

Exercise collections for Biochemistry

Section one: noun explanation

1. Primary structure of protein 蛋白质的一级结构
2. Secondary structure of protein 蛋白质的二级结构
3. Tertiary structure of protein 蛋白质的三级结构
4. Quaternary structure of protein 蛋白质的四级结构
5. Motifs 基序
6. Domains 域名
7. Molecular chaperones 分子伴侣
8. Cooperativity 协同
9. Protein denaturation 蛋白质变性
10. Primary structure of DNA DNA 的一级结构
11. Secondary structure of DNA DNA 的二级结构
12. Nucleosome 核小体
13. Ribozyme 核酶
14. DNA denaturation DNA 变性
15. Melting temperature 熔融温度
16. DNA renaturation DNA 的复性
17. Nucleic acid hybridization 核酸杂交
18. Enzyme 酶

19. Multienzyme system 多酶片系统
20. Multifunctional enzyme 多功能酶
21. Holoenzyme 全酶
22. Coenzyme 辅酶
23. Prosthetic group 辅基
24. Vitamine 维生素
25. Essential group of enzyme 酶的重要组
26. Active center of enzyme 酶的活动中心
27. Activation energy 活化能
28. Specificity of enzyme 特异性的酶
29. Induced-fit hypothesis 诱导契合假说
30. Initial velocity 初始速度
31. Michealis constant (K_m) Michealis 常数 (公里)
32. Optimum temperature and Optimum pH 最适温度和最适 pH
33. Inhibitor of enzyme 酶抑制剂
34. Irreversible inhibition 不可逆性抑制
35. Reversible inhibition 可逆的抑制作用
36. Competitive inhibition 竞争性抑制
37. Activator of enzyme 激活酶
38. Activity of enzyme 酶活性
39. Zymogen (Proenzyme) 酶原 (酶原)

40. Activation of zymogen 激活的 zymogen
41. Competitive inhibition 竞争性抑制
42. Allosteric regulation 变构调节
43. Covalent modification 共价修饰
44. Induction and repression of protein biosynthesis 蛋白质合成的 Induction 和压制
45. Isoenzymes 同工酶
46. Enzyme coupled assays 酶耦合分析
47. Enzyme-linked immunosorbent assay 酶联免疫吸附试验
48. Glycolysis (narrow sense) 糖酵解 (狭义)
49. Glycolytic pathway 糖酵解途径
50. Substrate-level phosphorylation 底物水平磷酸
51. Aerobic oxidation of glucose 葡萄糖的有氧氧化
52. Pasteur effect
53. Glycogenesis 糖原生成作用
54. Gluconeogenic pathway
55. Substrate cycle 基板周期
56. Cori cycle (lactate cycle) 柯里周期 (乳酸周期)
57. Pentose phosphate pathway 磷酸戊糖途径
58. Favism 蚕豆病
59. Glycogenesis 糖原生成
60. Glycogenolysis 糖原

61. Activated glucose 激活葡萄糖
62. Cascade system 级联系统
63. Three-carbon pathway 三碳途径
64. Blood sugar 血糖
65. Essential fatty acids 必需脂肪酸
66. Fat mobilization 脂肪动员
67. Hormone-sensitive triglyceride lipase 激素敏感型甘油三酯脂酶
68. Lipolytic hormone 脂解激素
69. Anti-lipolytic hormone 抗脂解激素
70. β -Oxidation of fatty acid 脂肪酸 β -氧化
71. Ketone bodies 酮体
72. Citrate-pyruvate cycle 柠檬酸 - 丙酮酸循环
73. Blood lipid 血脂
74. Lipoprotein 脂蛋白
75. LCAT and ACAT LCAT 和基督徒
76. LDL-receptor metabolic pathway LDL 受体代谢途径
77. Reverse cholesterol transport 胆固醇的逆向转运
78. Biological oxidation 生物氧化
79. Citric acid cycle (tricarboxylic acid cycle) 柠檬酸循环（三羧酸循环）
80. Oxidation-reduction potential (redox potential) 氧化还原电位（氧化还原电位）
81. Electron transport chain (Respiratory chain) 电子传递链（呼吸链）

82. Oxidative phosphorylation 氧化磷酸化
83. P/O ratio P / O 比值
84. Respiratory control 呼吸控制
85. Uncouplers 解偶联剂
86. Photosynthesis 光合作用
87. The light reactions 光反应
88. The dark reactions (carbon-fixation reactions) 暗反应 (碳固定反应)
89. Photosystem 光系统
90. Essential amino acids 必需氨基酸
91. Complementary effect of food proteins 食物中蛋白质的互补效应
92. Putrefaction of proteins 腐烂的蛋白质
93. Ubiquitination marker 泛素标记
94. Metabolic pool of amino acids 氨基酸的代谢池
95. Transamination 转氨基作用
96. Oxidative deamination 氧化脱氨
97. Conjunctive deamination 结膜脱氨
98. Purine nucleotide cycle 嘌呤核苷酸循环
99. Alanine-glucose cycle 丙氨酸 - 葡萄糖循环
100. Ornithine cycle (urea cycle) 鸟氨酸循环 (尿素循环)
101. One carbon unit 一碳单位
102. Methionine cycle 蛋氨酸循环

103. The nitrogen cycle 氮循环
104. Biological nitrogen fixation 生物固氮
105. Nitrogen assimilation 氮同化
106. de novo synthesis of purine nucleotide 从头合成嘌呤核苷酸途径
107. Salvage pathways of pyrimidine nucleotide 嘧啶核苷酸的补救途径
108. Anti-metabolite of nucleotide synthesis 核苷酸合成的抗代谢
109. Central dogma 中心法则
110. DNA replication DNA 复制
111. Semi-conservative replication 半保守复制
112. Semi-discontinuous replication 半不连续复制
113. Replication forks 复制叉
114. Replicon 复制子
115. Prepriming complex 引物预合成复合体
116. Leading strand and lagging strand 领导链和滞后链
117. Okazaki fragment Okazaki 片段
118. Okazaki fragments 冈崎片段
119. Reverse transcription 反转录
120. Mutation 突变
121. Spontaneous mutation 自发突变
122. Mutagenesis 突变
123. DNA damage DNA 损伤

124. Point mutation 点突变
125. Deletion and insertion 删除和插入
126. Frame-shift mutation 移码突变
127. DNA Repair DNA 修复
128. Transcription 转录
129. Structural gene 结构基因
130. Asymmetric transcription 不对称转录
131. Coding strand 编码链
132. Heat shock proteins (Hsp) 热休克蛋白 (HSP)
133. Transcription bubble 转录泡沫
134. Pre-initiation complex (PIC) 前起始复合物 (PIC)
135. Split gene 拆分基因
136. Small nuclear ribonucleoprotein (snRNP) 小核核糖核蛋白 (snRNP)
137. Spliceosome
138. Exon 外显子
139. Intron 内含子
140. rDNA rDNA 序列
141. Translation 翻译
142. Genetic codon 遗传密码子
143. Open reading frame (ORF) 开放阅读框 (ORF)
144. Degeneracy 简并

145. Wobble 摇晃
146. Actiation of amino acid Actiation 的氨基酸
147. Shine-Dalgarno sequence (ribosomal binding site) 服务 Dalgarno 序列（核糖体结合位点）
148. Ribosomal cycle 核糖体循环
149. Transpeptidase and Translocase
150. Release factor (RF) 释放因子（RF）
151. Polyribosome 多核蛋白体,多核糖体
152. Folding of nascent polypeptide chain 新生肽链的折叠
153. Protein targeting 蛋白质定位
154. Signal sequence 信号序列
155. Signal peptide 信号肽
156. Signal recognition particles (SRP) 信号识别颗粒（SRP）
157. Antibiotics 抗生素
158. Inteferon (IF) Inteferon（中频）
159. Genome 基因组
160. Gene expression 基因表达
161. Temporal specificity (stage specificity) 时空特异性（阶段特异性）
162. Spatial specificity (tissue specificity) 空间特异性（组织特异性）
163. Housekeeping geng
164. Constitutive geng expression
165. Induction and repression 诱导和压制

166. Coordinate expression 坐标表达式
167. Operon 操纵子
168. Pribnow box Pribnow 盒
169. Cis-acting element 顺式作用元件
170. Hogness box Hogness 盒
171. Trans-acting factors 反式作用因子
172. Transcriptional factors (TF) 转录因子 (TF)
173. Heat shock response 热休克反应
174. Enhancer 增强子
175. Homologous recombination (general recombination) 同源重组 (一般重组)
176. Conjugation 共轭
177. Transformation 转型
178. Transduction 转导
179. Site-specific recombination 位点特异性重组
180. Transposition 换位
181. DNA cloning (molecular cloning) DNA 克隆 (分子克隆)
182. Recombinant DNA technology 重组 DNA 技术
183. Target gene 靶基因
184. Restriction endonuclease 限制性内切酶
185. Palindrome 回文
186. Cloning vector 克隆载体

187. Expression vector 表达载体
188. Plasmid 质粒
189. Genomic DNA library 基因组 DNA 文库
190. cDNA library cDNA 文库
191. Polymerase chain reaction (PCR) 聚合酶链反应 (PCR)
192. Competent cell 感受态细胞
193. Transformed cell 转化细胞
194. Gene diagnosis 基因诊断
195. Gene therapy 基因疗法
196. Signal transduction 信号转导
197. Synaptic signal (neurotransmitter) 突触信号 (神经递质)
198. Endocrine signal (endocrine hormone) 内分泌信号 (内分泌激素)
199. Paracrine signal (local chemical medium) 旁分泌信号 (局部化学介质)
200. Autocrine signal 自分泌信号
201. Intracellular signaling molecule 细胞内的信号分子
202. Secondary messenger 第二的使者
203. Tertiary messenger 第三信使
204. Receptor 受体
205. Ligand 配体
206. Protein kinase A (PKA) 蛋白激酶 A (PKA)
207. Protein kinase C (PKC) 蛋白激酶 C (PKC)

208. Calmodulin (CaM) 钙调蛋白 (CAM)
209. Tyrosine-protein kinase (TPK) 酪氨酸蛋白激酶 (TPK)
210. ALA synthase ALA 合成酶
211. Erythropoietin (EPO) 促红细胞生成素 (EPO 的)
212. Biotransformatin
213. Primary bile acids 初级胆汁酸
214. Secondary bile acids 次级胆汁酸
215. Bile acids Enterohepatic circulation 胆汁酸的肝肠循环
216. Bile pigments 胆色素
217. Conjugated bilirubin 结合胆红素
218. Unconjugated bilirubin 未结合胆红素
219. Bilinogen enterohepatic circulation Bilinogen 肝肠循环
220. Jaundice 黄疸

Section two: single selection 第二部分：单项选择

1. Which of the following is coding amino acid? ()
A. Cystine B. Tyrosine
C. Ornithine D. Citrulline
1. 以下是编码氨基酸? ()
A. 胱氨酸 B. 酪氨酸
C. 鸟 D. 瓜氨酸
2. The amino acid containing a hydroxyl group is ().
A. Glutamate B. Phenylalanine
C. Tryptophan D. Tyrosine
2. 氨基酸含有羟基组是 ()。
A. 谷氨酸 B. 苯丙氨酸
C. 色氨酸 D. 酪氨酸
3. The amino acid containing a sulfhydryl group is ().

- A. Ser B. Cys
C. His D. Met E. Thr

3. 包含巯基的氨基酸是 ()。

- A. 丝氨酸 B. 半胱氨酸
C. 他的 D. 气象 E. 苏氨酸

4. The amino acid containing a imidazole (咪唑) group is () .

- A. Trp B. Try
C. His D. Phe E. Arg

4. 氨基酸, 含有咪唑组 (咪唑) 是 ()。

答: 色氨酸 b. 尝试

- C. 他的 D. 苯丙氨酸 E. 精氨酸

5. The amino acid which does not exist in natural proteins is () .

- A. cysteine B. citrulline
C. methionine D. glycine E. lysine

5. 不存在于天然蛋白质的氨基酸是 ()。

- A. 半胱氨酸 B. 瓜氨酸

- C. 蛋氨酸 D. glycine 大肠杆菌赖氨酸

6. The amino acid occurring at turn structure of a peptide chain is () .

- A. proline B. Cysteine
C. glutamate D. methionine E. alanine

6. 又一条肽链结构发生的氨基酸是 ()。

答: 脯氨酸二半胱氨酸

- C. 谷氨酸 D. 蛋氨酸 E. 丙氨酸

7. The structural level that functional proteins have at least is () .

- A. primary structure B. secondary structure
C. tertiary structure D. quaternary structure
E. to link with prosthetic group

7. 功能蛋白的结构层次, 至少是 ()。

- A. 一级结构 B. 二级结构

- C. 三级结构 D. 四级结构

(五) 链接与辅基

8. The chemical bond to maintain primary structure of proteins is () .

- A. peptide bond B. hydrogen bond C. hydrophobic bond D. salt bond

8. 保持蛋白质的一级结构的化学键是 ()。

- A. 肽键 B. 氢键 C. 疏水键 D. 盐债券

9. Which of the following structure does the myoglobin have? () .

- A. primary structure B. α -helix C. β -pleated sheet
D. tertiary structure E. quaternary structure

9. 肌红蛋白有以下结构? ()。

- A. 一级结构 B. α -螺旋 C. β -折叠

- D. 三级结构 E. 四级结构

10. Which of the following can be called an oligomeric protein?

- A. insulin B. lactate dehydrogenase

C. Myoglobin D. pyruvate dehydrogenase complex

10. 下列哪一项可以被称为寡聚蛋白?

- A. 胰岛素 B. 乳酸脱氢酶
C. 肌红蛋白 D. 丙酮酸脱氢酶复合物

11. Which of the following is not a conjugated protein. ()

- A. albumin B. dehydrogenase
C. hemoglobin D. lipoprotein

11. 下列哪一项不是偶联蛋白 ()

- A. 白蛋白 B. 脱氢酶
C. 血红蛋白 D. 脂蛋白

12. Which pH solution of the following does serum albumins (pI = 4.7) have positive charges in? ()

- A. pH4.0 B. pH5.0 C. pH6.0 D. pH7.0 E. pH8.0

12. 其中 pH 值以下的解决方案做血清白蛋白 (PI = 4.7) 有正面的电荷吗? ()

答: PH4.0 B. PH5.0 三 pH6.0 的 D. pH8.0 pH7.0 的大肠杆菌

13. Essential of protein denaturation is ().

- A. break of peptide bonds B. rupture of hydrogen bonds
C. break of secondary bonds D. rupture of disulfide bonds

13. 蛋白质变性至关重要的一项是 ()。

- A. 打破肽键 B. 氢键破裂
D. C. 二级债券打破二硫键断裂

14. The base is found in mRNA but not in DNA is ().

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

14. 该基地是在 mRNA, 但在 DNA 是 ()

15. The common composition of DNA and RNA is ().

- A. D-ribose B. D-2-deoxyribose C. guanine D. uracil E. thymine

15. 共同构成 DNA 和 RNA 是 ()。

A. D-核糖 B. D-2-脱氧核糖 C. 鸟嘌呤 D. 尿嘧啶 E. 胸腺嘧啶

16. Essential of DNA denaturation is ().

- A. break of phosphodiester bonds B. rupture of hydrogen bonds
C. break of secondary bonds D. destruction of base stacking

16. DNA 变性的本质是 ()。

- A. 磷酸二酯键断裂 B. 氢键破裂
C. 打破二级债券 D. 破坏堆叠基地

17. If the content of base A is 15% in a double strand DNA molecule, that of base C is ().

- A. 15% B. 35% C. 55% D. 75% E. 85%

17. 如果基地的内容, 一个是在一个双链 DNA 分子, 15% 的基础 C 是 ()。

A. 15% B. 35% C. 55% D. 75% E. 85%

18. The higher the melting point of the DNA, the higher its content of () base pairs.

- A. A + T B. A + G C. C + T D. G + C

18. DNA 的熔点越高, 其内容 () 个碱基对。

19. Accurate description about hnRNA is ().

- A. as long as mRNA B. primary mRNA
C. found in cytosol D. capable of catalysis itself

19. 有关 hnRNA 的准确描述是 ()。

答: 只要作为 mRNA 的 B. 小分子的 mRNA

C. 发现细胞质 D. 能催化本身

20. The 5' end of mRNA in most eukaryotes has () .

A. SD sequence B. cap structure C. poly A D. initiation codon

20. 大多数真核生物 mRNA 的 5'端有 ()。

A. SD 序列 B. 结构封顶三聚甲 D. 起始密码子

21. The codon (encoding Ala.) in mRNA reversely complementary pairing with anticodon UGC in tRNA is () .

A. ACG B. AUG C. GCA D. GCT E. TCG

21. 教资会在 tRNA 的反密码子密码子与 mRNA 的反向互补配对 (编码阿拉巴马州) 是 ()。

答: ACG 的 B. 八月三 GCA 的 D. GCT 的大肠杆菌 TCG

22. Nucleic acid rich of the minor (稀有) bases is () .

A. mRNA B. tRNA C. rRNA D. snRNA

22. 核酸丰富的未成年人 (稀有) 基地是 ()。

答 tRNA 的基因 B. C. D. snRNA 的 rRNA 的

23. An enzyme facilitates chemical reaction by () .

A. increasing the free-energy difference between reactants and products.

B. decreasing the free-energy difference between reactants and products.

C. lowering the activation energy of the reaction.

D. raising the activation energy of the reaction.

23. 一种酶促进化学反应 ()。

A. 增加反应物和产物之间的自由能的差异。

B. 降低反应物和产物之间的自由能的差异。

C. 降低反应的活化能。

D. 提高反应的活化能。

24. In eukaryotes, the major RNA of participation in hnRNA splicing and transport is () .

A. snRNA B. snoRNA C. scRNA D. rRNA

24. 在真核生物中, 参与 hnRNA 剪接和运输的主要 RNA 是 ()。

答 snRNA 的 B. snoRNA 的 C. scRNA D. rRNA 的

25. The specificity of enzyme is determined by () .

A. coenzyme B. apoprotein C. prosthetic group D. metal ion

25. 酶的特异性是由 ()。

答: 辅酶 B. 载脂蛋白 C. 假肢 D 组金属离子

26. In vivo, which of following vitamins can be converted into NAD⁺ and NADP⁺? ()

A. VitB₁ B. VitB₂ C. VitB₆ D. VitPP

26. 在体内, 下面的维生素, 可转换成 NAD⁺ 和 NADP⁺? ()

A. VitB 1 B. VitB 2 C VitB 6 D. VitPP

27. Which VitB of the following is the composition of CoA? ()

A. Riboflavin B. Folic acid

C. Pantothenic acid D. Biotin

27. 下列哪 VitB 是辅酶 A 的组成? ()

答：核黄素 B.叶酸

C.泛酸 D.生物素

28. VitB which can act as a prosthetic group directly without conversion is ().

A. VitB₂ B. Folic acid

C. Pantothenic acid D. Biotin

28. VitB, 可以作为假肢组, 无需转换直接是 ()。

A. VitB₂ B. 叶酸

C. 泛酸 D. 生物素

29. If the enzymatic velocity is 90% of V_{max} , $[S]$ should be () times of K_m .

A. 4.5 B. 9 C. 8 D. 5 E. 90

29. 如果酶的速度是 90% 的 V_{MAX} , $[S]$ 应 () 公里的时候。

A. 4.5 B. 10 C. 8 D. 4 E. 90

30. The effect of competitive inhibitor on enzyme-catalyzed velocity is ().

A. K_m increased, V_{max} unchanged

B. K_m decreased, V_{max} decreased

C. K_m unchanged, V_{max} decreased

D. K_m decreased, V_{max} increased

E. K_m decreased, V_{max} unchanged

30. 的竞争性抑制剂的酶催化速度的影响是 ()。

A. 公里增加, V_{MAX} 不变

B. 公里下降, V_{MAX} 下降

三公里不变, V_{MAX} 下降

四公里下降, V_{MAX} 增加

E. 公里下降, V_{MAX} 不变

31. Which of the following is the competitive inhibitor of succinate dehydrogenase? ()

A. Malate B. Malonate

C. Oxaloacetate D. Pyruvate

31. 下列哪项是琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制剂? ()

A. 苹果酸乙丙二

C. 草酰乙酸 D. 丙酮酸

32. Analog of sulfonamide is ().

A. folic acid (FA)

B. dihydrofolic acid (DHFA)

C. tetrahydrofolic acid (THFA)

D. paraaminobenzoic acid (PABA)

E. glutamate

32. 磺模拟的是 ()。

答：叶酸 (FA)

B. dihydrofolic 酸 (DHFA)

C. 四氢酸 (THFA)

D. paraaminobenzoic 酸 (PABA)

E. 谷氨酸

33. The effect of noncompetitive inhibitor on enzyme-catalyzed velocity is ().

- A. K_m increased, V_{max} unchanged B. K_m decreased, V_{max} decreased
 C. K_m unchanged, V_{max} decreased D. K_m decreased, V_{max} increased,
 E. K_m decreased, V_{max} unchanged

33. 非竞争性抑制剂的酶催化速度的影响是 ()。

- A. 公里增加 V_{MAX} 不变 B. 公里下降, V_{MAX} 下降
 三公里不变, V_{MAX} 下降四公里下降, V_{MAX} 增加,
 E. 公里下降, V_{MAX} 不变

34. Which of the following is not the mechanism for enzymic activity regulation in cells? ()

- A. Binding of regulatory peptides via disulfide bonds
 B. Proteolysis
 C. Covalent modification
 D. Induced changed in conformation

34. 下列哪一个不是在细胞中酶的活性调节机制? ()

- A. 结合调节肽通过二硫键
 B. 蛋白水解
 C. 共价修饰
 D. 诱导改变构象

35. Which amino acid residue does the covalent modification in th form of phosphorylation takes place in? ()

- A. Phe B. Cys C. Lys D. Trp E. Ser

35. TH 磷酸化形式共价修饰氨基酸发生呢? ()

答: 苯丙氨酸 B. 半胱氨酸 C. 赖氨酸 D. 色氨酸 E .辑

36. The physiological significance of zymogen activation is ().

- A. to accelerate metabolism B. to resume enzyme activity C. to facilitate growth
 D. to avoid self damage E. to protect enzyme activity

36. 酶原激活的生理意义是 ()。

答: 加快新陈代谢 B. 恢复酶的活性 C. 以促进经济增长
 D. 为了避免自我损害 E. 保护酶的活性

37. Metabolic pathway which proceeds within cytosol is ().

- A. Gluconeogenesis of glycerol B. TAC
 C. Ketogenesis D. Urea cycle

37. 细胞质内进行的代谢途径是 ()。

A. 糖异生的甘油乙交咨会
 C. 生酮 D. 尿素循环

38. Metabolic pathway which proceeds within cytosol and mitochondria is ().

- A. Heme synthesis B. TAC
 C. Ketogenesis D. Biosynthesis of cholesterol

38. 胞质和线粒体内进行的代谢途径是 ()。

A. 血红素合成乙交咨会
 C. 生酮 D. 胆固醇的合成

39. Key enzyme of glycolytic pathway is ().

- A. Hexokinase B. Glucokinase
 C. Phosphofructokinase D. Pyruvate kinase

39. 糖酵解的关键酶是 ()。

A. 己糖激酶 B. 葡萄糖激酶

C. 磷酸 D. 丙酮酸激酶

40. Which coenzyme in pyruvate dehydrogenase complex serves as the final hydrogen acceptor? ()

A. FAD B. lipoate (硫辛酸)

C. NAD⁺ D. TPP

40. 哪种丙酮酸脱氢酶复合辅酶作为最终氢受体? ()

A. FAD B. lipoate (硫辛酸)

C. NAD + D. TPP

41. Reason that mature erythrocyte rely on glycolysis for energy is () in the cells.

A. anaerobic condition B. no mitochondria

C. lack of pyruvate dehydrogenase complex D. no microsome

E. lack of α -ketoglutarate dehydrogenase complex

41. 成熟的红细胞对能源的依赖糖酵解的原因是 () 在细胞内。

A. 厌氧条件 B. 没有线粒体

C. 缺乏丙酮酸脱氢酶复合体 D. 没有微粒

E. 缺乏 α -酮戊二酸脱氢酶复合体

42. Major significance of gluconeogenesis is ().

A. to enhance utilize glucose

B. to facilitate conversion of glucose into triacylglycerol

C. to maintain the invariance of blood glucose level

D. to increase the glycogen synthesis in muscle

42. 糖异生的重大意义是 ()。

A. 以提高利用葡萄糖

B. 以促进葡萄糖转化成甘油三酯

C. 维持血糖水平的不变性

D. 增加肌肉中的肝糖原的合成

43. Which pathway of the following is related to nucleic acids synthesis? ().

A. Glycolysis

B. Gluconeogenesis

C. pentose phosphate pathway

D. Glycogenolysis

43. 与核酸合成途径是下列哪? ()。

A. 糖酵解

B. 糖异生

C. 磷酸戊糖途径

D. 糖原

44. The direct donor of glucosyl group in glycogenesis is ().

A. CDPG B. GDPG C. UDPG D. G-1-P

44. 糖原生成葡萄糖组的直接捐助者是 ()。

A. CDPG B. GDPG 三 UDPG 四, G - 1 - P

45. Reason that muscular glycogen can not supply the blood sugar is lack of ().

A. hexokinase B. PFK C. pyruvate kinase

D. pyruvate carboxylase E. G-6-Pase

45. 肌糖原不能提供血糖的原因是缺乏 ()。

答: 己糖激酶 B. PFK 的 C. 丙酮酸激酶

D. 丙酮酸羧化酶 E. G - 6 - Pase 活性

46. The hormone which can decrease the blood glucose is () .

A. glucagon B. glucocorticoid C. adrenalin D. Insulin

46. 可以降低血糖的激素是 ()。

答: 胰高血糖素 B. 糖皮质激素 C. 肾上腺素 D. 胰岛

47. Which of the following is essential fatty acid in nutrition? ()

A. palmitate B. linoleate C. palmitoleate D. stearate

47. 下列哪一项是必不可少的脂肪酸营养? ()

A. 软脂酸 B. 亚油酸 C. palmitoleate D. 硬脂酸

48. The rate-limiting enzyme in the β -oxidation of fatty acid is () .

A. acyl CoA synthetase B. carnitine acyltransferase I

C. carnitine acyltransferase II D. acyl CoA dehydrogenase

E. hydroxyacyl CoA dehydrogenase

48. 在脂肪酸 β -氧化率 limiting 酶是 ()。

答: 酰基辅酶 A 合成酶 B. 肉碱酰基转移酶 I

C. 肉碱酰基转移酶 II D. 酰基辅酶 A 脱氢酶

E. 羟辅酶 A 脱氢酶

49. The compound which can not be converted into glucose is in animals. () .

A. lactate B. pyruvate C. glycerol D. fatty acid E. glycine

49. 不能转化成葡萄糖的化合物, 在动物身上。 ()。

A. 乳酸 B. 丙酮酸 C. 甘油 D. 脂肪酸 E. 甘氨酸

50. In liver, large numbers of acetyl CoA derived from fat mobilization convert mainly into () .

A. glucoses B. cholesterols C. fatty acids

D. ketone bodies E. cholesterol esters

50. 在肝脏, 脂肪动员的大量乙酰辅酶 A 数字转换主要分为 ()。

答: glucoses B. 胆固醇 C. 脂肪酸

D. 酮体 E. 胆固醇酯

51. Rate-limiting enzyme in the synthesis of ketone bodies is () .

A. thiolase B. HMG-CoA synthase

C. HMG-CoA lyase D. β -hydroxybutyrate dehydrogenase

51. 率限制在酮体合成酶是 ()。

答: 硫解酶 B. 的 HMG - CoA 合酶

C. 的 HMG - CoA 裂解酶 D. β -羟丁酸脱氢酶

52. Under condition of starvation, the major fuel for the brain is () .

A. blood glucose B. fatty acids

C. ketone bodies D. amino acids

52. 在饥饿条件下, 对 大脑的主要燃料是 ()。

A. 血糖 B. 脂肪酸

三酮机构 D. 氨基酸

53. The acetyl CoA required for the synthesis of fatty acids is derive from () .

A. fat mobilization B. β -oxidation of fatty acids

C. degradation of amino acids D. glycolysis

E. degradation of glucoses

53. 脂肪酸合成所需的乙酰辅酶 A 是 () 派生。

A. 脂肪动员 B. 脂肪酸 β -氧化

C. 氨基酸 D. 糖酵解退化

E. 退化 glucoses

54. The rate-limiting enzyme in the synthesis of fatty acid is ().

A. acyl CoA synthetase

B. pyruvate carboxylase

C. acyl CoA carboxylase

D. PEP carboxykinase

E. fatty acid synthetase

54. 脂肪酸合成率 limiting 酶是 ()。

A. 酰基辅酶 A 合成酶 B. 丙酮酸羧化酶

三酰基辅酶 A 羧化酶 D. PEP 羧

E. 脂肪酸合成酶

55. Rate-limiting enzyme of cholesterol synthesis is ().

A. HMG-CoA synthase

B. HMG-CoA reductase

C. HMG-CoA lyase

D. LCAT

55. 胆固醇合成的限速酶是 ()。

A. 的 HMG - CoA 合成酶 B. HMG - CoA 还原酶

C. 的 HMG - CoA 裂解酶 D. LCAT

56. When fatty acids are synthesized, the mechanism of acetyl CoA transported from the mitochondria to the cytosol is ()

A. citric acid cycle

B. malate shuttle

C. Cori cycle

D. pyruvate-citrate cycle

E. glycerol 3-phosphate shuttle

56. 脂肪酸合成时, 运送到细胞质乙酰 CoA 从线粒体机制是 ()

A. 柠檬酸循环 B. 苹果酸穿梭 C. 柯里周期

D. 丙酮酸柠檬酸循环 E. 甘油-3 - 磷酸穿梭

57. The compound which can not be oxidized into CO_2 and H_2O in vivo is ().

A. linoleate

B. lactate

C. glycerol 3-phosphate

D. cholesterol

E. acetoacetate

57. 不能在体内氧化成 CO_2 和 H_2O 的化合物是 ()。

A. 亚油酸 B. 乳酸 C. 甘油三磷酸

D. 胆固醇 E. 乙酰

58. Which of the following phospholipids is also called cephalin? ().

A. Phosphatidylcholine

B. Phosphatidylethanolamine

C. Phosphatidylserine

D. Phosphatidylinositol

58. 以下磷脂也被称为磷脂? ()。

A. 卵磷脂 B. 磷脂酰乙醇胺

C. 磷脂 D. 磷脂

59. The activated choline required for the lecithin biosynthesis is ().

A. ADP- choline

B. CDP- choline

C. GDP- choline

D. UDP- choline

59. 激活胆碱, 卵磷脂合成所需的是 ()。

A. ADP - 胆碱 B. CDP - 胆碱 C. 国内生产总值 - 胆碱 D. UDP - 胆碱

60. Which enzyme of the following can ApoAI activate? ()

- A. LPL
- B. LCAT
- C. hepatic lipase
- D. adipose tissue lipase
- E. pancreatic lipase

60. 载脂蛋白 AI 下列哪种酶可以激活? ()

答: LPL

B. LCAT

C. 肝脂酶

D. 脂肪组织脂肪酶

E. 胰脂肪酶

61. Which lipoprotein of following are the endogenous triacylglycerols transported by? ()

- A. apolipoprotein
- B. CM
- C. VLDL
- D. LDL
- E. HDL

61. 以下脂蛋白运送的内源性甘油三酯? ()

A. 载脂蛋白 B. CM C. 极低密度脂蛋白 D. 低密度脂蛋白 E. 高密度脂蛋白胆固醇

62. Which of the following plasma lipoproteins can transport the cholesterol from other tissues to the liver? ()

62. 下列哪些血浆脂蛋白可以从其他组织运输到肝脏中的胆固醇呢? ()

A. CM B. VLDL C. 低密度脂蛋白 D. 高密度脂蛋白胆固醇

- A. CM
- B. VLDL
- C. LDL
- D. HDL

63. The coenzyme in α -ketoglutarate dehydrogenase complex which finally receives two hydrogens removed from the substrate is ()

- A. FAD
- B. lipoate
- C. HSCoA
- D. NAD^+
- E. TPP

63. 终于收到从基材中删除的两个氢原子在 α -酮戊二酸脱氢酶复合辅酶是 ()

lipoate A. FAD B. C. HSCoA D. NAD^+ 的大肠杆菌 TPP 的

64. Which of the following enzymes catalyzes hydrogen removal from metabolites, the latter being directly transported through the respiratory chain of succinate oxidation? ()

- A. lactate dehydrogenase
- B. acyl CoA dehydrogenase
- C. malate dehydrogenase
- D. α -ketoglutarate dehydrogenase
- E. glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase

64. 下列哪种酶催化氢代谢产物的清除, 后者是直接运通过琥珀酸氧化呼吸链? ()

A. 乳酸脱氢酶

B. 酰基辅酶 A 脱氢酶

C. 苹果酸脱氢酶

D. α -酮戊二酸脱氢酶

大肠杆菌甘油-3-磷酸脱氢酶

65. In the following reactions, which step can produce most number of ATP through TAC and OP? ()

- A. malate \rightarrow oxaloacetate
- B. succinyl CoA \rightarrow malate
- C. citrate \rightarrow isocitrate

D. isocitrate → α -ketoglutarate

E. α -ketoglutarate → succinate

65. 在下面的反应，这一步可以通过 TAC 和 OP 生产的大部分 ATP 的数量? ()

A. 苹果酸→草酰乙酸

B. 琥珀酰辅酶 A→苹果酸

C. 柠檬酸→异柠檬酸

D. 异柠檬酸→ α -酮戊二酸

E. α -酮戊二酸→琥珀酸

66. The primary factor which control the rate of oxidative phosphorylation is ().

A. concentration of substrate oxidized B. rate of CAC

C. [ADP] D. [NADH] E. [O₂]

66. 控制氧化磷酸化率的主要因素是 ()。

A. 底物浓度氧化 B. 率的 CAC

C. ADP D] [NADH] E. [O₂]

67. The energy storing form in skeleton muscle and brain is ().

A. ATP B. GTP C. U TP

D. creatine phosphate E. phosphoenolpyruvate

67. 能量储存在骨骼肌肉和脑的形式是 ()。

A. ATP B. GTP C. 双绞线

D. 磷酸肌酸 E. 磷酸

68. The primary manner for the deamination of amino acids in muscle involves ().

A. purine nucleotide cycle

B. oxidative deamination of glutarate

C. transamination

D. ornithine cycle

E. conjunction of transamination and oxidative deamination

68. 肌肉中氨基酸脱氨的主要方式包括 ()。

A. 嘌呤核苷酸循环

B. 氧化脱氨的戊二

C. transamination

D. 鸟氨酸循环

E. 结合 transamination 和氧化脱氨

69. The major fate of ammonia is () in the body.

A. to synthesize nonessential amino acids B. to synthesize glutamine

C. to synthesize urea D. to synthesize alanine E. to synthesize nucleotides

69. 氨的主要命运是 () 在体内。

A. 合成非必需氨基酸 B. 以合成谷氨酰胺

C. 合成尿素 D. 合成丙氨酸 E. 合成核苷酸

70. The form transporting and storing ammonia in the body is ().

A. glutamate B. glutamine C. glutathione D. glycine E. urea

70. 运输和储存在体内氨的形式是 ()。

A. 谷氨酸 B. 谷氨酰胺 C. 谷胱甘肽 D. 甘氨酸 E. 尿素

71. In ornithine cycle, secondary amino group for urea synthesis is derived from ().

- A. free ammonia
- B. glutamine
- C. aspartate
- D. asparagines
- E. carbamoyl phosphate

71. 在鸟氨酸循环，中组氨酸合成氨基酸是来自 ()。

- A. 游离氨
- B. 谷氨酰胺
- C. 天冬氨酸
- D. 天门冬
- E. 氨甲酰磷酸

72. Which intermediate can links the urea cycle to the citric acid cycle? ()

- A. aspartic acid
- B. oxaloacetate
- C. aspartate and fumarate
- D. aspartate and citrulline

72. 哪些中间环节的尿素循环三羧酸循环? ()

- A. 天冬氨酸 B. 草酰乙酸
- C. 天冬氨酸和富马酸 D. 天门冬氨酸和瓜氨酸

73. ATP moles consumed per the synthesis of one mole urea is ().

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

73. 每消耗一摩尔尿素合成 ATP 的摩尔数是 ()。

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5 E. 6

74. Which of the following amino acids can be converted into taurine in the body?

- A. Cysteine
- B. Glycine
- C. Methionine
- D. Threonine

74. 下列哪个氨基酸可以在体内转化成牛磺酸?

- A. 半胱氨酸 B. 甘氨酸 C. 蛋氨酸 D. 苏氨酸

75. The compound which does not belong to one carbon unit as follow is ().

- A. $-CH_3$
- B. $=CH_2$
- C. $=CH-$
- D. CO_2

75. 该化合物不属于一碳单位为遵循的是 ()。

答: $-CH_3$ 的 B. $=CH_2$ C. $=CH-$ D. CO_2

76. Which of the following cannot be converted one carbon unit in other forms? ().

- A. $N_5-CH_3-FH_4$
- B. $N_{10}-CHO-FH_4$
- C. $N_{5,10}=CH-FH_4$
- D. $N_{5,10}-CH-FH_4$
- E. $N_5-CH=NH-FH_4$

76. 下列哪一项不能转换成其他形式的碳单位? ()。

- A. $N_5-CH_3-FH_4$ B. $N_{10}-CHO-FH_4$ C. $N_{5,10}=CH-FH_4$
- D. $N_{5,10}-CH-FH_4$ E. $N_5-CH=NH-FH_4$

77. Indirect donor of methyl in vivo is ().

- A. SAM
- B. $N_5-CH_3-FH_4$
- C. methyl cobalamin
- D. methionine

77. 体内甲基的间接捐助的是 ()。

答: SAM B. $N_5-CH_3-FH_4$

- C. 甲基钴胺素 D. 蛋氨酸

78. The most important role of S-adenosyl methionine (SAM) is ().

- A. to provide methionine
- B. to synthesize tetrahydrofolate

C. to synthesize purine nucleotides

D. to synthesize pyrimidine nucleotides

E. to supply methyl group

78. 的最重要的作用 S-腺苷甲硫氨酸 (SAM) 是 ()。

A. 提供蛋氨酸 B. 合成四氢

C. 合成嘌呤核苷酸 D. 合成嘧啶核苷酸

E. 供应甲基组

79. The synthesis of deoxynucleotides takes place at () level.

A. NMP

B. NDP

C. NTP

D. dNDP

E. dNTP

79. deoxynucleotides 合成需要的地方在 () 的水平。

A. NMP B. NDP C. NTP D. dNDP 大肠杆菌的 dNTP

80. Which deoxyribonucleotide can not produce from the reductive reaction of ribonucleotide? ()

A. dADP

B. dTDP

C. dGDP

D. dCDP

80. 哪个 deoxyribonucleotide 不能生产的核苷酸的还原反应? ()

答: dADP B. dTDP C. dGDP D. DCDP

81. Feature of de novo synthesis for pyrimidine nucleotide is ().

A. synthesizing base on the basis of ribose-5-phosphate

B. providing methyl group by N_5 -CH₃-FH₄

C. synthesizing carbamoyl phosphate first

D. incorporating glycine into the molecule

E. providing nitrogen atom by glutamate

81. 从头合成嘧啶核苷酸的特点是 ()。

A. 核糖-5-磷酸的基础上, 合成基地

B. N_5 -CH₃-FH₄ 提供甲基

C. 合成氨甲酰磷酸第一

D. 纳入分子甘氨酸

E. 谷氨酸提供氮原子

82. The direct precursor of dTMP synthesis is ().

A. dUMP

B. TMP

C. TDP

D. dUDP

E. dCMP

82. dTMP 合成的直接前体是 ()。

答: DUMP B. TMP C. TDP 四 dUDP 大肠杆菌 DCMP

83. Which dNMP of the following can be converted into dTMP by methylating reaction? ()

A. dAMP

B. dCMP

C. dGMP

D. dUMP

83. 以下 dNMP 可以转换成 dTMP 甲基化反应? ()

A. DAMP B. dCMP C. dGMP 的 D. dUMP

84. Which vitamin deficiency can interfere with DNA synthesis? ()

A. VitB₁

B. Vit B₂

C. VitB₆

D. VitPP

E. folate

84. 其中维生素缺乏可干扰 DNA 合成? ()

A. VitB 1 B. 维生素 B2 C. VitB 6 D. VitPP E. 叶酸

85. False description about DNA replication is ().

A. that pol III is termed true polymerase

B. that pol I is called main proof-reading enzyme

C. that RNA polymerase participate in the process

D. that elongation of new chains needs ATP

85. 关于 DNA 复制的虚假说明的是 ()。

答三, POL 被称为真正的聚合酶

我被称为主校对酶 B 的 POL

三, RNA 聚合酶参与的过程中

四, 新链的延伸率, 需要 ATP 的

86. Which of the following is wrong about the discussion on DNA polymerase III () .

- A. to be a replicating enzyme
- B. to have 5'→3' polymerase activity
- C. to have 3'→5'exonuclease activity
- D. to have 5'→3'exonuclease activity
- E. to be template-dependent

86. 下列哪项是错误的 DNA 聚合酶 III () 的讨论。

答: 要复制的酶 B.有 5'→3'聚合酶活性

C.有 3'→5'exonuclease 活动 D.有 5'→3'exonuclease 活动

(五) 要依赖模板

87. Which course does not need to consume ATP during DNA replication? ()

- A. to elongate new chain
- B. to unwind double helix
- C. to form negative supercoil
- D. to join the DNA fragments together

87. 当然, 这并不需要消耗 ATP 在 DNA 复制? ()

答: 拉长新链

B.放松的双螺旋结构

C.形成负超螺旋

D.加入的 DNA 片段

88. Klenow fragment is a usual tool enzyme in genetic engineering and has lost () activity.

- A. 5' → 3' polymerase
- B. 5' → 3'exonuclease
- C. 3' → 5' exonuclease
- D. endonuclease
- E. proof-reading

88. Klenow 片段是常用工具酶在基因工程, 已经失去了 () 活动。

答: 5'→3'聚合酶 B. 5'→3'exonuclease

C. 3'→5'外切酶 D.内切酶大肠杆菌证明阅读

89. Reason for generateon of Okazaki fragments is () .

- A. that velocity of DNA replication is too fast
- B. bidirectional replication
- C. Where there's RNA primer, there are Okazaki fragments
- D. that new strand is prolonged against direction of unwinding double helix
- E. that DNA shall entwist (缠结) in replication

89. 冈崎片段 generateon 原因是 ()。

A. DNA 复制的速度太快

B.双向复制

C.凡有 RNA 引物, 有冈崎片段

反方向平仓的双螺旋结构, 新的四链延长

大肠杆菌的 DNA 应捻 (缠结) 在复制

90. The process needing a tRNA primer as follows is () .

- A. replication
- B. reverse transcription
- C. transcription
- D. Translation

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/155343340323011303>