

习题集 药理学 药物作用的基本规律及体内过程

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 药物出现副作用的主要原因是

- A 药物剂量过大
- B 药物的选择性低
- C 病人对药物过敏
- D 药物代谢的慢
- E 药物排泄的慢

正确答案：B 您选择的答案：

第2题 药物经一级动力学消除的特点是

- A．恒量消除，半衰期恒定
- B．恒量消除，半衰期不恒定
- C．恒比消除，半衰期恒定
- D．恒比消除，半衰期不恒定
- E．消除速率与给药剂量无关

正确答案：C 您选择的答案：

第3题 半数有效量(ED₅₀)是

- A 引起50%动物死亡的剂量
- B 引起50%动物中毒的剂量
- C 引起50%动物产生阳性反应的剂量
- D 和50%受体结合的剂量
- E 达到50%有效血药浓度的剂量

正确答案：C 您选择的答案：

第4题 用硝酸甘油治疗心绞痛时，舌下含化给药的目的是

- A．增加药物的吸收
- B．促进药物尽快分布
- C．避免药物被胃酸破坏
- D．避免药物的首关消除
- E．减少药物的副作用

正确答案：D 您选择的答案：

第5题 激动药是指药物与受体

- A．有强亲和力，无内在活性
- B．有弱亲和力，无内在活性
- C．无亲和力，有内在活性
- D．无亲和力，无内在活性
- E．有亲和力，有内在活性

正确答案：E 您选择的答案：

第6题 药物的首过消除发生于

- A．舌下给药后
- B．吸入给药后
- C．口服给药后
- D．静脉给药后
- E．皮下给药后

正确答案：C 您选择的答案：

第7题 药物产生不良反应的药理基础是

- A．用药时间过长
- B．组织器官对药物亲和力过高
- C．机体敏感性太高
- D．用药剂量过大
- E．药物作用的选择性低

正确答案：E 您选择的答案：

第8题 难以通过血脑屏障的药物是由于其

- A．分子大，极性低
- B．分子大，极性高
- C．分子小，极性低
- D．分子小，极性高
- E．分子大，脂溶性高

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 用药的间隔时间主要取决于

- A．药物与血浆蛋白的结合率
- B．药物的吸收速度
- C．药物的排泄速度
- D．药物的消除速度
- E．药物的分布速度

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 药物的安全范围是指

- A ED₅₀与LD₅₀之间的距离

- B ED95与LD5之间的距离
- C ED5与LD95之间的距离
- D ED10与LD10之间的距离
- E ED95与LD50之间的距离

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 药物的量反应的半数有效量(ED50)是指药物

- A. 与50%受体结合的剂量
- B. 引起最大效应50%的剂量
- C. 引起50%动物死亡的剂量
- D. 引起50%动物阳性反应的剂量
- E. 50%动物可能无效的剂量

正确答案：D 您选择的答案：

第12题 药物的治疗指数是指

- A. ED50与LD50的比
- B. LD50与ED50的比
- C. ED95与LD5的比
- D. ED5与LD95的比
- E. ED99与LD1的比

正确答案：B 您选择的答案：

第13题 拮抗参数(pA₂)的定义是

- A. 使激动药效应增加一倍时的拮抗药浓度的负对数
- B. 使激动药效应减弱至零时的拮抗药浓度的负对数
- C. 使加倍浓度的激动药仍保持原有效应强度的拮抗药浓度的负对数
- D. 使激动药效应减弱一半时的拮抗药浓度的负对数
- E. 使加倍浓度的拮抗药仍保持原有效应强度的激动药浓度的负对数

正确答案：C 您选择的答案：

第14题 某药的t_{1/2}为3小时，每隔1个t_{1/2}给药一次，达到稳态血药浓度的时间是

- A 6小时
- B 10小时
- C 15小时
- D 20小时
- E 25小时

正确答案：C 您选择的答案：

第15题 下列哪个参数最能表示药物的安全性

- A 最小有效量
- B 极量
- C 半数致死量
- D 半数有效量
- E 治疗指数

正确答案：E 您选择的答案：

第16题 机体对青霉素最易产生以下何种不良反应

- A. 后遗效应
- B. 停药反应
- C. 特异质反应
- D. 不良反应
- E. 变态反应

正确答案：E 您选择的答案：

第17题 下列有关胎盘屏障的叙述错误的是

- A. 是胎盘绒毛与子宫血窦间的屏障
- B. 通透性与一般毛细血管相同
- C. 几乎所有药物均可通过
- D. 可阻止药物从母体进入胎儿血液循环中
- E. 妊娠妇女原则上应禁用一切影响胎儿发育的药物

正确答案：D 您选择的答案：

第18题 有关药物的副作用，不正确的是

- A. 为治疗剂量时所产生的药物反应
- B. 为与治疗目的有关的药物反应
- C. 为不太严重的药物反应
- D. 为药物作用选择性低时所产生的反应
- E. 为一种难以避免的药物反应

正确答案：B 您选择的答案：

第19题 下列5种药物中，治疗指数最大的是

- A 甲药LD₅₀ = 50mg, ED₅₀ = 100mg
- B 乙药LD₅₀ = 100mg, ED₅₀ = 50mg
- C 丙药LD₅₀ = 500mg, ED₅₀ = 250mg
- D 丁药LD₅₀ = 50mg, ED₅₀ = 10mg
- E 戊药LD₅₀ = 100mg, ED₅₀ = 25mg

正确答案：D 您选择的答案：

第20题 受体激动剂的特点是

- A 与受体有亲和力，有内在活性

B 与受体无亲和力，有内在活性
C 与受体有亲和力，无内在活性
D 与受体有亲和力，有弱的内在活性
E 与受体有亲和力，有强的内在活性
正确答案：A 您选择的答案：

第21题 在碱性尿液中弱碱性药物
A 解离的少，再吸收多，排泄慢
B 解离的多，再吸收少，排泄快
C 解离的少，再吸收少，排泄快
D 解离的多，再吸收多，排泄慢
E 排泄速度不变
正确答案：A 您选择的答案：

第22题 半数有效量是指
A 引起50%毒性反应的剂量
B 引起50%死亡的剂量
C 引起50%阳性反应的剂量
D 50%的有效药物浓度
E 50%的有效药物剂量
正确答案：C 您选择的答案：

第23题 下列有关生物利用度的叙述错误的是
A 它与药物的作用强度无关
B 它与药物的作用速度有关
C 首过消除对其有影响
D 口服吸收的量与服药量之比
E 它与曲线下面积成正比
正确答案：A 您选择的答案：

第24题 生物利用度是指
A 口服药物被机体吸收利用的程度
B 口服药物被机体吸收利用的速度
C 注射药物被机体吸收利用的程度
D 药物在体内消除的百分率
E 到达血循环内药物的百分率
正确答案：E 您选择的答案：

第25题 pKa是指
A 药物90%解离时溶液的pH值
B 药物99%解离时溶液的pH值
C 药物50%解离时溶液的pH值
D 药物全部解离时溶液的pH值
E 药物不解离时溶液的pH值
正确答案：C 您选择的答案：

第26题 按一级动力学消除的药物，其 $t_{1/2}$
A 随给药剂量而变
B 固定不变
C 随给药次数而变
D 口服比静脉注射长
E 静脉注射比口服长
正确答案：B 您选择的答案：

第27题 下列关于药物不良反应的叙述错误的是
A 治疗量时出现的与治疗目的无关的反应
B 难以避免，停药后可恢复
C 常因剂量过大引起
D 常因药物作用选择性低引起
E 不良反应与治疗目的是相对的
正确答案：C 您选择的答案：

第28题 药物按零级动力学消除是指
A 吸收与代谢平衡
B 单位时间内消除恒定比例的药物
C 单位时间内消除恒定量的药物
D 血浆浓度达到稳定水平
E 药物完全消除
正确答案：C 您选择的答案：

第29题 药物与特异性受体结合后，可能激动受体，也可能阻断受体，这取决于
A 药物的作用强度
B 药物是否具有亲和力
C 药物的剂量大小
D 药物的脂溶性
E 药物是否具有内在活性
正确答案：E 您选择的答案：

第30题 常用的表示药物安全性的参数是
A 半数致死量

- B. 半数有效量
- C. 治疗指数
- D. 最小有效量
- E. 极量

正确答案：C 您选择的答案：

第31题 某药的 $t_{1/2}$ 为2小时，一次服药后须经几小时体内药物能基本消除

- A 6小时
- B 10小时
- C 15小时
- D 20小时
- E 24小时

正确答案：B 您选择的答案：

二、A2型题：每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第32题 10岁女孩误服阿托品中毒，病儿瞳孔散大，颜面潮红，烦躁不安，心率140次/分，已知阿托品的消除速率常数为0.277，约需几小时，上述症状可基本消失

- A 1小时
- B 4小时
- C 8小时
- D 12小时
- E 20小时

正确答案：D 您选择的答案：

第33题 某心衰病人长期口服地高辛，疗效较好，后因三叉神经痛应用苯妥英钠，结果出现心衰症状，这是因为

- A. 苯妥英钠有致心衰的不良反应
- B. 苯妥英钠减少地高辛的吸收
- C. 苯妥英钠诱导肝药酶加速地高辛代谢
- D. 苯妥英钠与地高辛竞争血浆蛋白
- E. 苯妥英钠促进地高辛排泄

正确答案：C 您选择的答案：

第34题 对充血性心力衰竭的病人，每日口服地高辛0.25mg，已知地高辛的 $t_{1/2}$ 为33小时，病人需经几天才能见效

- A 2天
- B 3天
- C 7天
- D 10天
- E 14天

正确答案：C 您选择的答案：

第35题 一中年女性，因频发房性早搏服用普萘洛尔治疗两月余，近日感病情好转而擅自停药，出现心慌，心律不齐加重，此现象属于

- A. 药物的副作用
- B. 药物的毒性作用
- C. 停药反应
- D. 特异质反应
- E. 药物的后遗效应

正确答案：C 您选择的答案：

第36题 某儿童患者，经一疗程链霉素治疗后，听力明显下降，虽然停药几周后听力仍未恢复，此现象属于

- A. 药物的不良反应
- B. 药物的毒性反应
- C. 药物引起的变态反应
- D. 药物的后遗效应
- E. 停药反应

正确答案：B 您选择的答案：

第37题 某药的消除符合一级动力学，其 $t_{1/2}$ 为4小时，在定时定量给药后，需经多少小时才能达到稳态血药浓度

- A 约10小时
- B 约20小时
- C 约30小时
- D 约40小时
- E 约50小时

正确答案：B 您选择的答案：

三、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第38-39题

- A. 肝肠循环
- B. 首关消除
- C. 一级动力学消除
- D. 零级动力学消除
- E. 稳态血药浓度

1. 口服药物经过肝脏后，进入血循环的药量明显减少
2. 单位时间内消除恒定的药量

正确答案：BD 您选择的答案：

第40-41题

- A. 变态反应
- B. 毒性反应
- C. 副作用
- D. 后遗效应
- E. 特异质反应

1. 给3岁幼儿每日肌注链霉素1.0g，数日后患儿听力明显减退
2. 应用伯氨喹治疗疟疾时，病人出现溶血性贫血和高铁血红蛋白血症

正确答案：BE 您选择的答案：

第42-44题

- A. 生物利用度
 - B. 血浆蛋白结合率
 - C. 消除速率常数
 - D. 剂量
 - E. 吸收速度
1. 作为药物制剂质量指标的是
 2. 决定半衰期长短的是
 3. 决定起效快慢的是

正确答案：ACE 您选择的答案：

第45-48题

- A. 激动药
 - B. 拮抗药
 - C. 部分激动药
 - D. 竞争性拮抗药
 - E. 非竞争性拮抗药
1. 与受体亲和力强而无内在活性
 2. 与受体亲和力强，内在活性小
 3. 与受体有较强的亲和力和内在活性
 4. 与激动药竞争同一受体并使激动药量效曲线右移，但最大效应不变

正确答案：BCAD 您选择的答案：

第49-51题

- A. 半衰期
 - B. 清除率
 - C. 消除速率常数
 - D. 零级动力学消除
 - E. 一级动力学消除
1. 单位时间内消除恒定的量是
 2. 单位时间内能将多少升血浆中的药物全部清除掉是
 3. 单位时间内药物按一定比率消除是

正确答案：DBE 您选择的答案：