

国家执业医师 资格考试丛书 口腔医师 复习试题集

(修订版)

北京大学医学部专家组 编

- 紧扣大纲
- 考点演练
- 大题量强化

2007



北京大学医学出版社

国家执业医师资格考试丛书

口腔医师复习试题集

修订版

北京大学医学部专家组 编

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔医师复习试题集/北京大学医学部专家组编.
修订本. —北京: 北京大学医学出版社, 2007. 1
ISBN 978-7-81071-974-2

I. 口… II. 北… III. 口腔科学—医师—资格考
核—习题 IV. R78—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 158420 号
此书于 2007 年 1 月印刷起, 封面无防伪标不准销售。

口腔医师复习试题集 (修订版)

编 写: 北京大学医学部专家组
出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)
地 址: (100083) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内
网 址: <http://www.pumpress.com.cn>
E-mail: booksale@bjmu.edu.cn
印 刷: 北京东方圣雅印刷有限公司
经 销: 新华书店
责任编辑: 韩忠刚 责任校对: 杜 悦 责任印制: 郭桂兰
开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 31 字数: 786 千字
版 次: 2007 年 1 月第 1 版 (修订版) 2007 年 1 月第 1 次印刷 印数: 1—6000 册
书 号: ISBN 978-7-81071-974-2/R·974
定 价: 49.50 元
版权所有 不得翻印 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

修订版前言

为了配合国家执业医师资格考试，我社出版了一系列与考试相关的辅导书。本次我们又组织专家根据考试大纲对《国家执业医师资格考试复习试题集》系列进行了修订。我们希望考生在复习所学知识以后，再通过大题量演练，达到强化知识，熟悉考试题型以便从容应考的目的。

本书存在的不足之处，敬请同仁们及读者不吝赐教。

编 者

目 录

生物化学	(1)
药理学	(26)
医学微生物学	(51)
医学免疫学	(72)
口腔解剖生理学	(90)
第一部分 牙体解剖生理	(90)
第二部分 颌与颌位、口腔功能	(102)
第三部分 口腔颌面颈部解剖	(118)
口腔组织病理学	(127)
口腔内科学	(154)
第一部分	(154)
一、龋病和非龋性牙体硬组织疾病	(154)
二、牙髓疾病和根尖周围组织疾病	(172)
第二部分 儿童口腔病特点	(192)
第三部分 牙周病学(牙周病病因学、主要症状和检查,牙龈病,牙周炎,牙周病的治疗)	(203)
第四部分 口腔粘膜疾病	(236)
口腔颌面外科学	(273)
第一部分 基本知识与基本操作、损伤、颞下颌关节疾病、牙颌面畸形	(273)
第二部分 牙及牙槽外科、口腔颌面部感染	(292)
第三部分 口腔颌面部肿瘤、涎腺疾病、口腔颌面部神经疾患	(317)
第四部分 麻醉、唇腭裂、后天畸形和缺损	(330)
第五部分 口腔颌面部影像技术及诊断	(342)
口腔预防医学	(353)
口腔修复学	(390)
第一部分 口腔检查与修复前准备、牙体缺损修复、牙列缺损修复(固定义齿)	(390)
第二部分 牙列缺损修复(可摘局部义齿)	(409)
第三部分 牙列缺失修复(全口义齿)	(428)
临床综合(内科基础、外科基础)	(440)
卫生法规学	(458)
预防医学	(461)
医学心理学	(481)
医学伦理学	(484)

A₁ 型题

1. 维系蛋白质一级结构的化学键是
 - A. 氢键
 - B. 疏水键
 - C. 盐键
 - D. 肽键
 - E. 范德华力
2. 蛋白质多肽链具有的方向性是
 - A. 从 N 端到 C 端
 - B. 从 5' 端到 3' 端
 - C. 从 C 端到 N 端
 - D. 从 3' 端到 5' 端
 - E. 以上都不是
3. 血浆蛋白质的 pI 大多为 pH5~6, 它们在血液中的主要存在形式是
 - A. 兼性离子
 - B. 非极性分子
 - C. 带正电荷
 - D. 带负电荷
 - E. 疏水分子
4. 蛋白质分子中的 α 螺旋和 β 片层都属于
 - A. 一级结构
 - B. 二级结构
 - C. 三级结构
 - D. 四级结构
 - E. 域结构
5. α 螺旋每上升一圈相当于氨基酸残基的个数是
 - A. 4.5
 - B. 3.6
 - C. 3.0
 - D. 2.7
 - E. 2.5
6. 有关血红蛋白 (Hb) 和肌红蛋白 (Mb) 的叙述不正确的是
 - A. Hb 和 Mb 都含铁
 - B. 都可以与氧结合
 - C. 都是含辅基的结合蛋白
 - D. 都具有四级结构形式
 - E. 都属于色蛋白类
7. 维持血浆胶体渗透压的主要蛋白质是
 - A. 清蛋白
 - B. α_1 球蛋白
 - C. β 球蛋白
 - D. γ 球蛋白
 - E. 纤维蛋白原
8. 在饱和硫酸铵状态下析出的蛋白质是
 - A. 纤维蛋白原
 - B. γ 球蛋白
 - C. β 球蛋白
 - D. α 球蛋白
 - E. 清蛋白
9. 蛋白质变性是由于
 - A. 蛋白质一级结构改变
 - B. 蛋白质空间构象的破坏
 - C. 蛋白质水解
 - D. 辅基的脱落
 - E. 以上都不是
10. 下列物质不属于生物活性肽的是
 - A. 催产素
 - B. 短杆菌素 S
 - C. 胰高血糖素
 - D. 胃泌素
 - E. 前列腺素
11. 下列各类氨基酸中不含必需氨基酸的是
 - A. 碱性氨基酸
 - B. 含硫氨基酸
 - C. 酸性氨基酸
 - D. 支链氨基酸

- E. 芳香族氨基酸
12. 变性蛋白质的特点是
- 粘度下降
 - 溶解度增加
 - 颜色反应减弱
 - 丧失原有的生物学活性
 - 不易被胃蛋白酶水解
13. 镰刀形红细胞贫血病患者 Hb 分子中氨基酸替换及位置是
- β 链第六位 Glu $\rightarrow$ Val
 - β 链第六位 Val $\rightarrow$ Glu
 - α 链第六位 Glu $\rightarrow$ Val
 - α 链第六位 Val $\rightarrow$ Glu
 - 以上都不是
14. 下列关于蛋白质结构叙述中不正确的是
- 一级结构决定二、三级结构
 - 三级结构是指蛋白质分子内所有原子的空间排列
 - α 螺旋为二级结构的一种形式
 - 二、三级结构决定四级结构
 - 无规卷曲是在一级结构基础上形成的
15. 多肽链中主链骨架的组成是
- NCCNCCNCCN-
 - CHNOCHNOCHNO-
 - CONHCONHCONH-
 - CNOHCNOHCNOH-
 - CNHOCNHOCNHOCNH-
16. 使蛋白质分子在 280nm 具有光吸收的最主要成分是
- 丝氨酸的羟基
 - 半胱氨酸的巯基
 - 苯丙氨酸的苯环
 - 色氨酸的吲哚环
 - 组氨酸的咪唑环
17. 组成核酸的基本结构单位是
- 嘌呤碱与嘧啶碱
 - 核糖与脱氧核糖
 - 核苷
 - 核苷酸
 - 寡核苷酸
18. 核酸分子中核苷酸之间的连接键是
- 2', 3' 磷酸二酯键
 - 2', 5' 磷酸二酯键
 - 3', 5' 磷酸二酯键
 - 肽键
 - α -1, 4 糖苷键
19. 下列关于 DNA 碱基组成的叙述, 正确的是
- A 与 C 的含量相等
 - A+T=G+C
 - 生物体 DNA 的碱基组成随着年龄变化而改变
 - 不同生物来源的 DNA 碱基组成不同
 - 同一生物, 不同组织的 DNA 碱基组成不同
20. 在 DNA 双螺旋结构中, 碱基互补配对规律是
- A-T, G-U
 - A-U, G-C
 - A-C, G-T
 - A-T, G-C
 - A-G, T-C
21. 下列关于 DNA 双螺旋模型的叙述, 错误的是
- 是 DNA 的二级结构
 - 双股链相互平行、走向相反
 - 碱基位于双螺旋外侧
 - 碱基间以非共价键相连
 - 磷酸与脱氧核糖组成了双螺旋的骨架
22. DNA 变性是指
- 多核苷酸链解聚
 - DNA 分子由超螺旋转变为双螺旋
 - 分子中磷酸二酯键断裂
 - 互补碱基间氢键断裂
 - 碱基与脱氧核糖间糖苷键断裂
23. T_m 值愈高的 DNA 分子, 其
- G+C 含量愈高

- B. A+T 含量愈高
C. G+C 含量愈低
D. A+G 含量愈高
E. T+C 含量愈高
24. 下列关于 RNA 的叙述, 错误的是
A. 有 rRNA、tRNA、mRNA 三种类型
B. mRNA 中含有遗传密码
C. rRNA 是含量最多的一类核酸
D. tRNA 分子量较小
E. RNA 只存在于胞浆中
25. 比较 RNA 与 DNA 的组成, 下列哪项是正确的?
A. 戊糖相同, 部分碱基不同
B. 戊糖不同, 碱基相同
C. 戊糖相同, 部分碱基相同
D. 戊糖不同, 部分碱基不同
E. DNA 中含有大量的 U, RNA 中含有大量的 T
26. 大部分真核生物的 mRNA 的 3' 端具有的结构是
A. Poly A
B. Poly T
C. Ploy U
D. Ploy G
E. Ploy C
27. 遗传密码中起始密码子是
A. UGA
B. UAA
C. AUG
D. GUA
E. AUC
28. 关于遗传密码的特点, 正确的是
A. 一个密码子可编码多种氨基酸
B. 密码子间有一个核苷酸间隔
C. 一个氨基酸可有多个密码子
D. 密码子的专一性主要由后两个碱基所决定
E. 64 个密码子分别代表不同的氨基酸
29. 下列关于 tRNA 的叙述, 错误的是
A. 二级结构通常呈三叶草型
B. 三级结构呈倒“L”型
C. 具有一反密码子环
D. 5' 末端为 C-C-A
E. 有一个 T ψ C 环
30. 下列关于 rRNA 的叙述, 正确的是
A. 原核生物的核蛋白体中有四种 rRNA, 即 23S、16S、5S、5.8S
B. 原核生物的核蛋白体中有三种 rRNA, 即 23S、18S、5S
C. 真核生物的核蛋白体中有三种 rRNA, 即 28S、18S、5S
D. 真核生物的核蛋白体中有四种 rRNA, 即 28S、18S、5S、5.8S
E. 真核与原核生物的核蛋白体具有完全相同的 rRNA
31. 下列有关酶的叙述正确的是
A. 生物体内的无机催化剂
B. 催化活性都需要特异的辅酶
C. 对底物都有绝对专一性
D. 能显著地降低反应活化能
E. 在体内发挥催化作用时, 不受任何调控
32. 转氨酶的辅酶含有
A. 维生素 B₁
B. 维生素 B₂
C. 维生素 B₆
D. 维生素 B₁₂
E. 生物素
33. 酶的生物学意义主要在于
A. 氧化供能
B. 作为细胞的结构成分
C. 转变为其它重要物质
D. 作为生物催化剂, 催化体内大多数反应的进行
E. 作为信息传递的载体
34. 肝脏中含量最多的 LDH 同工酶是
A. LDH₁
B. LDH₂
C. LDH₃
D. LDH₄

- E. LDH₅
35. 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的抑制属于
- 反馈抑制
 - 反竞争性抑制
 - 竞争性抑制
 - 非竞争性抑制
 - 别构抑制
36. 下列酶中, 不需尼克酸衍生物为辅酶的是
- 谷氨酸脱氢酶
 - β 羟丁酸脱氢酶
 - 异柠檬酸脱氢酶
 - 苹果酸脱氢酶
 - 琥珀酸脱氢酶
37. 酶促反应中决定酶特异性的部分是
- 酶蛋白
 - 辅基或辅酶
 - 金属离子
 - 底物
 - B 族维生素
38. 下列辅酶或辅基中含有维生素 PP 的是
- 辅酶 I
 - 辅酶 A
 - TPP
 - FAD
 - 磷酸吡哆醛
39. 下列关于酶活性中心的叙述, 正确的是
- 所有酶的活性中心都含有金属离子
 - 所有酶的活性中心都含有辅酶
 - 所有的酶都有活性中心
 - 所有抑制剂都作用于酶的活性中心
 - 酶的必需基团都位于活性中心之内
40. K_m 值是指反应速度为
- 最大反应速度一半时的酶浓度
 - 最大反应速度一半时的底物浓度
 - 最大反应速度一半时的抑制剂浓度
 - 最大反应速度时的酶浓度
 - 最大反应速度时的底物浓度
41. 有竞争性抑制剂时酶反应动力学特点是
- K_m 值增大, V_{max} 不变
 - K_m 值降低, V_{max} 不变
 - K_m 值不变, V_{max} 增大
 - K_m 值和 V_{max} 均降低
 - K_m 值不变, V_{max} 降低
42. pH 对酶促反应的影响是
- 能使酶促反应的平衡常数增大
 - 能降低酶促反应的活性能
 - 能改变酶分子中一些必需基团的解离状态
 - 大多数酶具有相同的最适 pH
 - 大多数酶的最适 pH 远离中性
43. 下列关于同工酶的叙述正确的是
- 分子结构不同, 电泳行为不同, 催化的化学反应相同
 - 分子结构相同, 电泳行为不同, 催化的化学反应相同
 - 分子结构不同, 电泳行为相同, 催化的化学反应相同
 - 分子结构不同, 电泳行为相同, 催化的化学反应不同
 - 分子结构相同, 电泳行为相同, 催化的化学反应相同
44. 下列酶中, 属于变构酶的是
- 磷酸丙糖异构酶
 - 磷酸葡萄糖异构酶
 - 苹果酸脱氢酶
 - L-谷氨酸脱氢酶
 - 醛缩酶
45. 变构效应与酶的结合部位是
- 活性中心的结合基团
 - 酶的 -ST
 - 酶的催化亚基
 - 活性中心以外的任何部位
 - 活性中心以外的特殊部位
46. 下列关于酶变构调节特点的叙述, 正确的是
- 一种可逆的共价调节
 - 一种不可逆的非共价调节
 - 通过磷酸化起作用
 - 通过酶的调节部位起作用

- E. 别位酶的酶促反应动力学符合米氏方程
47. 1 分子葡萄糖无氧酵解时, 净生成 ATP 的数目为
- 1 个
 - 2 个
 - 3 个
 - 4 个
 - 5 个
48. 糖原的 1 个葡萄糖残基无氧酵解时, 净生成 ATP 的数目是
- 1 个
 - 2 个
 - 3 个
 - 4 个
 - 5 个
49. 糖酵解途径中, 催化作用物水平磷酸化的酶是
- 葡萄糖激酶
 - 己糖激酶
 - 磷酸果糖激酶
 - 丙酮酸激酶
 - 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
50. 丙酮酸脱氢酶系的功能与数种维生素有关, 除了
- 硫胺素
 - 核黄素
 - 尼克酰胺
 - 泛酸
 - 磷酸吡哆醛
51. 1 分子乙酰辅酶 A 经三羧酸循环氧化可生成 ATP 的数目是
- 2 个
 - 3 个
 - 4 个
 - 12 个
 - 24 个
52. 糖原合成中糖链延长时葡萄糖的供体是
- 葡萄糖
 - 6-磷酸葡萄糖
 - 1-磷酸葡萄糖
 - UDP 葡萄糖
 - ADP 葡萄糖
53. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是肌肉缺少
- 脱支酶
 - 糖原磷酸化酶 a
 - 糖原磷酸化酶 b
 - 葡萄糖-6-磷酸酶
 - 磷酸葡萄糖变位酶
54. 只在线粒体内进行的糖代谢途径是
- 糖酵解
 - 糖异生
 - 糖原代谢
 - 三羧酸循环
 - 磷酸戊糖途径
55. 磷酸戊糖途径的重要生理意义是生成
- 5-磷酸核酮糖
 - 5-磷酸木酮糖
 - 5-磷酸核糖
 - 磷酸葡萄糖
 - 磷酸果糖
56. 下列物质不能异生为糖的是
- 磷酸甘油
 - 丙酮酸
 - 天冬氨酸
 - 草酰乙酸
 - 乙酰辅酶 A
57. 在糖酵解、糖有氧氧化及糖异生途径中共有的化合物是
- 3-磷酸甘油醛
 - 乳酸
 - 草酰乙酸
 - α -酮戊二酸
 - 乙酰辅酶 A
58. 能降低血糖的激素是
- 肾上腺素
 - 糖皮质激素
 - 胰岛素
 - 生长素

- E. 甲状腺素
59. 人体活动最重要的直接供能物质是
- 葡萄糖
 - 脂肪酸
 - ATP
 - 磷酸肌酸
 - GTP
60. 下列物质中不属于高能化合物的是
- ADP
 - ATP
 - AMP
 - 乙酰 CoA
 - 磷酸肌酸
61. ATP 的储存形式是
- 肌酸
 - 磷酸肌酸
 - 磷脂酰肌醇
 - GTP
 - 乙酰 CoA
62. 关于细胞色素, 正确的叙述是
- 辅基为铁卟啉
 - 只存在于线粒体内膜上
 - 均为递氢体
 - 细胞色素 C 又称为细胞色素氧化酶
 - 均可被氰化物抑制
63. 各种细胞色素在呼吸链中的排列顺序是
- $a \rightarrow a_3 \rightarrow b \rightarrow c_1 \rightarrow c \rightarrow O_2$
 - $b \rightarrow a_3 \rightarrow a \rightarrow c_1 \rightarrow c \rightarrow O_2$
 - $c_1 \rightarrow a_3 \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow c \rightarrow O_2$
 - $b \rightarrow c_1 \rightarrow c \rightarrow aa_3 \rightarrow O_2$
 - $b \rightarrow c \rightarrow c_1 \rightarrow aa_3 \rightarrow O_2$
64. 氧化磷酸化的偶联部位是
- Cyt b $\rightarrow$ Cyt c
 - Cyt b $\rightarrow$ Cyt c_1
 - Cyt c $\rightarrow$ Cyt aa_3
 - UQ $\rightarrow$ Cyt b
 - NADH $\rightarrow$ FMN
65. 下列关于 ATP 合成酶的叙述, 正确的是
- 由两个亚基组成的蛋白质复合体
 - 位于线粒体外膜上
 - 催化 AMP 磷酸化生成 ATP
 - 结构中存在质子通道
 - 有一个亚基称为寡霉素
66. 氰化物中毒是由于抑制了哪种细胞色素?
- a
 - b
 - c
 - c_1
 - aa_3
67. 下列哪个因素对氧化磷酸化无影响?
- ATP/ADP
 - CO
 - 氰化物
 - 阿米妥类药物
 - 体温
68. 关于解偶联剂, 错误的是
- 可抑制氧化反应
 - 使 ATP 生成减少
 - 使呼吸加快, 耗氧增加
 - 使氧化反应和磷酸化反应脱节
 - 常见的解偶联剂是二硝基酚
69. 催化体内储存的甘油三酯水解的脂肪酶是
- 胰脂酶
 - 激素敏感脂肪酶
 - 组织脂肪酶
 - 脂蛋白脂肪酶
 - 肝脂酶
70. 体内不能合成, 必须由食物供应的必需脂肪酸是
- 软油酸
 - 油酸
 - 亚油酸
 - 廿碳三烯酸
 - γ -亚麻酸
71. 下列对混合微团 (mixed micelles) 的叙述中不正确的是
- 在小肠上段形成的

- B. 由甘油一酯、脂肪酸、胆固醇及溶血磷脂等与胆汁酸盐乳化而成
- C. 胰脂酶，磷脂酶 A₂，胆固醇酯酶及辅脂酶等发挥作用的主要场所
- D. 体积更小，极性更大的微团
- E. 易于穿过小肠粘膜细胞表面的水屏障被肠粘膜细胞吸收
72. 肝脏产生酮体过多意味的是
- A. 肝中脂代谢紊乱
- B. 肝功能增强
- C. 糖供应不足
- D. 脂肪转运障碍
- E. 脂肪摄取过多
73. 脂肪酸氧化过程中不需要
- A. 肉碱参与
- B. NAD⁺ 参与
- C. NADP⁺ 参与
- D. FAD 参与
- E. CoASH 参与
74. 下列对脂肪酸合成的叙述中错误的是
- A. 脂肪酸合成酶系存在于胞液中
- B. 生物素是参与合成的辅助因子之一
- C. 合成时需要 NADPH
- D. 合成过程不需要 ATP
- E. 丙二酰辅酶 A 是合成的中间代谢物
75. 正常膳食时体内储存的脂肪主要来自
- A. 葡萄糖
- B. 生糖氨基酸
- C. 脂肪酸
- D. 酮体
- E. 类脂
76. 下列化合物中不参与甘油三酯合成的是
- A. 3-磷酸甘油
- B. 脂酰 CoA
- C. CDP-甘油二酯
- D. 二脂酰甘油
- E. 磷脂酸
77. 下列对脂肪酸 β 氧化的叙述中正确的是
- A. 反应在胞液中进行
- B. 反应在胞液和线粒体中进行
- C. 起始代谢物是脂酰 CoA
- D. 反应产物为 CO₂ 和 H₂O
- E. 反应过程中消耗 ATP
78. 下列有关酮体的叙述中错误的是
- A. 酮体是脂肪酸在肝中氧化的正常代谢产物
- B. 酮体包括丙酮、乙酰乙酸和 β 羟丁酸
- C. 饥饿时酮体生成减少
- D. 糖尿病时可引起血酮体增高
- E. 酮体可以从尿中排出
79. 合成过程中需以 CDP-甘油二酯为重要中间产物的类脂是
- A. 磷脂酸
- B. 卵磷脂
- C. 脑磷脂
- D. 磷脂酰肌醇
- E. 磷脂酰丝氨酸
80. 在合成时不以磷脂酸为前体的脂类是
- A. 甘油三酯
- B. 卵磷脂
- C. 脑磷脂
- D. 心磷脂
- E. 神经鞘磷脂
81. 卵磷脂经磷脂酶 A₂ 作用后的产物是
- A. 甘油、脂肪酸和磷酸胆碱
- B. 磷脂酸和胆碱
- C. 溶血磷脂酰胆碱和脂肪酸
- D. 溶血磷脂酸、脂肪酸和胆碱
- E. 甘油二酯和磷酸胆碱
82. 胆固醇合成过程中的限速酶是
- A. HMG CoA 合酶
- B. HMG CoA 裂解酶
- C. HMG CoA 还原酶
- D. 鲨烯合成酶
- E. 鲨烯环氧酶
83. 下列化合物中不以胆固醇为合成原料的是
- A. 皮质醇
- B. 雌二醇

- C. 胆汁酸
D. 胆红素
E. 1, 25 (OH)₂D₃
84. 按数量计算胆固醇在体内代谢的主要去路是转变成
- A. 二氢胆固醇
B. 胆汁酸
C. 维生素 D₃
D. 类固醇激素
E. 类固醇
85. 在体内合成胆固醇的直接原料是
- A. 丙酮酸
B. 草酸
C. 苹果酸
D. 乙酰 CoA
E. α-酮戊二酸
86. 脂肪酸在血浆中被运输的主要形式是
- A. 与球蛋白结合
B. 与清蛋白结合
C. 参与组成 CM
D. 参与组成 VLDL
E. 参与组成 HDL
87. 血浆各类脂蛋白中, 按它们所含胆固醇及其酯的量从多到少的排列顺序是
- A. CM, VLDL, LDL, HDL
B. HDL, LDL, VLDL, CM
C. LDL, HDL, VLDL, CM
D. VLDL, LDL, HDL, CM
E. LDL, VLDL, HDL, CM
88. 下列对 LDL 的叙述中错误的是
- A. LDL 亦称 β 脂蛋白
B. 它是胆固醇含量百分比最高的脂蛋白
C. 富含 apoB₄₈
D. LDL 在血中由 VLDL 转变而来
E. 是血中胆固醇的主要运输形式
89. 人体的营养非必需氨基酸是
- A. 苯丙氨酸
B. 赖氨酸
C. 酪氨酸
D. 亮氨酸
E. 蛋 (甲硫) 氨酸
90. 蛋白质的营养互补作用是指
- A. 糖和蛋白质混合食用, 以提高食物的营养价值
B. 脂肪和蛋白质混合食用, 以提高食物的营养价值
C. 几种营养价值较低的蛋白质混合食用, 以提高食物的营养价值
D. 糖、脂肪、蛋白质及维生素混合食用, 以提高食物的营养价值
E. 用糖和脂肪代替蛋白质的营养作用
91. 组成谷胱甘肽的氨基酸是
- A. 谷氨酸、半胱氨酸和甘氨酸
B. 谷氨酸、胱氨酸和甘氨酸
C. 谷氨酸、同型半胱氨酸和甘氨酸
D. 谷氨酰胺、半胱氨酸和甘氨酸
E. 谷氨酰胺、胱氨酸和甘氨酸
92. 体内氨基酸脱氨基作用的主要方式是
- A. 氧化脱氨基
B. 还原脱氨基
C. 直接脱氨基
D. 转氨基
E. 联合脱氨基
93. 肌肉组织中氨基酸脱氨基作用的主要方式是
- A. 嘌呤核苷酸循环
B. 转氨基
C. L 谷氨酸氧化脱氨基
D. 转氨基与 L 谷氨酸氧化脱氨基
E. 鸟氨酸循环
94. 可以经转氨基作用生成草酰乙酸的氨基酸是
- A. 谷氨酸
B. 丙氨酸
C. 苏氨酸
D. 冬天氨酸
E. 脯氨酸
95. 转氨酶的辅酶中含有的维生素是
- A. 维生素 B₁

- B. 维生素 B₂
C. 维生素 B₆
D. 维生素 B₁₂
E. 维生素 D
96. 人体内氨最主要的代谢去路是
A. 渗入肠道
B. 在肝中合成尿素
C. 经肾脏泌氨随尿排出
D. 生成谷氨酰胺
E. 合成氨基酸
97. 体内氨的储存及转运的主要形式之一是
A. 谷氨酸
B. 酪氨酸
C. 谷氨酰胺
D. 谷胱甘肽
E. 天冬酰胺
98. 仅在肝中合成的化合物是
A. 尿素
B. 糖原
C. 血浆蛋白质
D. 胆固醇
E. 脂肪酸
99. 血氨升高的主要原因是
A. 食入蛋白质过多
B. 食入蛋白质不足
C. 食入脂肪过多
D. 肝功能障碍
E. 肾功能障碍
100. 不在蛋白质多肽链中出现的氨基酸是
A. 蛋(甲硫)氨酸
B. 半胱氨酸
C. 胱氨酸
D. 同型半胱氨酸
E. 谷氨酰胺
101. 经脱羧基后生成产物能使血管舒张的氨基酸是
A. 精氨酸
B. 天冬氨酸
C. 组氨酸
D. 谷氨酸
E. 5 羟色氨酸
102. 体内转运一碳单位的载体是
A. 维生素 B₆
B. 维生素 B₁₂
C. 叶酸
D. 二氢叶酸
E. 四氢叶酸
103. 在体内直接转变成儿茶酚胺的氨基酸是
A. 色氨酸
B. 谷氨酸
C. 天冬氨酸
D. 酪氨酸
E. 赖氨酸
104. 苯酮酸尿症患者缺陷的酶是
A. 酪氨酸转氨酶
B. 酪氨酸酶
C. 苯丙氨酸羟化酶
D. 酪氨酸羟化酶
E. 多巴脱羧酶
105. 白化病患者缺陷的酶是
A. 酪氨酸转氨酶
B. 苯丙氨酸转氨酶
C. 酪氨酸酶
D. 酪氨酸羟化酶
E. 多巴脱羧酶
106. S-腺苷甲硫氨酸(SAM)的重要作用
是
A. 补充甲硫氨酸
B. 提供甲基
C. 合成四氢叶酸
D. 合成嘌呤核苷酸
E. 合成嘧啶核苷酸
107. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是
A. GMP
B. AMP
C. IMP
D. ATP
E. GTP
108. 人体内嘌呤核苷酸分解代谢的主要终

- 产物是
- 尿素
 - 肌酸
 - 肌酸酐
 - 尿酸
 - β 氨基酸
109. 最直接联系核苷酸合成与糖代谢的物质是
- 葡萄糖
 - 6 磷酸葡萄糖
 - 1 磷酸葡萄糖
 - 1, 6 二磷酸葡萄糖
 - 5 磷酸核糖
110. 对嘌呤核苷酸的生物合成不产生直接反馈抑制作用的是
- TMP
 - IMP
 - AMP
 - GMP
 - ADP
111. 体内可以直接还原生成脱氧核苷酸的是
- 核糖
 - 核糖核苷
 - 一磷酸核苷
 - 二磷酸核苷
 - 三磷酸核苷
112. 下列物质中作为合成 IMP 和 UMP 的共同原料是
- 天冬氨酸
 - 磷酸核糖
 - 甘氨酸
 - 甲硫氨酸
 - 一碳单位
113. 哺乳类动物体内直接催化尿酸生成的酶是
- 尿酸氧化酶
 - 黄嘌呤氧化酶
 - 腺苷脱氨酶
 - 鸟嘌呤脱氨酶
 - 核苷酸酶
114. HGPRT (次黄嘌呤鸟嘌呤核糖转移酶) 参与
- 嘌呤核苷酸从头合成
 - 嘧啶核苷酸从头合成
 - 嘌呤核苷酸补救合成
 - 嘧啶核苷酸补救合成
 - 嘌呤核苷酸分解代谢
115. MTX (氨甲蝶呤) 抑癌作用的原理是抑制
- 嘌呤核苷酸的从头合成
 - 嘌呤核苷酸的补救合成
 - UMP 的从头合成
 - 嘌呤核苷酸的分解代谢
 - 嘧啶核苷酸的分解代谢
116. 5FU (5 氟尿嘧啶) 抑癌作用的原理是
- 抑制尿苷酸合成
 - 抑制胞苷酸合成
 - 抑制胸苷酸合成
 - 抑制二氢叶酸还原酶
 - 抑制核糖核苷酸还原酶
117. 能在体内分解产生 β 氨基酸的核苷酸是
- AMP
 - GMP
 - IMP
 - UMP
 - ATP
118. 别嘌呤醇抑制下列哪种物质的生成?
- 尿素
 - 氨
 - 尿酸
 - 肌酸
 - 四氢叶酸
119. Meselson 和 Stahl 利用 ^{15}N 及 ^{14}N 标记大肠杆菌的繁殖传代实验证明了
- DNA 能被复制
 - DNA 可转录为 mRNA
 - DNA 可表达为蛋白质
 - DNA 的全保留复制机制
 - DNA 的半保留复制机制
120. DNA 的合成原料是

- A. dNMP
B. dNDP
C. dNTP
D. NTP
E. NMP
121. 下列关于 DNA 复制的叙述, 哪一项是错误的?
A. DNA 的复制为半保留复制
B. 需 RNA 指导的 DNA 聚合酶参加
C. 为半不连续复制
D. 以四种 dNTP 为原料
E. 需 DNA 指导的 DNA 聚合酶参加
122. DNA 复制时, 下列哪一种酶是不需要的?
A. DNA 指导的 DNA 聚合酶
B. DNA 连接酶
C. 拓扑异构酶
D. 解链酶
E. 限制性核酸内切酶
123. 下列过程中需要 DNA 连接酶催化的是
A. RNA 转录
B. DNA 复制
C. DNA 的甲基化
D. DNA 的乙酰化
E. DNA 断裂和转移
124. DNA 复制时, 模板序列 5'-TAGA-3' 将合成下列哪种互补序列?
A. 5'-TCTA-3'
B. 5'-ATCA-3'
C. 5'-UCUA-3'
D. 5'-GCGA-3'
E. 3'-TCTA-5'
125. DNA 复制中的引物是
A. 由 DNA 为模板合成的 DNA 片段
B. 由 RNA 为模板合成的 RNA 片段
C. 由 DNA 为模板合成的 RNA 片段
D. 由 RNA 为模板合成的 DNA 片段
E. 由病毒 DNA 为模板合成的 tRNA 片段
126. DNA 复制时, 子链的合成是
A. 两条链均为 5' → 3'
B. 一条链 5' → 3', 另一条链 3' → 5'
C. 两条链均为 3' → 5'
D. 两条链均为连续合成
E. 两条链均为不连续合成
127. DNA 复制时辨认复制起始点主要靠
A. DNA 聚合酶
B. 拓扑异构酶
C. 解链酶
D. 引物酶
E. DNA 连接酶
128. 冈崎片段是指
A. DNA 模板上的 DNA 片段
B. 引物酶催化合成的 RNA 片段
C. 随从链上合成的 DNA 片段
D. 前导链上合成的 DNA 片段
E. 由 DNA 连接酶合成的 DNA
129. 细胞中进行 DNA 复制的部位是
A. 核蛋白体
B. 细胞膜
C. 细胞核
D. 微粒体
E. 细胞浆
130. 下列关于大肠杆菌 DNA 聚合酶的叙述哪一项是正确的?
A. 具有 3' → 5' 核酸外切酶活性
B. 不需引物
C. 需要四种不同的三磷酸核苷
D. dUTP 是它的一种作用物
E. 可以将两个 DNA 片段连起来
131. 关于反转录酶的叙述, 哪一项是错误的?
A. 作用物为四种 dNTP
B. 催化以 RNA 为模板进行 DNA 合成
C. 催化 RNA 的水解反应
D. 合成方向 3' → 5'
E. 可形成 RNA-DNA 杂交体中间产物
132. 合成 RNA 的原料是
A. NMP
B. NDP

- C. NTP
D. dNTP
E. dNDP
133. 模板 DNA 的碱基序列是 3' - TGCAGT - 5', 其转录出 RNA 碱基序列是
A. 5' - AGGUGA - 3'
B. 5' - ACGUCA - 3'
C. 5' - UCGUCU - 3'
D. 5' - ACGTCA - 3'
E. 5' - ACGUGT - 3'
134. 真核细胞 RNA 聚合酶 II 催化合成的 RNA 是
A. rRNA
B. mRNA
C. tRNA
D. 5SRNA
E. 18SRNA
135. 识别 RNA 转录终止的因子是
A. α 因子
B. β 因子
C. σ 因子
D. ρ 因子
E. γ 因子
136. DNA 指导的 RNA 聚合酶由数个亚基组成, 其核心酶的组成是
A. $\alpha\alpha\beta\beta'$
B. $\alpha\alpha\beta\beta' \sigma$
C. $\alpha\alpha\beta'$
D. $\alpha\alpha\beta$
E. $\alpha\beta\beta'$
137. 识别转录起始点的是
A. ρ 因子
B. 核心酶
C. RNA 聚合酶的 σ 因子
D. RNA 聚合酶的 α 亚基
E. RNA 聚合酶的 β 亚基
138. 真核细胞中 RNA 聚合酶 III 催化转录的产物是
A. mRNA
B. hnRNA
C. 18S RNA
D. 5.8S RNA
E. 5SrRNA 及 tRNA 前体
139. 成熟的真核生物 mRNA 5' 端具有的结构
A. $m^7UpppmNp$
B. $m^7CpppmNp$
C. $m^7ApppmNp$
D. $m^7GpppmNp$
E. polyA
140. RNA 的转录过程可分为几个阶段, 下列关于 RNA 转录过程叙述正确的是
A. 起始、延长及终止
B. 解链、引发、链的延长和终止
C. 剪切和剪接、末端添加核苷酸及甲基化
D. 活性与转运、起动、链延长和终止
E. 以上都不是
141. 由 A、G、C、U 四种核苷酸能组成多少种密码子?
A. 16
B. 32
C. 64
D. 46
E. 61
142. 在蛋白质生物合成中催化氨基酸之间肽键形成的酶是
A. 氨基酸合成酶
B. 转肽酶
C. 羧肽酶
D. 氨基肽酶
E. 氨基酸连接酶
143. 下述关于蛋白质生物合成的描述哪一项是错误的?
A. 氨基酸必需活化成活性氨基酸
B. 氨基酸的羧基端被活化
C. 体内所有的氨基酸都有相应密码子
D. 活化的氨基酸被搬运到核蛋白体上
E. tRNA 的反密码子与 mRNA 上的密码子按碱基配对原则结合