

国家执业医师资格考试丛书

国家执业医师资格考试
2003 口腔助理医师
复习试题集

《口腔助理医师复习试题集》专家组 编

(第二版)

1 [A] [B] [C] [D] [E]

2 [A] [B] [C] [D] [E]

3 [A] [B] [C] [D] [E]

4 [A] [B] [C] [D] [E]

● 紧扣2002年国家执业医师资格考试大纲(第三版)

● 以题库形式涵盖考试内容

● 考前强化培训教材



北京大学医学出版社

国家执业医师资格考试

2003 口腔助理医师复习试题集

(第二版)

《口腔助理医师复习试题集》专家组 编

北京大学医学出版社

GUOJIA ZHIYE YISHI ZIGE KAOSHI
KOUQIANG ZHULI YISHI FUXI SHITIJI

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试口腔助理医师复习试题集/
《口腔助理医师复习试题集》专家组编.—2版.—北
京:北京医科大学出版社,2002.4
ISBN 7-81071-298-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 014755 号

本书封面贴防伪标记,无防伪标记不准销售。

北京大学医学出版社出版发行

(100083 北京学院路 38 号 北京大学医学部院内)

责任编辑:靳新强

责任校对:王怀玲

责任印制:郭桂兰

莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司印刷 新华书店经销

* * *

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:20.25 字数:505千字

2002年4月第2版 2003年4月山东第2次印刷 印数:8101—11200册

定价:32.00元

版权所有 翻印必究

编委名单

主 编 刘宏伟
编 委 (按姓氏笔划排序)
王伟健 刘宏伟 李铁军 张 笋
张 豪 陈仁吉 杨亚东 欧阳翔英
赵士杰 蔡志刚 董艳梅 谭建国
秘 书 姜学群

出版说明

国家医师资格考试委员会于2001年12月组织有关专家，对《国家执业医师（助理医师）资格考试大纲》进行了全面的修订，2002年《考试大纲》进一步突出了对医师综合素质的考核要求，为了适应新《考试大纲》的要求，满足广大考生的需要，国家医学考试中心又委托我出版社对《国家执业医师资格考试助理医师应试指导》系列书进行了相应的更新与补充，出版第二版，以更全面、准确地反映考试所要求的知识内容，并由卫生部国家医学考试中心向全国考生推荐用书。《国家执业医师资格考试助理医师应试指导》第二版是目前唯一按照新《考试大纲》编写的执业助理医师考试用书。我们以新《考试大纲》和新《应试指导》为标准，对《国家执业医师资格考试临床（口腔、公卫）助理医师复习试题集》三本书也进行了相应的更新与补充，出版第二版。

《复习试题集》第二版一方面力求包含新《考试大纲》的全部要点，另一方面又注意避免超出新《应试指导》范围的试题，以利应试者集中有限的备考精力迎接考试。可以这样讲，《复习试题集》是以国家考试采用的A型和B型两类题演练《应试指导》的内容，帮助考生掌握考试要点。

我们期望《国家执业医师资格考试临床（口腔、公卫）助理医师复习试题集》再版与发行，不仅对广大考生顺利通过执业考试有所助益，而且能对我国医学教育事业的发展做出积极的贡献。

北京大学医学出版社

题型说明

执业助理医师资格考试试题全部采用选择题，题型为 A 型题和 B 型题。A 型题分为 A₁、A₂、A₃/A₄ 型题，B 型题为 B₁ 型题，各型题的答题说明分述如下：

A₁ 型题（单句型最佳选择题）

每一道试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

A₂ 型题（病例摘要型最佳选择题）

每一道试题是以一个病例出现的，其下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

A₃/A₄ 型题（病例组型/串型最佳选择题）

每个病例下设 2~3 个/3 个以上与病例有关的问题，每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案。病例中提供了回答问题所需要的相关信息，要根据病例回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

B₁ 型题（标准配伍题）

每道试题上面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，答题时如果这道题只与 A 有关，则答案选择 A；如果这道题只与答案 B 有关，则答案选择 B；余此类推，每个备选答案可以选择一次或一次以上，也可以一次也不选择。

目 录

生物化学..... (1)	第五单元 口腔颌面部损伤..... (147)
答案..... (12)	答案..... (151)
药理学..... (14)	第六单元 口腔颌面部肿瘤..... (152)
答案..... (26)	答案..... (156)
口腔解剖生理学..... (28)	第七单元 涎腺疾病..... (156)
答案..... (36)	答案..... (159)
口腔组织病理学..... (37)	第八单元 颞下颌关节疾病..... (159)
答案..... (44)	答案..... (161)
口腔内科学..... (45)	第九单元 口腔颌面部神经疾患
第一单元 口腔检查..... (45)	 (162)
答案..... (47)	答案..... (163)
第二、三单元 龋病和非龋疾病..... (48)	第十单元 唇裂与腭裂..... (164)
答案..... (66)	答案..... (165)
第四、五单元 牙髓病和根尖周病	第十一单元 口腔颌面 X 线技术及诊断
..... (67)	 (165)
答案..... (91)	答案..... (169)
第六单元 儿童牙病..... (92)	口腔修复学..... (170)
答案..... (99)	第一单元 口腔修复应用材料..... (170)
第七单元 牙周组织疾病..... (100)	答案..... (173)
答案..... (112)	第二单元 牙体缺损修复..... (173)
第八单元 口腔粘膜病..... (113)	答案..... (187)
答案..... (118)	第三单元 牙列缺损修复..... (188)
第九单元 口腔内科常用药物..... (118)	答案..... (209)
答案..... (121)	第四单元 牙列缺失修复..... (210)
口腔颌面外科学..... (122)	答案..... (220)
第一单元 口腔颌面外科基本诊治与	口腔预防学..... (221)
基本操作..... (122)	答案..... (246)
答案..... (125)	卫生法规..... (249)
第二单元 口腔颌面外科局部麻醉	答案..... (251)
..... (125)	预防医学..... (252)
答案..... (130)	答案..... (270)
第三单元 牙及牙槽突外科..... (131)	医学心理学..... (272)
答案..... (138)	答案..... (274)
第四单元 口腔颌面部感染..... (139)	医学伦理学..... (275)
答案..... (146)	答案..... (277)

附口腔执业助理医师资格考试模拟试卷

..... (278)

第一单元 (278)

第二单元 (293)

第一单元答案 (308)

第二单元答案 (309)

模拟试卷答题卡 (310)

A_I 型题

- 蛋白质分子的主要化学键是
 - 氢键
 - 盐键
 - 二硫键
 - 肽键
 - 疏水键
- 维持蛋白质二级结构的主要化学键是
 - 疏水键
 - 肽键
 - 二硫键
 - 盐键
 - 氢键
- 测得一块蛋糕含氮量是 1.6 g, 它该含多少克蛋白质
 - 6.0 g
 - 8.0 g
 - 10.0 g
 - 16.0 g
 - 20.0 g
- 变性蛋白质的主要特点是
 - 不易被蛋白酶水解
 - 生物活性丧失
 - 溶解度增加
 - 粘度下降
 - 容易扩散
- 蛋白质的等电点是
 - 蛋白质以阳离子状态存在时溶液的 pH 值
 - 蛋白质以阴离子状态存在时溶液的 pH 值
 - 蛋白质以兼性离子状态存在时溶液的 pH 值
 - 蛋白质溶解度最大时溶液的 pH 值
 - 蛋白质在电场移动距最大时溶液的 pH 值
- 组成蛋白质的基本单位是
 - D、L- α -氨基酸
 - D- α -氨基酸
 - D- β -氨基酸
 - L- α -氨基酸
 - L- β -氨基酸
- 同时破坏蛋白质表面的电荷和水化膜而使蛋白质沉淀的常用试剂是
 - 乙醇
 - 丙酮
 - 鞣酸
 - 硫酸铵
 - 醋酸铅
- 测定哪种元素的有无可区分蛋白质和核酸
 - C
 - H
 - N
 - O
 - S
- 蛋白质的一级结构指
 - α 螺旋结构
 - β 片层结构
 - 分子中氢键
 - 分子的二硫键
 - 氨基酸的排列顺序
- α 螺旋和 β 片层是哪种蛋白质结构的主要形式
 - 一级结构
 - 二级结构
 - 三级结构
 - 四级结构
 - 亚基结构

11. 组成核酸的基本单位是
 - A. 含氮碱基
 - B. 单核苷酸
 - C. 多核苷酸
 - D. 核糖核苷
 - E. 脱氧核糖核苷
12. 关于 DNA 的二级结构 (双螺旋结构), 正确的是
 - A. 两条同向的多核苷酸
 - B. 两条反向的多核苷酸
 - C. 腺嘌呤和鸟嘌呤配对
 - D. 碱基之间以共价键连接
 - E. 磷酸骨干在双螺旋之中
13. DNA 和 RNA 完全水解后, 产物的特点是
 - A. 糖不同, 碱基相同
 - B. 糖相同, 碱基不同
 - C. 糖相同、碱基部分不同
 - D. 糖不同、碱基部分不同
 - E. 糖和碱基都相同, 只是含量多少不同
14. 下列哪种碱基只见于 RNA 而不见于 DNA
 - A. 腺嘌呤
 - B. 鸟嘌呤
 - C. 胞嘧啶
 - D. 尿嘧啶
 - E. 胸腺嘧啶
15. 下列哪种碱基只见于 DNA 而不见于 RNA
 - A. 腺嘌呤
 - B. 鸟嘌呤
 - C. 胞嘧啶
 - D. 尿嘧啶
 - E. 胸腺嘧啶
16. 酶促反应中决定酶特异性的部分是
 - A. 辅基
 - B. 辅酶
 - C. 酶蛋白
 - D. 金属离子
 - E. B 族维生素
17. 关于酶的叙述正确的是
 - A. 酶都是蛋白质
 - B. 酶都含有辅酶
 - C. 酶只能在体内起催化作用
 - D. 酶都具立体异构体特异性
 - E. 酶能增加反应所需的活化能
18. 乳酸脱氢酶是四聚体, 有 M 和 H 两种亚基, 可随机组合几种同工酶
 - A. 两种
 - B. 三种
 - C. 四种
 - D. 五种
 - E. 六种
19. 关于酶活性中心的叙述, 正确的是
 - A. 所有的酶都有活性中心
 - B. 所有酶的活性中心都有辅酶
 - C. 所有酶的活性中心都有金属离子
 - D. 酶的必需基团都位于活性中心之内
 - E. 所有的抑制剂都是作用于活性中心
20. 酶原所以没有活性是因为
 - A. 缺乏辅酶或辅基
 - B. 是已经变性的蛋白质
 - C. 酶原只是普通蛋白质
 - D. 酶原是合成还不够长的肽链
 - E. 活性中心未形成或未暴露
21. 在酶促反应中, 当底物浓度达到饱和后, 再增加底物
 - A. 反应速度增加
 - B. 反应速度降低
 - C. 反应速度不变
 - D. 反应速度先增加后即降低
 - E. 反应速度先降低后即增加
22. 有机磷农药中毒主要是它们能特异地和酶活性中心哪种基团结合
 - A. 丝氨酸羟基
 - B. 酪氨酸羟基
 - C. 精氨酸胍基
 - D. 天冬酰胺酰胺基
 - E. 半胱氨酸硫氢基
23. 下列有关维生素 A 的叙述, 错误的是
 - A. 构成感光物质视紫红质
 - B. 维持上皮细胞的完整性
 - C. 影响细胞分化, 促进生长发育

- D. 维生素 A 缺乏时, 可导致角膜软化症
- E. 成人缺乏维生素 A 时, 可导致骨软化症
24. 下列有关维生素 D 的叙述, 错误的是
- A. 维生素 D 的活性形式是 $1, 25-(OH)_2-D_3$
- B. 维生素 D 的两次羟化作用都是在肝中进行
- C. 促进小肠中钙结合蛋白的合成
- D. 提高血浆钙、磷含量
- E. 缺乏时可发生佝偻病
25. 下列有关维生素 E 的叙述, 错误的是
- A. 保护生物膜的结构与功能
- B. 具有抗氧化作用
- C. 增加脂褐素的产生
- D. 动物缺乏时不育
- E. 治疗习惯性流产
26. 下列有关维生素 B_1 的叙述, 错误的是
- A. 维生素 B_1 的活性形式是焦磷酸硫胺素 (TPP)
- B. TPP 是 α -酮酸脱氢酶复合体的辅酶
- C. 维生素 B_1 可抑制胆碱酯酶的活性
- D. 维生素 B_1 可减缓胃肠蠕动
- E. 维生素 B_1 缺乏可致脚气病
27. 下列有关维生素 B_2 的叙述, 错误的是
- A. 维生素 B_2 又称核黄素
- B. FMN 和 FAD 是它的活性形式
- C. FMN 和 FAD 是黄酶的辅酶
- D. FMN 在生物氧化中传递电子
- E. 维生素 B_2 缺乏时常引起口角炎、唇炎
28. 有关维生素 PP 的叙述, 错误的是
- A. 维生素 PP 包括尼克酰胺和尼克酸
- B. NAD^+ 和 $NADP^+$ 是维生素 PP 的活性形式
- C. NAD^+ 和 $NADP^+$ 是不需氧脱氢酶的辅酶
- D. NAD^+ 在生物氧化中传递电子
- E. 维生素 PP 缺乏时发生癞皮病
29. 磷酸吡哆醛参与
- A. 脱氨基作用
- B. 转氨基作用
- C. 羟基化作用
- D. 转甲基作用
- E. 酰胺化作用
30. 下列叙述错误的是
- A. 四氢叶酸 (FH_4) 是一碳单位转移酶的辅酶
- B. 一碳单位参与核酸合成
- C. 叶酸缺乏时可引起巨幼红细胞性贫血
- D. 维生素 B_{12} 含有金属元素
- E. 维生素 B_{12} 和一碳单位代谢无关
31. 有关维生素 C 的叙述, 错误的是
- A. 是羟化酶的辅助因子
- B. 可促进胆固醇在肝内转化为胆汁酸
- C. 可保持酶活性中心的巯基 ($-SH$)
- D. 在体内无解毒作用
- E. 缺乏时胶原蛋白合成障碍, 患坏血病
32. 有关糖酵解的叙述, 下列错误的是
- A. 葡萄糖在无氧情况下分解为乳酸的过程称为酵解
- B. 酵解中每分子葡萄糖可产生 2 分子 ATP
- C. 成熟红细胞没有线粒体, 不能进行酵解
- D. 1, 6-二磷酸果糖是酵解中间产物
- E. 丙酮酸激酶是酵解的限速酶
33. 酵解中间产物中, 属于高能磷酸化合物的是
- A. 6-磷酸果糖
- B. 6-磷酸葡萄糖
- C. 3-磷酸甘油酸
- D. 1, 6-二磷酸果糖
- E. 1, 3-二磷酸甘油酸
34. 丙酮酸还原为乳酸, 提供所需氢的是
- A. $FMNH_2$
- B. $FADH_2$
- C. FH_4
- D. $NADH$

E. NADPH

35. 丙酮酸脱氢酶复合体的辅酶与哪种维生素无关

A. B₁

B. B₂

C. B₆

D. PP

E. 泛酸

36. 下列哪个激素可使血糖下降

A. 胰高血糖素

B. 糖皮质激素

C. 肾上腺素

D. 胰岛素

E. 生长素

37. 一分子乙酰 CoA 经有氧氧化（三羧酸循环）可生成几分子 ATP

A. 6

B. 9

C. 12

D. 15

E. 24

38. 主要在线粒体内进行的代谢途径是

A. 糖异生

B. 糖酵解

C. 糖原合成

D. 三羧酸循环

E. 磷酸戊糖途径

39. 能抑制糖异生作用的激素是

A. 生长素

B. 胰岛素

C. 肾上腺素

D. 糖皮质激素

E. 胰高血糖素

40. 三羧酸循环中最重要限速酶是

A. 丙酮酸脱氢酶

B. 苹果酸脱氢酶

C. 柠檬酸合成酶

D. 异柠檬酸脱氢酶

E. α -酮戊二酸脱氢酶

41. 可以直接将储存糖原分解为葡萄糖的是

A. 脑

B. 肝

C. 肾

D. 心脏

E. 肌肉

42. 肝糖原可以补充血糖，因为肝含有

A. 葡萄糖激酶

B. 果糖二磷酸酶

C. 磷酸己糖异构酶

D. 磷酸葡萄糖变位酶

E. 葡萄糖-6-磷酸酶

43. 正常空腹血糖浓度为（按 mg/dl）

A. 60 ~ 100

B. 60 ~ 120

C. 70 ~ 110

D. 80 ~ 120

E. 90 ~ 120

44. 肌糖原不能直接补充血糖，因为肌肉不含有

A. 葡萄糖激酶

B. 果糖二磷酸酶

C. 磷酸己糖异构酶

D. 磷酸葡萄糖变位酶

E. 葡萄糖-6-磷酸酶

45. 不能异生为糖的是

A. 乳酸

B. 甘油

C. 丙酮酸

D. 脂肪酸

E. 氨基酸

46. 生物氧化的特点，错误的是

A. 是在体温及近中性 pH 环境中进行

B. 反应逐步进行，能量也是逐步释放

C. 是体内主要生成高能磷酸化合物方式

D. 生物氧化释放的能量不如体外燃烧高

E. 所产生的 CO₂ 不是由 C 和 O 直接化合而成

47. 体内最重要的呼吸链是

A. 以 NAD⁺ 为辅酶的脱氢酶开始的呼吸链

- B. 以 NADP^+ 为辅酶的脱氢酶开始的呼吸链
- C. 以 FMN 为辅基的脱氢酶开始的呼吸链
- D. 以细胞色素为开始的呼吸链
- E. 以辅酶 Q 为开始的呼吸链
48. 人体活动主要的直接供能物质是
- A. GTP
- B. ATP
- C. 葡萄糖
- D. 脂肪酸
- E. 磷酸肌酸
49. 胆固醇不能转变成
- A. 胆色素
- B. 醛固酮
- C. 雄激素
- D. 雌激素
- E. 维生素 D
50. 有关细胞色素的叙述, 下列哪一项是错误的
- A. 含铁卟啉的结合蛋白质
- B. 包括在 a 、 a_3 、 b 、 c_1 和 c 等
- C. a 和 a_3 结合很紧密
- D. 在呼吸链中传递电子
- E. 不能将电子传给氧
51. 关于解偶联剂, 下列哪一项是错误的
- A. 使 ATP 生成减少
- B. 影响呼吸链电子传递
- C. 使呼吸加快, 耗氧增加
- D. 使氧化反应和磷酸化反应脱节
- E. 2, 4-二硝基酚是一种解偶联剂
52. 琥珀酸氧化呼吸链不需要
- A. FAD
- B. NAD^+
- C. 铁硫蛋白
- D. 泛醌
- E. 细胞色素 aa_3
53. 每克下列物质在体内供能最多的是
- A. 糖原
- B. 脂肪
- C. 葡萄糖
- D. 胆固醇
- E. 蛋白质
54. 关于脂类的生理功能, 错误的是
- A. 供能
- B. 构成生物膜
- C. 提供必需脂肪酸
- D. 促进脂溶性维生素的吸收
- E. 分布在皮下, 促进散热, 维持体温恒定
55. 动员体内储存脂肪 (甘油三酯) 水解的是
- A. 肝脂酶
- B. 胰脂酶
- C. 组织脂肪酶
- D. 脂蛋白脂肪酶
- E. 激素敏感脂肪酶
56. 下列有关类脂中错误的叙述是
- A. 包括胆固醇、磷脂、糖脂
- B. 组成生物膜的成分
- C. 分布于各种组织中
- D. 神经组织含量最少
- E. 可供给必需脂肪酸
57. 不能激活脂肪酶的激素是
- A. 胰岛素
- B. 肾上腺素
- C. 去甲肾上腺素
- D. 胰高血糖素
- E. 肾上腺皮质激素
58. 不参加脂肪酸 β 氧化的酶是
- A. 脂酰 CoA 脱氢酶
- B. 烯脂酰 CoA 水化酶
- C. β 酮酰 CoA 硫解酶
- D. β 酮酰 CoA 转移酶
- E. β 羟脂酰 CoA 脱氢酶
59. 有关 β 氧化的叙述错误的是
- A. 脂肪酸氧化之前要活化为脂酰 CoA
- B. β 氧化过程包括脱氢、加水、再脱氢和硫解
- C. 每一次 β 氧化产生比原来少 2 个碳原

- 子的脂酰 CoA
- D. 还产生乙酰 CoA、 FADH_2 和 NADH 各 1 分子
- E. 以上各反应都是在线粒体中进行的
60. 下列关于酮体的叙述错误的是
- A. 酮体是乙酰乙酸、 β -羟丁酸和丙酮的总称
- B. 生成酮体的原料是乙酰 CoA
- C. 肝既可生成酮体也可氧化酮体
- D. 酮体可代替葡萄糖成为脑组织的重要能源
- E. 酮体生成过多, 严重时可发生酸中毒
61. 体内合成脂肪酸的氢来自
- A. FMNH_2
- B. FADH_2
- C. NADH
- D. NADPH
- E. FH_4 (四氢叶酸)
62. 肝外组织胆固醇运回肝内主要由
- A. CM
- B. VLDL
- C. LDL
- D. HDL
- E. 清蛋白
63. 人体内氨的主要去路是
- A. 生成谷氨酰胺
- B. 再合成氨基酸
- C. 在肝中合成尿素
- D. 经肾泌出随尿排走
- E. 渗入肠道随大便排出
64. 体内氨的储存和运输的重要形式是
- A. 谷氨酸
- B. 丙氨酸
- C. 天冬酰胺
- D. 谷氨酰胺
- E. 谷胱甘肽
65. 人体内合成尿素的主要脏器是
- A. 心
- B. 肝
- C. 脑
- D. 肾
- E. 脾
66. 血氨增高引致脑功能障碍, 其生化机制是
- A. 升高脑中 pH
- B. 抑制脑中酶活性
- C. 升高脑的渗透压
- D. 抑制呼吸链电子传递
- E. 大量消耗脑中 α -酮戊二酸
67. 鸟氨酸循环合成尿素, 一个氮原子来自 NH_3 , 另一个来自
- A. 谷氨酸
- B. 谷氨酰胺
- C. 天冬氨酸
- D. 天冬酰胺
- E. 氨基甲酰磷酸
68. 肌肉中氨基酸脱氨基的主要方式是
- A. 鸟氨酸循环
- B. 转氨基作用
- C. 联合脱氨基作用
- D. 嘌呤核苷酸循环
- E. 谷氨酸氧化脱氨基
69. 下列哪个是人体非必需氨基酸
- A. 亮氨酸
- B. 酪氨酸
- C. 赖氨酸
- D. 苯丙氨酸
- E. 甲硫氨酸
70. 经转氨基作用生成草酰乙酸的氨基酸是
- A. 丙氨酸
- B. 谷氨酸
- C. 苏氨酸
- D. 脯氨酸
- E. 天冬氨酸
71. 作为一碳单位重要来源的氨基酸是
- A. 谷氨酸
- B. 苏氨酸
- C. 丝氨酸
- D. 脯氨酸
- E. 酪氨酸

72. 脱羧基后的产物可使血管舒张的氨基酸
- 丙氨酸
 - 谷氨酸
 - 精氨酸
 - 组氨酸
 - 天冬氨酸
73. 脱羧基后成为抑制性神经递质的氨基酸是
- 甘氨酸
 - 脯氨酸
 - 谷氨酸
 - 谷氨酰胺
 - 半胱氨酸
74. 人体内转运一碳单位的载体是
- 叶酸
 - 核黄素
 - 维生素 B₁₂
 - 二氢叶酸
 - 四氢叶酸
75. 转氨酶的辅酶含有哪种维生素
- 维生素 B₁
 - 维生素 B₂
 - 维生素 B₆
 - 维生素 B₁₂
 - 维生素 PP
76. 人体内嘌呤核苷酸分解的终产物是
- 尿素
 - 尿酸
 - 肌酸
 - 肌酸酐
 - β 丙氨酸
77. 关于 DNA 复制, 下列哪项叙述是错误的
- 为半保留复制
 - 以 4 种 dNTP 为原料
 - 需依赖 DNA 的 DNA 聚合酶
 - 需依赖 RNA 的 DNA 聚合酶
 - dNTP 按 5'→3' 方向聚合成多核苷酸
78. DNA 复制中的引物是
- 以 DNA 为模板合成的 DNA 片段
 - 以 DNA 为模板合成的 RNA 片段
 - 以 RNA 为模板合成的 DNA 片段
 - 以 RNA 为模板合成的 RNA 片段
 - 复制开始时在 DNA 模板上的一段多肽
79. 冈崎片段是指
- DNA 模板上的 DNA 片段
 - 前导链上合成的 DNA 片段
 - 随从链上合成的 DNA 片段
 - 引物酶催化合成的 RNA 片段
 - 由 DNA 连接酶连接成的 DNA
80. 关于 DNA 复制中 DNA 聚合酶的叙述, 错误的是
- 需要 ATP 参与
 - 底物都是 dNTP
 - 需要有 DNA 模板
 - 合成的方向是 5'→3'
 - 可有核酸外切酶活性
81. 关于逆转录过程的叙述, 错误的是
- 由反转录酶催化
 - 要以 RNA 为模板
 - 遵守碱基配对规律
 - 合成的 DNA 称为互补 DNA (cDNA)
 - DNA 沿 3'→5' 方向延长, 故称反转录
82. 关于 RNA 合成, 哪项叙述是错误的
- RNA 聚合酶的全酶是 $\alpha_2\beta\beta'\sigma$
 - σ 亚基识别模板和转录起始点
 - 核心酶 ($\alpha_2\beta\beta'$) 催化 3', 5'-磷酸二酯键形成
 - 转录的终止有 ρ (rho) 因子参与
 - 新转录生成的 RNA 就具备生物活性
83. 下面是终止密码子的是
- UUU
 - UCC
 - UAA
 - UGG
 - AUG
84. 下面是起始密码子的是
- AUG
 - AUA
 - AUC

- D. AUU
E. ACC
85. 有关 mRNA 的叙述, 错误的是
A. 蛋白质合成的模板
B. 经过加工修饰后的 RNA
C. mRNA 上的密码子是不连续的
D. 在 mRNA 的 5' 端有起始密码子
E. 在 mRNA 的 3' 端有终止密码子
86. 有关 tRNA 的叙述, 错误的是
A. 是氨基酸的转运工具
B. 其 3' 端结合氨基酸
C. 有反密码子可识别 mRNA 上的密码子
D. 分子量比 mRNA 小
E. 只有 20 种 tRNA
87. 不参与蛋白质合成的是
A. mRNA
B. tRNA
C. TTP
D. GTP
E. ATP
88. 编码组成蛋白质的 20 种氨基酸的密码子数量
A. 16
B. 20
C. 60
D. 61
E. 64
89. 在蛋白质生物合成中, 催化肽键形成的酶是
A. 转肽酶
B. 氨基肽酶
C. 羧基肽酶
D. 氨基酸合成酶
E. 氨基酸连接酶
90. 关于蛋白质合成, 错误的是
A. 肽链合成起始阶段需要起始因子
B. 肽链合成延长阶段需要延长因子
C. 肽链合成终止阶段需要终止因子
D. 在大小两亚基聚合的核蛋白体上进行的
- E. 核蛋白体从 mRNA 5' → 3' 移动, 蛋白质从 C 端 → N 端合成
91. DNA 的遗传信息通过哪种物质传递到蛋白质合成
A. tRNA
B. mRNA
C. rRNA
D. DNA 片段
E. 核蛋白体
92. 翻译的产物是
A. tRNA
B. mRNA
C. rRNA
D. DNA
E. 多肽
93. 下列关于反密码子的叙述, 正确的是
A. 由 DNA 中相邻的 3 个核苷酸组成
B. 由 rRNA 中相邻的 3 个核苷酸组成
C. 由 mRNA 中相邻的 3 个核苷酸组成
D. 由 tRNA 中相邻的 3 个核苷酸组成
E. 由 cDNA 中相邻的 3 个核苷酸组成
94. 肝不能合成哪种蛋白质
A. 清蛋白
B. α-球蛋白
C. γ-球蛋白
D. 凝血酶原
E. 纤维蛋白原
95. 有关生物转化作用, 错误的是
A. 指非营养性物质在体内各种代谢转变
B. 氧化、还原和水解为第一相反应
C. 第二相为结合反应
D. 生物转化可减弱毒性, 也可增高毒性
E. 生物转化只在肝中进行
96. 下列物质不属于胆色素的是
A. 胆素
B. 胆碱
C. 胆素原
D. 胆红素
E. 胆绿素
97. 关于结合胆红素的叙述, 错误的是

- A. 和清蛋白结合
B. 和葡萄糖醛酸结合
C. 极性很强，便于随胆汁排出
D. 分子小，可被肾小球滤过
E. 与重氮试剂直接反应，呈紫红色
98. 骨盐的主要成分
A. 有机钙
B. 碳酸钙
C. 磷酸氢钙
D. 羟磷灰石
E. 蛋白质结合钙
99. 正常成人血浆中 $[Ca] \times [P]$ 乘积为
A. 5~10
B. 15~20
C. 25~30
D. 35~40
E. 45~50
100. 血钙中发挥生理作用的钙是
A. 离子钙
B. 草酸钙
C. 柠檬酸钙
D. 碳酸氢钙
E. 蛋白质结合钙
101. 正常人血浆中 $NaHCO_3/H_2CO_3$ 之比是
A. 5:1
B. 10:1
C. 15:1
D. 20:1
E. 25:1
102. 下列不属于固定酸的是
A. 碳酸
B. 磷酸
C. 硫酸
D. 乳酸
E. 乙酰乙酸
- A₂ 型题
1. 某男主诉夜间视物困难，医生建议多食猪肝的原因是
A. 肝富含蛋白质
B. 肝富含核黄素
C. 肝富含肝糖原
D. 肝富含维生素 A
E. 肝富含维生素 B₁₂
2. 中年男性病人，酗酒，呕吐，急腹症，检查左上腹压痛，疑为急性胰腺炎，应测血中哪个酶
A. 碱性磷酸酶
B. 乳酸脱氢酶
C. 谷丙转氨酶
D. 胆碱酯酶
E. 淀粉酶
3. 中年男性患者，主诉关节痛疼，血浆尿酸 550 $\mu\text{mol/L}$ ，医生劝不要食肝，为什么？
A. 肝富含氨基酸
B. 肝富含糖原
C. 肝富含嘧啶碱
D. 肝富含嘌呤碱
E. 肝富含胆固醇
4. 某 6 个月女婴，母乳喂养未添加辅食，面色苍黄、嗜睡，诊断巨幼细胞性贫血，因缺乏
A. 蛋白质
B. 铁
C. 维生素 A
D. 维生素 B₂
E. 维生素 B₁₂
5. 老年男性，爬山迷路一周，民兵抬来急诊，神志不清，呼出烂苹果气味，可能是
A. 甲醇
B. 乙醇
C. 乙酸
D. 丙酮
E. 丙酮酸
6. 男性青年、肝硬变，出现乳房发育、蜘蛛痣，因为
A. 醛固酮增多
B. 雄激素合成减少