

国家执业药师资格考试用书

药学专业知识 (一)

历年真题汇析及冲刺模拟题解

(含2003—2007年原卷)

张秀荣 主编



第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

• 国家执业药师资格考试用书 •

药学专业知识(一) / 张秀荣, 李汉高主编. — 北京: 人民卫生出版社, 2008.4

ISBN 978-7-118-08584-5

I. ①药… II. ①张… ②李… III. ①药学—资格考试—教材 IV. ①R9-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第058584号

药学专业知识(一)

历年真题汇析及冲刺模拟题解

主 编:张秀荣

副主编:吴春艳 李汉高

江苏工业学院图书馆
藏书章

药学专业知识(一)历年真题汇析及冲刺模拟题解

主 编:张秀荣

副主编:吴春艳 李汉高

人民卫生出版社出版

北京市东城区东直门内大街165号 邮编:100027

电话:(010) 63802488

邮购部电话:(010) 63802488

网址:www.pph.com.cn

2008年4月第1版 2008年4月第1次印刷

第二军医大学出版社

地址:上海浦东新区

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识(一)历年真题汇析及冲刺模拟题解/张秀荣主编. —上海:第二军医大学出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-81060-828-2

I. 药… II. 张… III. 药理学-药剂人员-资格考核-解题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 028284 号

(一) 药学专业知识

历年真题汇析及冲刺模拟题解

张秀荣: 主编

石进英: 副主编

药学专业知识(一) 历年真题汇析及冲刺模拟题解

主 编: 张秀荣

出版人: 石进英

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

开本: 787 × 1092 mm 1/16 印张: 19 字数: 455 千字

2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-828-2/R·645

定价: 42.00 元

目 录

2007 年度药专业知识 (一) 真题	(1)
2006 年度药专业知识 (一) 真题	(31)
2005 年度药专业知识 (一) 真题	(57)
2004 年度药专业知识 (一) 真题	(87)
2003 年度药专业知识 (一) 真题	(113)
冲刺模拟试题 (一)	(143)
答题卡	(159)
冲刺模拟试题 (二)	(161)
答题卡	(177)
冲刺模拟试题 (三)	(179)
答题卡	(195)
冲刺模拟试题 (四)	(197)
答题卡	(213)
冲刺模拟试题 (五)	(215)
答题卡	(229)
参考答案与解析 (一)	(231)
参考答案与解析 (二)	(245)
参考答案与解析 (三)	(258)
参考答案与解析 (四)	(272)
参考答案与解析 (五)	(285)

2007 年度国家执业药师资格考试

药专业知识 (一)

药理学部分

一、A 型题 (最佳选择题) 共 24 题。每题 1 分。每题的备选答案中只有一个最佳答案。

说明: 本试卷“药理学部分”1~5 题缺失。

6. 用于抗艾滋病病毒的药物是

- A. 利巴韦林
- B. 扎那米韦
- C. 齐多夫定
- D. 阿昔洛韦
- E. 碘苷

答案: C

解析: 本题考查抗病毒药物的临床应用。

齐多夫定是美国 FDA 第一个批准用于艾滋病感染的药物, 利巴韦林即病毒唑, 为广谱抗病毒药, 阿昔洛韦对疱疹病毒疗效突出, 扎那米韦是流感病毒神经氨酸酶抑制剂, 碘苷为人工合成的抗病毒药, 局部用于治疗眼部或皮肤疱疹病毒和牛痘病毒感染。

7. 化学结构、抗菌作用和抗菌机制均与磺胺类药物相似的抗麻风病药物是

- A. 利福平
- B. 氯法齐明
- C. 沙利度胺
- D. 阿奇霉素
- E. 氨苯砒

答案: E

解析: 本题考查氨苯砒的抗菌作用特点。

氨苯砒属砒类化合物, 为抑制叶酸合成的抗菌药, 与磺胺药的化学结构、抗菌作用和抗菌机制类似。

8. 毛果芸香碱临床用于

- A. 有机磷中毒
- B. 术后腹胀气
- C. 青光眼
- D. 扩瞳验光
- E. 抗休克

答案: C

解析: 本题考查毛果芸香碱的临床应用。

毛果芸香对开角型和闭角型青光眼均有效, A、B、D、E 四项均为阿托品的用途。注: 阿托品与毛果芸香碱分别为胆碱受体阻断药与激动药的代表, 历年皆考, 一定要熟记。

9. 多巴胺对心血管系统和肾脏的作用是

- A. 大剂量使外周血管扩张、肾血管收缩
- B. 大剂量使外周血管收缩、肾血管扩张
- C. 小剂量使外周和肾血管收缩
- D. 小剂量使外周和肾血管扩张
- E. 不影响肾血管和肾血流

答案: D

解析: 本题考查多巴胺的药理作用。

多巴胺激动 α 及多巴胺受体, 产生的效应正好相反, 小剂量激动多巴胺受体, 产生血管舒张效应, 大剂量激动 α 受体, 使血管收缩, 故本题选 D。

10. 在苯二氮草类药物中, 催眠、抗焦虑作用强于地西泮的药物是

- A. 奥沙西洋
- B. 三唑仑
- C. 硝西洋
- D. 氯氮草
- E. 艾司唑仑

答案: B

解析: 本题考查苯二氮草类药物作用特点。

三唑仑催眠、安定作用分别为地西泮的 45 倍和 10 倍, 适用于各型失眠症和焦虑症。

11. 丙米嗪可用于治疗

- A. 癫痫
- B. 精神分裂症
- C. 躁狂症
- D. 抑郁症
- E. 惊厥

答案: D

解析: 本题考查丙米嗪的临床应用。

丙米嗪适用于各种类型的抑郁症治疗, 但对精神分裂症伴发的抑郁状态几乎无效或疗效很差。

12. 左旋多巴的不良反应是

- A. 血压升高
- B. 心动过缓
- C. 运动障碍
- D. 困倦、嗜睡
- E. 躯体依赖性

答案: C

解析: 本题考查左旋多巴的不良反应。

左旋多巴可引起的不良反应包括体位性低血压、异常不随意运动、失眠焦虑、烦躁、心律失常等症状, 故本题选 C。

13. 吗啡急性中毒致死的主要原因是

- A. 大脑皮层深度抑制
- B. 延脑过度兴奋后功能紊乱
- C. 血压过低
- D. 心跳骤停
- E. 呼吸肌麻痹

答案: E

解析: 本题考查吗啡的不良反应。

中毒量吗啡可引起昏迷、呼吸深度抑制、瞳孔极度缩小呈针尖样、血压降低。呼吸麻痹是致死主要原因。

14. 可引起致死性肺毒性和肝毒性的抗心律失常药物是

A. 普萘洛尔

B. 胺碘酮

C. 利多卡因

D. 奎尼丁

E. 维拉帕米

答案: B

解析: 本题考查抗心律失常药的不良反应。

胺碘酮不良反应较多, 窦性心动过缓极为常见, 严重的不良反应为致死性肺毒性和肝毒性。注: 从 13、14 题可以看出药物的致死性不良反应为重点考查内容。

15. 地高辛对心脏的作用不包括

A. 加强心肌收缩力

B. 减慢心率

C. 减慢传导

D. 抑制左心室肥厚

E. 降低自律性

答案: D

解析: 本题考查地高辛的药理作用。

D 项为血管紧张素转换酶抑制药的作用, 其余各选项为地高辛的药理作用。

16. 能有效地防止和逆转心衰患者的心肌重构的药物是

A. 地高辛

B. 多巴酚丁胺

C. 米力农

D. 氢氯噻嗪

E. 依那普利

答案: E

解析: 本题综合考查心血管药物的作用特点。

血管紧张素转化酶 (ACE) 抑制药能防止和逆转心肌肥厚, 防止心室的重构。

17. 高血压伴消化性溃疡患者不宜选用的药物是

A. 普萘洛尔

B. 利舍平

C. 哌唑嗪

D. 卡托普利

E. 氯沙坦

答案: B

解析: 本题考查抗高血压药的不良反应。

心衰、支气管哮喘病人禁用普萘洛尔, 有精神抑郁、消化性溃疡病史者禁用利舍平。肾动脉狭窄、妊娠及授乳妇女禁用氯沙坦。

18. 长期应用氢氯噻嗪降低血压的作用机制主要是

A. 抑制醛固酮分泌

B. 排钠, 使细胞内 Na^+ 减少

C. 降低血浆肾素活性

D. 排钠利尿, 造成体内 Na^+ 和水的负平衡, 使细胞外液和血容量减少

E. 拮抗醛固酮受体

答案: B

解析: 本题考查氢氯噻嗪降压作用机制。

长期应用噻嗪类利尿药的降压机制在于排钠, 使细胞内 Na^+ 减少。

19. 硝酸甘油舒张血管平滑肌的作用机制是

A. 对血管的直接舒张作用

B. 产生一氧化氮 (NO), 使细胞内环磷酸鸟苷 (cGMP) 升高

C. 阻断 α 肾上腺素受体

D. 阻断 β 肾上腺素受体

E. 阻滞钙离子通道

答案: B

解析: 本题考查硝酸酯类舒张血管机制。

目前认为硝酸酯类舒张血管平滑肌是由于它们可产生 NO, NO 与鸟苷酸环化酶反应并激活, 使细胞内 cGMP 升高, 进而激活依赖 cGMP 的蛋白激酶, 降低胞浆中 Ca^{2+} 浓度, 产生舒张血管平滑肌作用。

20. 呋塞米利尿的主要作用部位是

A. 远曲小管近端

B. 远曲小管远端

C. 肾小管髓袢升支粗段

D. 集合管

E. 肾小球

答案: C

解析: 本题考查呋塞米的药理作用。

呋塞米抑制髓袢升支粗段的 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ 同向转运系统, 减少氯化钠和水的重吸收。

21. 维生素 B_{12} 主要用于

A. 双香豆素类过量引起的出血

B. 纤溶亢进所致的出血

C. 血栓性疾病

D. 恶性贫血和巨幼红细胞贫血

E. 肾性贫血

答案: D

解析: 本题考查抗贫血药。

维生素 B_{12} 临床主要用于治疗恶性贫血和其他巨幼红细胞性贫血。

22. 奥美拉唑减少胃酸分泌主要通过

- A. 灭活胃壁 H^+ 泵
C. 阻断 5-HT 受体
E. 阻断 DA 受体

- B. 阻断组胺受体
D. 阻断 M 受体

答案: A

解析: 本题考查奥美拉唑作用机制。奥美拉唑口服后, 与胃壁 H^+ , K^+ -ATP 酶结合, 使其灭活, 减少胃酸分泌。

23. 环孢素最常见的不良反应是

- A. 肾毒性
C. 多毛
E. 继发肿瘤

- B. 肝损害
D. 继发感染

答案: A

解析: 本题考查环孢素的不良反应。

环孢素不良反应发生率较高, 但多为可逆性。肾毒性是该药最常见的不良反应, 发生率为 70%~100%, 是停药或调整治疗方案的主要原因。肝损害多见于用药早期, 大部分病例在减少用量后可缓解。长期用药可见震颤、惊厥、神经痛、共济失调等神经系统不良反应。继发感染也较为常见, 多为病毒感染。继发肝肿瘤发生率为一般人群的 30 倍, 以淋巴瘤和皮肤瘤多见。高血压发生于 50% 的肾移植患者和几乎所有的心脏移植患者。此外, 可见恶心、呕吐、厌食、牙龈增生、多毛症等。用药期间应对肝、肾功能进行定期检查。

24. 胰岛素对糖代谢的影响主要是

- A. 抑制葡萄糖的运转, 减少组织的摄取
C. 增加糖原的合成和贮存
E. 抑制葡萄糖排泄

- B. 抑制葡萄糖的氧化分解
D. 促进糖原分解和异生

答案: C

解析: 本题考查胰岛素的药理作用。

胰岛素对糖代谢的影响主要是增强葡萄糖的运转, 促进外周组织对葡萄糖摄取, 加速葡萄糖的氧化分解、增加糖原的合成和贮存, 抑制糖原分解和异生。

二、配伍选择题, 共 48 题, 每题 0.5 分。备选答案在前, 试题在后。每组若干题。每组题均对应同一组备选答案, 每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用, 也可不选用。

[25~27]

- A. 简单扩散
C. 首过消除
E. 易化扩散

- B. 主动转运
D. 肝肠循环

25. 药物分子依靠其在生物膜两侧形成的浓度梯度的转运过程称为

26. 药物经胃肠道吸收在进入体循环之前代谢灭活, 进入体循环的药量减少称为

27. 药物随胆汁排入十二指肠可经小肠被重吸收称为

答案: A、C、D

解析: 本组题考查药物的转运。

被动转运是指药物从高浓度的一侧向低浓度的一侧转运的方式, 其动力就是膜两侧的浓度差。此方式又可分为简单扩散和滤过两种。故 25 题选 A。26 题与 27 题的题干分别为“首过消除”和“肝肠循环”的定义。

[28~31]

A. 阿莫西林

B. 亚胺培南

C. 氨曲南

D. 克拉维酸

E. 替莫西林

28. 可作为氨基糖苷类的替代品, 与其合用可加强对铜绿假单胞菌和肠杆菌作用的药物是

29. 对革兰阳性菌、革兰阴性菌、厌氧菌均有强大抗菌活性的药物是

30. 对 β -内酰胺酶有抑制作用的药物是

31. 主要用于革兰阴性菌感染, 而对革兰阳性菌作用差的药物是

答案: C、B、D、E

解析: 本组题考查非典型 β -内酰胺类药物的应用。

氨曲南抗菌范围类似氨基糖苷类, 但副作用少, 常作为氨基糖苷类的替代品, 与其合用可加强对绿脓杆菌和肠道杆菌的作用。亚胺培南属于碳素霉烯类抗生素, 该类抗生素是迄今已知的抗菌药物中抗菌谱最广、抗菌作用最强的, 对 β -内酰胺高度稳定的一类抗生素, 对革兰阳性菌、革兰阴性菌、厌氧菌均有强大抗菌活性。克拉维酸属氧青霉烷类广谱 β -内酰胺不可逆的竞争性抑制剂。替莫西林对大多数 β -内酰胺稳定, 对革兰阳性菌缺乏抗菌活性, 临床主要用于敏感革兰阳性菌所导致的尿路和软组织感染。而阿莫西林为广谱抗生素, 对革兰阳性菌作用不及青霉素, 但并非作用差, 故 31 题选 E。

[32~34]

A. 庆大霉素

B. 链霉素

C. 奈替米星

D. 妥布霉素

E. 小诺米星

32. 与其他抗结核病药联合使用的药物是

33. 口服可用于肠道感染的药物是

34. 对多种氨基糖苷类钝化酶稳定药物是

答案: B、A、C

解析: 本组题考查氨基糖苷类药物的应用。

链霉素为最早用于临床的抗结核病药, 但易被结核杆菌耐受, 应与其他抗结核药联用。庆大霉素口服可以用于肠道感染或肠道术前准备。奈替米星对多种氨基糖苷类钝化酶稳定, 因而对庆大霉素、西索米星和妥布霉素耐药菌也有较好活性。

[35~36]

- A. 磺胺嘧啶
C. 磺胺多辛
E. 磺胺米隆

- B. 磺胺甲噁唑
D. 甲氧苄啶

35. 有利于泌尿道感染治疗, 不易形成结晶尿的药物是

36. 血浆蛋白结合率低, 易透过血脑屏障的药物是

答案: B、A

解析: 本组题考查磺胺类药物的作用特点。磺胺甲噁唑、磺胺异噁唑的乙酰化代谢物在尿中溶解度比其他同类药物高, 故当从尿中排泄时有利于泌尿道感染的治疗, 不易形成结晶。磺胺嘧啶抗菌作用强, 血浆蛋白结合率低, 易透过血脑屏障。

[37~39]

- A. α 受体激动药
C. β 受体激动药
E. M 受体激动药

- B. α 受体阻断药
D. β 受体阻断药

37. 酚妥拉明是

38. 普萘洛尔是

39. 毛果芸香碱是

答案: B、D、E

解析: 本组题考查传出神经系统药物的作用分类。

酚妥拉明是 α_1 、 α_2 受体阻断药, 普萘洛尔是无内在活性的 β_1 、 β_2 受体阻断药, 毛果芸香碱为 M 受体激动药。

[40~41]

- A. 支气管哮喘
C. 外周血管痉挛
E. 重症肌无力

B. 青光眼

D. 心律失常

40. 酚妥拉明可用于治疗

41. 异丙肾上腺素可用于治疗

答案: C、A

解析: 本组题考查作用于肾上腺素受体的药物的用途。酚妥拉明可治疗外周血管痉挛性疾病和血栓闭塞性脉管炎, 异丙肾上腺素可用于治疗支气管哮喘房室传导阻滞, 心脏骤停及休克。

[42~45]

- A. 丙戊酸钠
C. 乙琥胺
E. 卡马西平

- B. 苯妥英钠
D. 苯巴比妥

42. 癫痫大发作首选

43. 癫痫小发作首选

44. 癫痫大发作合并小发作首选

45. 精神运动性发作首选

答案: B、C、A、E

解析: 本组题考查抗癫痫药的应用。

苯妥英钠是治疗癫痫大发作的首选药物。丙戊酸钠对癫痫小发作效果好, 疗效优于乙琥胺, 但因有肝病毒性, 临床仍常选用乙琥胺, 仅在大发作合并小发作时作为首选药使用。精神运动性发作首选卡马西平。

[46~48]

A. 抗惊厥

B. 抗癫痫

C. 抗躁狂

D. 抗焦虑

E. 抗抑郁

46. 碳酸锂用于

47. 硫酸镁用于

48. 地昔帕明用于

答案: C、A、E

解析: 本组题考查作用于神经系统的药物作用分类。

硫酸镁静注可用于抗惊厥。碳酸锂口服可显著改善躁狂症或躁狂抑郁症。地昔帕明为三环类抗抑郁药物。

[49~51]

A. 地高辛抗体

B. 考来烯胺

C. 氢氯噻嗪

D. 阿托品

E. 苯妥英钠

49. 治疗地高辛中毒引起的快速性心律失常的药物是

50. 治疗地高辛中毒引起的窦性心动过缓和传导阻滞的药物是

51. 与洋地黄毒苷结合, 能阻断肝肠循环, 减轻中毒的药物是

答案: E、D、B

解析: 本组题考查强心苷类药物中毒的防治。

苯妥英钠和利多卡因等抗心律失常药对强心苷引起的快速型心律失常非常有效, 苯妥英钠还可改善房室传导, 更为适用。阿托品可用于治疗强心苷引起窦性心动过缓及传导受阻。

考来烯胺能与洋地黄毒苷结合, 阻断肝肠循环, 减轻中毒。

[52~53]

A. 氢氯噻嗪

B. 米力农

C. 氯沙坦

D. 卡维地洛

E. 多巴酚丁胺

52. 适用于轻、中度心力衰竭及左、右心室充盈量高的患者的药物是

53. 适用于心功能比较稳定的Ⅱ~Ⅲ级心力衰竭患者的药物是

答案: A、D

解析: 本组题考查治疗心衰的药物。β受体阻断剂可用于心功能比较稳定的Ⅱ~Ⅲ级 CHF 患者, 如美托洛尔、卡维地洛等。氢氯噻嗪适用于轻、中度心功能不全的患者, 尤其水肿或有明显的充血和淤血的病人。

[54~55]

A. 硝酸甘油

B. 普萘洛尔

C. 硝苯地平

D. 地尔硫草

E. 双嘧达莫

54. 连续应用易产生耐受性的药物是

55. 剂量过大会引起高铁血红蛋白血症的药物是

答案: A、A

解析: 本组题考查药物的不良反应。

硝酸甘油剂量过大可引起高铁血红蛋白血症, 连续使用易产生耐受性。

[56~58]

A. 洛伐他汀

B. 吉非贝齐

C. 考来烯胺

D. 烟酸

E. 普罗布考

56. 有调血脂作用, 亦能增加动脉粥样硬化斑块稳定性或使斑块缩小的药物是

57. 有调血脂作用, 也有抗凝血、抗血栓和抗炎作用的药物是

58. 适用于Ⅱa、Ⅱb型及家族性杂合子的高脂蛋白血症, 但有特殊臭味和一定刺激性的药物是

答案: A、B、C

解析: 本组题考查调血脂药物作用。

他汀类有明显的调血脂作用, 也有多种非调脂作用, 可减少动脉壁巨噬细胞及泡沫细胞的形成, 使动脉粥样硬化斑块稳定和缩小。故 56 题选 A。

贝特类药物既有调血脂作用, 也有非调脂作用, 如抗凝血、抗血栓和抗炎性作用等, 故 57 题选 B。

考来烯胺有特殊的臭味和一定的刺激性, 适用于Ⅱa 及Ⅱb 型及家族性杂合子高脂蛋白血症。

[59~61]

A. 螺内酯

B. 甘露醇

C. 氨苯蝶啶

D. 阿米洛利

E. 呋塞米

59. 治疗急性肾功能衰竭的药物是

60. 治疗醛固酮升高引起的顽固性水肿的药物是

61. 治疗脑水肿、降低颅内压的首选药物是

答案: E、A、B

解析: 本组题考查利尿药与脱水药。

呋塞米适于急性肾衰早期的防治, 也用于甘露醇无效的少尿患者, 故 59 题选 E 而不选 B。螺内酯可竞争性地与胞浆中的醛固酮受体结合, 拮抗醛固酮的排钾保钠作用, 主要用于有醛固酮升高的顽固性水肿。

甘露醇静注后通过其脱水作用可迅速降低颅内压及眼内压, 是治疗脑水肿、降低颅内压的首选药。也可用于急性肾衰早期的治疗。

[62~63]

A. 抑制血小板聚集

B. 促进四氢叶酸类辅酶的循环利用

C. 抑制纤溶酶

D. 促进纤溶

E. 阻止凝血因子合成

62. 维生素 K 的作用是

63. 阿司匹林的作用是

答案: C、A

解析: 本组题考查作用于血液的药物。

维生素 K 是促凝药, 可促进肝脏合成凝血酶原 (II 因子)、VIII 因子、IX 因子和 X 因子, 对应题中各选项似乎无适宜答案。B 选项为维生素 B₁₂ 的作用, C 选项为抗纤维蛋白溶解药的作用, 如氨甲苯酸和氨甲环酸。D 项、E 项与维生素 K 作用相反, 故而权宜之下 62 题只能选 C。阿司匹林可通过不可逆抑制血小板环加氧酶, 使 TXA₂ 减少, 抑制血小板聚集, 故 63 题选 A。

[64~65]

A. 活化巨噬细胞

B. 减少抗体分泌

C. 抑制淋巴细胞 DNA 的生成

D. 转移免疫信息

E. 调节 B 细胞和 T 细胞分化增殖

64. 卡介苗的药理作用特点是

65. 白细胞介素-2 的药理作用特点是

答案: A、E

解析: 本组题考查免疫增强剂的作用特点。

卡介苗可非特异性的刺激单核吞噬细胞系统, 增强机体的免疫功能。白细胞介素-2 通过调节 B 细胞和 T 细胞的分化增殖来发挥作用。

[66~69]

A. 糖皮质激素替代疗法

B. 早期、大剂量、短期应用糖皮质激素

C. 抗菌药物与糖皮质激素合用

D. 抗结核病药与糖皮质激素合用

E. 糖皮质激素与肾上腺素合用

66. 肾上腺皮质功能不全采用

67. 感染性中毒休克采用

68. 严重感染采用

69. 过敏性休克采用

答案: A、B、C、E

解析: 本组题考查糖皮质激素类药物的临床应用。

糖皮质激素替代疗法用于治疗垂体前叶功能减退症、肾上腺皮质功能不全症。

对感染中毒性休克须与抗生素合用, 要大剂量、早用药、短时间内突击使用糖皮质激素, 对过敏性休克, 与首选药肾上腺素合用。

对严重感染, 必须和有效而足量的抗菌药物合用。

[70~72]

A. 吡格列酮

B. 格列本脲

C. 二甲双胍

D. 阿卡波糖

E. 罗格列酮

70. 长期应用能抑制胰高血糖素分泌的药物是

71. 通过促进组织对葡萄糖摄取和利用发挥作用的药物是

72. 通过抑制 α -葡萄糖苷酶, 减少葡萄糖吸收的药物是

答案: B、C、D

解析: 本组题考查口服降血糖药物作用特点。

长期服用格列本脲等磺酰脲类药物可抑制胰高血糖素分泌。

双胍类药物通过促进组织对葡萄糖的摄取和利用, 增强基础状态葡萄糖无氧酵解, 抑制葡萄糖在肠道的吸收等提高胰岛素的作用而降低血糖。阿卡波糖属于 α -葡萄糖苷酶抑制剂, 可减少葡萄糖的吸收而使血糖峰值降低。

三、多选题, 共 12 题, 每题 1 分。每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确, 少选或多选均不得分。

73. 影响药物分布的因素有

A. 药物理化性质

B. 体液 pH

C. 血脑屏障

D. 胎盘屏障

E. 血浆蛋白结合率

答案: ABCDE

解析: 本题考查药物分布的影响因素。

药物的理化性质、体液 pH、血浆蛋白结合率和膜通透性是影响药物分布的主要因素。膜通透性主要以血脑屏障和胚胎屏障为主。

74. 与药物的消除速率有关的因素包括

A. 药物的表观分布容积

B. 药物的半衰期

C. 药物的生物利用度

D. 药物与组织的亲和力

E. 药物透过血脑屏障的能力

答案: ADE

解析: 本题考查影响药物消除的因素。

与血浆蛋白的结合率高的药物体内消除慢; 药物与组织的亲和力及透过血脑屏障的能力影响药物在体内的分布, 进而影响药物的表现分布容积。药物消除的主要类型为一级动力学消除, 其公式为 $\frac{dV_c}{dt} = -kV_c$, 式中 k 为比例常数, V 为表现分布容积, c 为药物浓度。由公式可见消除速率与表现分布容积有关, 故而本题选 ADE。而生物利用度是评价制剂吸收程度的指标。

75. 具有抗厌氧菌作用的药物有

- A. 氨曲南
- C. 头孢拉定
- E. 甲硝唑

- B. 舒巴坦
- D. 亚胺培南

答案: DE

解析: 本题考查抗菌药物的抗菌范围。

头孢菌素对铜绿假单胞菌、厌氧菌作用不够理想。氨曲南只对需氧革兰阴性菌有效, 对革兰阳性菌和厌氧菌作用差。舒巴坦单用仅对淋球菌和脑膜炎球菌有效。亚胺培南为广谱抗菌药, 对厌氧菌有效。甲硝唑对所有厌氧球菌、革兰阴性厌氧杆菌和革兰阳性厌氧芽孢杆菌均有较强的杀灭作用。

76. 阿托品的药理作用包括

- A. 升高眼内压
- C. 缩瞳
- E. 松弛平滑肌

- B. 减少腺体分泌
- D. 收缩血管

答案: ABE

解析: 本题考查阿托品的药理作用。

可以一个即将上阵杀敌的战士的生理特征来记忆阿托品的药理作用。怒目圆睁→扩瞳, 升高眼内压; 怒火中烧, 口干舌燥→抑制腺体分泌; 满面通红→扩张皮肤血管; 要打仗了谁也想不起来上厕所→松弛胃肠平滑肌及膀胱逼尿肌。与之相反即为毛果芸香碱的药理作用。注: 阿托品为历年必考之考点!

77. 氯丙嗪的药理作用有

- A. 抗惊厥
- C. 镇吐
- E. 止痛

- B. 抗精神病
- D. 抑制体温调节中枢

答案: BCD

解析: 本题考查氯丙嗪的药理作用。

少数病人服用氯丙嗪会出现局部或全身抽搐, 故而有癫痫或惊厥史者禁用。氯丙嗪

可加强镇痛药的作用,但其本身无止痛作用,B、C、D 三项均为其药理作用。

78. 能用于治疗室上性快速性心律失常的药物有

- A. 普萘洛尔
- B. 维拉帕米
- C. 腺苷
- D. 奎尼丁
- E. 普鲁卡因胺

答案: ABCDE

解析: 本题考查抗心律失常药物的应用。

阵发性室上性心动过速急性发作的首选药是维拉帕米,也可用普萘洛尔。奎尼丁、普鲁卡因胺属广谱抗心律失常药,对室性和室上性心律失常均有效。腺苷主要用于治疗折返性阵发性室上性心律失常。

79. 卡托普利治疗高血压的作用机制有

- A. 抑制血管紧张素转换酶活性
- B. 减少醛固酮分泌
- C. 减少缓激肽水解
- D. 抑制血管平滑肌增殖
- E. 阻断血管紧张素 AT_1 受体

答案: ABCD

解析: 本题考查卡托普利降压机制。

卡托普利主要通过以下机制降压: ①抑制 ACE,使 Ang II 生成减少,血管舒张;减少醛固酮分泌,排钠增加;肾血管扩张亦加强排钠作用。②ACE 也是降解缓激肽的酶,ACE 抑制后减少缓激肽水解,使 NO、 PGI_2 、EDHF 等扩血管物质增加。③抑制局部 Ang II 在血管组织及心肌内的形成,抑制血管平滑肌增殖和左心室肥厚,改善心衰患者的心功能。

80. 硝酸甘油与普萘洛尔合用治疗心绞痛

- A. 能消除硝酸甘油引起的心率加快
- B. 能消除普萘洛尔引起的心室容量增加
- C. 可降低硝酸甘油引起的心肌收缩性增加
- D. 可降低心内外膜血流比例
- E. 可使侧支血流量减少

答案: ABC

解析: 本题考查硝酸甘油与普萘洛尔的联合应用。

硝酸酯类与 β 受体阻断药合用对心肌氧供需因素的影响

决定心肌氧供需的因素	硝酸酯类	β 受体阻断药
室壁张力	↓	±
心室容量	↓	↑
心室压力	↓	↓
心脏体积	↓	↓
心率	↑	↓
收缩性	↑	↓
心内外膜血流比例	↑	↑
侧支血流量	↑	↑