

习题集 生物化学 血液生化

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 在血浆内含有的下列物质中，肝脏不能合成的是

- A 清蛋白
- B 免疫球蛋白
- C 凝血酶原
- D 高密度脂蛋白
- E 纤维蛋白原

正确答案：B 您选择的答案：

第2题 成熟红细胞的主要能量来源是

- A . 2, 3-BPG支路
- B . 脂肪酸 β -氧化
- C . 糖的有氧氧化
- D . 糖酵解
- E . 磷酸戊糖途径

正确答案：D 您选择的答案：

第3题 下列哪种血浆蛋白异常与肝豆状核变性有关？

- A 运铁蛋白
- B 铜蓝蛋白
- C 结合珠蛋白
- D 清蛋白
- E γ -球蛋白

正确答案：B 您选择的答案：

第4题 正常人血中NPN含量为

- A . 8 . 24 ~ 14 . 28mmol / L
- B . 10 . 28 ~ 14 . 28mmol / L
- C . 14 . 28 ~ 24 . 99mmol / L
- D . 24 . 99 ~ 32 . 24mmol / L
- E . 34 . 28 ~ 42 . 85mmol / L

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 血红素合成的限速酶是

- A ALA脱水酶
- B ALA合酶
- C 尿卟啉原 合成酶
- D 血红素合成酶
- E 尿卟啉原 合成酶

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 正常血浆中含量最多的阳离子和阴离子是

- A . Na^+ 和 HCO_3^-
- B . Na^+ 和 HPO_3^-
- C . Na^+ 和 SO_2^-
- D . Na^+ 和 Cl^-
- E . K^+ 和 Cl^-

正确答案：D 您选择的答案：

第7题 人体血浆内蛋白总浓度大约为

- A . 20 ~ 30g / L
- B . 30 ~ 40g / L
- C . 45 ~ 55g / L
- D . 60 ~ 80g / L
- E . 80 ~ 100g / L

正确答案：D 您选择的答案：

第8题 不影响血红素生物合成的是

- A 肾素
- B 5 β -氢睾酮
- C pb^{2+}
- D 血红素
- E Fe^{2+}

正确答案：A 您选择的答案：

第9题 关于成熟红细胞的说法，哪项是错误的

- A . 能合成血红蛋白
- B . 糖酵解是获能量的惟一途径
- C . 可进行磷酸戊糖途径
- D . 能产生2, 3-二磷酸甘油酸
- E . 正常形态的维持需ATP

正确答案：A 您选择的答案：

第10题 血浆胶体渗透压的大小取决于

A 清蛋白浓度
B 球蛋白浓度
C 葡萄糖浓度
D 脂类的含量
E Na^+ 、 Cl^- 等无机离子含量
正确答案：A 您选择的答案：

第11题 血液内存在的下列物质中，不属于代谢终产物的是
A 尿素
B 尿酸
C 肌酐
D 二氧化碳
E 丙酮酸
正确答案：E 您选择的答案：

第12题 绝大数血浆蛋白质来自于
A . 肝合成
B . 肾合成
C . 肺合成
D . 浆细胞合成
E . 消化道吸收
正确答案：A 您选择的答案：

第13题 清蛋白所产生的胶体渗透压大约占血浆胶体总渗透压的
A . 20% ~ 30%
B . 35% ~ 45%
C . 45% ~ 50%
D . 65% ~ 70%
E . 75% ~ 80%
正确答案：E 您选择的答案：

第14题 铁的运输形式是
A Fe^{3+}
B Fe^{2+}
C Fe^{2+} -运铁蛋白
D Fe^{3+} -运铁蛋白
E Fe^{3+} -清蛋白
正确答案：D 您选择的答案：

第15题 干扰血红素合成的物质是
A 维生素C
B 铅
C 氨基酸
D Fe^{2+}
E 葡萄糖
正确答案：B 您选择的答案：

第16题 核黄疸的主要病因是
A 结合胆红素侵犯脑神经核而黄染
B 未结合胆红素侵犯脑神经核而黄染
C 未结合胆红素侵犯肝细胞而黄染
D 未结合胆红素与外周神经细胞核结合
E 结合胆红素侵犯肝细胞而黄染
正确答案：B 您选择的答案：

第17题 以pH8.6的巴比妥溶液作缓冲液，用醋酸纤维素薄膜电泳，血浆蛋白按向正极泳动的快慢顺序分为
A . α_1 球蛋白 α_2 球蛋白 β 球蛋白 γ 球蛋白清蛋白
B . α_2 球蛋白 α_1 球蛋白 β 球蛋白 γ 球蛋白清蛋白
C . β 球蛋白 α_2 球蛋白 α_1 球蛋白 γ 球蛋白清蛋白
D . 清蛋白 β 球蛋白 α_1 球蛋白 α_2 球蛋白 γ 球蛋白
E . 清蛋白 α_1 球蛋白 α_2 球蛋白 β 球蛋白 γ 球蛋白
正确答案：E 您选择的答案：

第18题 血红素合成体系的限速酶是
A . ALA脱水酶
B . ALA合酶
C . 胆色素原脱氨酶
D . 原卟啉原 脱羧酶
E . 亚铁螯合酶
正确答案：B 您选择的答案：

第19题 血红素合成的步骤是
A . ALA 胆色素原 尿卟啉原 血红素
B . 胆红素原 ALA 尿卟啉原 血红素
C . ALA 粪卟啉原 尿卟啉原 血红素
D . ALA 原卟啉原 尿卟啉原 血红素
E . 胆色素 原卟啉原 粪卟啉原 血红素
正确答案：A 您选择的答案：

第20题 不属于血浆非蛋白类含氮化合物的是

- A. 尿素
- B. 肌酸
- C. 肌酐
- D. 胆红素
- E. 胆汁酸

正确答案：E 您选择的答案：

第21题 有关血红素合成特点的叙述，错误的是

- A. 合成主要部位是骨髓和肝脏
- B. 合成原料是甘氨酸、琥珀酰CoA及Fe²⁺
- C. 合成的起始和最终过程均在线粒体中
- D. ALA脱水酶是血红素合成的限速酶
- E. 合成中间步骤在胞液

正确答案：D 您选择的答案：

第22题 属于血浆中不含氮有机化合物的一组是

- A. 葡萄糖、肌酸、甘油三酯
- B. 葡萄糖、胆红素、乳酸
- C. 肌酐、葡萄糖、乙酰乙酸
- D. 尿酸、葡萄糖、乳酸
- E. 甘油三酯、乳酸、葡萄糖

正确答案：E 您选择的答案：

第23题 免疫球蛋白主要分布于

- A. 清蛋白
- B. α₁球蛋白
- C. α₂球蛋白
- D. β球蛋白
- E. γ球蛋白

正确答案：E 您选择的答案：

第24题 血液非蛋白氮中含量最多的物质是

- A. 肌酐
- B. 肌酸
- C. 蛋白质
- D. 尿酸
- E. 尿素

正确答案：E 您选择的答案：

第25题 正常人体的血液总量约占体重的

- A. 4%
- B. 8%
- C. 16%
- D. 35%
- E. 45%

正确答案：B 您选择的答案：

第26题 约占正常人血中NPN总量1/2的氮来自

- A. 尿素
- B. 肌酸
- C. 肌酐
- D. 尿酸
- E. 胆红素

正确答案：A 您选择的答案：

第27题 血浆清蛋白可与之结合运输的一组物质是

- A. 脂肪酸、Fe²⁺、血红素
- B. 脂肪酸、Ca²⁺、胆红素
- C. 脂肪酸、Ca²⁺、尿素
- D. 氨基酸、Fe²⁺、尿素
- E. 乳酸、胆红素、Ca²⁺

正确答案：B 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的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28-31题

- A. 血清
- B. 清蛋白
- C. 纤维蛋白原
- D. 补体
- E. 抗体

1. 血液凝固后析出的淡黄色液体为
2. 由浆细胞产生的是
3. 协助抗体完成免疫功能的蛋白酶是
4. 作为凝血因子的是

正确答案：AEDC 您选择的答案：

第32-34题

- A 水解乙酰胆碱
- B 抑制凝血酶
- C 特异地与球蛋白结合
- D 专与血红素结合
- E 属抗体
- 1. 胆碱酯酶
- 2. 免疫球蛋白D
- 3. 抗凝血酶

正确答案：AEB 您选择的答案：

第35-37题

- A 高铁血红素
- B 琥珀酰辅酶A
- C 胆红素
- D 乙酰辅酶A
- E 2, 3-二磷酸甘油酸
- 1. 血红素合成的原料是
- 2. 对ALA合酶具有强烈抑制作用的是
- 3. 调节红细胞血红蛋白的运氧功能的是

正确答案：BAE 您选择的答案：

第38-40题

- A 碱性磷酸酶
- B 酸性磷酸酶
- C 单胺氧化酶
- D 乳酸脱氢酶
- E 谷丙转氨酶
- 1. 主要分布在肾脏
- 2. 主要分布在肝脏
- 3. 分布的主要组织为小肠粘膜

正确答案：DEA 您选择的答案：

第41-43题

- A 溶血性黄疸
- B 阻塞性黄疸
- C 肝细胞性黄疸
- D 后天性卟啉症
- E 多发性骨髓瘤
- 1. 铅中毒
- 2. 病变的免疫球蛋白
- 3. 尿胆素原增加，尿胆红素阴性

正确答案：DEA 您选择的答案：

第44-46题

- A 清蛋白
- B 脂蛋白
- C 过路蛋白
- D 补体系统蛋白质
- E 免疫球蛋白
- 1. 血浆中含量最多的蛋白质是
- 2. 胶体渗透压的维持主要依赖
- 3. 胰岛素属于

正确答案：AAC 您选择的答案：