

一：选择题 100'

1、对于肌糖原下列哪个说法是错误的

- A.在缺氧的情况下可生成乳酸 B.含量较为恒定 C.能分解产生葡萄糖 D.只能由葡萄糖合成 E.贮存量较大

2、丙酮酸羧化酶催化生成的产物是

- A.乳酸 B.丙酮酸 C.苹果酸 D.丙二酸单酰 CoA E.草酰乙酸

3、糖有氧氧化、糖酵解和糖原合成的交叉点是在： A.1-磷酸葡萄糖 B.6-磷酸果糖 C.3-磷酸甘油醛 D.6-磷酸葡萄糖 E.5-磷酸核糖

4、糖异生过程经过下列哪条途径：

- A.磷酸戊糖途径 B.丙酮酸羧化支路 C.三羧酸循环 D.乳酸循环 E.糖醛酸途径

5、人体内不能合成的脂肪酸是

- A.油酸 B.亚油酸 C.硬脂酸 D.软脂酸 E.月桂酸

6、机体中以下哪种物质不足会导致脂肪肝：

- A.丙氨酸 B.磷酸二羟丙酮 C.VitA D.柠檬酸 E.胆碱

7、利用酮体的酶不存在于下列哪个组织

- A.肝 B.脑 C.肾 D.心肌 E.骨骼肌

8、下列哪一项不是呼吸链的组成成分：



A.NADH B.NADPH C.FADH₂ D.FMNH₂ E.Cytaa₃

9、下列哪一种是磷酸化抑制剂:

A.鱼藤酮 B.抗霉素 A C.寡霉素 D.CO E.Na₃N

10、下列哪一组全部为必需氨基酸 A.苏氨酸,色氨酸,苯丙氨酸,赖氨酸 B.异高氨酸,丝氨酸,苏氨酸,缬氨酸 C.亮氨酸,蛋氨酸,脯氨酸,苯丙氨酸

D.亮氨酸,丝氨酸,缬氨酸,谷氨酸 E.亮氨酸,丙氨酸,组氨酸,酪氨酸

11、转氨酶的辅酶是:

A.维生素 B₁ 的衍生物 B.维生素 B₂ C.维生素 B₁₂ 的衍生物 D.生物素 E.维生素 B₆ 的磷酸脂,磷酸吡哆醛

12、维生素 D 的最高活性形式是:

A.25-羟维生素 D₃ B.维生素 D₃ C.1,25-二羟维生素 D₃ D.7-脱氢胆固醇 E.1,24,25-三羟维生素 D₃

13、下述哪种分离方法可得到不变性的蛋白质制剂:

A.苦味酸沉淀 B.硫酸铜沉淀 C.常温下乙醇沉淀 D.硫酸钠沉淀 E.加热

14、某一符合米曼氏方程的酶,当 $[S]=2K_m$ 时,其反应速度 V 等于: A. V_{max} B. $2/3V_{max}$ C. $3/2V_{max}$ D. $2V_{max}$ E. $1/2V_{max}$

15、酶的非竞争性抑制作用的特点是: A.抑制剂与酶的活性中心结构相似 B.抑制剂与酶作用的底物结构相似 C.抑制作用强弱与抑制剂浓度无关 D.抑制作用不受底物浓度的影响 E.动力学曲线中 V_{max} 不变, K_m 值变小



16、上述 9 肽中含有的碱性氨基酸是：

A.组氨酸，精氨酸 B.精氨酸，赖氨酸 C.谷氨酸，赖氨酸 D.谷氨酸，丝氨酸 E.丝氨酸，酪氨酸

17、欲获得不变性的蛋白质制剂，可采用下述哪种分离方法：

A.生物碱试剂沉淀 B.重金属盐沉淀 C.常温乙醇沉淀 D.低温盐析 E.加热

18、有关全酶的描述下列哪一项不正确：

A.全酶由酶蛋白和辅助因子组成 B.通常一种酶蛋白和特定的辅助因子结合 C.而一种辅助因子则可与不同的酶蛋白结合

D.酶促反应的特异性取决于辅助因子 E.酶促反应的高效率取决于酶蛋白

19、下列哪个过程是酶原的激活过程 A.前胶原→原胶原 B.胰岛素原→胰岛素 C.凝血因子 I→Ia D.凝血因子 II→IIa E.糖原合成 D→I

20、已知两种酶互为同工酶：

A.它们的 K_m 的值一定相同 B.它们的等电点相同 C.它们的分子结构一定相同 D.它们所催化的化学反应相同 E.它们的辅基一定相同

21、抗干眼病维生素是指：

A.VitA B.VitK C.VitC D.VitD E.VitE

22、防止恶性贫血的维生素是：



A.VitB6 B.VitK C.叶酸 D.VitB12 E.VitB12 和叶酸

23、己糖激酶(HK)和葡萄糖激酶(GK)之间的差别在于： A.GK 受胰岛素的抑制 B.GK 受 G-6 的抑制

C.GK 对葡萄糖的 K_m 值较高 D.HK 对葡萄糖的亲合力较低 E.HK 受葡萄糖的诱导

24、对于三羧酸循环，下列哪项是错误的：

A.它是糖、脂肪和蛋白质在体内彻底氧化的共同代谢途径 B.反应不可逆

C.催化反应的酶都在线粒体内

D.一分子乙酰 CoA 进入该循环可产生 12 分子 ATP E.四次脱氢的受氢体均为 NAD^+

25、磷酸戊糖通路产生的两种重要中间产物是： A. $NADPH+H^+$ 和 6-磷酸葡萄糖醛酸 B. $NADH+H^+$ 和 6-磷酸葡萄糖醛酸 C. $NADH+H^+$ 和 5-磷酸核糖 D. $NADPH+H^+$ 和 5-磷酸核糖 E. $FADH_2$ 和 6-磷酸果糖

26、对于下列各种血浆脂蛋白，哪种描述是正确的： A.CM 主要转运内源性 TG B.VLDL 转运外源性 TG C.HDL 主要将 Ch 从肝内转运至肝外组织 D.LDL 主要是将肝外的 Ch 转运到肝内

27、酮体生成的关键酶是：

A.HMG-CoA 还原酶 B.琥珀酰 CoA 转硫酶 C.硫解酶 D.硫激酶 E.HMG-CoA 合成酶

28、在下列哪种情况下，可导致脂肪肝的发生： A.高糖饮食 B.胆碱的缺乏 C.脑磷脂缺乏 D.胰岛素分泌增加 E.胰高血糖素分泌增加



29、Cytaa3 的辅基为：

A.FMN B.FAD C.CoQ10 D.血红素 A E.血红素

30、呼吸链抑制剂抗霉素 A 专一抑制以下哪一处的电子传递：

A. $\text{NADH} \rightarrow \text{CoQ}$ B. $\text{CoQ} \rightarrow \text{Cytb}$ C. $\text{Cyte} \rightarrow \text{Cytaa3}$ D. $\text{Cytaa3} \rightarrow \text{O}_2$ E. $\text{FAD} \rightarrow \text{CoQ}$

31、下列哪一种是氧化磷酸化的解偶联剂：

A.寡霉素 B. CN^- C. CO D.鱼藤酮 E.2,4-二硝基酚(DNP)

32、下列哪一种氨基酸是非必需氨基酸：

A.酪氨酸 B.苯丙氨酸 C.亮氨酸 D.异亮氨酸 E.赖氨酸

33、转氨酶的辅酶来自：

A.维生素 B1 B.维生素 B2 C.维生素 B6 D.维生素 B12 E.维生素 C

34、下列哪一种氨基酸为生酮氨基酸：

A.丝氨酸 B.亮氨酸 C.苏氨酸 D.组氨酸 E.蛋氨酸

35、构成天然蛋白质的基本单位是：

A.L- α -氨基酸 B.D- α -氨基酸 C.多肽 D. α -螺旋

E.核苷酸

36 维持蛋白质一级结构的键是：



A.氢键 B.盐键 C.疏水键 D.肽键 E.3',5'-磷酸二酯键

37.有关辅酶的正确叙述是:

A.本质为蛋白质 B.决定酶的特异性 C.组成单位为氨基酸 D.所有酶结构中都含有辅酶 E.一种辅酶能与多种酶蛋白结合,形成具有不同特异性的全酶

38.把酶蛋白完全水解,其产物为: A.辅酶或辅基 B.多肽

C.寡肽 D.氨基酸 E.核苷酸

39.用来治疗坏血病的维生素是:

A.维生素 A B.维生素 B 族 C.维生素 C D.维生素 D E.维生素 E

40.体内直接供能物质主要是:

A.ATP B.CTP C.GTP D.UTP E.TTP 41.使血糖降低的激素有:

A.胰岛素 B.胰高糖素 C.肾上腺素 D.生长激素 E.糖皮质激素

42.糖与脂肪的分解代谢不能生成:

A.CO₂ B.H₂O C.ATP D.NADH⁺ E.H₂S 43.氰化物中毒是因为它阻断了呼吸链的哪个环节:

A.NAD⁺→FMN B.FMN→CoQ C.FAD→CoQ D.CoQ→Cyt E.Cyt→O₂

44. RNA 的生物合成是指:

A.DNA 复制 B.转录 C.反转录 D.修复 E.翻译



45、反密码子位于:

A.DNA B.mRNA C.rRNA D.tRNA E.核蛋白体

46、DNA 半保留复制不需要:

A.冈崎片段 B.引物酶 C.DNA 聚合酶 D.氨基酰 tRNA 合成酶 E.DNA 连接酶

47 各种蛋白质含氮量很接近, 平均为:

A.24% B.55% C.16% D.6.25% 14、蛋白质不同于氨基酸的理化性质为:

A.等电点 B.两性电离 C.呈色反应 D.胶体性

48、酶促反应速度与下列因素成正比:

A.温度 B.PH 值 C.酶浓度 D.底物浓度

49、缺乏维生素 C 将导致:

A.坏血病 B.夜盲症 C.贫血 D.癞皮病

50、下列哪种激素为降糖激素:

A.胰岛素 B.胰高血糖素 C.生长素 D.肾上腺素

51、乳酸转变为葡萄糖的过程属于:

A.糖酵解 B.糖原合成 C.糖异生 D.糖的有氧氧化

52、一分子葡萄糖经有氧氧化可产生多少分子 ATP?



A.36(38) B.2(3) C.24(26) D.12(15)

53、脂肪酸合成的直接原料是：

A.乙酰 CoA B.甘油 C.丙酮酸 D.草酰乙酸

54、呼吸链中将电子直接传递给氧的组分是：

A.NADH B.FAD C.Cytaa3 D.CoQ

55、转运外源性脂肪的血浆脂蛋白是：

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

56、2,4-二硝基酚是氧化磷酸化的一种：

A.电子传递抑制剂 B.磷酸化抑制剂 C.解偶联剂 D.激活剂

57、肌肉在静止状态时，能量的储存形式是：

A.肌酸 B.磷酸肌酸 C.ATP D.GTP

58、关于 tRNA 的结构与功能正确的叙述是：

A.tRNA 不具有二级结构 B.tRNA 具有转肽酶活性

C.tRNA 将氨基酸携至核糖体 D.反密码子环不是 tRNA 特有的

59、核糖体的生物活性不包括：

A.与 mRNA 模板结合 B.具有 P 位和 A 位两个 tRNA 结合位点



C.为蛋白合成提供能量 D.水解酶活性

60、竞争性抑制剂的动力学特点是

A.Km 值变大, Vmax 不变 B.Km 值变大, Vmax 增大 C.Km 值变小, Vmax 增大
D.Km 值不变, Vmax 变小 E.Km 值不变, Vmax 变大

61、关于磷酸果糖激酶, 下列哪一个描述是错误的

A.是糖有氧氧化过程中最主要的限速酶 B.是变构酶, 位于胞浆 C.柠檬酸是变构激活剂, ATP 为变构抑制剂 D.胰岛素能诱导其生成 E.催化反应时消耗 ATP

62、有关葡萄糖酵解的描述, 下列哪项错误

A.1 克分子葡萄糖净生成 2 克分子 ATP B.ATP 的生成部位在胞浆
C.ATP 是通过底物水平磷酸化生成的 D.ATP 是通过 H 在呼吸链传递生成的 E.ATP 的生成不耗氧

63、以下哪句话正确:

A.蛋白质变性必沉淀 B.蛋白质沉淀必变性 C.蛋白质凝固必变性 D.蛋白质变性必凝固

64、蛋白质变性时不应出现的变化是:

A.蛋白质的溶解度降低 B.失去原有的生理功能
C.蛋白的天然构象破坏 D.蛋白质分子中各种次级键被破坏 E.蛋白质分子个别肽键被破坏

65、逆转录酶催化



A.以 RNA 为模板的 DNA 合成 B.以 DNA 为模板的 RNA 合成 C.以 mRNA 为模板的蛋白质合成 D.以 DNA 为模板的 DNA 合成 E.以 RNA 为模板的 RNA 合成

66、反密码子是位于

A. DNA B. mRNA C. rRNA D. tRNA E.多肽链

67、柠檬酸循环被认为是一个需氧代谢途径，是因为

A. 循环中的某些反应是以氧为底物 B. CO₂ 是该循环的一个产物 C. 产生了 H₂O D.还原型的辅因子需通过电子传递链被氧化 E.以上都不对

68、K_m 值是指

A.酶-底物复合物的解离常数

B.酶促反应达到最大速度时所需底物浓度的一半

C.达到 1/2V_{amx} 时所需的底物浓度 D.酶促反应的底物常数 E.酶与底物的亲和常数

69.下列哪项叙述符合脂肪酸的β氧化： A . 仅在线粒体中进行

B . 产生的 NADPH 用于合成脂肪酸 C . 被胞浆酶催化

D . 产生的 NADPH 用于葡萄糖转变成丙酮酸 E . 需要酰基载体蛋白参与

70 .脂肪酸在细胞中氧化降解 A . 从酰基 CoA 开始

B . 产生的能量不能为细胞所利用 C . 被肉毒碱抑制 D . 主要在细胞核中进行

E . 在降解过程中反复脱下三碳单位使脂肪酸链变短



71. 下列哪些辅因子参与脂肪酸的 β 氧化：A ACP B FMN C 生物素 D NAD^+
72. 脂肪酸从头合成的酰基载体是：A . ACP B . CoA C . 生物素 D . TPP
73. 下述关于从乙酰 CoA 合成软脂酸的说法，哪些是正确的（多选）？A . 所有的氧化还原反应都以 NADPH 做辅助因子；
- B . 在合成途径中涉及许多物质，其中辅酶 A 是唯一含有泛酰巯基乙胺的物质；C . 丙二酰单酰 CoA 是一种“被活化的”中间物；
- D . 反应在线粒体内进行。
74. 下列哪些是关于脂类的真实叙述（多选）？A . 它们是细胞内能源物质；B . 它们很难溶于水 C . 是细胞膜的结构成分；
- D . 它们仅由碳、氢、氧三种元素组成。
75. 以干重计量，脂肪比糖完全氧化产生更多的能量。下面那种比例最接近糖对脂肪的产能比例：A . 1:2 B . 1:3 C . 1:4 D . 2:3 E . 3:4
76. 软脂酰 CoA 在 β -氧化第一次循环中以及生成的二碳代谢物彻底氧化时，ATP 的总量是：A . 3ATP B . 13ATP C . 14 ATP D . 17ATP E . 18ATP
77. 下述酶中哪个是多酶复合体？A . ACP-转酰基酶
- B . 丙二酰单酰 CoA- ACP-转酰基酶 C . β -酮脂酰-ACP 还原酶 D . β -羟脂酰-ACP 脱水酶 E . 脂肪酸合成酶
78. 由 3-磷酸甘油和酰基 CoA 合成甘油三酯过程中，生成的第一个中间产物是下列那



种？ A . 2-甘油单酯 B . 1 , 2-甘油二酯 C . 溶血磷脂酸 D . 磷脂酸 E . 酰基肉毒碱

79 能抑制脂肪动员的激素是

甲状腺素 肾上腺素 胰高血糖素 胰岛

80、下列没有高能键的化合物是()

A、磷酸肌酸 B、谷氨酰胺 C、ADP D、1 , 3 一二磷酸甘油酸 E、磷酸烯醇式丙酮酸

81、嘌呤核苷酸从头合成中 , 首先合成的是() A、IMP B、AMP C、GMP D、XMP E、ATP

82、脂肪酸氧化过程中 , 将脂酰~SCoA 载入线粒体的是() A、ACP B、肉碱 C、柠檬酸 D、乙酰肉碱 E、乙酰辅酶 A

83、体内氨基酸脱氨基最主要的方式是()

A、氧化脱氨基作用 B、联合脱氨基作用 C、转氨基作用 D、非氧化脱氨基作用 E、脱水脱氨基

作用

84、关于三羧酸循环 , 下列的叙述哪条不正确()

A、产生 NADH 和 FADH₂ B、有 GTP 生成 C、氧化乙酰 CoA
D、提供草酰乙酸净合成 E、在无氧条件下不能运转

85、胆固醇生物合成的限速酶是 ()



A、HMG COA 合成酶 B、HMG COA 裂解酶 C、HMG COA 还原酶 D、乙酰乙酰 COA 脱

氢酶 E、硫激酶

86、人体嘌呤分解代谢的终产物是()

A、尿素 B、尿酸 C、氨 D、 β -丙氨酸 E、 β -氨基异丁酸 87、蛋白质生物合成的起始信号是()

A、UAG B、UAA C、UGA D、AUG E、AGU 88、非蛋白氮中含量最多的物质是()

A、氨基酸 B、尿酸 C、肌酸 D、尿素 E、胆红素

89、脱氧核糖核苷酸生成的方式是() A、在一磷酸核苷水平上还原 B、在二磷酸核苷水平上还原 C、在三磷酸核苷水平上还原 D、在核苷水平上还原 E、直接由核糖还原

90、下列哪种途径在线粒体中进行()

A、糖的无氧酵解 B、糖元的分解 C、糖元的合成 D、糖的磷酸戊糖途径 E、三羧酸循环

91、关于 DNA 复制,下列哪 项是错误的() A、真核细胞 DNA 有多个复制起始点 B、为半保留复制

C、亲代 DNA 双链都可作为模板 D、子代 DNA 的合成都是连续进行的 E、子代与亲代 DNA 分子核苷酸序列完全相同



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/927016201150006042>