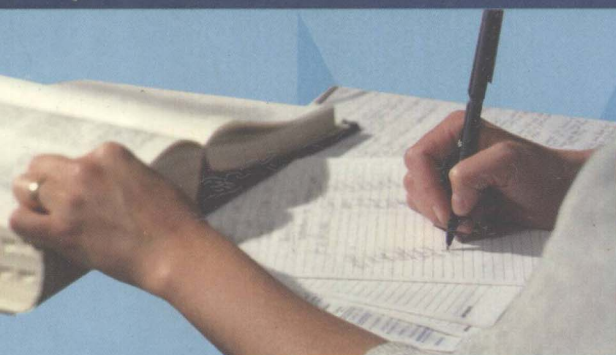


2004 ZHIYE YISHI ZIGE KAO SHI
XITI JI MONI SHITI XILIE

2004年执业医师资格考试习题及模拟试题系列



KOU QIANG
ZHIYE YISHI
FENCE

口腔 执业医师 分册

总主编 林建华
主 编 闫福华

中国医药科技出版社

2004 年执业医师资格考试习题及模拟试题系列

口腔执业医师分册

总主编 林建华

主 编 闫福华

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2004 年执业医师资格考试习题及模拟试题系列. 口腔
执业医师分册/林建华主编; 闫福华分册主编. —北京:
中国医药科技出版社, 2004.6

ISBN 7-5067-2978-4

I .2... II .①林... ②闫... III .①医师-资格考
核-习题②口腔科学-医师-资格考核-习题
IV .R192.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 053208 号

美术编辑: 陈君杞

责任校对: 张学军

版式设计: 郭小平

出版: 中国医药科技出版社

地址: 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编: 100088

电话: 010-62244206

网址: www.mpsky.com.cn

规格: 787×1092mm $\frac{1}{16}$

印张: 30 $\frac{1}{2}$

字数: 616 千字

印数: 1—5000

版次: 2004 年 7 月第 1 版

印次: 2004 年 7 月第 1 次印刷

印刷: 北京兴华印刷厂

经销: 全国各地新华书店

书号: ISBN 7-5067-2978-4/G·0388

定价: 55.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

编 委 会

总主编 林建华
主 编 闫福华
副主编 林李嵩 魏 斌
编 者 (以姓氏笔画为序)

王永福	卢兆杰	许云禄	吕红兵
李良庆	闫福华	陈 江	陈 超
苏柏华	吴 婷	张志兴	林建华
林李嵩	林 实	郑 杰	骆 凯
姚丽艳	俞树高	黄常伟	章少萍
程 辉	蔡文秀	魏 斌	

前 言

为了适应全国执业医师考试工作的需求，根据《中华人民共和国执业医师法》和卫生部颁布的《医师资格考试暂行办法》的有关规定，我们组织编写了执业医师和执业助理医师（含口腔、公共卫生专业）资格考试习题及模拟试题集（共六册），以作为考试人员的复习应试必备用书。

本书按卫生部规定的医师、助理医师资格考试大纲的要求，以卫生部普通高等医学、专科医学教育执业医师规划教材的内容为依据，并经全体编写人员反复认真讨论，参考有关复习题库，熟悉教科书内容，注意知识的重点、难点、疑点和覆盖面，进行全面筛选编排，然后命笔编写。书中各章所编习题分别以A1、A2和B1为题型，并附有参考答案；再结合基础理论、专业知识、相关技能及综合要求的思路编出模拟试题，以期复习者能够前后对照、自我检测，给应试者尽量做到用较短的时间事半功倍、迅速全面掌握应试内容，以便顺利通过考试。

本书的编写，得到福建医科大学领导的大力支持，谨此表示诚挚的谢意。鉴于参加编写人员涉及临床、基础、公卫、口腔诸多学科，书写风格、繁简不尽一致，加之时间仓促，水平有限，书中难免挂一漏万，甚至出现谬误，恳请读者提出宝贵意见，以便再版时更臻完善。衷心希望本书的出版能为广大医务人员的应试提供一本较好的复习参考书。

编 者
2004年1月

目 录

第一部分 习 题

生物化学·····	(1)
药理学·····	(14)
医学微生物学·····	(30)
医学免疫学·····	(45)
口腔解剖生理学·····	(60)
口腔组织病理学·····	(76)
牙体牙髓病学·····	(93)
牙周病学·····	(114)
口腔黏膜病学·····	(135)
儿童口腔病学·····	(147)
口腔预防医学·····	(156)
口腔修复学·····	(167)
口腔颌面外科学·····	(219)
内科学·····	(273)
外科学·····	(315)
卫生法规·····	(355)
预防医学·····	(374)
医学心理学·····	(390)
医学伦理学·····	(400)

第二部分 模拟试题

口腔执业医师模拟试题 (一) ·····	(410)
口腔执业医师模拟试题 (二) ·····	(427)
口腔执业医师模拟试题 (三) ·····	(444)
口腔执业医师模拟试题 (四) ·····	(461)

第一部分 习 题

生物化学

A1 型 题

1. 含有苯环的氨基酸是
 - A 赖氨酸
 - B 蛋氨酸
 - C 酪氨酸
 - D 精氨酸
 - E 组氨酸
2. 下列哪种氨基酸含有羟基
 - A 色氨酸
 - B 苏氨酸
 - C 蛋氨酸
 - D 组氨酸
 - E 半胱氨酸
3. 组成人体蛋白质的氨基酸均属
 - A D- α -氨基酸
 - B D- β -氨基酸
 - C L- α -氨基酸
 - D L- β -氨基酸
 - E L- γ -氨基酸
4. 下列哪个化学键不直接参与维持蛋白质三级结构稳定
 - A 疏水键
 - B 离子键
 - C 肽键
 - D 氢键
 - E 二硫键
5. 参与维持蛋白质 α -螺旋结构稳定的化学键是
 - A 氢键
 - B 离子键
 - C 疏水键
 - D 肽键
 - E 二硫键
6. 由两条肽链组成的蛋白质其最高级空间结构是
 - A 一级结构
 - B 二级结构
 - C 三级结构
 - D 四级结构
 - E 以上都不是
7. 蛋白质在 280nm 具有最大吸收峰是由于分子含
 - A 脯氨酸
 - B 组氨酸
 - C 赖氨酸
 - D 色氨酸
 - E 蛋氨酸
8. 关于蛋白质变性后, 下列哪一种说法是正确
 - A 肽键断裂
 - B 空间结构破坏
 - C 溶解度增高

2 第一部分 习 题

- D 黏度降低
E 不易被蛋白酶水解
9. 核酸中核苷酸的连接方式为
A 糖苷键
B 氢键
C 2', 5' - 磷酸二酯键
D 2', 3' - 磷酸二酯键
E 3', 5' - 磷酸二酯键
10. 下列哪种碱基不存在于 RNA 中
A 腺嘌呤
B 鸟嘌呤
C 胞嘧啶
D 尿嘧啶
E 胸腺嘧啶
11. 双链 DNA 分子中, 如果 A 的含量为 30%, 则 G 的含量为
A 20%
B 30%
C 40%
D 50%
E 60%
12. 关于核小体的叙述哪项是错误的
A 核小体是由 DNA 和组蛋白共同构成
B 核小体是染色体的基本单位
C 组蛋白 H₁、H₂、H₃、H₄ 各两分子组成核小体的核心
D DNA 双螺旋缠绕着组蛋白八聚体构成核小体的核心颗粒
E 核小体只是 DNA 在胞核内紧密压缩的第一步
13. tRNA 分子中携带氨基酸的部位是
A 反密码环上的反密码子
B DHU 环上的 DHU
C TΨ 环上的 TΨ 序列
D 3' - 末端的 CCA - OH
E 5' - 末端帽子
14. 真核生物的 mRNA 多数在 5' 端有
A 起始密码
B 帽子结构
C 聚 A 尾巴
D 多个终止密码
E CCA 序列
15. 关于 DNA 变性, 下列说法错误的是
A 变性时 A₂₆₀ 上升
B DNA 一级结构不变
C DNA 二级结构不变
D 条件适宜时可复性
E T_m 值与 DNA 碱基组成有关
16. 遗传密码存在于
A DNA
B rRNA
C mRNA
D hnRNA
E snRNA
17. 关于全酶的叙述, 下列哪一项是正确的
A 由单纯蛋白质组成
B 只由辅酶组成
C 只由辅基组成
D 由蛋白质部分和辅助因子组成
E 由辅酶和辅基组成
18. 酶能加速化学反应的进行是由于哪一种效应
A 向反应体系提供能量
B 降低反应的自由能变化
C 降低反应的活化能
D 降低底物的能量水平
E 提高产物的能量水平

19. 酶活性中心内的必需基团
 - A 不一定都与酶的活性有关
 - B 与酶的活性密切相关
 - C 在一级结构上相距很远, 在空间结构上也相距很远
 - D 只有一种: 结合基团或催化基团
 - E 结合基团和催化基团属于活性中心外必需基团
20. K_m 值是指
 - A 反应速度为最大速度一半时的底物浓度
 - B 反应速度为最大速度一半时的酶浓度
 - C 反应速度为最大速度一半时的温度
 - D 反应速度为最大速度一半时的 pH 值
 - E 反应速度为最大速度一半时的抑制剂浓度
21. 酶非竞争性抑制的动力学特点是
 - A K_m 值增大, V_{max} 不变
 - B K_m 值降低, V_{max} 不变
 - C K_m 值不变, V_{max} 增大
 - D K_m 值不变, V_{max} 降低
 - E V_{max} 和 K_m 值均降低
22. 不可逆性抑制剂与酶的结合方式是
 - A 抑制剂与酶活性中心的必需基团以非共价键结合
 - B 抑制剂与酶活性中心的必需基团以共价键结合
 - C 抑制剂与酶活性中心外的必需基团以非共价键结合
 - D 抑制剂与酶活性中心外的必需基团以共价键结合
 - E 抑制剂与酶非必需基团以共价键结合
23. 酶的立体异构专一性是指
 - A 酶只作用于一种底物
 - B 酶能催化一类化合物
 - C 酶能催化具有相同的化学键的几种底物
 - D 酶能催化一种底物的不同立体异构体
 - E 酶仅能催化底物的一种立体异构体
24. 下列关于酶原激活的叙述哪一项是正确的
 - A 是由部分肽键断裂, 酶分子空间构象改变引起的
 - B 是由氢键断裂, 酶分子的空间构象发生改变引起的
 - C 是由低活性的酶形式转变成高活性的酶形式
 - D 酶蛋白被化学修饰
 - E 是由酶蛋白与辅酶结合而实现的
25. 下列哪个反应伴有底物水平磷酸化
 - A 6-磷酸果糖→1,6-二磷酸果糖
 - B 丙酮酸→乳酸
 - C 磷酸烯醇式丙酮酸→丙酮酸
 - D 3-磷酸甘油醛→1,3-二磷酸甘油酸
 - E 葡萄糖→6-磷酸葡萄糖
26. 丙酮酸脱氢酶复合体中不包括
 - A 生物素
 - B NAD^+
 - C FAD
 - D 硫辛酸
 - E $CoA-SH$
27. 肝糖原分解的终产物是
 - A UDPG
 - B 葡萄糖
 - C 1-磷酸葡萄糖

4 第一部分 习 题

- D 6-磷酸葡萄糖
E 1-磷酸葡萄糖和葡萄糖
28. 糖原合成时, 葡萄糖供体是
A UTPG
B UDPG
C CTPG
D CDPG
E GTPG
29. 下列哪项是 6-磷酸葡萄糖脱氢酶的辅酶
A NADP^+
B NAD^+
C FAD
D FMN
E CoA
30. 下列哪种化合物不是糖异生的原料
A 丙酮酸
B 乳酸
C 甘油
D 乙酰 CoA
E 丙氨酸
31. 关于胰岛素调节血糖作用的叙述正确的是
A 降低肌肉、脂肪组织细胞膜对葡萄糖的通透性
B 激活丙酮酸脱氢酶
C 激活糖异生的关键酶
D 激活磷酸化酶
E 促进脂肪动员
32. 关于血糖的代谢去路, 错误的是
A 氧化供能
B 合成糖原
C 转变为脂肪
D 转变为必需氨基酸
- E 转变核糖和氨基多糖
33. 在呼吸链中, 细胞色素传递电子的顺序为
A $\text{aa}_3 \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{C}_1 \rightarrow \text{C}$
B $\text{aa}_3 \rightarrow \text{C}_1 \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{b}$
C $\text{b} \rightarrow \text{C}_1 \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{aa}_3$
D $\text{b} \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{C}_1 \rightarrow \text{aa}_3$
E $\text{C}_1 \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{aa}_3 \rightarrow \text{b}$
34. 下列哪个化合物脱下的 2H 不能通过 NADH 呼吸链传递产生能量
A 乳酸
B 丙酮酸
C 苹果酸
D 异柠檬酸
E 琥珀酸
35. 氧化与磷酸化偶联的部位是
A $\text{FAD} \rightarrow \text{CoQ}$
B $\text{CoQ} \rightarrow \text{Cytb}$
C $\text{Cytb} \rightarrow \text{Cytc}_1$
D $\text{Cytc} \rightarrow \text{Cytaa}_3$
E $\text{Cytaa}_3 \rightarrow 1/2 \text{O}_2$
36. CO 中毒可阻断呼吸链哪一环节的电子传递
A $\text{CoQ} \rightarrow \text{Cytb}$
B $\text{Cytb} \rightarrow \text{Cytc}_1$
C $\text{Cytc}_1 \rightarrow \text{Cytc}$
D $\text{Cytc} \rightarrow \text{Cytaa}_3$
E $\text{Cytaa}_3 \rightarrow \text{O}_2$
37. 下列哪项不是递氢体
A Fe-S
B FMN
C CoQ
D FAD
E NAD^+

38. 下列哪项不是高能磷酸化合物

- A 磷酸肌酸
- B 1, 3 - 二磷酸甘油酸
- C ATP
- D ADP
- E AMP

39. 下列哪一种脂肪酸是合成前列腺素的前体

- A 软脂酸
- B 硬脂酸
- C 油酸
- D 亚麻酸
- E 花生四烯酸

40. 合成甘油三酯的所需的原料主要来源于

- A 食物脂肪
- B 葡萄糖
- C 氨基酸
- D 酮体
- E 胆固醇

41. 脂肪动员生成的脂肪酸在血中需与下列哪种物质结合进行运输的

- A 清蛋白
- B 球蛋白
- C 乳糜微粒
- D 低密度脂蛋白
- E 极低密度脂蛋白

42. 下列哪项不参与脂肪酸的 β - 氧化

- A NAD^+
- B 肉碱
- C FAD
- D CoA
- E NADP^+

43. 下列关于酮体的叙述哪项是错误的

- A 酮体是肝向肝外组织正常的能源输出
- B 酮体是脂肪酸在肝中氧化分解的中间产物
- C 酮体分子量小, 溶于水, 能通过血屏障
- D 酮体是在肝内生成, 肝外利用
- E 酮体合成的关键酶是 HMGCoA 还原酶

44. 脂肪酸合成发生的亚细胞部位

- A 胞液
- B 微粒体
- C 线粒体
- D 核蛋白体
- E 溶酶体

45. 合成甘油磷脂时除了 ATP 外还需

- A GTP
- B CTP
- C UTP
- D TTP
- E ITP

46. 胆固醇是下列哪一种化合物的前体

- A CoA
- B CoQ
- C 维生素 A
- D 维生素 D
- E 维生素 E

47. 含甘油三酯最多的脂蛋白是

- A HDL
- B LDL
- C VLDL
- D CM
- E IDL

48. 转运肝合成的内源性胆固醇的脂蛋白是

6 第一部分 习 题

- A HDL
 - B LDL
 - C VLDL
 - D CM
 - E IDL
49. 下列除了哪项外均属类固醇激素
- A 肾上腺素
 - B 肾上腺皮质激素
 - C 睾丸酮
 - D 雌三醇
 - E 孕酮
50. 能激活脂蛋白脂酶 (LPL) 的载脂蛋白是
- A apoB₄₈
 - B apoB₁₀₀
 - C apoC I
 - D apoC II
 - E apoC III
51. 下列哪种氨基酸是必需氨基酸
- A 酪氨酸
 - B 组氨酸
 - C 半胱氨酸
 - D 丝氨酸
 - E 苏氨酸
52. 下列哪个循环参与氨基酸的吸收
- A 鸟氨酸循环
 - B γ -谷氨酰基循环
 - C 丙氨酸-葡萄糖循环
 - D 嘌呤核苷酸循环
 - E 柠檬酸-丙酮酸循环
53. 骨骼肌中氨基酸脱氨基主要通过
- A 转氨基作用
 - B 氧化脱氨基作用
 - C 直接脱氨基作用
 - D 转氨基作用与 L-谷氨酸氧化脱氨基作用的联合
 - E 嘌呤核苷酸循环
54. 氨的解毒、储存和运输形式是
- A 谷氨酰胺
 - B 瓜氨酸
 - C 组氨酸
 - D 精氨酸
 - E 鸟氨酸
55. 下列哪种维生素与转氨基作用有关
- A 维生素 PP
 - B 维生素 B₆
 - C 维生素 B₁
 - D 叶酸
 - E 泛酸
56. 白化病是由于哪种氨基酸的代谢异常所致
- A 色氨酸
 - B 谷氨酸
 - C 天冬氨酸
 - D 酪氨酸
 - E 赖氨酸
57. 携带、转运一碳单位的载体是
- A 叶酸
 - B 维生素 B₁₂
 - C 四氢叶酸
 - D S-腺苷蛋氨酸
 - E 泛酸
58. 能提供活性甲基的氨基酸是
- A 半胱氨酸
 - B 胱氨酸
 - C 瓜氨酸
 - D 蛋氨酸
 - E 酪氨酸

59. 下列哪种基团不是一碳单位

- A CO_2
- B $-\text{CH}_3$
- C $-\text{CH}_2-$
- D $-\text{CH}=\text{}$
- E $-\text{CHO}$

60. 儿茶酚胺是由哪种氨基酸转化生成

- A 半胱氨酸
- B 色氨酸
- C 苯丙氨酸
- D 酪氨酸
- E 蛋氨酸

61. 丙氨酸 - 葡萄糖循环的作用是

- A 将肌肉中的氨转运至肝
- B 将脑组织中的氨转运至肝
- C 将肝中的尿素转运至肾脏
- D 将脑组织中的氨转运至肾脏
- E 将肌肉中的氨转运至肾脏

62. 下列哪种氨基酸不是一碳单位的来源

- A 色氨酸
- B 赖氨酸
- C 甘氨酸
- D 组氨酸
- E 丝氨酸

63. 嘌呤核苷酸从头合成时, 嘌呤环中的氮原子来自

- A 谷氨酸与甘氨酸
- B 谷氨酸与天冬氨酸
- C 甘氨酸与天冬氨酸
- D 甘氨酸、天冬氨酸与谷氨酸
- E 甘氨酸、天冬酰胺与谷氨酰胺

64. 体内脱氧核苷酸的生成方式是

- A 在核糖水平上直接还原

B 在核苷水平上直接还原

C 在一磷酸核苷水平上直接还原

D 在二磷酸核苷水平上直接还原

E 在三磷酸核苷水平上直接还原

65. 关于 DNA 的复制的叙述哪一项是错误的

- A 需有 DNA 指导的 DNA 聚合酶参与
- B 需有 DNA 指导的 RNA 聚合酶参与
- C 子链只能从 $5' \rightarrow 3'$ 延长
- D 以四种 NTP 为原料
- E DNA 双链解开可同时作为模板

66. 在 DNA 复制过程中不能催化磷酸二酯键形成的酶是

- A DNA 聚合酶
- B DNA 连接酶
- C 引物酶
- D DNA 拓扑异构酶
- E 解螺旋酶

67. 复制起始时能识别 *E. coli* 的 *oriC* 的是

- A DNA 聚合酶
- B DnaA 蛋白
- C DnaB 蛋白
- D DnaC 蛋白
- E 引物酶

68. 关于 DNA 复制方向性的叙述哪一项是正确的

- A DNA 两条子链都按 $5' \rightarrow 3'$ 方向延长
- B DNA 两条子链都按 $3' \rightarrow 5'$ 方向延长
- C DNA 子链只有一条链以 $5' \rightarrow 3'$ 延长
- D DNA 两条子链延长方向总是和解链方向一致
- E DNA 两条母链都按 $5' \rightarrow 3'$ 方向作为模板

69. 真核生物 DNA 聚合酶中, 主要起复制

8 第一部分 习 题

作用的是

- A DNA pol α 和 β
- B DNA pol α 和 γ
- C DNA pol α 和 δ
- D DNA pol β 和 δ
- E DNA pol δ 和 ϵ

70. 关于反转录叙述错误的是

- A 反转录是以 RNA 为模板合成 DNA 的过程
- B 反转录酶具有 DNA 指导的 DNA 聚合酶活性
- C 反转录酶能水解杂化链中的 RNA
- D 反转录酶具有 RNA 指导的 RNA 聚合酶活性
- E 反转录所需的引物可为 tRNA

71. 在原核生物转录时, 能识别转录起始点的是

- A σ 亚基
- B α 亚基
- C β 亚基
- D β' 亚基
- E ρ 因子

72. 在转录延长中, RNA 聚合酶与 DNA 模板的结合是

- A 全酶与模板结合
- B 核心酶与模板特定位点结合
- C 结合状态相对牢固稳定
- D 结合状态松弛而有利于 RNA 聚合酶向前移动
- E 和转录起始时的结合状态没有区别

73. tRNA 是由真核生物哪一种酶催化转录生成的

- A RNA 聚合酶 I
- B RNA 聚合酶 II
- C RNA 聚合酶 III

D RNA 聚合酶 α

E RNA 聚合酶 δ

74. RNA 聚合酶催化的转录产物, 其 5' 端第一个核苷酸多为

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

75. ρ 因子的功能是

- A 识别结合启动子
- B 识别结合 RNA 产物 3' 端的茎环结构
- C 识别结合 RNA 产物 3' 端的寡聚 U
- D 识别结合 RNA 产物 3' 端的多聚 C 结构
- E 允许特定转录的启动过程

76. 真核生物 tRNA 3' 末端序列为

- A CAA
- B AAC
- C CCA
- D UAA
- E UAG

77. 通常 mRNA 上的四种碱基共可组合成几个遗传密码

- A 20
- B 24
- C 60
- D 61
- E 64

78. 与 mRNA 中密码子 5' - GAC - 3' 配对识别的 tRNA 反密码子是

- A 5' - GUC - 3'
- B 5' - GTC - 3'
- C 5' - GAC - 3'

- D 5' - CUG - 3'
- E 5' - CTG - 3'
79. 蛋白质生物合成中多肽链的氨基酸排列顺序取决于
- 相应 tRNA 的 3'末端
 - 相应 mRNA 中核苷酸排列顺序
 - 相应 tRNA 的反密码子
 - 核蛋白体的 P 位
 - 核蛋白体的 A 位
80. 链霉素抑制原核生物蛋白质生物合成的机制是
- 对延长因子进行共价修饰, 使之失活
 - 抑制细菌 RNA 聚合酶
 - 能与核蛋白体大亚基结合, 阻断翻译延长
 - 能与核蛋白体小亚基结合, 引起读码错误
 - 抑制氨基酰 - tRNA 与核蛋白体结合
81. 下列哪项属组成性基因表达
- 基因在特定环境中表达增强的过程
 - 基因对环境信号应答时被抑制
 - DNA 损伤时, 修复酶反应性增加
 - 有乳糖存在时, lac 操纵子的表达
 - 管家基因的持续表达
82. 乳糖操纵子是
- 由一组结构基因组成
 - 由结构基因和调节基因组成
 - 由操纵基因和启动基因组成
 - 由结构基因、操纵基因和调节基因组成
 - 由启动基因、操纵基因、结构基因和调节基因组成
83. 下列关于顺式作用元件的叙述哪项是错误的
- 是 DNA 特定序列
 - 即转录因子
 - 增强子是顺式作用元件
 - 对基因转录起调节作用
 - 可与反式作用因子特异结合
84. 下列哪项不属于转录调节因子的结构
- DNA 结合域
 - 锌指结构
 - 转录激活域
 - CAAT 盒
 - 亮氨酸拉链
85. 下列哪种物质不属于第二信使
- cAMP
 - DAG
 - cGMP
 - IP₃
 - PKC
86. 下列哪种激素的受体属于胞内受体
- 促肾上腺素皮质激素
 - 肾上腺皮质激素
 - 肾上腺素
 - 胰岛素
 - 胰高血糖素
87. 关于 G 蛋白的叙述错误的是
- 由 α 、 β 、 γ 三种亚基构成不均的三聚体
 - 能结合 GDP 或 GTP
 - 位于细胞膜的胞浆面
 - $\alpha\beta\gamma$ 三聚体为活化型 G 蛋白
 - 活化型 G 蛋白能调节磷脂酶 C 的活性
88. 关于酪氨酸蛋白激酶通路错误的是
- 该通路的配体多为细胞因子、生长

10 第一部分 习 题

- 因子等
- B 该通路的第二信使为 MAP
- C 该通路的受体均属膜受体
- D 该通路都涉及 TPK 的激活
- E 该通路与细胞癌变密切相关
89. 下列哪种酶在重组 DNA 技术中最具有意义
- A 逆转录酶
- B 限制性核酸内切酶
- C Taq 酶
- D DNA 聚合酶 I
- E DNA 连接酶
90. 不能充当克隆载体的 DNA 分子有
- A 质粒
- B λ 噬菌体
- C 腺病毒
- D E. coli
- E 逆转录病毒
91. 关于细胞癌基因错误的是
- A 广泛存在于生物界
- B 基因序列呈高度保守性
- C 正常人细胞也检测到癌基因
- D 都具有致癌活性
- E 其产物具有调控细胞生长和分化作用
92. 下列哪一个基因是抑癌基因
- A Rb
- B P₂₁
- C *erb*
- D *sis*
- E *myc*
93. 成熟红细胞获得能量的唯一途径是
- A 2, 3 - 二磷酸甘油酸旁路
- B 脂肪酸 β 氧化
- C 酮体的氧化
- D 糖酵解
- E 磷酸戊糖途径
94. 血红素合成关键酶 (ALA) 合酶的辅酶含哪种维生素
- A 维生素 B₁
- B 维生素 B₂
- C 维生素 B₆
- D 维生素 B₁₂
- E 叶酸
95. 生物转化中非营养物质最常与下列哪种物质结合
- A 甘氨酸
- B 谷胱甘肽
- C S - 腺苷蛋氨酸
- D 乙酰 CoA
- E 葡萄糖醛酸
96. 下列哪一种胆汁酸不是初级胆汁酸
- A 鹅脱氧胆酸
- B 甘氨酸胆酸
- C 胆酸
- D 脱氧胆酸
- E 牛磺胆酸

B1 型 题

(97 ~ 101 题共用备选答案)

- A 肽键
- B 氢键
- C 二硫键
- D 疏水作用
- E 3', 5' - 磷酸二酯键
97. 蛋白质一级结构中的主要化学键
98. DNA 一级结构中的主要化学键
99. 维持蛋白质二级结构稳定主要靠
100. 维持蛋白质三级结构稳定主要靠
101. 连接胰岛素 A、B 两条链的化学键是

(102 ~ 105 题共用备选答案)

- A snRNA
- B hnRNA
- C tRNA
- D snoRNA
- E rRNA

- 102. 含稀有碱基最多的 RNA 是
- 103. 细胞内含量最多的 RNA 是
- 104. 真核生物 mRNA 的前体是
- 105. 参与真核生物 mRNA 转录后剪接、转运的是
- 106. 参与真核生物 rRNA 转录后加工和修饰的是

(107 ~ 111 题共用备选答案)

- A 维生素 B₁₂
- B 维生素 B₂
- C 维生素 B₆
- D 维生素 PP
- E 生物素

- 107. 乙酰 CoA 羧化酶的辅酶含有的维生素是
- 108. 乳酸脱氢酶的辅酶含有的维生素是
- 109. 琥珀酸脱氢酶的辅酶含有的维生素是
- 110. 转氨酶的辅酶含有的维生素是
- 111. N⁵-甲基四氢叶酸转甲基酶的辅酶含有的维生素是

(112 ~ 116 题共用备选答案)

- A 己糖激酶
- B 磷酸化酶
- C 6-磷酸葡萄糖脱氢酶
- D 丙酮酸羧化酶
- E 异柠檬酸脱氢酶

- 112. 糖酵解的关键酶是
- 113. 三羧酸循环的关键酶是
- 114. 磷酸戊糖途径的关键酶是
- 115. 糖原分解的关键酶是

116. 糖异生的关键酶是

(117 ~ 121 题共用备选答案)

- A 寡酶素
- B 甲状腺素
- C 氰化物
- D 2, 4-二硝基苯酚
- E 抗霉素 A

- 117. 能诱导细胞膜上 Na⁺ - K⁺ ATP 酶生成的是
- 118. 能抑制细胞色素 b 与细胞色素 c 之间电子传递的是
- 119. 能使氧化与磷酸化偶联过程脱离的是
- 120. 能抑制细胞色素 aa₃, 使电子不能传给氧的是
- 121. 能抑制 H⁺ 从质子通道回流的是

(122 ~ 126 题共用备选答案)

- A 花生四烯酸
- B 乙酰乙酸
- C 肾上腺皮质激素
- D 乙酰 CoA
- E 肉碱

- 122. 转运脂肪酸进入线粒体的是
- 123. 脂肪酸合成的原料是
- 124. 脂肪酸在肝氧化分解的中间产物为
- 125. 胆固醇在体内可转化为
- 126. 属营养必需脂肪酸的是

(127 ~ 131 题共用备选答案)

- A 肿瘤
- B 急性肝炎
- C 心肌梗死
- D 白化症
- E 苯酮酸尿症

- 127. 苯丙氨酸羟化酶先天性缺陷可造成
- 128. 血清中谷丙转氨酶活性明显升高多见于
- 129. 血清中谷草转氨酶活性明显升高多