

银成教育全国辅导机构指定用书

2017

# 贺银成 国家临床执业医师 资格考试 辅导讲义同步练习

编著：武汉大学中南医院 贺银成

## 重要提示

正版书专享：

1. 双色底图印刷，盗版书无法核对答案。
2. 凭激活码（每书1个，限用3次）登录[www.buaapress.com.cn](http://www.buaapress.com.cn)在线享用超值增值服务内容。

新大纲  
最新版



北京航空航天大学出版社  
BEIHANG UNIVERSITY PRESS



银成教育全国辅导机构指定用书

# 贺银成

# 国家临床执业医师 资格考试

# 辅导讲义同步练习

编著：武汉大学中南医院 贺银成

## 重要提示

正版书专享：

1. 双色底图印刷，盗版书无法核对答案。
2. 凭激活码（每书1个，限用3次）登录[www.buaapress.com.cn](http://www.buaapress.com.cn)在线享用超值增值服务内容。

新大纲  
最新版



北京航空航天大学出版社  
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

## 内 容 简 介

本书作者贺银成是医考辅导顶级名师，多年来应邀在全国各地讲授临床执业医师复习课程，深受考生欢迎。本书严格按照最新执业医师资格考试大纲进行命题，是一本执业医师资格考试的专业题库，内容包括生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、病理学、药理学、医学心理学、医学伦理学、医学统计学、预防医学、卫生法规、内科学（含诊断学）、传染病学与皮肤性病学、神经病学、精神病学、外科学、妇产科学、儿科学和实践综合。其特点是将执业医师资格考试的相关知识点、易混点以试题形式对比排列，以帮助同学们理解和记忆相关知识点。所设计的试题与近年执业医师资格考试真题的出题方式及命题风格一致，但与历年真题并不相同，这样可以使同学们更全面地掌握知识点。本书适合所有参加临床执业医师资格考试的考生以及广大医学工作者。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

贺银成 2017 国家临床执业医师资格考试辅导讲义同步练习 / 贺银成编著. -- 北京: 北京航空航天大学出版社, 2016. 10

ISBN 978-7-5124-2279-7

I. ①贺… II. ①贺… III. ①临床医学—资格考试—习题集 IV. ①R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 247344 号

版权所有，侵权必究。

### 贺银成 2017 国家临床执业医师资格考试辅导讲义同步练习

贺银成 编著

策划编辑: 谭 莉

责任编辑: 尤玉琢

\*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号 (邮编 100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话: (010) 82317024 传真: (010) 82328026

读者信箱: bhpress@263.net 邮购电话: (010) 82316936

三河市汇鑫印务有限公司印装 各地书店经销

\*

开本: 787×1092 1/16 印张: 38 字数: 966 千字

2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5124-2279-7 定价: 88.00 元

## 前 言

《贺银成 2017 国家临床执业医师资格考试辅导讲义》和《贺银成 2017 国家临床执业及助理医师资格考试历年考点精析》中的试题都是以真题为研究对象的,有些考试大纲上要求掌握的知识点未能完全覆盖。为此编著了这本《贺银成 2017 临床执业医师资格考试辅导讲义同步练习》,以进一步拓展同学们的知识面,更好地掌握考纲所涉及的知识。

本书内容包括生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、病理学、药理学、医学心理学、医学伦理学、医学统计学、预防医学、卫生法规、内科学(含诊断学)、传染病学与皮肤性病学、神经病学、精神病学、外科学、妇产科学、儿科学和实践综合。其特点是将执业医师资格考试的相关知识点、易混点以试题形式对比排列,以帮助同学们理解和记忆相关知识点。所设计的试题与近年执业医师资格考试真题的出题方式及命题风格一致。本书按照《辅导讲义》的体例和顺序进行编排,以方便同学们复习。如能与《辅导讲义》配合使用,效果会更好。

本书是一本执业医师资格考试的专业题库,希望同学们在复习过程中,认真弄清楚本习题集所涉及的知识点,真正明白每个答案项为什么对,为什么错,错在什么地方。作为系列参考书,本书所编撰的试题与历年真题并不相同,这样可使同学们更全面地掌握知识。

《辅导讲义》配有由我主讲的全套授课光盘。如需购买,可通过以下方式联系:

QQ: 800067818      2527 0063

武汉银成文化传播有限公司电话: 027-5151 1888      1397 1116 888      1397 1181 888

公司网站 <http://www.yixueks.com>

本套执业医师资格考试复习参考书已全部出版,可以选用:

《贺银成 2017 国家临床执业医师资格考试辅导讲义》

《贺银成 2017 国家临床执业医师资格考试全真模拟试卷及精析》

《贺银成 2017 国家临床执业及助理医师资格考试历年考点精析》

《贺银成 2017 国家临床执业及助理医师资格考试实践技能应试指南》

在使用本套图书过程中发现不足或错误之处,请随时指出(heyincheng2002@qq.com),每指出一处错误,奖励 10 元,多人指出同一处错误者,奖励首位指出者。

最后祝愿大家顺利通过今年的执业医师资格考试!

贺银成

2017 年 1 月

## 目 录

第一篇	生物化学试题 .....	(1)
	生物化学试题详细解答 .....	(10)
第二篇	生理学试题 .....	(19)
	生理学试题详细解答 .....	(28)
第三篇	医学微生物学试题 .....	(37)
	医学微生物学试题详细解答 .....	(42)
第四篇	医学免疫学试题 .....	(46)
	医学免疫学试题详细解答 .....	(51)
第五篇	病理学试题 .....	(56)
	病理学试题详细解答 .....	(67)
第六篇	药理学试题 .....	(77)
	药理学试题详细解答 .....	(83)
第七篇	医学心理学试题 .....	(88)
	医学心理学试题详细解答 .....	(92)
第八篇	医学伦理学试题 .....	(96)
	医学伦理学试题详细解答 .....	(100)
第九篇	医学统计学试题 .....	(103)
	医学统计学试题详细解答 .....	(106)
第十篇	预防医学试题 .....	(108)
	预防医学试题详细解答 .....	(116)
第十一篇	卫生法规试题 .....	(123)
	卫生法规试题详细解答 .....	(130)
第十二篇	内科学试题 .....	(136)
	第1章 呼吸系统疾病 .....	(136)
	第2章 循环系统疾病 .....	(148)
	第3章 消化系统疾病 .....	(163)
	第4章 泌尿系统疾病 .....	(176)
	第5章 血液系统疾病 .....	(183)



第 6 章	内分泌和营养代谢性疾病	(194)
第 7 章	风湿性疾病	(204)
第 8 章	理化因素所致疾病	(207)
	内科学试题详细解答	(210)
第十三篇	传染病学与皮肤性病学试题	(274)
	传染病学与皮肤性病学试题详细解答	(284)
第十四篇	神经病学试题	(292)
	神经病学试题详细解答	(302)
第十五篇	精神病学试题	(309)
	精神病学试题详细解答	(318)
第十六篇	外科学试题	(325)
第 1 章	外科学总论	(325)
第 2 章	脑外科疾病	(335)
第 3 章	甲状腺与乳腺疾病	(339)
第 4 章	胸外科疾病	(344)
第 5 章	普通外科疾病	(347)
第 6 章	血管外科疾病	(364)
第 7 章	泌尿外科疾病	(366)
第 8 章	骨科学疾病	(372)
	外科学试题详细解答	(385)
第十七篇	妇产科学试题	(439)
第 1 章	女性生殖系统解剖与生理	(439)
第 2 章	妊娠生理与诊断	(440)
第 3 章	异常妊娠	(443)
第 4 章	妊娠特有疾病与妊娠合并症	(445)
第 5 章	胎儿异常与多胎妊娠	(448)
第 6 章	前置胎盘、胎盘早剥与胎膜早破	(449)
第 7 章	产前检查与孕期保健	(452)
第 8 章	遗传咨询、产前筛查与产前诊断	(454)
第 9 章	正常分娩	(454)
第 10 章	异常分娩	(457)

第11章	分娩期并发症 .....	(460)
第12章	正常产褥与产褥期并发症 .....	(463)
第13章	女性生殖系统炎症 .....	(465)
第14章	子宫内膜异位症、子宫腺肌病与子宫脱垂 .....	(466)
第15章	子宫颈癌、子宫肌瘤与子宫内膜癌 .....	(469)
第16章	卵巢肿瘤 .....	(472)
第17章	妊娠滋养细胞疾病 .....	(473)
第18章	生殖内分泌疾病 .....	(475)
第19章	不孕症、辅助生殖技术与计划生育 .....	(479)
	妇产科学试题详细解答 .....	(483)
第十八篇	儿科学试题 .....	(516)
第1章	绪论、生长发育与儿童保健 .....	(516)
第2章	营养和营养障碍疾病 .....	(518)
第3章	新生儿与新生儿疾病 .....	(521)
第4章	遗传性疾病 .....	(526)
第5章	免疫性疾病 .....	(528)
第6章	感染性疾病 .....	(530)
第7章	消化系统疾病 .....	(536)
第8章	呼吸系统疾病 .....	(539)
第9章	心血管系统疾病 .....	(542)
第10章	泌尿系统疾病 .....	(546)
第11章	血液系统疾病 .....	(549)
第12章	神经系统与内分泌系统疾病 .....	(552)
	儿科学试题详细解答 .....	(557)
第十九篇	实践综合试题 .....	(586)
	实践综合试题详细解答 .....	(589)



## 第一篇 生物化学

- 含有两个羧基的氨基酸是
  - 谷氨酸
  - 丝氨酸
  - 酪氨酸
  - 赖氨酸
  - 苏氨酸
- 在 280nm 波长附近具有最大光吸收峰的氨基酸是
  - 天冬氨酸
  - 丝氨酸
  - 苯丙氨酸
  - 色氨酸
  - 赖氨酸
- 下列哪一种氨基酸是亚氨基酸?
  - 赖氨酸
  - 脯氨酸
  - 组氨酸
  - 色氨酸
  - 异亮氨酸
- 组成寡肽的氨基酸一般不超过
  - 3 个
  - 5 个
  - 8 个
  - 10 个
  - 20 个
- 模体属于蛋白质分子的
  - 一级结构
  - 二级结构
  - 三级结构
  - 四级结构
  - 结构域
- 无规卷曲属于蛋白质分子的
- 各亚基的空间排布属于蛋白质分子的
- 肽链中原子的三维空间排布属于蛋白质分子的
- 蛋白质分子中  $\alpha$ -螺旋的特点是
  - $\alpha$ -螺旋为左手螺旋
  - 每一螺旋含 3 个氨基酸残基
  - 靠氢键维持其紧密结构
  - 氨基酸侧链伸向螺旋内部
  - 结构中含有脯氨酸
- 胰岛素分子 A 链与 B 链的交联主要依靠
  - 氢键
  - 二硫键
  - 盐键
  - 疏水键
  - 肽键
- 蛋白质的空间构象主要取决于肽链中的结构是
  - $\beta$ -转角
  - $\beta$ -折叠
  - $\alpha$ -螺旋
  - 氨基酸序列
  - 二硫键位置
- 血清白蛋白 (pI4.7) 在下列哪种 pH 值溶液中带正电荷?
  - pH4.0
  - pH5.0
  - pH6.0
  - pH7.0
  - pH8.0
- 蛋白质变性是由于
  - 蛋白质空间构象的破坏
  - 氨基酸组成的改变
  - 肽键的断裂
  - 蛋白质的水解
  - 共价键的破坏
- 关于蛋白质理化性质的正确叙述是
  - 变性的蛋白质均可复性
  - 变性的蛋白质一定沉淀
  - 沉淀的蛋白质一定变性
  - 凝固的蛋白质一定变性
  - 沉淀的蛋白质一定凝固





15. DNA 和 RNA 的共有组分是  
A.  $\beta$ -D-核糖  
B. 鸟嘌呤  
C. 尿嘧啶  
D. 胸腺嘧啶  
E. 黄嘌呤
16. 下列关于 DNA 双螺旋结构的叙述,正确的是  
A. 一条链是左手螺旋,另一条链是右手螺旋  
B. 双螺旋结构的稳定纵向靠氢键维系  
C. A + T 与 G + C 的比值为 1  
D. 两条链的碱基间以共价键相连  
E. 磷酸、脱氧核糖构成螺旋的骨架
17. DNA 分子中不含有  
A. 磷酸二酯键  
B. 糖苷键  
C. 二硫键  
D. 氢键  
E. 疏水作用力
18. 真核细胞染色质的基本组成单位是  
A. 组蛋白  
B. 核小体  
C. 染色单体  
D. 超螺旋结构  
E.  $\alpha$ -螺旋结构
19. DNA 理化性质中的“ $T_m$ ”值所表达的含义是  
A. 复制时的温度  
B. 复性时的温度  
C. 50% 双链被打开时的温度  
D. 双链全部被打开时的温度  
E. 由 B 型转变成 A 型时的温度
20. tRNA 最主要的分子结构特征是含  
A. 密码环  
B. 反密码环  
C. DHU 环  
D. T $\psi$ C 环  
E. 外显子
21. 含有密码子的核酸分子是  
22. 含有反密码子的核酸分子是  
23. 作为 RNA 合成模板的核酸分子是  
24. 携带遗传信息的核酸分子是  
25. 含稀有碱基最多的核酸分子是  
26. 既含有内含子又含有外显子的核酸分子是  
27. 在 3'-末端含有 CCA-OH 结构的核酸分子是
28. 由单一亚基构成的酶是  
A. 单体酶  
B. 单纯酶  
C. 寡聚酶  
D. 串联酶  
E. 结合酶
29. 关于结合酶的叙述,正确的是  
A. 辅酶具有催化活性  
B. 酶蛋白具有催化活性  
C. 酶蛋白决定酶的特异性  
D. 酶蛋白与辅酶结合紧密  
E. 有机化合物是最常见的辅助因子
30. 下列关于同工酶概念的叙述,正确的是  
A. 是结构相同,而存在部位不同的一组酶  
B. 是催化相同化学反应,而酶的分子结构不同、理化性质可各异的一组酶  
C. 是催化的反应和酶的性质都相似,而分布不同的一组酶  
D. 是催化相同反应的所有酶  
E. 是催化不同化学反应,而酶的分子结构、理化性质相同的一组酶
31. 酶的特异性是指



- A. 酶与辅酶的特异结合      B. 酶对底物的特异选择性      C. 酶在细胞中定位的特异性  
 D. 酶催化反应机制各不相同      E. 在酶的分类中各属不同的类别
32. 当酶促反应速度等于  $V_{max}$  的 80% 时,  $K_m$  与  $[S]$  的关系是  
 A.  $K_m = 0.10[S]$       B.  $K_m = 0.25[S]$       C.  $K_m = 0.22[S]$   
 D.  $K_m = 0.40[S]$       E.  $K_m = 0.50[S]$
33. 关于酶的最适温度的叙述,下列哪项是正确的?  
 A. 是酶的特征性常数      B. 是指酶促反应速度等于 50%  $V_{max}$  时的温度  
 C. 与反应时间无关      D. 是指酶促反应速度最快时的温度  
 E. 是一个固定值与其他因素无关
- A. 不可逆性抑制      B. 竞争性抑制      C. 非竞争性抑制  
 D. 反竞争性抑制      E. 可逆性抑制
34. 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的抑制属于
35. 磺胺类药物的抑菌机制是
36. 敌敌畏对胆碱酯酶的作用属于  
 A.  $K_m$  值不变,  $V_{max}$  降低      B.  $K_m$  值降低,  $V_{max}$  不变      C.  $K_m$  值增高,  $V_{max}$  不变  
 D.  $K_m$  值降低,  $V_{max}$  降低      E.  $K_m$  值增高,  $V_{max}$  增高
37. 酶竞争性抑制的特点是
38. 酶非竞争性抑制的特点是
39. 酶反竞争性抑制的特点是
40. 酶原之所以没有活性是因为  
 A. 肽链合成不完全      B. 缺乏辅助因子      C. 酶原已经变性  
 D. 没有最适温度      E. 酶的活性中心未形成或未暴露
41. 别构酶的动力学曲线为  
 A. 直线      B. 抛物线      C. S 型曲线  
 D. 矩形双曲线      E. 不规则曲线
42. 既能催化糖酵解也能催化糖异生的酶是  
 A. 磷酸果糖激酶-1      B. 丙酮酸激酶      C. 果糖二磷酸酶-1  
 D. 磷酸甘油酸激酶      E. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
43. 肌糖原不能分解为葡萄糖直接补充血糖是因为肌肉中无  
 A. 糖原磷酸化酶      B. 脱支酶      C. 磷酸果糖激酶-1  
 D. 葡糖-6-磷酸酶      E. 果糖二磷酸酶-1
44. 与核苷酸合成密切相关的生化代谢途径是  
 A. 糖酵解      B. 糖有氧氧化      C. 糖异生  
 D. 磷酸戊糖途径      E. 糖原分解
45. 2 分子乳酸异生成葡萄糖需消耗  
 A. 6 分子 ATP      B. 5 分子 ATP      C. 4 分子 ATP  
 D. 2 分子 ATP      E. 1 分子 ATP
46. 在细胞内抑制糖异生反应的主要物质是  
 A. 1,6-二磷酸果糖      B. 1-磷酸葡萄糖      C. 6-磷酸果糖  
 D. 6-磷酸葡萄糖      E. 2,6-二磷酸果糖
47. 女性,26 岁,停经 50 天。10 天前始感恶心、厌食、乏力,且日渐加重。诊断:早孕、妊娠剧吐。此时孕



- 妇心肌与脑组织活动的主要供能物质是
- A. 葡萄糖                      B. 甘油                      C. 脂肪酸  
D. 乙酰乙酸                  E. 氨基酸
- A. 丙酮                          B. 丙酮酸                      C. 乳酸  
D. 草酰乙酸                  E.  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$
48. 人体内糖酵解途径的终产物是
49. 人体内糖酵解过程的终产物是
- A. 肝糖原的分解              B. 肌糖原的分解              C. 肌蛋白的降解  
D. 肝糖异生                      E. 肾糖异生
50. 短期饥饿时血糖的主要来源是
51. 长期饥饿时血糖的主要来源是
- A. 葡糖-6-磷酸脱氢酶        B. 丙酮酸激酶                  C. 丙酮酸羧化酶  
D. 糖原磷酸化酶              E. 糖原合酶
52. 糖酵解的关键酶是
53. 磷酸戊糖途径的关键酶是
54. 糖原合成的关键酶是
55. 糖原分解的关键酶是
56. 糖异生的关键酶是
57. 不属于不饱和脂肪酸的是
- A. 软脂酸                      B. 油酸                      C. 亚油酸  
D.  $\alpha$ -亚麻酸                  E. 花生四烯酸
58. 经甘油一酯途径合成甘油三酯主要存在于
- A. 肝细胞                      B. 脂肪细胞                      C. 小肠黏膜细胞  
D. 乳腺细胞                      E. 肾上腺皮质
59. 脂肪细胞不能利用甘油是因为缺乏
- A. 甘油激酶                      B. 脂酰 CoA 脱氢酶              C. 磷酸甘油醛脱氢酶  
D. 脂酰 CoA 转移酶              E. 激素敏感性甘油三酯脂酶
60. 肝脏进行脂肪酸  $\beta$ -氧化时不能生成的物质是
- A.  $\text{NADH} + \text{H}^+$                   B.  $\text{FADH}_2$                       C.  $\text{H}_2\text{O}$   
D. 乙酰 CoA                      E. 脂酰 CoA
61. 相同重量的下列物质产生能量最多的是
- A. 葡萄糖                      B. 糖原                      C. 脂肪酸  
D. 蛋白质                      E. 胆固醇
62. 下列关于酮体的描述,错误的是
- A. 酮体包括乙酰乙酸、 $\beta$ -羟丁酸和丙酮      B. 合成原料是丙酮酸氧化生成的乙酰 CoA  
C. 酮体只能在肝内生成                      D. 酮体只能在肝外组织氧化  
E. 酮体是肝输出能量的一种形式
63. 糖尿病妇女,上呼吸道感染多日,血酮体升高。心、脑、肾等肝外组织利用酮体需要的酶主要是
- A. 琥珀酸脱氢酶                  B. HMG CoA 合酶                  C. HMG CoA 还原酶  
D. 琥珀酰 CoA 转硫酶              E.  $\beta$ -羟丁酸脱氢酶
64. 参与甘油磷脂合成代谢的氨基酸是



- A. 缬氨酸                      B. 鸟氨酸                      C. 丝氨酸  
 D. 谷氨酸                      E. 精氨酸
65. 血浆蛋白按电泳法分类不包括  
 A.  $\alpha$ -脂蛋白                      B. 前  $\beta$ -脂蛋白                      C.  $\beta$ -脂蛋白  
 D. 乳糜微粒                      E. 低密度脂蛋白
- A. VLDL                      B. LDL                      C. HDL  
 D. CM                      E. IDL
66. 密度最低的血浆脂蛋白是  
 67. 具有逆向转运胆固醇功能的脂蛋白是  
 68. 具有转运内源性胆固醇功能的脂蛋白是  
 69. 具有转运内源性甘油三酯功能的脂蛋白是  
 70. 具有转运外源性甘油三酯功能的脂蛋白是
71. 生物体内的氧化磷酸化在下列哪种细胞器内进行?  
 A. 微粒体                      B. 线粒体                      C. 溶酶体  
 D. 高尔基体                      E. 过氧化物酶体
72. NADH 氧化呼吸链的组分不包括  
 A.  $\text{NAD}^+$                       B. FMN                      C. FAD  
 D. CoQ                      E. CytC
73. 在呼吸链中,既可作为 NADH 脱氢酶的受氢体,又可作为琥珀酸脱氢酶的受氢体的是  
 A. Cytc                      B. Cytb                      C. CoQ  
 D. FAD                      E. Fe-S
74. 琥珀酸氧化呼吸链的氧化磷酸化 P/O 比值大约为  
 A. 1                      B. 1.5                      C. 2  
 D. 2.5                      E. 3
75. 关于 ATP 合酶的正确叙述是  
 A. 其  $F_0$  组分具有亲水性                      B. 该酶又称复合体 V                      C. 既可生成 ATP 又可分解 ATP  
 D.  $F_1$  仅含有  $\alpha\beta\gamma$  种亚基                      E.  $F_1$  和  $F_0$  组分都含有寡霉素敏感蛋白
76. 下列关于线粒体氧化磷酸化解偶联的叙述,正确的是  
 A. ADP 磷酸化作用加速氧的利用                      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 磷酸化和氧利用无相关性
77. 一食过多白果(含氰化物)的病人,导致呼吸窒息,抑制呼吸链的具体环节是  
 A. 阻断 NADH 脱氢酶的催化作用                      B. 阻断 Cytb 和  $c_1$  传递电子                      C. 解偶联作用  
 D. 抑制 ATP 合酶的活性                      E. 阻断 Cytaa<sub>3</sub> 把电子传递给氧
78. 下列化合物中哪一个是线粒体氧化磷酸化的解偶联剂?  
 A. 鱼藤酮                      B. 抗霉素 A                      C. 二硝基苯酚  
 D. CO                      E. 寡霉素
79. 正常机体氧化磷酸化速度的主要调节因素是  
 A. 甲状腺激素                      B. ADP                      C. mtDNA 突变  
 D. UDP                      E. 寡霉素
80. 生命活动中能量的直接供应体是

- A. 三磷酸腺苷                      B. 脂肪酸                      C. 氨基酸  
D. 磷酸肌酸                      E. 葡萄糖
81. 下列物质中,不属于高能化合物的是  
A. 二磷酸腺苷                      B. 乙酰 CoA                      C. 3-磷酸甘油酸  
D. 磷酸肌酸                      E. 1,3-二磷酸甘油酸
82. 食物蛋白质的互补作用是指  
A. 糖与蛋白质混合食用以提高营养价值                      B. 脂肪与蛋白质混合食用以提高营养价值  
C. 几种蛋白质混合食用以提高营养价值                      D. 糖、脂肪、蛋白质混合食用,以提高营养价值  
E. 用糖、脂肪替代蛋白质的营养作用
83. 能增加尿中酮体排出量的氨基酸是  
A. 亮氨酸                      B. 丙氨酸                      C. 丝氨酸  
D. 组氨酸                      E. 缬氨酸
84. 体内氨基酸脱氨基的主要方式是  
A. 转氨基                      B. 联合脱氨基                      C. 氧化脱氨基  
D. 非氧化脱氨基                      E. 嘌呤核苷酸循环
85. 体内氨的主要代谢去路是  
A. 在肝中合成尿素                      B. 生成谷氨酰胺                      C. 生成丙氨酸  
D. 渗入肠道                      E. 合成非必需氨基酸
86. 氨基酸脱羧的产物主要是  
A. 胺和  $\text{CO}_2$                       B. 氨和  $\text{CO}_2$                       C. 胺和  $\alpha$ -酮酸  
D. 氨和  $\alpha$ -酮酸                      E. 氨和草酰乙酸
87. 患者,男,68岁。昏迷1天。慢性乙肝病史10年。急查血氨  $130\mu\text{mol/L}$ 。患者血氨增高的主要原因是  
A. 乳酸循环障碍                      B. 三羧酸循环障碍                      C. 鸟氨酸循环障碍  
D. 核蛋白体循环障碍                      E. 丙氨酸-葡萄糖循环障碍
88. 甲硫氨酸循环的生理意义是  
A. 合成非必需氨基酸                      B. 完成含硫氨基酸的互变                      C. 为甲基化反应提供甲基  
D. 转氨基作用                      E. 合成尿素
89. 参与甲硫氨酸循环的维生素是  
A.  $\text{VitB}_{12}$                       B. 生物素                      C.  $\text{VitB}_1$   
D.  $\text{VitB}_2$                       E. 四氢生物蝶呤
90. 体内活性硫酸根是指  
A. PAPS                      B. SAM                      C. GSH  
D. GABA                      E. IMP
91. 参与生物转化的氨基酸是  
A. 色氨酸                      B. 酪氨酸                      C. 半胱氨酸  
D. 丝氨酸                      E. 缬氨酸
- A. 苯丙氨酸羟化酶                      B. 尿黑酸氧化酶                      C. 酪氨酸酶  
D. 酪氨酸转氨酶                      E. 多巴胺脱羧酶
92. 白化病是由于缺乏  
93. 尿黑酸症是由于主要缺乏  
94. 苯丙酮酸尿症是由于缺乏



- A. 尿酸  
D. 胺
- B.  $\beta$ -丙氨酸  
E. 尿素
- C.  $\beta$ -氨基异丁酸
95. IMP 的分解代谢产物是
96. TMP 的分解代谢产物是
97. CMP 的分解代谢产物是
98. 嘧啶核苷酸生物合成途径的负反馈调节是由于控制了下列哪种酶的生物活性?  
A. 二氢乳清酸酶  
D. PRPP 酰胺转移酶
- B. 乳清酸磷酸核糖转移酶  
E. 天冬氨酸氨基甲酰转移酶
- C. PRPP 合成酶
99. dTMP 是由下列哪种核苷酸直接转变而来的?  
A. TMP  
D. dUMP
- B. TDP  
E. dCMP
- C. dUDP
- A. 黄嘌呤氧化酶  
D. 胸苷酸合酶
- B. 二氢叶酸还原酶  
E. 核糖核苷酸还原酶
- C. HGPRT
100. 甲氨蝶呤治疗肿瘤的机理主要是抑制
101. 6-巯基嘌呤抗嘌呤核苷酸代谢的机理主要是抑制
102. 5-氟尿嘧啶治疗肿瘤的机理主要是抑制
103. 阿糖胞苷治疗肿瘤的机理主要是抑制
104. DNA 复制过程中,产生冈崎片段的原因是  
A. DNA 复制是双向复制  
D. 复制延长与解链方向不同
- B. DNA 复制是多复制子复制  
E. 复制过程中 DNA 缠绕打结
- C. RNA 引物的存在
105. Klenow 片段是哪种 DNA 聚合酶的水解片段?  
A. DNA-pol I  
D. DNA-pol  $\alpha$
- B. DNA-pol II  
E. DNA-pol  $\beta$
- C. DNA-pol III
106. DNA 复制过程中不需要的酶是  
A. 拓扑异构酶  
D. Dna G
- B. DNA 连接酶  
E. 限制性核酸内切酶
- C. 解螺旋酶
107. 逆转录是指  
A. 以 RNA 为模板合成 RNA  
D. 以 RNA 为模板合成蛋白质
- B. 以 DNA 为模板合成 DNA  
E. 以 RNA 为模板合成 DNA
- C. 以 DNA 为模板合成 RNA
108. 生物界最常见最重要的 DNA 损伤修复方式为  
A. 直接修复  
D. 跨越损伤修复
- B. 切除修复  
E. SOS 修复
- C. 重组修复
109. 启动子是指  
A. 转录起始点  
D. TATA 盒
- B. DNA 分子中能转录的序列  
E. RNA 聚合酶结合模板 DNA 的部位
- C. 翻译起始点
110. 真核生物转录终止  
A. 需要  $\rho$  因子  
D. 需要阻遏蛋白
- B. 需要信号肽  
E. 与转录后修饰密切相关
- C. 需要释放因子 eRF
111. 遗传密码第 3 位碱基发生转换可能翻译出相同氨基酸,与此有关的特性是  
A. 连续性  
D. 简并性
- B. 保真性  
E. 方向性
- C. 通用性



112. 遗传密码的特性不包括  
A. 连续性  
B. 方向性  
C. 通用性  
D. 特异性  
E. 摆动性
113. 反密码子 UAG 识别的 mRNA 上的密码子是  
A. GTC  
B. ATC  
C. AUC  
D. CUA  
E. CTA
114. 放线菌素抗肿瘤作用机制是  
A. 引起 DNA 链间交联, 妨碍双链拆开  
B. 插入 DNA 双链, 破坏模板作用  
C. 抑制细菌 DNA 聚合酶活性  
D. 抑制细菌 RNA 聚合酶活性  
E. 抑制蛋白质生物合成
115. 对操纵子基因转录起负性调节作用的基本结构是  
A. 启动序列  
B. 操纵序列  
C. 激活序列  
D. CAP  
E.  $\lambda$  基因
116. 在基因工程中, 将目的基因与载体 DNA 拼接的酶是  
A. DNA 聚合酶 I  
B. DNA 聚合酶 III  
C. 限制性核酸内切酶  
D. DNA 连接酶  
E. 逆转录酶
117. 原癌基因是指  
A. 体外引起细胞转化的基因  
B. 抑制细胞过度生长和增殖的基因  
118. 抑癌基因是指  
C. 突变的 P53 基因  
D. 存在于正常细胞基因组的癌基因  
E. 携带有转导基因病毒的癌基因
119. 属于第二信使的物质是  
A. ATP  
B. ADP  
C.  $\text{PIP}_2$   
D. GMP  
E. DAG
120. 蛋白激酶的作用是使蛋白质或酶  
A. 磷酸化  
B. 脱磷酸化  
C. 水解  
D. 激活  
E. 钝化
121. 血浆蛋白的功能不包括  
A. 维持血浆正常 pH 值  
B. 免疫作用  
C. 营养作用  
D. 运输作用  
E. 维持血浆晶体渗透压
122. 白蛋白产生于  
A. 浆细胞  
B. 肝细胞  
C. 巨噬细胞  
D. B 淋巴细胞  
E. T 淋巴细胞
123. 血红素的合成部位在细胞的  
A. 线粒体  
B. 线粒体和胞质  
C. 胞质和内质网  
D. 微粒体和核糖体  
E. 线粒体和内质网
124. 成熟红细胞产生的 2,3-BPG 的主要生理功能是  
A. 为红细胞供能  
B. 促进脂肪合成  
C. 参与细胞膜的组成  
D. 维持 GSH 的正常水平  
E. 调节血红蛋白的运氧能力
125. 生物转化中最重要的第一相反应是  
A. 水解反应  
B. 还原反应  
C. 氧化反应





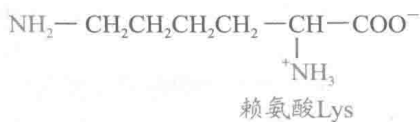
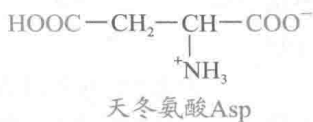
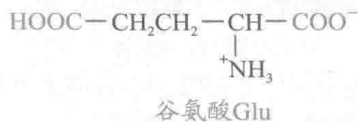
- D. 脱羧反应                                  E. 加成反应
126. 生物转化中参与氧化反应最重要的酶是  
 A. 单加氧酶                                  B. 单胺氧化酶                                  C. 水解酶  
 D. 胺氧化酶                                  E. 醇脱氢酶
127. 下列哪组物质属于初级胆汁酸?  
 A. 胆酸、脱氧胆酸                          B. 甘氨酸胆酸、石胆酸                          C. 牛磺胆酸、脱氧胆酸  
 D. 石胆酸、脱氧胆酸                          E. 甘氨酸脱氧胆酸、牛磺鹅脱氧胆酸
128. 胆红素在小肠被还原成  
 A. 粪胆素    B. 胆素原    C. 胆绿素  
 D. 血红素    E. 胆汁酸
129. 进行肠肝循环的胆色素主要为  
 A. 胆红素    B. 胆素原    C. 胆素  
 D. 尿胆素    E. 胆绿素
130. 下列哪种物质是结合胆红素?  
 A. 胆红素-清蛋白                                  B. 胆红素-Y 蛋白                                  C. 胆红素-Z 蛋白  
 D. 葡糖醛酸胆红素                                  E. 胆红素-结合珠蛋白
- A. 口角炎    B. 凝血因子合成障碍                                  C. 溶血性贫血症  
 D. 恶性贫血    E. 癩皮病
131. 维生素 E 缺乏可引起  
 132. 维生素 K 缺乏可引起  
 133. 维生素 B<sub>2</sub> 缺乏可引起  
 134. 维生素 PP 缺乏可引起  
 135. 维生素 B<sub>12</sub> 缺乏可引起



## 第一篇 生物化学试题详细解答

(正确答案为绿色的选项)

1. ABCDE 含有两个羧基的氨基酸是谷氨酸、天冬氨酸,含有两个氨基的氨基酸是赖氨酸。



2. ABCDE 根据氨基酸的吸收光谱,含有共轭双键的色氨酸、酪氨酸的最大吸收峰在 280nm 波长附近,其中以色氨酸的光吸收最强。天冬氨酸、丝氨酸、苯丙氨酸和赖氨酸的最大光吸收峰都不在 280nm 波长附近。

3. ABCDE 脯氨酸的结构形似杂环族,但实际上,它的环结构里只有一个亚氨基,因此它属于环状亚氨基酸。它处于肽链中时,常使肽链的走向形成折角。

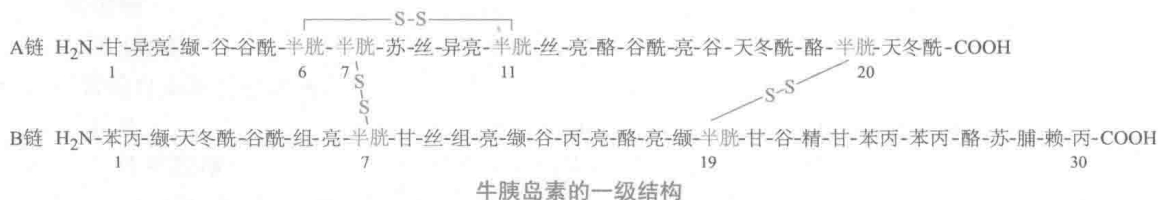


4. ABCDE 蛋白质的氨基酸相互结合而生成肽。由 10 个以内的氨基酸相连而成的肽称为寡肽,由更多个氨基酸相连而成的肽称为多肽。

5. ABCDE 6. ABCDE 7. ABCDE 8. ABCDE ①模体是蛋白质分子中具有特定空间构象和特定功能的结构成分,属于有规律的二级结构组合(B)。②无规卷曲是指没有确定规律的肽链结构,属于蛋白质的二级结构(B)。③许多蛋白质含有 2 条或 2 条以上的多肽链,每条多肽链都有其完整的三级结构,称为亚基。蛋白质分子中,各亚基的空间排布及亚基接触部位的布局 and 相互作用,称为蛋白质的四级结构(D)。④蛋白质的三级结构是指整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置,也就是整条肽链所有原子在三维空间的排布位置(C)。

9. ABCDE ① $\alpha$ -螺旋为蛋白质的二级结构,是指多肽链的主链围绕中心轴作有规律的螺旋式上升,螺旋的走向为顺时针方向,即所谓右手螺旋。每个螺旋含有 3.6 个氨基酸残基。氨基酸侧链伸向螺旋外侧。 $\alpha$ -螺旋每个肽链的 N—H 和第 4 个肽键的羧基氧形成氢键,维持其紧密结构(C)。②20 种氨基酸均可参与组成 $\alpha$ -螺旋,结构中常含有脯氨酸的是 $\beta$ -转角。 $\beta$ -转角属于蛋白质的二级结构。

10. ABCDE 胰岛素有 A 链和 B 链两条肽链,A 链含 21 个氨基酸残基,B 链含 30 个氨基酸残基。胰岛素分子中含有 3 个二硫键,其中 1 个位于 A 链内,称为链内二硫键。A、B 两链之间有两个二硫键交联,称为链间二硫键。



11. ABCDE 蛋白质分子是由许多氨基酸通过肽键相连形成的生物大分子。蛋白质的一级结构是指蛋白质分子中氨基酸从 N 端至 C 端的排列顺序,即氨基酸序列。二级结构是指蛋白质主链局部的空间结构,主要为 $\alpha$ -螺旋、 $\beta$ -折叠、 $\beta$ -转角、无规卷曲。三级结构是指多肽链主链和侧链的全部原子的空间排布位置。四级结构是指蛋白质亚基之间的聚合。后三种结构称为蛋白质的空间结构。蛋白质