

习题集 生物化学 肝胆生化

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 对胆汁酸的“肠肝循环”描述，错误的是  
A．结合型胆汁酸在回、结肠中水解为游离型胆汁酸  
B．结合胆汁酸的主动重吸收主要在结肠进行  
C．肠道重吸收的胆汁酸经门静脉回肝  
D．重吸收的胆汁酸被肝细胞摄入并可转化为结合胆汁酸  
E．人体每天约进行6~12次肠肝循环  
正确答案：B 您选择的答案：

第2题 下列哪一种物质的合成过程仅在肝脏中进行  
A 尿素  
B 糖原  
C 血浆蛋白  
D 脂肪酸  
E 胆固醇  
正确答案：A 您选择的答案：

第3题 胆汁酸合成的限速酶是  
A．1- $\alpha$ -羟化酶  
B．12- $\alpha$ -羟化酶  
C．HMGCoA还原酶  
D．HMGCoA合酶  
E．7- $\alpha$ -羟化酶  
正确答案：E 您选择的答案：

第4题 关于生物转化作用的叙述，错误的是  
A．肝是机体生物转化的主要器官  
B．可使一些非营养物质溶解度增高，利于排泄  
C．可使生物活性物质灭活  
D．只能使物质的毒性下降  
E．有些药物需经生物转化才能成为有活性的药物  
正确答案：D 您选择的答案：

第5题 游离胆汁酸不包括  
A．胆酸  
B．石胆酸  
C．脱氧胆酸  
D．甘氨酸胆酸  
E．鹅脱氧胆酸  
正确答案：D 您选择的答案：

第6题 下列化合物哪一个不是胆色素  
A 血红素  
B 胆绿素  
C 胆红素  
D 胆素原族  
E 胆素族  
正确答案：A 您选择的答案：

第7题 生物转化的类型中，属于第二相反应的是  
A．氧化反应  
B．还原反应  
C．水解反应  
D．结合反应  
E．脱羧反应  
正确答案：D 您选择的答案：

第8题 人体内能进入肠肝循环的胆色素是  
A．胆绿素  
B．胆红素  
C．胆素原  
D．粪胆素  
E．尿胆素  
正确答案：C 您选择的答案：

第9题 关于结合胆红素的特点的描述，错误的是  
A．水溶性大  
B．与葡萄糖醛酸结合  
C．易透过细胞膜对脑有毒性作用  
D．与偶氮试剂反应呈直接反应  
E．能经肾随尿排出  
正确答案：C 您选择的答案：

第10题 下列哪一种胆汁酸是初级胆汁酸

- A 甘氨石胆酸
- B 甘氨胆酸
- C 牛磺脱氧胆酸
- D 牛磺石胆酸
- E 甘氨脱氧胆酸

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 溶血性黄疸时，下列哪一项不存在

- A 血中游离胆红素增加
- B 粪胆素原增加
- C 尿胆素原增加
- D 尿中出现胆红素
- E 粪便颜色加深

正确答案：D 您选择的答案：

第12题 关于生物转化的特点，错误的是

- A 营养物质比非营养物质转化速度快
- B 生物转化反应都是由酶催化的
- C 一种物质可经过几种连续反应
- D 同一种物质可发生多种类型反应
- E 具有解毒与致毒的双重性

正确答案：A 您选择的答案：

第13题 不参与生物转化第一相反应的酶是

- A 单胺氧化酶
- B 醛脱氢酶
- C 硝基还原酶
- D 酰胺类水解酶
- E 葡萄糖醛酸转移酶

正确答案：E 您选择的答案：

第14题 初级胆汁酸不包括

- A 胆酸
- B 鹅脱氧胆酸
- C 脱氧胆酸
- D 牛磺胆酸
- E 甘氨鹅脱氧胆酸

正确答案：C 您选择的答案：

第15题 在生物转化中最常见的一种结合物是

- A 乙酰基
- B 甲基
- C 谷胱甘肽
- D 葡萄糖醛酸
- E 硫酸

正确答案：D 您选择的答案：

第16题 生物转化过程最重要的方式是

- A 使毒物的毒性降低
- B 使药物失效
- C 使生物活性物质灭活
- D 使某些药物药效更强或毒性增加
- E 使非营养物质极性增强，利于排泄

正确答案：E 您选择的答案：

第17题 关于胆汁酸的叙述，错误的是

- A 在肝脏以胆固醇为原料合成
- B 胆固醇7 $\alpha$ 羟化酶是胆汁酸合成的限速酶
- C 是脂类的乳化剂
- D 能抑制胆固醇结石的形成
- E 进入血液可致黄疸

正确答案：E 您选择的答案：

第18题 急性肝炎时血清中哪一种酶的活性改变最小

- A CPK
- B GPT
- C COT
- D LDH
- E 醛缩酶

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 下列哪种情况尿中胆素原族排泄量减少

- A 肝功能轻度损伤
- B 肠道阻塞
- C 溶血
- D 碱中毒
- E 胆道阻塞

正确答案：E 您选择的答案：

第20题 关于胆汁酸代谢调节的叙述，错误的是

- A. 胆固醇7 $\alpha$ -羟化酶是胆汁酸合成的限速酶
  - B. 高胆固醇饮食可促进胆汁酸的生成
  - C. 糖皮质激素和生长激素可促进胆汁酸的生成
  - D. 进入肝的胆汁酸可抑制胆汁酸的生成
  - E. 甲状腺素可抑制胆汁酸的生成
- 正确答案：E 您选择的答案：

第21题 对游离胆红素的描述，错误的是

- A. 水溶性小
  - B. 与血浆清蛋白亲和力大
  - C. 易透过细胞膜对脑的毒性作用大
  - D. 与偶氮试剂反应呈间接反应
  - E. 能经肾随尿排出
- 正确答案：E 您选择的答案：

第22题 关于影响生物转化的因素的叙述，错误的是

- A. 肝功能低下可影响生物转化功能
  - B. 药物或毒物本身的诱导作用
  - C. 几种药物同服可能出现抑制作用
  - D. 会受到年龄和性别的影响
  - E. 不受年龄和性别的影响
- 正确答案：E 您选择的答案：

第23题 血中哪一种胆红素增加会在尿中出现胆红素

- A. 未结合胆红素
  - B. 结合胆红素
  - C. 肝前胆红素
  - D. 间接反应胆红素
  - E. 与清蛋白结合的胆红素
- 正确答案：B 您选择的答案：

第24题 属于次级胆汁酸的是

- A. 牛磺胆碱
  - B. 鹅脱氧胆酸
  - C. 石胆酸
  - D. 甘氨酸鹅脱氧胆酸
  - E. 胆酸
- 正确答案：C 您选择的答案：

二、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25-26题

- A. 胆红素-配体蛋白
  - B. 胆红素-清蛋白
  - C. 胆红素葡萄糖醛酸酯
  - D. 胆素原
  - E. 胆绿素
1. 结合胆红素是
  2. 胆红素在肠内细菌作用的产物是
- 正确答案：CD 您选择的答案：

第27-30题

- A. 胆固醇
  - B. 直接胆红素
  - C. 间接胆红素
  - D. 初级胆汁酸
  - E. 次级胆汁酸
1. 因胆汁酸过少而易于形成胆结石的是
  2. 已与葡萄糖醛酸结合的是
  3. 对脑组织损害大的是
  4. 可与清蛋白结合运输的是
- 正确答案：ABCC 您选择的答案：

第31-34题

- A. 硫酸结合反应
  - B. 酰基化反应
  - C. NADPH
  - D. MEOS
  - E. NADH
1. 雌酮在肝脏灭活所进行的反应是
  2. 大部分磺胺药在肝脏灭活所进行的反应是
  3. 大量饮酒可诱导产生
  4. 为硝基化合物还原提供氢的是
- 正确答案：ABDC 您选择的答案：

第35-37题

- A. 胆酸

- B. 石胆酸
- C. 牛磺酸
- D. 甘氨酸
- E. 鹅脱氧胆酸

1. 结合型胆汁酸是
2. 与游离胆汁酸结合的物质是
3. 次级胆汁酸是

正确答案：DCB 您选择的答案：

#### 第38-39题

- A. 葡萄糖醛酸结合
- B. 甲基结合
- C. 甘氨酸结合
- D. 硫酸结合
- E. 乙酰基结合

1. 以UDPGA为供体的生物转化反应是
2. 以PAPS为供体的生物转化反应是

正确答案：AD 您选择的答案：

#### 第40-43题

- A. 硫酸胆红素
- B. 胆红素-清蛋白
- C. 胆红素-配体蛋白
- D. 胆红素葡萄糖醛酸酯
- E. 胆素原族

1. 胆红素在血内运输形式
2. 胆红素在肝细胞内存在形式
3. 胆红素自肝脏排出主要形式
4. 肠道重吸收的胆色素

正确答案：BCDE 您选择的答案：