



国家执业医师资格考试用书

临床执业医师

应试考题精练

主编 张小茜 赵春玲 倪开远 綦秀贞

免费赠送

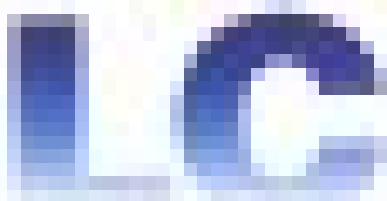
100元网上学习卡

请登录<http://www.wsksw.com>



第二军医大学出版社

Second Military Medical University Press



国家卫生健康委员会考试用书

临床执业医师

应试考题精练

主编 王军 副主编 王军 王军 王军

国家卫生健康委员会
考试用书

人民卫生出版社

· 国家执业医师资格考试用书 ·

临床执业医师 应试考试精练

主 编：张小茜 赵春玲 倪开远 慕秀贞

副主编：司世同 王秀梅 卢 杰 卢克良

邓进巍 房春燕 刘杰田 李维斌

李小鹏 艾 芹 李广金

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

临床执业医师应试考题精练/张小茜,赵春玲,倪开远等主编. - 上海:第二军医大学出版社,2009.9

ISBN 978-7-81060-971-5

I. 临… II. ①张…②赵…③倪… III. 临床医学-医师-资格考核-习题
IV. R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 180973 号

出 版 人 石进英

责任编辑 沈彬源

临床执业医师应试考题精练

主 编 张小茜 赵春玲 倪开远 蔡秀贞

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

青州市新希望彩印有限公司印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 31.25 字数: 750 千字

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-971-5/R·784

定价: 56.00 元

前 言

我国的执业医师考试已经顺利实施了多年。为帮助广大考生在有限的时间内掌握考试重点，提高复习效率，顺利通过考试。我们组织相关学科专家根据卫生部 2009 年最新颁布考试大纲编写了这套国家医师资格考试用书。共分 4 本：

- ①临床执业医师应试考题精练
- ②临床执业医师历年真题汇析及冲刺模拟
- ③临床执业助理医师应试考题精练
- ④临床执业助理医师历年真题汇析及冲刺模拟

本套考试图书的特点：

①应试考题精练系列重点强化章节训练，题量大，内容丰富，易于把握考试重点，是考前复习的必备用书。

②历年真题汇析系列重点根据新大纲梳理历年考点，熟悉命题思路，考前冲刺模拟，提高应试技巧，顺利考试过关。

编 者

目 录

第一部分 基础综合	(1)
第一章 生物化学	(1)
第二章 生理学	(24)
第三章 医学微生物学	(42)
第四章 医学免疫学	(54)
第五章 病理学	(68)
第六章 药理学	(92)
第七章 医学心理学	(114)
第八章 医学伦理学	(125)
第九章 预防医学	(141)
第十章 卫生法规	(151)
第二部分 专业综合	(159)
第十一章 症状与体征	(159)
第十二章 呼吸系统	(175)
第十三章 心血管系统	(212)
第十四章 消化系统	(243)
第十五章 泌尿系统	(296)
第十六章 女性生殖系统	(317)
第十七章 血液系统	(356)
第十八章 内分泌系统	(369)
第十九章 神经、精神系统	(389)
第二十章 运动系统	(408)
第二十一章 儿科	(430)
第二十二章 传染病、性病	(458)
第二十三章 其他	(475)
第三部分 实践综合	(493)

第一部分 基础综合

第一章 生物化学

【A1/A2 型题】

- 下列哪一种氨基酸不具有不对称碳原子
 - 甘氨酸
 - 丙氨酸
 - 谷氨酸
 - 赖氨酸
 - 苯丙氨酸
- 组成蛋白质的氨基酸不包括
 - 缬氨酸
 - 异亮氨酸
 - 脯氨酸
 - 瓜氨酸
 - 酪氨酸
- 下列属于酸性氨基酸的是
 - 亮氨酸
 - 组氨酸
 - 苯丙氨酸
 - 天冬氨酸
 - 半胱氨酸
- 在 280 nm 波长处具有最大吸收峰的氨基酸是
 - 缬氨酸
 - 谷氨酸
 - 苏氨酸
 - 组氨酸
 - 色氨酸
- 下列关于肽键的描述正确的是
 - 肽键是核酸分子的基本结构键
 - 肽键具有部分双键的性质
 - 肽键可以自由旋转
 - 组成肽键的 4 个原子位于不同的平面上
 - 以上描述都是错误的
- 维持蛋白质空间构象的作用力不包括
 - 疏水键
 - 氢键
 - 肽键
 - 离子键
 - 范德华力
- 关于蛋白质结构下列哪种说法是错误的
 - 只有具有四级结构的蛋白质才有活性
 - 维系蛋白质二级结构的主要作用力是氢键
 - 维系蛋白质三级结构的主要作用力是疏水作用
 - 蛋白质的基本结构键是肽键
 - 维系蛋白质四级结构的主要作用力是次级键
- 维系蛋白质分子一级结构的化学键是
 - 离子键
 - 肽键
 - 二硫键
 - 氢键
 - 疏水键
- DNA 碱基组成的规律是
 - $[A] = [C]; [T] = [G]$
 - $[A] + [T] = [C] + [G]$
 - $[A] = [T]; [C] = [G]$

- D. $([A] + [T]) / ([C] + [G]) = 1$
 E. $[A] = [G]; [T] = [C]$
10. 变性蛋白质的主要特点是
 A. 不易被蛋白酶水解
 B. 分子量降低
 C. 溶解性增加
 D. 生物学活性丧失
 E. 共价键被破坏
11. 镰刀形红细胞贫血患者, 其血红蛋白 β 链 N 端第 6 个氨基酸残基谷氨酸被下列哪种氨基酸代替
 A. 缬氨酸
 B. 丙氨酸
 C. 丝氨酸
 D. 酪氨酸
 E. 色氨酸
12. 大多数成年人血红蛋白中珠蛋白组成是
 A. $\xi_2\epsilon_2$
 B. $\alpha_2\epsilon_2$
 C. $\alpha_2\gamma_2$
 D. $\alpha_2\beta_2$
 E. $\alpha_2\delta_2$
13. 如下哪些成分是 DNA 的基本组成成分
 A. 脱氧核糖, A, U, C, G, 磷酸
 B. 核糖, A, T, C, G, 磷酸
 C. 脱氧核糖, A, T, C, G, 磷酸
 D. 脱氧核糖, A, T, C, U, 磷酸
 E. 核糖, A, U, C, G, 磷酸
14. 关于 DNA 碱基组成的叙述中正确的是
 A. 不同生物来源的 DNA 碱基组成不同
 B. 同一生物不同组织的 DNA 碱基组成不同
 C. 生物体碱基组成随年龄改变而变化
 D. A 和 C 的含量相等
 E. $A + T = G + C$
15. 关于真核生物 DNA 高级结构的叙述中正确的是
 A. 由 DNA 和非组蛋白共同构成核小体
 B. 核小体由 DNA 和 H1、H2、H3、H4 各 1 分子构成
 C. 核小体由 DNA 和 H1、H2、H3、H4 各 2 分子构成
 D. 核小体由 DNA 和 H2A、H2B、H3、H4 各 1 分子构成
 E. 构成核小体的组蛋白 (H) 种类有 H1、H2A、H2B、H3、H4
16. 下列几种碱基组成不同的 DNA 中哪一种的解链温度 (T_m) 最高
 A. DNA 中 A + T 含量占 15%
 B. DNA 中 G + C 含量占 25%
 C. DNA 中 G + C 含量占 40%
 D. DNA 中 A + T 含量占 60%
 E. DNA 中 G + C 含量占 70%
17. 核酸变性后, 可产生的效应是
 A. 增色效应
 B. 最大吸收波长发生转移
 C. 失去对紫外线的吸收能力
 D. 溶液黏度增加
 E. 磷酸二酯键的断裂
18. Watson-Crick 的 DNA 结构模型
 A. 每螺旋含 11 个碱基对的右手螺旋结构
 B. 碱基之间共价结合
 C. A-U, C-G 配对
 D. DNA 两多核苷酸单链反方向缠绕
 E. 碱基处于螺旋外侧
19. tRNA 接受臂可结合氨基酸, 其末端保守序列为
 A. CCA (OH)
 B. ACC (OH)
 C. CAC (OH)
 D. CCC (OH)
 E. AAA (OH)
20. 下列有关 RNA 的叙述错误的是

- A. 主要有 mRNA、tRNA 和 rRNA 三类
- B. 胞质中只有 mRNA 和 tRNA
- C. tRNA 是细胞内分子量最小的一种 RNA
- D. rRNA 可与蛋白质结合
- E. RNA 并不全是单链结构
21. 下列有关 tRNA 的叙述, 正确的是
- A. 为线状单链结构, 5' 端有多聚腺苷酸帽子结构
- B. 作为蛋白质合成的模板
- C. 链的局部不可形成双链结构
- D. 3' 末端特殊结构与 mRNA 的稳定无关
- E. 含有三个相连核苷酸组成的反密码子
22. 涉及核苷酸数目变化的 DNA 损伤形式是
- A. DNA (单链) 断链
- B. 链间交联
- C. 链内交联
- D. 插入突变
- E. 置换突变
23. 核酸对紫外线的最大吸收峰是
- A. 220 nm
- B. 240 nm
- C. 260 nm
- D. 280 nm
- E. 300 nm
24. tRNA 分子上 3' 端序列的功能是
- A. 辨认 mRNA 上的密码子
- B. 剪接修饰作用
- C. 辨认与核糖体结合的组分
- D. 提供 -OH 基与氨基酸结合
- E. 提供 -OH 基与糖类结合
25. 关于变构调节正确的是
- A. 所有变构酶都有一个调节亚基和一个催化亚基
- B. 变构酶的动力学特点是酶促反应与底物浓度的关系呈 S 形而不是双曲线形
- C. 变构激活和酶被离子激活剂激活的机制相同
- D. 变构效应与非竞争性抑制相同
- E. 变构效应与竞争性抑制相同
26. 关于酶的叙述哪一个是正确的
- A. 酶催化的高效率是因为分子中含有辅酶或辅基
- B. 所有的酶都能使化学反应的平衡常数向加速反应的方向进行
- C. 酶的活性中心中都含有催化基团
- D. 所有的酶都含有两个以上的多肽链
- E. 所有的酶都是调节酶
27. 酶蛋白变性后其活性丧失, 是因为
- A. 酶蛋白被完全降解为氨基酸
- B. 酶蛋白的一级结构受破坏
- C. 酶蛋白的空间结构受到破坏
- D. 酶蛋白不再溶于水
- E. 失去了激活剂
28. 关于 K_m 值的意义, 不正确的是
- A. K_m 是酶的特征性常数
- B. K_m 值与酶的结构有关
- C. K_m 值与酶所催化的底物有关
- D. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的酶的浓度
- E. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度
29. 在一种酶实验中, 采用的底物浓度大大低于 K_m 值, 此时反应速度
- A. 接近最大反应速度
- B. 显示零级动力学特征
- C. 与底物的浓度成正比
- D. 不依赖酶的浓度
- E. 以上都不是
30. 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
31. 辅酶和辅基的差别在于
A. 辅酶为小分子有机物, 辅基常为无机物
B. 辅酶与酶共价结合, 辅基则不是
C. 经透析方法可使辅酶与酶蛋白分离, 辅基则不能
D. 辅酶参与酶反应, 辅基则不参与
E. 辅酶含有维生素成分, 辅基则不含
32. 下列含有核黄素的辅酶是
A. FMN
B. CoASH
C. NAD^+
D. NADP^+
E. CoQ
33. 选择一组正确的糖酵解关键酶
A. 己糖激酶/6-磷酸果糖激酶-1/丙酮酸激酶
B. 6-磷酸果糖激酶-1/丙酮酸激酶/果糖激酶
C. 己糖激酶/6-磷酸果糖激酶-2/丙酮酸激酶
D. 果糖激酶/葡萄糖激酶/甘油醛激酶
E. 葡萄糖激酶/甘油醛激酶/丙酮酸激酶
34. 在糖酵解途径和糖异生途径中均使用的酶是
A. 葡萄糖激酶
B. 丙酮酸羧化酶
C. PEP 羧激酶
D. 丙酮酸脱氢酶
E. 磷酸甘油酸激酶
35. 6-磷酸果糖激酶-1 最强的变构激活剂是
A. 柠檬酸
B. 草酰乙酸
C. 乙酰辅酶 A
D. 2, 6-二磷酸果糖
E. 1, 6-二磷酸果糖
36. 丙酮酸氧化脱羧过程有多种辅酶参与, 不参与此过程的辅酶是
A. FAD
B. 磷酸吡哆醛
C. NAD^+
D. 辅酶 A
E. 硫辛酸
37. 肌糖原分解不能直接补充血糖的主要原因是肌肉细胞内缺乏
A. 糖原磷酸化酶
B. 磷酸葡萄糖变位酶
C. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
D. 葡萄糖-6-磷酸酶
E. 葡萄糖内酯酶
38. 下列有关糖有氧氧化的叙述中错误的是
A. 糖有氧氧化的产物是 CO_2 和 H_2O
B. 糖有氧氧化在胞液和线粒体中进行
C. 糖有氧氧化是细胞获取能量的主要方式
D. 其分为丙酮酸氧化和三羧酸循环两个阶段
E. 三羧酸循环是糖、脂肪、氨基酸代谢联系的枢纽
39. 下列关于三羧酸循环的叙述中正确的是
A. 循环一周可使 2 个 ADP 磷酸化成 ATP
B. 循环一周可生成 4 分子 NADH
C. 琥珀酸脱氢酶是三羧酸循环中的关键酶之一
D. 琥珀酰 CoA 是 α -酮戊二酸氧化脱羧产物

- E. 丙二酸可抑制琥珀酰 CoA 转变为琥珀酸
40. 不能作为糖异生原料的物质是
- 甘油
 - 氨基酸
 - 脂肪酸
 - 乳酸
 - 丙酮酸
41. 下面哪种脏器在维持血糖浓度恒定中起主要作用
- 心脏
 - 肾脏
 - 脾脏
 - 肝脏
 - 胰脏
42. 关于糖异生的描述, 不正确的是
- 维持血糖浓度恒定
 - 补充肝糖原
 - 降低糖的利用速度
 - 调节酸碱平衡
 - 为大脑提供葡萄糖
43. 下面关于磷酸戊糖途径的叙述正确的是
- 饥饿状态下, 此代谢途径被激活, 代谢增加
 - 生成 NADPH, 供合成代谢需要
 - 是糖代谢的主要途径
 - 是红细胞的主要能量来源
 - 可生成 FADH_2
44. 下列有关乳酸循环的描述, 错误的是
- 可防止乳酸在体内堆积
 - 最终从尿中排出乳酸
 - 使肌肉中的乳酸进入肝脏异生成葡萄糖
 - 可防止酸中毒
 - 使能源物质避免损失
45. 下列哪种化合物不含高能磷酸键
- ATP
 - 磷酸肌酸
 - 磷酸烯醇式丙酮酸
 - 6-磷酸葡萄糖
 - 1, 3-二磷酸甘油酸
46. 人体活动主要的直接供能物质是
- GTP
 - ATP
 - 葡萄糖
 - 脂肪酸
 - 磷酸肌酸
47. 肌肉中能量的储存形式为
- ADP
 - ATP
 - 磷酸肌酸
 - GTP
 - UTP
48. 参与呼吸链组成成分的维生素是
- 维生素 B_2
 - 维生素 B_1
 - 维生素 C
 - 维生素 E
 - 维生素 D
49. 各种细胞色素在呼吸链中传递电子的顺序是
- $\text{b} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{a}_3 \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
 - $\text{a} \rightarrow \text{a}_3 \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
 - $\text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{a}_3 \rightarrow \text{b} \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
 - $\text{b} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{aa}_3 \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
 - $\text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{aa}_3 \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
50. 呼吸链中的递氢体是
- 铁硫蛋白
 - 细胞色素 c
 - 细胞色素 b
 - 细胞色素 aa_3
 - 辅酶 Q
51. 通常, 生物氧化是指生物体内
- 脱氢反应
 - 营养物质氧化成 H_2O 和 CO_2 的过程
 - 加氧反应
 - 与氧分子结合的反应

- E. 释出电子的反应
52. 下列关于线粒体氧化磷酸化解偶联的叙述, 正确的是
- A. ADP 磷酸化作用继续, 氧利用增加
- B. ADP 磷酸化作用继续, 但氧利用停止
- C. ADP 磷酸化停止, 但氧利用继续
- D. ADP 磷酸化无变化, 但氧利用停止
- E. ADP 磷酸化停止, 氧的利用也停止
53. 脂肪酸 β -氧化中, 不生成的化合物是
- A. $\text{NADH} + \text{H}^+$
- B. H_2O
- C. FADH_2
- D. 乙酰 CoA
- E. 脂酰 CoA
54. 不属于胆固醇转化产物的化合物是
- A. 胆红素
- B. 胆汁酸
- C. 醛固酮
- D. 维生素 D_3
- E. 雌激素
55. 脂肪细胞酯化脂酸所需的甘油
- A. 由脂解作用产生
- B. 由磷脂分解产生
- C. 由糖异生形成
- D. 主要来自葡萄糖
- E. 由氨基酸转化而来
56. 下列有关脂酸生物合成的叙述正确的是
- A. 在线粒体内进行
- B. 不需乙酰辅酶 A 为原料
- C. 需以 NADH 为供氢体
- D. 中间产物是丙二酰辅酶 A
- E. 终产物为含十碳以下脂酸
57. 胞液中脂酸合成的限速酶是
- A. 乙酰辅酶 A 羧化酶
- B. 水化酶
- C. 脂酰转移酶
- D. β -酮脂酰还原酶
- E. β -酮脂酰合成酶
58. 属于酮体的化合物是
- A. β -羟丁酸
- B. 草酰乙酸
- C. 苹果酸
- D. 丙酮酸
- E. 异柠檬酸
59. 人体不能合成的脂肪酸是
- A. 软脂酸
- B. 硬脂酸
- C. 油酸
- D. 亚油酸
- E. 棕榈酸
60. 不能产生乙酰 CoA 的化合物是
- A. 酮体
- B. 脂肪酸
- C. 葡萄糖
- D. 胆固醇
- E. 甘油磷脂
61. 长链脂肪酸 β -氧化不需要的化合物是
- A. NAD^+
- B. FAD
- C. NADP^+
- D. 肉毒碱
- E. 辅酶 A
62. 下列属于营养必需脂肪酸的是
- A. 软脂酸
- B. 亚麻酸
- C. 硬脂酸
- D. 油酸
- E. 十二碳脂肪酸
63. 体内合成胆固醇的直接原料是
- A. 丙酮酸
- B. 草酰乙酸
- C. 乙酰乙酸
- D. 乙酰辅酶 A

- E. α -酮戊二酸
64. 胆固醇合成过程中的限速酶是
- A. HMG CoA 合酶
B. HMG CoA 还原酶
C. HMG CoA 裂解酶
D. 鲨烯合酶
E. 内质网单加氧酶
65. 胆固醇在体内不能转变生成的是
- A. $1, 25 - (\text{OH})_2 \text{D}_3$
B. 皮质醇
C. 雌二醇
D. 胆汁酸
E. 胆红素
66. 脂肪酸合成的原料乙酰 CoA 从线粒体转移至胞质的途径是
- A. 三羧酸循环
B. 乳酸循环
C. 糖醛酸循环
D. 柠檬酸-丙酮酸循环
E. 丙氨酸-葡萄糖循环
67. 脂肪酸 β -氧化和酮体生成共同中间产物是
- A. 乙酰乙酰 CoA
B. 甲基二羟戊酸
C. HMG CoA
D. 乙酰乙酸
E. β -羟丁酸
68. 下列属于人体营养非必需氨基酸的是
- A. 甲硫(蛋)氨酸
B. 苯丙氨酸
C. 色氨酸
D. 赖氨酸
E. 谷氨酸
69. 能形成一碳单位的氨基酸为
- A. 丝氨酸
B. 天冬氨酸
C. 苏氨酸
D. 缬氨酸
E. 苯丙氨酸
70. 经过脱氨基作用可直接生成 α -酮戊二酸的氨基酸是
- A. 色氨酸
B. 甘氨酸
C. 苯丙氨酸
D. 酪氨酸
E. 谷氨酸
71. 肌肉中氨的转运形式为
- A. 丙氨酸-葡萄糖循环
B. 丙酮酸-葡萄糖循环
C. 鸟氨酸循环
D. 乳酸循环
E. 核蛋白体循环
72. 下面的叙述哪项是错误的
- A. 催化氧化脱氨反应的酶, 以 *L*-谷氨酸脱氢酶活性最高
B. 转氨酶与 *L*-谷氨酸脱氢酶的联合作用可使多数氨基酸脱氨
C. 上述联合脱氨的逆过程是体内合成某些氨基酸的代谢途径
D. 体内可合成全部合成蛋白质所需要的氨基酸
E. 嘌呤核苷酸循环脱氨基作用主要在肌肉中进行
73. 下列哪种物质是体内氨的储存及运输形式
- A. 谷氨酰胺
B. 谷氨酸
C. 天冬氨酸
D. 尿素
E. 谷胱甘肽
74. 体内转运一碳单位的载体为
- A. 叶酸
B. 四氢叶酸
C. 维生素 B_{12}
D. 维生素 B_1 (硫胺素)
E. 生物素
75. 经鸟氨酸循环合成尿素时, 其分子的两个氮原子除来自游离氨以外另一个

来源于

- A. 鸟氨酸
- B. 瓜氨酸
- C. 精氨酸
- D. 天冬氨酸
- E. 氨基甲酰磷酸

76. 下列氨基酸中不能提供一碳单位的是

- A. 甘氨酸
- B. 组氨酸
- C. 色氨酸
- D. 酪氨酸
- E. 丝氨酸

77. 肾脏中氨的主要来源为

- A. 氨基酸脱氨基作用
- B. 尿素的水解
- C. 嘌呤或嘧啶的分解
- D. 谷氨酰胺的水解
- E. 胺的氧化

78. 尿素循环中的中间产物不包括

- A. 鸟氨酸
- B. 瓜氨酸
- C. 精氨酸
- D. 赖氨酸
- E. 天冬氨酸

79. 人体内合成尿素的主要脏器是

- A. 脑
- B. 肌组织
- C. 肾
- D. 肝
- E. 心

80. 下列氨基酸中能转化生成儿茶酚胺的是

- A. 天冬氨酸
- B. 色氨酸
- C. 酪氨酸
- D. 脯氨酸
- E. 甲硫氨酸

81. 下列氨基酸在体内可以转化为 γ -氨基丁酸 (GABA) 的是

- A. 谷氨酸
- B. 天冬氨酸
- C. 苏氨酸
- D. 色氨酸
- E. 甲硫(蛋)氨酸

82. 在人类, 嘌呤的主要分解产物是

- A. 氨
- B. 尿囊素
- C. 次黄嘌呤
- D. 尿素
- E. 尿酸

83. 人类嘧啶代谢的主要产物是

- A. β -氨基异丁酸
- B. 尿囊素
- C. 次黄嘌呤
- D. 尿素
- E. 尿酸

84. 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

85. 嘌呤环的 4 个氮原子来源于

- A. 天冬氨酸、谷氨酰胺、甘氨酸
- B. 谷氨酰胺、氨、天冬氨酸
- C. 甘氨酸、天冬氨酸
- D. 氨、甘氨酸、谷氨酰胺
- E. 尿素、氨

86. 能够干扰谷氨酰胺参与合成嘌呤核苷酸的物质是

- A. 氮杂丝氨酸
- B. 巯嘌呤 (6-巯基嘌呤)
- C. 5-氟尿嘧啶
- D. 甲氨蝶呤
- E. 阿糖胞苷

87. 从 DNA 到蛋白质的遗传信息传递, 中间经过

- A. DNA 自身

- B. mRNA
C. rRNA
D. tRNA
E. SnRNA
88. DNA 复制时
A. 原有的两股 DNA 链都是模板
B. 随后链是模板
C. 有意义链是模板
D. 反意义链是模板
E. 前导链是模板
89. DNA 聚合酶催化
A. 核苷酸链的 3'-OH 和 dNTP 的 5'- α 磷酸基间形成磷酸二酯键
B. 核苷酸链的 5'- α 磷酸基和 dNTP 的 3'-OH 间形成磷酸二酯键
C. 核苷酸链的 3'-OH 和 NTP 的 5'- α 磷酸基间形成磷酸二酯键
D. 核苷酸链的 5'- α 磷酸基和 NTP 的 3'-OH 间形成磷酸二酯键
E. 核苷酸链的 3'-OH 和 dNTP 的 5'- γ 磷酸基间形成磷酸二酯键
90. 冈崎片段是
A. 以 5'→3' DNA 链为模板合成的 RNA 片段
B. 以 3'→5' DNA 链为模板合成的 RNA 片段
C. 以 3'→5' RNA 链为模板合成的 DNA 片段
D. 以 5'→3' DNA 链为模板合成的 DNA 片段
E. 以 3'→5' DNA 链为模板合成的 DNA 片段
91. 合成 DNA 的原料是
A. dAMP、dGMP、dCMP、dTTP
B. dATP、dGTP、dCTP、dTTP
C. dATP、dGTP、dCTP、dUTP
D. ATP、GTP、CTP、TTP
E. ATP、GTP、CTP、UTP
92. DNA 损伤修复机制的类型不包括
A. 酶修复
B. 光修复
C. 切除修复
D. 重组修复
E. SOS 修复
93. 复制时 RNA 引物的作用是
A. 解开 DNA 双链
B. 活化 DNA-pol III
C. 提供 5'-P 合成 RNA 链
D. 提供 5'-P 合成 DNA 链
E. 提供 3'-OH 合成 DNA 链
94. 下列哪组物质在复制起始, 但尚未进入延长时已经出现
A. Dna 蛋白、引发体、单链 DNA 结合蛋白
B. DNA 拓扑异构酶、连接酶、DNA-pol II
C. DNA 外切酶、DNA 内切酶、连接酶
D. RNA 酶、解螺旋酶、DNA-pol III
E. 冈崎片段、复制叉、DNA-pol I
95. 反转录是
A. 以 DNA 为模板合成 DNA 的过程
B. 以 DNA 为模板合成 RNA 的过程
C. 以 RNA 为模板合成 DNA 的过程
D. 以 RNA 为模板合成 RNA 的过程
E. 以 RNA 为模板合成蛋白质的过程
96. 某段 DNA 的模板链的碱基顺序为 5'-ACTAGCCTG-3', 转录的 RNA 的相应碱基顺序为
A. 5'-ACTAGCCTG-3'
B. 5'-ACUAGCCUG-3'
C. 5'-CAGGCTAGT-3'
D. 5'-CAGGCUAGU-3'
E. 5'-UGAUCGGAC-3'
97. 原核生物 RNA 聚合酶
A. 有 α 、 β 、 β' 、 δ 亚基
B. 有 α 、 β 、 γ 、 δ 亚基
C. 有 α 、 β 、 β' 、 γ 亚基

- D. 有 α 、 β 、 β' 、 σ 亚基
E. 有 α 、 β 、 γ 、 σ 亚基
98. 比较 RNA 转录与 DNA 复制, 叙述正确的是
- A. 原料均是 NTP
B. 合成方向均为 $5' \rightarrow 3'$
C. 合成产物均需剪接加工
D. 与模板链的碱基配对均为 A-T
E. 均需引物
99. 外显子是指
- A. 能转录的序列
B. 不能转录的序列
C. 编码表达产物的序列
D. 不编码表达产物的序列
E. 以上都不是
100. 限制性内切酶的性质是
- A. 核酸特异的内切酶
B. DNA 特异的内切酶
C. DNA 序列特异的内切酶
D. RNA 特异的内切酶
E. RNA 序列特异的内切酶
101. DNA 分子上能被 RNA 聚合酶特异结合的部位叫做
- A. 外显子
B. 增强子
C. 密码子
D. 终止子
E. 启动子
102. 限制性内切酶的作用是
- A. 特异切开单链 DNA
B. 特异切开双链 DNA
C. 连接断开的单链 DNA
D. 切开变性的 DNA
E. 切开错配的 DNA
103. 下列关于 DNA 复制特点的叙述错误的是
- A. 不需要 RNA 参与
B. 新生 DNA 链沿 $5' \rightarrow 3'$ 方向合成
C. DNA 链的合成是不连续的
D. 复制是定点双向进行的
E. 有 DNA 聚合酶参与
104. 可识别并切割 DNA 分子内特异序列的酶称为
- A. 限制性外切核酸酶
B. 限制性内切核酸酶
C. 非限制性外切核酸酶
D. 非限制性内切核酸酶
E. DNA 酶 (DNase)
105. 关于遗传密码子叙述错误的是
- A. mRNA 中每三个相连核苷酸组成一个密码子
B. 一种氨基酸可有不止一种密码子
C. 一种密码子可以编码不止一种氨基酸
D. 密码子的阅读方向是 $5' \rightarrow 3'$
E. 阅读连续, 不间断, 不重叠
106. 下列关于蛋白质合成的叙述哪一项是正确的
- A. 一种密码子可以编码多种氨基酸
B. 反密码子与密码子互补呈严格的碱基配对关系
C. 体内所有的氨基酸都有相应的密码子
D. 肽链合成是从 N 端向 C 端进行的
E. 氨基酸的氨基被活化
107. 与蛋白质合成的保真度有关的酶是
- A. 氨基酰 tRNA 合成酶
B. 转肽酶
C. 转位酶
D. 脱乙酰基酶
E. 以上都不是
108. 链霉素抑制结核菌的机制是
- A. 抑制细胞 DNA 聚合酶
B. 抑制转肽酶阻断肽链延长
C. 抑制细胞 RNA 聚合酶
D. 与核蛋白体小亚基结合并改变其构象
E. 抑制细菌转录过程

109. 氯霉素的抗菌作用是由于抑制了细菌的
- 细胞色素氧化酶
 - 二氢叶酸还原酶
 - TMP 合酶
 - 转肽酶
 - 转位酶
110. 四环素可抑制原核生物的蛋白质合成, 其原因是
- 特异地抑制肽链延长因子的活性
 - 与核蛋白体大亚基结合, 抑制转肽酶活性
 - 抑制氨基酰-tRNA 与核蛋白体小亚基结合
 - 活化一种蛋白激酶, 影响启动因子磷酸化
 - 间接活化一种核酸内切酶使 mRNA 降解
111. 干扰素抑制病毒蛋白质合成的原因是
- 活化特异蛋白激酶使 eIF-2 磷酸化失活
 - 抑制氨基酰-tRNA 与核蛋白体小亚基结合
 - 抑制转肽酶, 阻断肽链延长
 - 阻碍翻译起始复合物形成
 - 抑制 EF-G, 阻止转位
112. 蛋白质生物合成的直接模板是
- DNA
 - siRNA
 - mRNA
 - rRNA
 - tRNA
113. 基因表达接受多种形式的调控, 其中最基本的控制点是
- 基因转录
 - 基因激活
 - 蛋白质翻译
 - 转录后加工
 - 转录起始
114. 下列物质中能诱导乳糖操纵子开始表达的是
- β -半乳糖苷
 - 葡萄糖
 - 乳糖
 - 乳酸
 - 果糖
115. 真核基因表达调控中的反式作用因子是指
- 对自身的编码基因有反向激活功能的调节蛋白
 - 有激活一组基因表达作用的调节蛋白
 - 有抑制其他基因表达作用的调节蛋白
 - 有激活某一基因表达作用的调节蛋白
 - 有调节某一基因表达作用的调节蛋白
116. 结合 RNA 聚合酶并启动转录的 DNA 序列是
- 操纵子
 - 启动子
 - 静息子
 - 转录因子
 - 增强子
117. 通过基因表达过程产生活性蛋白的 DNA 序列是
- 编码基因
 - 操纵序列
 - 衰减子
 - 内含子
 - 启动序列
118. 下列有关“基因表达”概念的叙述中错误的是
- 基因表达具有时间特异性
 - 基因表达具有空间特异性
 - 某些基因表达产物是 RNA 分子
 - 某些基因表达产物是蛋白质分子