释制剂的设计的理化因素的是

- A) 代谢
- B) 油 / 水分配系数
- C) 生物半衰期
- D) 吸收
- E) 排泄

答案:B

解析:影响口服缓控释制剂的设计的理化因素包括:药物剂量大小、pK_a解离度、水溶性、油 / 水分配系数和稳定性。生物半衰期、吸收和代谢为影响口服缓控释制剂的设计的生理因素。

117. [单选题]对肺炎支原体的作用最强的药物是

- A) 阿奇霉素
- B) 罗红霉素
- C) 克拉霉素
- D) 交沙霉素
- E) 红霉素

答案:A

解析:

118. [单选题]氨基糖苷类抗生素的主要作用机制是

- A) 只作用于细菌核蛋白体50S亚基
- B) 只干扰于细菌核蛋白体30S亚基
- C) 干扰细菌细菌蛋白质合成的全过程
- D) 抑制细菌细胞壁的合成
- E) 干扰细菌的叶酸代谢

答案:C

解析:与细菌核糖体结合,干扰细菌蛋白质合成的全过程。①与30s亚基结合以及在mRNA起始密码子上,通过固定30s~50s核糖体复合物而干扰蛋白质合成的起始阶段;②与30s亚基结合引起mRNA错译,导致翻译过早终止,产生无意义的肽链;③形成错误的氨基酸,导致无功能蛋白质的产生。

119. [单选题]A. 二甲硅油

- A) 聚乙二醇
- B) 阿拉伯胶
- C) 微晶纤维素
- D) PVPP
- E) 膜剂常用的成膜材料是

答案:C

解析:

120. [单选题]卡莫司汀属于

- A) 干扰核酸合成的抗肿瘤药物
- B) 影响微管蛋白形成的抗肿瘤药物
- C) 破坏DNA结构和功能的抗肿瘤药物

- D) 影响激素功能的抗肿瘤药物
- E) 干扰核糖体功能的抗肿瘤药物

答案:C

解析:

121. [单选题]与强心苷药理作用机制有关的酶是A. NA. +K+-

- A) TP酶
- B) 鸟苷酸环化酶
- C) 磷酸二酯酶
- D) 过氧化物酶
- E) 前列腺素合成酶

答案:A

解析:

122. [单选题]使用四环素后若出现葡萄球菌性假膜性肠炎，应用何药治疗

- A) 万古霉素
- B) 酮康唑
- C) 两性霉素B
- D) 环丙沙星
- E) 柳氮磺吡啶

答案:A

解析:

123. [单选题]下列不属于抛射剂的要求的是

- A) 惰性，不与药物发生反应，不易燃烧、不易爆炸
- B) 在常温下的蒸汽压应大于大气压
- C) 澄明液体
- D) 价廉易得
- E) 无色、无臭、无味、无毒、无致敏反应、无刺激性

答案:C

解析:

124. [单选题]下列哪一种药物可以产生银镜反应

- A) 巴比妥
- B) 阿司匹林
- C) 地西泮
- D) 苯佐卡因
- E) 异烟肼

答案:E

解析:肼基具有较强还原性，与硝酸银作用时被氧化，同时将银离子还原，析出金属银，产生银镜反应。

125. [单选题]A. 氯磺丙脲

- A) 正规胰岛素
- B) 精蛋白锌胰岛素
- C) 苯乙双胍
- D) 甲苯磺丁脲
- E) 饮食控制无效的胰岛β细胞功能尚存的非胰岛素依赖性老年糖尿病患者

答案:E

解析:

126. [单选题]患者男性，60岁，服用过量苯巴比妥中毒测定药代动力学指标发现，表现分布容积35L，血中药物浓度

100mg / L, t

1/2

为4天。计算该病人体内药量约为

- A) 14g
- B) 1g
- C) 7g
- D) 3.5g
- E) 10.5g

答案:D

解析:

127. [单选题]纳米粒可分为骨架实体型的纳米球还有

- A) 球形纳米囊
- B) 药库型膜壳纳米囊
- C) 微囊
- D) 高分子骨架实体
- E) 膜壳药库型纳米囊

答案:B

解析:

128. [单选题]药物是否容易吸湿，取决于水溶性药物的

- A) HLB
- B) CRH
- C) RH
- D) 熔点
- E) krafft点

答案:B

解析:亲水亲油平衡值(HLB)是表面活性剂分子中亲水和亲油基团对油或水的综合亲和力。krafft点为离子表面活性的特征值，也是表面活性剂应用温度的下限。熔点是物质由固态转变为液态时所需的最低温度。相对湿度(RH)是指在一定总压及温度下，湿空气中水蒸气分压p与饱和空气中水蒸气分压ps之比的百分数，常用RH%表示。临界相对湿度((CRH)是水溶性药物的特征参数，水溶性药物在相对湿度较低的环境下，几乎不吸湿，而当相对湿度增大到一定值时，一般把这个吸湿量开始急剧增加的相对湿度称为临界相对湿度。吸湿量急剧增加，空气的相对湿度高于物料的临界相对湿度时极易吸潮。药物是否容易吸湿，取决于水溶性药物的临界相对湿度。

129. [单选题]A. 用大豆磷脂作为乳化剂，经高压乳匀机匀化2次，通入氮气密封，灭菌B. 制备过程中需用醇沉淀方法除去杂质，调节pH，加抗氧剂，100℃灭菌

- A) 制备时溶媒须除氧，加碳酸氢钠调节p
- B) 加抗氧剂，灌装时通入二氧化碳，100℃灭菌
- C) 制备时加盐酸调节pH3.8~4.0，精滤确保澄明度合格，115℃灭菌，成品须热原检查
- D) 制备时须调节pH8左右，安瓿需选用含钡玻璃，100℃灭菌
- E) 磺胺嘧啶注射液

答案:E

解析:

130. [单选题]可能存在明显首关消除的给药方式是

- A) 肌内
- B) 舌下
- C) 皮下
- D) 静脉
- E) 口服

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/768016030062006046>