

第一章 蛋白质构造和功能

一、选择题

1. 蛋白质的基本构成单位是 ( ) 。  
A . 肽键平面 B . 核苷酸 C . 肽 D . 氨基酸 E . 碱基
2. 一个生物样品的含氮量为 5%，它的蛋白质含量为 ( ) 。  
A . 8.80 % B . 12.50 % C . 16.0 % D . 38.0 % E . 31.25 %
7. 以下哪一种氨基酸为非编码氨基酸 ( ) 。  
A . 半胱氨酸 B . 组氨酸 C . 鸟氨酸 D . 丝氨酸 E . 亮氨酸
8. 蛋白质多肽链拥有的方向性是 ( ) 。  
A . C 端--N 端 B . N 端--C 端 C . 3'端--5'端  
D . 5'端--3'端 E . 复原端 -- 非复原端
9. 以下哪一种元素是蛋白质的特色元素( ) 。  
A. 碳 B . 氮 C . 氧 D . 氢 E . 磷
10. 以下哪一种氨基酸是对称碳原子 ( ) 。  
A . 甘氨酸 B . 丝氨酸 C . 半胱氨酸 D . 苏氨酸 E . 丙氨酸
12. 保持蛋白质分子中  $\alpha$  -螺旋的化学键是 ( ) 。  
A . 肽键 B . 疏水键 C . 氢键 D . 二硫键 E . 离子键
13. 对于蛋白质等电点的表达，以下哪项是正确的 ( ) 。  
A . 在等电点处，蛋白质分子所带净电荷为零  
B . 等电点时蛋白质变性积淀 C . 体内各样蛋白质的等电点同样  
D . 在等电点处，蛋白质的稳固性加强  
E . 蛋白质的等电点与它所含的碱性氨基酸的数目没关
17. 蛋白质变性 ( ) 。  
A. 由肽键断裂而惹起 B . 都是不行逆的 C . 可使其生物活性丧失  
D. 可增添其溶解度 E . 以上都不对
18. 蛋白质的一级构造是指 ( ) 。

- A. 蛋白质分子中的  $\beta$  转角                      B                      . 蛋白质分子中的无规卷曲
- C. 蛋白质分子内氨基酸以肽键相联结              D . 蛋白质分子内氨基酸的摆列次序
- E. 蛋白质分子内的二硫键
19. 保持蛋白质二级构造的主要化学键是 ( ) 。
- A . 氢键    B . 二硫键    C . 疏水键    D . 离子键    E . 磷酸二酯键
22. 蛋白质变性是因为 ( ) 。
- A . 肽键断裂，一级构造遇到损坏
- B . 蛋白质中的一些氨基酸残基遇到修饰 C . 蛋白质分子积淀
- D. 次级键断裂，天然构象解体              E              . 多肽链的净电荷等于零
23. 蛋白质对紫外线的最大汲取波长是 ( ) 。
- A . 320nm    B . 260nm C. 280nm    D . 190nm    E . 220nm
25. 分子病主假如哪一种构造异样 ( ) 。
- A . 一级构造    B . 二级构造    C . 三级构造    D . 四级构造    E . 空间构造
28. 蛋白质溶液的稳固要素是 ( ) 。
- A . 蛋白质溶液的黏度大              B . 蛋白质分子表面的疏水基团相互排挤
- C . 蛋白质分子表面电荷和水化膜              D . 蛋白质胶粒表面不带有电荷
- E . 以上都不是
31. 天然蛋白质中有遗传密码的氨基酸有 ( ) 。
- A . 8 种    B . 61 种    C . 20 种    D . 12 种    E . 64 种
34. 蛋白质的等电点是指 ( ) 。
- A. 蛋白质带正电荷时溶液的 pH B . 蛋白质带负电荷时溶液的 pH C. 蛋白质分子不带电荷时溶液的 pH D . 蛋白质净电荷为零时溶液的 pH
- E. 以上都不是
39. 蛋白质分子构象的构造单元是 ( ) 。
- A . 肽键    B . 氢键    C . 二硫键    D . 肽键平面    E . 氨基酸残基
40. 维系蛋白质三级构造稳固最重要的作使劲是 ( ) 。

A. 二硫键 B. 离子键 C. 氢键 D. Van der Waals 力 E. 疏水键

47. 在 pH 8.6 条件下进行血清蛋白质电泳时, 以下哪个组分挪动得最快 ( ) 。

A.  $\gamma$  球蛋白 B.  $\beta$  球蛋白 C.  $\alpha_1$  球蛋白 D.  $\alpha_2$  球蛋白 E. 清蛋白

48. 一个开链五肽中含有 ( ) 。

A. 一个肽键 B. 二个肽键 C. 三个肽键 D. 四个肽键 E. 五个肽键

50. 不惹起蛋白质变性的要素是 ( ) 。

A. 加热振荡 B. 低温冷冻 C. 有机溶剂 D. 强酸 E. 汞盐

57. 蛋白质变性是因为 ( ) 。

A. 一级构造改变 B. 辅基零落 C. 蛋白质分解 D. 空间构造损坏 E. 肽段丢掉

## 第二章 酶

### 一、选择题

2. 酶能加快化学反响的原由是 ( ) 。

A. 供给能量 B. 提升底物的能量 C. 降低反响活化能  
D. 降低底物的能量 E. 使反响物活化

6. 乳酸脱氢酶有几种同工酶 ( ) 。

A. 5 种 B. 7 种 C. 3 种 D. 4 种 E. 6 种

10. 对于酶活性中心的表达正确的选项是 ( ) 。

A. 所有有活性的酶都有活性中心 B. 所有酶的活性中心都含有辅酶  
C. 酶的必要基团都位于活性中心以内 D. 所有酶的活性中心都含有金属离子  
E. 克制剂都只好作用于酶的活性中心

12. 磺胺药抑菌体制错误的描绘是 ( ) 。

A. 增添二氢叶酸合成酶活性 B. 克制细菌核酸合成  
C. 磺胺与对氨基苯甲酸拥有近似构造 D. 磺胺药属酶的竞争性克制剂

E. 药物可致四氢叶酸合成阻碍

13. 相关酶原激活的观点正确的选项是 ( ) 。

- A. 初分泌的酶原即有酶活性      B. 酶原转变为酶是可逆反响过程  
 C. 无活性酶原转变为有活性酶      D. 酶原激活无重要生理意义  
 E. 酶原激活是酶原蛋白质变性

16. 维生素 B<sub>2</sub> 是以下哪一种辅酶的构成成分 ( )

- A. FMN    B. HS-CoA    C. NAD<sup>+</sup>    D. NADP<sup>+</sup>    E. TPP

17. 对于酶竞争性克制剂的表达错误的选项是 ( ) 。

- A. 克制剂与底物构造相像      B. 克制剂与底物竞争酶的活性中心  
 C. 增添底物浓度也不可以达到最大反响速度      D. 当克制剂存在时 K<sub>m</sub> 值变大  
 E. 克制剂与酶非共价联合

18. 以下哪个不是含 B 族维生素的辅酶 ( )

- A. 磷酸吡哆醛    B. 辅酶 A    C. 细胞色素 b    D. 四氢叶酸    E. 焦磷酸硫胺素

20. 以下描绘哪项是错误的 ( ) 。

- A. 酶蛋白和协助因子独自存在无催化活性      B. 全酶才具催化活性  
 C. 全酶种类由协助因子决定      D. 酶蛋白决定催化反响专一性  
 E. 协助因子起传达原子、电子、原子团等作用

21. 影响酶促反响速度的要素不包含 ( ) 。

- A. 底物浓度    B. 反响环境的 pH    C. 反响时间    D. 反响温度    E. 酶的浓度

22. 酶的特异性是指 ( ) 。

- A. 酶与辅酶特异的联合      B. 酶对作用的底物有严格的选择性  
 C. 酶在细胞中的定位是特异性的      D. 酶催化反响的体制各不同样  
 E. 在酶的分类中各属不一样的类型

23. 有机磷中毒时, 以下哪一种酶遇到克制 ( ) 。

- A. 己糖激酶    B. 碳酸酐酶    C. 胆碱酯酶    D. 乳酸脱氢    E. 含巯基的酶

29. 相关酶原激活方式的表达正确的选项是 ( )。

- A. 酶蛋白与辅酶联合    B . 酶蛋白被化学修饰    C . 亚基解聚  
 D. 氢键断裂, 改变酶分子空间构象    E . 切除寡肽或肽段, 酶分子构象改变
38. LDH<sub>1</sub>在以下哪一种组织活性最高 ( ) 。
- A . 肝细胞    B . 脑细胞    C . 肌细胞    D . 心肌细胞    E . 肺泡
39. 急性胰腺炎患者血清以下哪一种酶活性显然增高 ( ) 。
- A . 丙氨酸氨基转移酶    B . 天冬氨酸氨基转移酶  
 C . 碱性磷酸酶    D . 酸性磷酸酶    E . 淀粉酶
45. 酶原之因此没有活性是因为 ( ) 。
- A. 酶蛋白出缺点    B . 酶蛋白变性    C. 活性中心未形成或未裸露  
 D. 缺少辅酶    E . 被克制剂所克制
46. 绝大多半酶的化学实质是 ( )
- A. 蛋白质    B. 维生素    C. 多糖    D. 磷脂    E. 胆固醇
47. 酶的活性中心是指 ( )
- A. 联合克制剂, 使酶活性降低或丧失的部位  
 B. 联合底物并催化其转变为产物的部位  
 C. 联合特定的小分子化合物并调理酶活性的部位  
 D. 联合激活剂使酶活性增高的部位    E. 催化基团和辅酶所在部位
48. 酶促反响中决定反响特异性的是 ( )
- A. 酶蛋白    B. 辅酶    C. 辅基    D. 金属离子    E. 变构剂
50. 以下那种物质不是酶的协助因子 ( ) 。
- A. 核蛋白    B. 磷酸吡多醛    C. NAD<sup>+</sup>    D. 金属离子    E. FAD
53. 对于酶活性中心的表达, 以下哪项是正确的? ( )
- A. 酶的必要基团所有位于活性中心    B. 所有的酶都拥有活性中心  
 C. 所有的活性中心都拥有协助因子  
 D. 在活性中心内只有带电氨基酸残基才参加酶的催化作用  
 E. 构成活性中心的各样氨基酸残基集中在一个肽段

55. 磺胺类药物的近似物为 ( )

- A. 对氨基苯甲酸 B. 四氢叶酸 C. 嘌呤 D. 嘧啶 E. 二氢叶酸

### 第三章 维生素

#### 一、选择题

2. 以下对于维生素的表达错误的选项是 ( )。

- A. 摄入过度维生素可惹起中毒 B. 是一类小分子有机化合物  
C. 都是构成辅酶的成分 D. 脂溶性维生素不参加辅酶的构成  
E. 在体内不可以合成或合成量不足

5. 某男，自诉近期眼睛干涩，夜间出门看不清物体，该患者可能是缺少 ( )。

- A. 维生素 A B. 维生素 B<sub>1</sub> C. 维生素 K D. 维生素 D E. 维生素 B<sub>12</sub>

7. 维生素 D 在体内的活性形式是 ( )。

- A. 1,24-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub> B. 1,25-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub> C. 24,25-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub> D. 25-(OH)-D<sub>3</sub>  
E. 24-(OH)-D<sub>3</sub>

8. 维生素 D 缺少时可惹起 ( )。

- A. 癞皮病 B. 侏儒症 C. 夜盲症 D. 坏血病 E. 佝偻病

10. 胆固醇经紫外线照耀，在体内可转变为 ( )。

- A. 维生素 B B. 叶酸 C. 维生素 A D. 维生素 DE. 泛酸

20. 维生素 B<sub>2</sub> 是以下哪一种辅酶或辅基的构成成分 ( )。

- A. NAD<sup>+</sup> B. CoA-SH C. TPP D. FMN E. NADP<sup>+</sup>

25. 临床上常用于治疗婴儿惊厥和妊娠呕吐的维生素是 ( )。

- A. 维生素 PP B. 维生素 B<sub>1</sub> C. 维生素 B<sub>2</sub> D. 维生素 B<sub>6</sub> E. 维生素 B<sub>12</sub>

28. 长久服用抗生素或食用生鸡蛋清会惹起以下哪一种维生素缺少 ( )。

- A. 维生素 B<sub>1</sub>    B. 维生素 B<sub>2</sub>    C. 生物素    D. 泛酸    E. 叶酸
30. 叶酸缺少可致使哪一种疾病 ( )。
- A. 夜盲症    B. 巨幼红细胞贫血    C. 脚气病    D. 癞皮病    E. 佝偻病
38. 以下哪一种维生素能够构成一碳基团的载体? ( )
- A. 维生素 E    B. 维生素 B<sub>6</sub>    C. 维生素 B<sub>1</sub>    D. 叶酸    E. 尼克酰胺
41. 在 FAD 和 FMN 中含的维生素是: ( )
- A. V<sub>D</sub>    B. V<sub>B2</sub>    C. V<sub>PP</sub>    D. V<sub>B6</sub>    E. V<sub>B12</sub>

#### 第四章 核酸构造与功能

##### 一、选择题

1. RNA 和 DNA 完全水解后的产物 ( )。
- A. 磷酸、戊糖同样, 嘌呤碱不一样    B. 磷酸、戊糖同样, 嘧啶碱不一样
- C. 磷酸、碱基同样, 戊糖不一样    D. 磷酸同样, 嘌呤碱与戊糖不一样
- E. 磷酸同样, 嘧啶碱与戊糖不一样
3. 核酸对紫外线的最大汲取在哪一波长邻近 ( )。
- A. 260 nm    B. 320 nm    C. 220 nm    D. 280 nm    E. 190 nm
5. Watson-Crick 的 DNA 构造模型特色 ( )。
- A. 是一个三链构造    B. 双股链的走向是反向平行的
- C. 嘌呤和嘌呤配对, 嘧啶和嘧啶配对    D. 碱基之间共价联合
- E. 磷酸戊糖主链位于螺旋内测
8. 以下哪一种碱基只存在于 mRNA 而不存在于 DNA 中( )。
- A. 腺嘌呤    B. 胞嘧啶    C. 鸟嘌呤    D. 尿嘧啶    E. 胸腺嘧啶
9. 对于 tRNA 的表达正确的选项是 ( )。
- A. 分子上的核苷酸序列所有是三联体密码    B. 是核糖体构成的一部分

C.可储藏遗传信息      D.由罕有碱基构成发夹构造      E.二级构造为三叶草形

10. DNA 变性是 ( )。

A. 温度高升是独一的原由      B. 磷酸二酯键断裂      C. 多核苷酸链解聚  
D. 碱基的甲基化修饰      E. 互补碱基之间氢键断裂

11. 核酸的一级构造核苷酸的摆列次序实质是指的是 ( )

A. 核酸分子中碱基的摆列次序      B. 核酸分子中磷酸的摆列次序  
C. 核酸分子中核糖的摆列次序      D. 核酸分子中氢键的摆列次序  
E. 密码子的摆列次序

17. 核酸分子中储藏、传达遗传信息的重点部分是 ( )。

A. 磷酸二酯键      B. 核苷      C. 磷酸戊糖      D. 碱基序列      E. 戊糖磷酸骨架

19. 当 DNA 分子中的 A 含量为 26% 时 C 的含量为 ( )。

A. 26%      B. 24%      C. 48%      D. 52%      E. 74%

23. tRNA 分子 3' 尾端的碱基次序是 ( )。

A. CCA-3' -OH      B. AAA-3' -OH      C. CCC-3' -OH  
D. AAC-3' -OH      E. ACA-3' -OH

25. 可用于测定生物样品中核酸含量的元素是 ( )。

A. 碳      B. 氢      C. 氧      D. 磷      E. 氮

27. 大多半真核细胞 mRNA 3'-尾端都拥有 ( )。

A. 多聚 A      B. 多聚 U      C. 多聚 T      D. 多聚 C      E. 多聚 G

31. 反密码子位于：( )。

A. DNA      B. mRNA      C. rRNA      D. tRNA      E. 核蛋白体

32. 核酸中核苷酸之间的连结方式是：

A. 2',3'-磷酸二酯键      B. 3',5'-磷酸二酯键      C. 2',5'-磷酸二酯键  
D. 糖苷键      E. 氢键

33. 以下哪一种核酸的二级构造是三叶草形：

A. mRNA      B. tRNA      C. rRNA      D. 质粒 DNA      E. 线粒体

34. tRNA 的分子构造特色是:

- A. 有密码环      B. 有反密码环和 3'-尾端 CCA      C. 3'尾端有多聚 A  
D. 5'-尾端有 C -C -A      E. 有反密码环和 5'-尾端 CCA

## 第五章 生物氧化

### 一、选择题

1. 体内生物氧化最重要的场所是 ( )。

- A. 胞液      B. 微粒体      C. 高尔基体      D. 细胞膜      E. 线粒体

2. 体内 CO<sub>2</sub> 的生成是由 ( )。

- A. 代谢物脱氢产生      B. 碳酸分解产生      C. 有机酸脱羧产生  
D. 碳原子由呼吸链传达给氧生成      E. 碳原子与氧原子直接化合产生

3. 呼吸链存在于 ( )。

- A. 细胞膜      B. 线粒体内膜      C. 线粒体外膜      D. 微粒体      E. 过氧化物酶体

4. 线粒体内几条重要氧化呼吸链的交汇点在 ( )。

- A. 黄素酶      B. 辅酶 Q      C. 铁硫蛋白      D. 细胞色素      E. 细胞色素酶

5. 以下哪一种物质不是氧化呼吸链的组分 ( )。

- A. FMN      B. FAD      C. 泛醌      D. CoA      E. 细胞色素

6. 参加线粒体氧化呼吸链递氢递电子的维生素是 ( )。

- A. 泛酸      B. 生物素      C. 维生素 PP      D. 维生素 B<sub>1</sub>      E. 维生素 B<sub>6</sub>

9. ATP 生成的主要方式是 ( )。

- A. 肌酸磷酸化      B. 糖的磷酸化      C. 氧化磷酸化

D. 底物水平磷酸化      E. 有机酸脱羧

12. 呼吸链中细胞色素的摆列次序正确的选项是 ( )。

- A. b--c--c<sub>1</sub>--aa<sub>3</sub>--O<sub>2</sub>      B. c--b--c<sub>1</sub>--aa<sub>3</sub>--O<sub>2</sub>      C. c<sub>1</sub>--c--b--aa<sub>3</sub>--O<sub>2</sub>

- D.  $\overset{1}{b}$ -- $\overset{3}{c}$ -- $\overset{2}{aa}$ --O      E.  $\overset{1}{c}$ -- $\overset{3}{c}$ -- $\overset{2}{b}$ -- $\overset{1}{aa}$ --O

21. 机体生命活动的能量直接供给者是 ( )。
- A. UTP    B. GTP    C. ATP    D. 葡萄糖    E. 磷酸肌酸
30. 在电子传达中将电子直接传给氧的是 ( )。
- A.  $\text{NAD}^+$     B. Fe-S    C. Cytb    D. CoA    E. Cytaa3
31. 一代谢物脱下的氢由 FAD 接受时, 生成 ATP 数是 ( )。
- A. 1.5    B. 4    C. 2.5    D. 3    E. 1
37. 对于生物氧化的特色错误的选项是 ( )。
- A. 由一系列酶催化    B. 能量逐渐开释, 以热能的形式发散  
C. 二氧化碳是有机酸脱羧产生    D. 代谢物脱下的氢经呼吸链传达给氧生成水  
E. 反响条件平和
39. 往常, 生物氧化是指生物体内 ( )。
- A. 脱氢反响    B. 营养物氧化成  $\text{H}_2\text{O}$  和  $\text{CO}_2$  的过程    C. 加氧反响  
D. 与氧分子联合的反响    E 释出电子的反响
40. 细胞内 ATP 生成的主要部位是 ( )
- A. 微粒体    B. 细胞核    C. 核蛋白体    D. 线粒体    E. 溶酶体

## 第六章 糖代谢

### 一、选择题

1. 糖酵解过程的终产物是 ( ) 。
- A. 丙酮酸    B. 葡萄糖    C. 果糖    D. 乳酸    E. 乳糖
3. 以下哪组酶参加了糖酵解门路中三个不行逆反响 ( ) 。
- A. 葡萄糖激酶、己糖激酶、磷酸果糖激酶  
B. 甘油磷酸激酶、磷酸果糖激酶、丙酮酸激酶  
C. 葡萄糖激酶、己糖激酶、丙酮酸激酶  
D. 己糖激酶、磷酸果糖激酶、丙酮酸激酶 E. 以上都不对

5. 一个葡萄糖转变为 2 分子乳酸可净得 ATP( ) 。
- A. 1    B . 2    C . 3    D . 4    E . 5
10. 与糖酵解门路没关的酶是 ( ) 。
- A . 己糖激酶    B . 磷酸果糖激酶    C . 烯醇化酶  
D . 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶    E . 丙酮酸激酶
11. 三羧酸循环中的底物水平磷酸化反响是 ( ) 。
- A . 琥珀酰辅酶 A 生成琥珀酸    B .  $\alpha$ -酮戊二酸生成琥珀酰辅酶 A  
C . 异柠檬酸生成  $\alpha$ -酮戊二酸    D . 琥珀酸生成延胡索酸  
E . 延胡索酸生成苹果酸
12. 正常人空腹时血糖水平为 ( ) 。
- A . 3.5 ~ 4.5 mmol / L    B . 3.89 ~ 6.11 mmol / L  
C . 4.5 ~ 6.5 mm01 / L    D . 5.0 ~ 6.5 mmol / L    E . 5.5 ~ 7.2 mmol / L
13. 不可以增补血糖的代谢过程是 ( ) 。
- A . 糖异生作用    B . 肌糖原分解    C . 肝糖原分解  
D . 食品糖消化汲取    E . 肾小管对糖的重汲取作用
14. 低血糖时能量供给第一受影响的器官是 ( ) 。
- A . 心    B . 肝    C . 肺    D . 肾    E . 脑
16. 成熟红细胞中糖酵解的主要功能是 ( ) 。
- A . 调理红细胞的带氧状态    B . 供给能量    C . 供给磷酸戊糖  
D . 抗衡糖异主    E . 供给合成用原料
17. 合成糖原时葡萄糖基的直接供体是 ( ) 。
- A. 1- 磷酸葡萄糖    B . CDPG    C . 6- 磷酸葡萄糖    D . GDPG    E . UDPG
22. 体内储藏糖原最多的器官是 ( ) 。
- A . 肝脏    B . 心    C . 脑    D . 肾    E . 肌肉
25. 肌糖原分解不可以直接转变为血糖的原由是 ( ) 。
- A . 肌肉组织缺少己糖激酶    B . 肌肉组织缺少葡萄糖激酶

- C . 肌肉组织缺少糖原合酶      D . 肌肉组织缺少葡萄糖 6- 磷酸酶  
E . 肌肉组织缺少糖原磷酸化酶
26. 糖有氧氧化的部位在 ( ) 。
- A . 胞质 B . 细胞核 C . 线粒体 D . 高尔基体 E . 胞质和线粒体
28. 一分子乙酰 CoA 经三羧酸循环净生成的 ATP 数为 ( ) 。
- A . 2      B . 3      C . 6      D . 10      E . 24
31. 磷酸戊糖门路 ( ) 。
- A . 是体内 CO<sub>2</sub> 的主要根源      B . 可生成 NADPH 直接经过呼吸链产生 ATP  
C . 可生成 NADPH, 作为还原剂      D . 是体内生成糖醛酸的门路  
E . 饥饿时葡萄糖经此门路代谢增添
32. 糖酵解门路的细胞定位是 ( ) 。
- A . 线粒体      B . 线粒体及胞液      C . 胞液      D . 内质网      E . 细胞核
33. 以下酶中, 哪一种不是糖异生的限速酶?
- A. 葡萄糖 -6- 磷酸酶      B. 丙酮酸激酶      C. 丙酮酸羧化酶  
D. 丙酮酸羧激酶      E. 果糖二磷酸酶
34. 饥饿时肝中代谢加强的门路是 ( ) 。
- A. 磷酸戊糖门路      B. 脂肪合成      C. 糖酵解      D. 糖有氧氧化      E. 糖异生
35. 在糖酵解过程中最重要的重点酶是 ( ) 。
- A. 糖激酶      B. 酸脱氢酶      C. 丙酮酸激酶      D. 磷酸果糖激酶      E. 烯醇化酶
36. 降低血糖的激素是 ( ) 。
- A. 胰高血糖素      B. 肾上腺素      C. 生长激素      D. 肾上腺皮质激素      E. 胰岛素
37. 糖异生的主要生理意义在于 ( ) 。
- A . 防备酸中毒      B . 由乳酸等物质转变为糖原      C . 更新肝糖原  
D . 保持饥饿状况下血糖浓度的相对恒定      E . 保证机体在缺氧时获取能量
38. 调理人体血糖浓度最重要的器官 ( ) 。
- A . 心      B . 肝      C . 脾      D . 肺      E . 肾

39. 糖原合成过程的重点酶是 ( ) 。
- A . 糖原合酶      B . 糖原磷酸化酶      C . 丙酮酸脱氢酶系  
D . 磷酸果糖激酶      E . 柠檬酸合酶
40. 以下哪个组织细胞完整依赖糖酵解供能 ( ) 。
- A . 肌肉      B . 肺      C . 肝      D . 成熟红细胞      E . 肾
42. 三羧酸循环及氧化磷酸化的细胞定位是 ( ) 。
- A . 线粒体      B . 线粒体及胞液      C . 胞液      D . 内质网      E . 细胞核
44. 5- 磷酸核糖的主要根源是 ( ) 。
- A. 糖酵解      B. 糖有氧氧化      C. 磷酸戊糖门路      D. 脂肪酸氧化      E. 糖异生
46. 糖原分解的重点酶是 ( ) 。
- A. 糖原合酶      B . 糖原磷酸化酶      C . 丙酮酸脱氢酶系  
D . 磷酸果糖激酶      E . 柠檬酸合酶
47. 主要发生在线粒体中的代谢门路是 ( ) 。
- A . 糖酵解门路      B . 三羧酸循环      C . 磷酸戊糖门路  
D . 脂肪酸合成      E . 乳酸循环
49. 三羧酸循环进行一次, 脱氢和脱羧的次数是 ( ) 。
- A. 2,2      B . 3,2      C . 4,2      D . 2,4      E . 2,3
50. 糖类、脂类、氨基酸氧化分解时, 进入三羧酸循环的主要物质是:
- A. 丙酮酸      B .  $\alpha$  - 磷酸甘油      C. 乙酰 CoA      D.  $\alpha$  - 酮酸      E.  $\alpha$  - 酮戊二酸
52. 有氧氧化的主要生理意义是: ( )
- A. 消除物质代谢产生的乙酰辅酶 A 以防在体内聚积  
B. 是机体生成 5- 磷酸核糖的独一门路  
C. 机体小部分组织细胞获取能量的主要方式  
D. 产生  $\text{CO}_2$  供机体生物合成需要      E . 机体大多半细胞获取能量的主要方式
53. 糖异生作用是指 ( )
- A. 非糖物质转变为糖      B. 葡萄糖转变为糖原      C . 糖原转变为葡萄糖

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/355110334110011304>