

2010 国家执业医师资格考试推荐用书

遵循新编大纲 贴近实际考试

公卫助理医师 应试习题集

《公卫助理医师应试习题集》专家编写组 编

★ 经典执考用书

★ 十年经验指导

★ 精确复习范围

★ 凸显考试要点

赠20元

免费学习卡



中国协和医科大学出版社



提倡低碳生活

国家执业医师资格考试

(2010 版)

公卫助理医师应试习题集

《公卫助理医师应试习题集》专家编写组 编

主 编：王 崑 郭爱民
编 委：（按姓氏笔画为序）

文朝阳	王 虹	王 崑	付小锁	刘东山
刘 静	何俐明	张曼华	李 军	李变兰
杨东旭	杨兴华	杨 佳	杨秋生	沈艳红
沈瑞英	肖 荣	陈 丽	陈 瑞	赵 峰
贾淑英	郭秀花	郭爱民	崔晓波	曹洪涛
梁立智	彭迎春	韩玉英	鞠丽荣	

秘 书：吴爱南

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

公卫助理医师应试习题集: 2010 版 / 《公卫助理医师应试习题集》专家编写组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2010.1

(国家执业医师资格考试)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 327 - 2

I. 公… II. 公… III. 公共卫生 - 医师 - 资格考核 - 习题 IV. R1 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 229562 号

国家执业医师资格考试

公卫助理医师应试习题集 (2010 版)

编者: 《公卫助理医师应试习题集》专家编写组

责任编辑: 田 奇

出版发行: 中国协和医科大学

(北京东单三条九号)

网 址: www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 三河华晨印务有限公司

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16 开

印 张: 33.5

字 数: 750 千字

版 次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1—3000

定 价: 68.00 元 (含光盘)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 327 - 2/R · 327

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

出版说明

中国协和医科大学出版社伴随全国参加执业医师资格考试的同仁经历了十年光阴，摸索了我国执业医师资格考试的基本规律，积累了丰富的编写应试丛书的经验，为考生提供了不同层次、不同阶段和不同需求的应试参考书。

2009 年是我国执业医师资格考试发生变化的一年。《考试大纲》的修订及指导思想转变，将明显提高考试质量和考试难度。但经过三年的准备，协和出版社给考生提供了一套符合考试的思想，遵循新大纲的应试丛书，帮助考生获得全面复习，重点突破和把握规律的实用知识。

本套丛书的实践技能类分册强调实际操作能力，系统运用知识分析和解决问题的能力，并注重医德医风、政策法规等职业素质修养。临床执业医师、执业助理医师增加了常用检查的内容，如 CT、腹部 B 超等。口腔执业医师、执业助理医师扩展了病例分析涵盖的内容。公共卫生执业医师、执业助理医师增加了应对突发公共卫生事件的处理等。

临床医师指导图书分基础综合、专业综合和实践综合三部分，强调以疾病为中心，紧密联系工作实际和工作场景。专业综合按症状和体征依系统进行编写，将内、外、妇、儿等学科整合为各个系统，体现临床实际。实践综合按临床场景、症状与体征、常见病、多发病进行编写，训练考生运用基本理论和专业知识处理实际问题的能力。

口腔医师指导根据资格准入要求增加新知识、新技术，注重口腔疾病的预防。

公卫医师指导图书增加了“学校卫生”部分内容，扩大了“突发公共卫生事件”的新内容，临床综合部分按疾病进行编写，扩大了复习范围，强调临床知识和技能复习。

2009 年考试结束后，我们根据考试的实际要求，征集广大考生的意见建议，从实战角度，请相关领域具有丰富临床实践及教学经验的专家学者，对丛书再次进行全面的修订，以期更加贴近考试。

“当医生就当好医生，当好医生就读协和医书”，协和出版社为全国争当好医生的读者，提供这套全面、准确、实用的应试丛书，必将获得广大考生的检验和客观评价，我们期待多有读者受益。

中国协和医科大学出版社
2010 年 1 月 1 日

编者的话

为了加强我国执业医师队伍建设, 提高执业医师的综合素质, 保护医师合法权益, 规范医师管理制度, 完善医师培养制度, 国家颁布了《中华人民共和国执业医师法》, 并从 1999 年开始进行执业医师和执业助理医师资格考试。为了配合这项工作的开展, 帮助广大考生顺利通过考试, 中国协和医科大学出版社推出了《国家执业医师资格考试应试习题集》和《助理医师应试习题集》丛书, 首都医科大学承担了《公卫助理医师应试习题集》的编写工作, 受到广大考生欢迎。近年来, 根据社会发展的需要, 国家医学考试中心组织专家总结与分析了我国家执业医师资格考试的经验, 结合国际先进的执业准入方法, 对我国家执业医师资格考试的内容进行了一些调整, 增加了“临床综合”、“妇女保健学”、“儿童保健学”等内容。着重强调提高考生的综合应用能力, 减少单纯的知识记忆性题目, 从而贴近实际工作的应用, 促进考生分析问题、解决问题能力的提高。为了满足广大考生的要求, 我们组织相关专家, 对原《公卫助理医师应试习题集》进行了全面的修订, 严格按照大纲要求的范围和深度编写, 去掉了一些陈旧过时的内容, 增加了部分新题目。

国家执业医师考试采用 A 型和 B 型题, 共用 A₁、A₂、A₃、A₄、B₁ 五种题型, 其中 A₁ 型题为单句型最佳选择题; A₂ 型题为病例摘要型最佳选择题; A₃ 型题为病例组型最佳选择题; A₄ 型题为病例串型最佳选择题; B₁ 型题为标准配伍题。广大考生可根据这套习题进行练习, 熟悉题型, 了解考试的范围和深度。

医学在不断地进步与发展, 执业医师考试水平也在不断提高, 希望这本应试习题集能给大家一定的帮助。为了使习题集更加贴近考试、贴近考生, 真诚地欢迎广大考生对我们的工作提出宝贵的意见和建议。让我们共同努力, 祝更多的考生顺利通过国家执业医师资格考试, 成为合格的执业医师。

编者

第一部分 基础综合

目 录

第一部分 基础综合

第一篇	生物化学	(1)
第二篇	生理学	(48)
第三篇	药理学	(92)
第四篇	医学心理学	(120)
第五篇	医学伦理学	(133)
第六篇	卫生法规	(161)

第二部分 临床综合

第三部分 专业综合

第一篇	流行病学	(212)
第二篇	卫生统计学	(256)
第三篇	环境卫生学	(308)
第四篇	劳动卫生与职业病学	(365)
第五篇	营养与食品卫生学	(418)
第六篇	妇女保健学	(467)
第七篇	儿童保健学	(475)
第八篇	健康教育与健康促进	(486)
第九篇	社会医学	(500)

第一部分 基础综合

第一篇

生物化学

一、蛋白质的化学

【A₁型题】

- 参与合成蛋白质的氨基酸是
A 除甘氨酸外旋光性均为左旋
B 除甘氨酸外均为 L- α -氨基酸
C 只含 α -氨基和 α -羧基
D 均有极性侧链
E 均能与双缩脲试剂起反应
- 蛋白质分子中的肽键
A 是由一个氨基酸的 α -氨基和另一个氨基酸的 α -羧基脱水缩合形成的
B 是由谷氨酸的 γ -羧基与另一个氨基酸的 α -氨基形成的
C 氨基酸的各种氨基和各种羧基均可形成肽键
D 是由赖氨酸的 ϵ -氨基与另一个氨基酸的 α -羧基形成的
E 是由两个氨基酸的羧基脱水而成的
- 经测定,一血清标本的含氮量为 10g/L,那么,蛋白质的浓度是多少
A 52.5g/L
B 57.5g/L
C 62.5g/L
D 67.5g/L
E 72.5g/L
- 下列哪种试剂可使蛋白质的二硫键打开
A 溴化氢
B 2,4-二硝基氟苯
C β -巯基乙醇
D 碘乙酸
E 三氯醋酸
- 组成人体蛋白质多肽链的基本单位是
A L- α -氨基酸
B D- α -氨基酸
C L- β -氨基酸
D D- β -氨基酸
E 以上都不是
- 对蛋白质结构错误的叙述为
A 都应具有一级结构
B 都应具有二级结构
C 都应具有三级结构
D 都应具有四级结构
E 二级及二级以上结构统称为空间结构
- 将蛋白质溶液的 pH 值调节到其等电点时
A 可使蛋白质稳定性增加
B 可使蛋白质表面的净电荷不变
C 可使蛋白质表面的净电荷增加

- D 可使蛋白质稳定性降低, 易于析出
 E 对蛋白质表面水化膜无影响
8. 变性蛋白质的主要特点是
 A 不易被胃蛋白酶水解
 B 黏度下降
 C 溶解度增加
 D 颜色反应减弱
 E 原有的生物活性丧失
9. 向卵清蛋白溶液中加入 0.1mol/L NaOH 使溶液呈碱性, 并加热至沸后立即冷却, 此时
 A 蛋白质变性析出
 B 蛋白质变性, 但不析出
 C 蛋白质沉淀但不变性
 D 蛋白质变性, 冷却又复性
 E 蛋白质水解为混合氨基酸
10. 关于 β -折叠正确的说法是
 A 只存在于 α -角蛋白中
 B 只有反平行式结构, 没有平行式结构
 C α -螺旋是右手螺旋, β -折叠是左手螺旋
 D 主链骨架呈锯齿状形成折叠的片层
 E 肽平面的二面角与 α -螺旋的相同
11. 下列关于蛋白质二级结构的叙述, 正确的是
 A 氨基酸的排列顺序
 B 每一氨基酸侧链的空间构象
 C 局部主链的空间构象
 D 亚基间相对的空间位置
 E 每一原子的相对空间位置
12. 蛋白质分子结构与功能的关系正确说法是
 A 一级结构与功能密切相关
 B 空间结构与功能无关
 C 空间结构发生改变一定会丧失其活性

- D 蛋白质三级结构与功能毫无关系
 E 空间结构破坏, 一级结构无变化, 蛋白质仍有生物活性
13. 蛋白质在 280nm 波长处有最大光吸收, 是由下列哪种结构引起的
 A 组氨酸的咪唑基
 B 丝氨酸的羟基
 C 半胱氨酸的 -SH 基
 D 苯丙氨酸的苯环
 E 谷氨酸的 -COOH 基
14. 蛋白质分子中, α -螺旋的特点是
 A 为左手螺旋
 B 每一螺旋含 3 个氨基酸残基
 C 靠氢键维持的紧密结构
 D 氨基酸侧链伸向螺旋内部
 E 结构中含有脯氨酸
15. 天然蛋白质中不存在的氨基酸是
 A 硒代半胱氨酸
 B 羟脯氨酸
 C 瓜氨酸
 D 蛋氨酸
 E 丝氨酸
16. 从组织提取液沉淀活性蛋白而又使之变性的方法是加入
 A 硫酸铵
 B 三氯醋酸
 C 氯化汞
 D 对氯汞苯甲酸
 E 1mol/L HCl
17. 下列属于疏水性氨基酸的是
 A 苯丙氨酸
 B 半胱氨酸
 C 苏氨酸
 D 谷氨酸
 E 组氨酸
18. 下列哪一种氨基酸在生理条件下含有可解离的极性侧链

- A Ala
- B Leu
- C Lys
- D Ser
- E Phe

19. 下列氨基酸中无 L 型或 D 型之分的是

- A 谷氨酸
- B 甘氨酸
- C 半胱氨酸
- D 赖氨酸
- E 组氨酸

20. 大多数蛋白质的含氮量平均为

- A 10%
- B 12%
- C 16%
- D 18%
- E 20%

21. 在蛋白质肽链中氨基酸残基间相连的主要化学键是

- A 氢键
- B 盐键
- C 肽键
- D 疏水作用
- E 都可以

22. 下列关于蛋白质三级结构的叙述, 错误的是

- A 它是蛋白质的最小共价单位
- B 它是在二级结构基础上再进行卷曲、折叠、盘绕而构成的
- C 整个分子比较松散
- D 亲水基团在分子表面, 疏水基团朝向分子内部
- E 三级结构中可能既包含 α -螺旋构象, 也包含 β -折叠结构

23. 下列氨基酸中有的 R 基有极性但不解离的是

- A 天冬氨酸
- B 谷氨酸
- C 精氨酸
- D 色氨酸
- E 丝氨酸

24. α -螺旋每上升一圈相当于几个氨基酸

- A 2.5
- B 2.7
- C 3.0
- D 3.6
- E 4.5

25. 关于蛋白质变性的叙述, 哪项正确

- A 变性蛋白质会发生分子量的变化
- B 变性蛋白质溶解度降低是因为中和了电荷和脱去水化膜所致
- C 蛋白质变性后, 其溶液的黏度降低
- D 蛋白质变性破坏了其二、三、四级结构和一级结构
- E 蛋白质变性就意味着肽键断开

26. 下列有关氨基酸的叙述, 哪项不正确

- A 酪氨酸和苯丙氨酸含苯环
- B 酪氨酸和丝氨酸含羟基
- C 亮氨酸和缬氨酸是支链氨基酸
- D 赖氨酸和精氨酸是碱性氨基酸
- E 谷氨酸和天冬氨酸含两个氨基

27. 蛋白质的等电点如下, 在电场中向正极泳动的是 (缓冲液的 pH 为 6.8)

- A 5.6
- B 6.8
- C 7.4
- D 8.2
- E 8.6

28. 某一食物含氮量为 0.625g, 其蛋白质含量为

A 10g

B 20g

C 100g

D 200g

E 625g

29. 呈碱性的肽链是

A 甘-缬-谷-天-苯丙

B 赖-组-精-甘-赖

C 天-谷-甘-缬-丙

D 半-天-苯丙-甘-丝

E 缬-甘-天-谷-苯丙

30. 氨基酸在等电点时, 应具有的特点是

A 只带正电荷

B 只带负电荷

C 正电荷大于负电荷

D 溶解度最大

E 在电场中不泳动

31. 血红蛋白 ($pI=7.07$)、鱼精蛋白 ($pI=12.20$)、清蛋白 ($pI=4.64$)、 α_1 -球蛋白 ($pI=5.06$) 及 β -球蛋白 ($pI=5.12$), 在 pH 值为 4.9 的溶液中进行电泳时, 向正极泳动的蛋白质是

A 血红蛋白

B 全部都是

C 鱼精蛋白

D 清蛋白、 α_1 -球蛋白、 β -球蛋白

E 清蛋白

32. 蛋白质变性可出现下列哪种变化

A 蛋白质变性后溶解度增加

B 蛋白质变性后不易被蛋白酶水解

C 蛋白质变性后理化性质不变

D 蛋白质变性后丧失原有的生物学活性

E 蛋白质变性后导致分子量改变

33. 氨基酸与蛋白质共同的性质是

A 胶体性质

B 沉淀性质

C 变性性质

D 两性性质

E 双缩脲反应

34. 维持蛋白质三级结构稳定的键或作用力中不包括

A 疏水作用

B 氢键

C 盐键

D 肽键

E 范德华力

35. 不属于蛋白质变性所引起的

A 氢键断裂

B 疏水作用

C 亚基解聚

D 生物活性丧失

E 分子量变小

36. 蛋白质多肽链形成 α -螺旋式, 主要靠

A 疏水作用

B 氢键

C 离子键

D 范德华力

E 二硫键

37. 关于蛋白亚基的正确叙述是

A 一条多肽链卷曲成螺旋结构

B 两条以上多肽链卷曲成二级结构

C 两条以上多肽链与辅基结合成蛋白质

D 每个亚基都有各自的三级结构

E 各个亚基之间都以共价键相连

38. 某蛋白质样品的氮含量为 0.40g, 其蛋白质含量约为

A 2.00g

B 2.50g

C 6.40g

D 3.00g

E 6.25g

39. 下列含有两个羧基的氨基酸是

- A 精氨酸
- B 赖氨酸
- C 甘氨酸
- D 谷氨酸
- E 苏氨酸

40. 维持蛋白质二级结构的主要化学键是

- A 盐键
- B 疏水作用
- C 肽键
- D 氢键
- E 二硫键

41. 下列哪项不属于蛋白质三级结构的叙述

- A 天然蛋白质分子均有这种结构
- B 三级结构的多肽链都具有生物学活性
- C 三级结构的稳定性主要由次级键维持
- D 亲水基团聚集在三级结构的表面
- E 决定盘曲折叠的因素是氨基酸残基

42. 具有四级结构的蛋白质特征是

- A 分子中必定含有辅基
- B 两条或两条以上具有三级结构多肽链的基础上, 肽链进一步折叠、盘曲形成
- C 每条多肽链都具有独特的生物学活性
- D 依赖肽链维系四级结构的稳定性
- E 由两条或两条以上具有三级结构多肽链组成

43. 蛋白质所形成的胶体颗粒, 何时不稳定

- A 溶液 pH 大于 pI
- B 溶液 pH 小于 pI

C 溶液 pH 等于 pI

D 溶液 pH 等于 7.4

E 在水溶液中

44. 蛋白质变性的原因是

- A 氨基酸排列顺序的改变
- B 氨基酸组成的改变
- C 肽键的断裂
- D 蛋白质空间构象的破坏
- E 蛋白质水解

45. 若用重金属沉淀 pI 为 8 的蛋白质, 该溶液得到 pH 为

- A 8
- B >8
- C <8
- D ≤ 8
- E ≥ 8

46. 蛋白质分子组成中不含有下列何种氨基酸

- A 半胱氨酸
- B 蛋氨酸
- C 谷氨酸
- D 丝氨酸
- E 鸟氨酸

47. 下列关于谷胱甘肽的叙述中, 哪一个错误的

- A 它是一个三肽
- B 是一种具有两性性质的肽
- C 是一种酸性肽
- D 在体内是一种还原剂
- E 它有两种离子形式

48. 下列蛋白质中属于单纯蛋白质的是

- A 肌红蛋白
- B 细胞色素
- C 血红蛋白
- D 单加氧酶
- E 清(白)蛋白

【B₁型题】

(49~51 题共用备选答案)

- A 共价键
- B 氢键
- C 高能键
- D 磷酸二酯键
- E 肽键

49. 维持蛋白质基本骨架的是

50. 连接单核苷酸组成核酸的是

51. 维持蛋白空间结构的是

(52~54 题共用备选答案)

- A 熟食比生食易消化
- B 高脂血症
- C 肠梗阻
- D 饥饿
- E 氮负平衡

52. 蛋白质营养价值低

53. 蛋白质腐败

54. 蛋白质变性

(55~57 题共用备选答案)

- A 氨基酸的 α -羧基与相邻氨基酸 α -氨基脱水缩合成肽键
- B 肽键与肽键之间形成氢键
- C 侧链间的氢键
- D 次级键
- E 游离氨基与羧基形成肽键

55. 构成蛋白质一级结构的化学键是

56. 组成蛋白质二级结构的化学键是

57. 维系蛋白质三级结构的化学键是

(58~60 题共用备选答案)

- A 酸性氨基酸
- B 碱性氨基酸

C 支链氨基酸

D 芳香族氨基酸

E 含硫氨基酸

58. 天冬氨酸是

59. 甲硫氨酸是

60. 酪氨酸是

(61~62 题共用备选答案)

A 亚基聚合

B 亚基解聚

C 蛋白质变性

D 蛋白质水解

E 肽键形成

61. 四级结构破坏时出现

62. 一级结构破坏时出现

(63~64 题共用备选答案)

A 丙二酸

B 二巯基丙醇

C 甲硫氨酸

D 对氨基苯甲酸

E 以上都不是

63. 琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制剂是

64. 能保护酶的必需基团 -SH 的物质是

(65~66 题共用备选答案)

A tRNA

B mRNA

C hnRNA

D snRNA

E rRNA

65. 细胞内含量最多

66. 只作为其他分子的前身, 本身无直接功能

参考答案

1. B 2. A 3. C 4. C 5. A 6. D 7. D 8. E 9. B 10. D
 11. C 12. A 13. D 14. C 15. C 16. A 17. A 18. C 19. B 20. C
 21. C 22. C 23. E 24. D 25. B 26. E 27. A 28. A 29. B 30. E
 31. E 32. D 33. D 34. D 35. E 36. B 37. D 38. B 39. D 40. D
 41. B 42. E 43. C 44. D 45. B 46. E 47. C 48. E 49. E 50. D
 51. B 52. E 53. C 54. A 55. A 56. B 57. D 58. A 59. E 60. D
 61. B 62. D 63. A 64. B 65. E 66. C

二、维 生 素

【A₁ 型题】

1. 下列有关维生素的叙述哪一个是正确的

- A 维生素是含氮的有机化合物
 B 除维生素 C 外，所有的水溶性维生素均可作为辅酶或辅基的前体
 C 所有的辅酶都是维生素
 D 前列腺素由脂溶性维生素生成
 E 维生素是构成组织的原料，也是机体的能源物质

2. 关于维生素 A，下列叙述哪种是正确的

- A 肝脏是维生素 A 含量最丰富的器官
 B β -胡萝卜素在体内只能在肝内转变为维生素 A
 C 维生素 A 有两种形式即 A₁ 和 A₂，二者来源不同，但化学结构相同
 D 其吸收与脂肪的存在无关
 E 化学性质稳定，不易被空气氧化而

失去生理作用

3. 过量摄入下列哪种维生素可以引起蓄积中毒

- A 维生素 C
 B 维生素 B₁
 C 维生素 B₆
 D 维生素 B₁₂
 E 维生素 A

4. 维生素 D 的高度生理活性形式是

- A 维生素 D₃
 B 25-(OH)-D₃
 C 24, 25-(OH)₂-D₃
 D 1, 24, 25-(OH)₃-D₃
 E 1, 25-(OH)₂-D₃

5. 成人维生素 D 严重缺乏会引起

- A 夜盲症
 B 骨软化症
 C 佝偻病
 D 结节病
 E 大骨节病

6. 维生素 E 是
- 脂肪酸衍生物
 - 萘醌
 - 苯酚
 - 前列腺素
 - 生育酚
7. 关于维生素 E 下列叙述哪项不正确
- 人类缺乏时易引起不孕症
 - 具有抗衰老, 防癌的作用
 - 又称生育酚
 - 具有高效抗氧化作用
 - 与动物的生殖功能有关
8. 转氨酶的辅酶是下列哪种化合物
- 核黄素
 - 泛酸
 - 磷酸吡哆醛
 - 尼克酰胺
 - 硫胺素
9. 应用维生素 B₁ 治疗消化不良的依据是
- 使乙酰胆碱合成加快
 - 使乙酰胆碱水解加快
 - 增加胆碱酯酶的活性
 - 抑制胆碱酯酶的活性
 - 增强丙酮酸脱氢酶活性
10. 脚气病是由于缺乏下列哪一种物质所致
- 胆碱
 - 硫胺素
 - 乙醇胺
 - 丝氨酸
 - 维生素 A
11. 缺乏下列何种物质可引起癞皮病
- 吡哆醇
 - 硫胺素
 - 尼克酸
 - 泛酸
 - 维生素 B₁₂
12. 下列不属于含有 B 族维生素的辅酶的是
- 磷酸吡哆醛
 - 细胞色素 C
 - 辅酶 A
 - 四氢叶酸
 - 硫胺素焦磷酸
13. 作为呼吸链组分的维生素有
- 尼克酸或尼克酰胺
 - 泛酸
 - 维生素 E
 - 硫辛酸
 - 维生素 A
14. 在维生素 B₁ 的分子结构中不含有
- 嘧啶环
 - 氨基
 - 羟基
 - 噻唑环
 - 硫
15. 性质最稳定的维生素是
- 维生素 A
 - 维生素 B₁
 - 维生素 PP
 - 维生素 E
 - 维生素 C
16. 琥珀酸转变成延胡索酸时伴有
- FMNH₂ 的氧化
 - FMN 的还原
 - FADH₂ 的氧化
 - FAD 的还原
 - NAD 的还原
17. 有关维生素 D 的下列叙述哪项是错误的
- 维生素 D₃ 是主要发挥生理作用的 D₃ 形式
 - 维生素 D₃ 必须经过肝、肾二次羟

化作用后,才能转变为活性维生素 D₃

C 1, 25 (OH)₂D₃ 具有促进钙磷吸收和促进骨盐更新的作用

D 维生素 D 主要来源于动物性食物

E 多晒太阳可以预防维生素 D 的缺乏

18. 典型的坏血病是由下列何种物质缺乏而引起的

A 核黄素

B 泛酸

C 硫胺素

D 维生素 K

E 维生素 C

19. 下列叙述哪项不正确

A 维生素 A 与视觉有关,缺乏时对弱光敏感度降低

B 除维生素 C 外,所有的 B 族维生素都是辅酶或辅基的前体

C 成年人没有维生素 D 的缺乏病

D 维生素 K 具有促进凝血的作用,缺乏时凝血时间延长

E 维生素 E 是脂溶性的

20. 下列哪项不属于维生素缺乏的原因

A 摄入不足,如偏食,膳食调配不合理等

B 由于消化系统疾病而造成维生素吸收困难

C 食物的贮存及烹调方法不当,使维生素大量破坏与丢失

D 生长期儿童、孕妇、重体力劳动者等对维生素的需要量增加,而未及时补充维生素

E 由于水分丢失过多

21. 有关叶酸的叙述正确的是

A 动物与人体都能合成

B 能直接转移一碳单位

C 与核酸、蛋白质生物合成无关

D 缺乏时影响红细胞成熟,能引起巨幼红细胞性贫血

E 绿叶植物中含量不高

22. 引起佝偻病的原因是

A 维生素 A 缺乏

B 维生素 D 缺乏

C 维生素 C 缺乏

D 维生素 B 缺乏

E 维生素 K 缺乏

23. 用异烟肼治疗结核病时,应加服

A 维生素 A

B 维生素 D

C 维生素 C

D 维生素 B₆

E 维生素 K

【B₁ 型题】

(24~26 题共用备选答案)

A 缺乏维生素 K

B 缺乏维生素 E

C 缺乏维生素 D

D 缺乏维生素 C

E 缺乏维生素 A

24. 易出血

25. 患干眼病

26. 患佝偻病

(27~29 题共用备选答案)

A 夜盲症

B 脚气病

C 糙皮病

D 败血病

E 坏血病

27. 维生素 A 缺乏

28. 维生素 B₁ 缺乏

29. 维生素 C 缺乏

(30~32 题共用备选答案)

- A 皮肤
- B 骨骼
- C 肝脏
- D 肾脏
- E 小肠

- 30. 合成维生素 D_3 的组织器官是
- 31. 合成 $25-OH-D_3$ 的器官是
- 32. 合成 $1, 25-(OH)_2-D_3$ 的器官是

参考答案

1. B 2. A 3. E 4. E 5. B 6. E 7. A 8. C 9. D 10. B
 11. C 12. B 13. A 14. C 15. C 16. D 17. A 18. E 19. C 20. E
 21. D 22. B 23. D 24. A 25. E 26. C 27. A 28. B 29. E 30. A
 31. C 32. D

三、酶

【A₁ 型题】

1. 下列有关酶的概念哪一项是正确的

- A 所有的蛋白质都有酶活性
- B 其底物都是有机化合物
- C 其催化活性都需要特异的辅助因子
- D 对底物都有绝对专一性
- E 其化学本质是蛋白质或 RNA

2. 下列关于酶的叙述, 正确的是

- A 活化的酶均具有活性中心
- B 能提高反应系统的活化能
- C 所有的酶都具有绝对特异性
- D 随反应进行酶量逐渐减少
- E 所有的酶均具有辅基或辅酶

3. 下列关于酶的叙述哪项是正确的

- A 酶的高度催化效率是因为分子中含有能传递氢原子、电子或其他化学基团的辅基或辅酶

- B 酶的最适 pH 随反应时间缩短而升高

- C 有些酶有同工酶, 它们的理化性质不同是因为酶活性中心的结构不同

- D 酶是高效催化剂, 一般可用活力表示其含量

- E 不同的酶催化不同的反应是因为其辅酶不同

4. 酶能催化化学反应是由于

- A 提供能量
- B 降低反应自由能变化
- C 降低底物能量水平
- D 提高产物的能量水平
- E 降低反应的活化能

5. 辅酶与辅基的区别是

- A 化学本质不同
- B 理化性质不同
- C 与酶蛋白结合紧密程度不同

- D 含不同的金属离子
E 生物学性质不同
6. 下列引起酶原激活方式的叙述哪一项是正确的
- A 氢键断裂, 酶分子的空间构象发生改变引起的
B 酶蛋白与辅酶结合而实现的
C 是由低活性的酶形式转变成高活性的酶形式
D 酶蛋白被修饰
E 部分肽键断裂, 酶分子空间构象改变引起的
7. 不以酶原形式分泌的酶是什么酶
- A 核糖核酸酶
B 胃蛋白酶
C 糜蛋白酶
D 羧基肽酶
E 胰蛋白酶
8. 下列有关酶活性中心的叙述中, 不正确的是
- A 酶活性中心中包括结合基团
B 酶活性中心包括催化基团
C 结合基团和催化基团间无明显界限
D 酶活性中心的必需基团具有结合基团和催化基团的作用
E 酶活性中心的功能与酶蛋白构象无关
9. 下列关于同工酶概念的叙述哪一项是正确的
- 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理化性质及免疫学特性不同的一组酶
C 是催化相同反应而分布不同的一组酶
D 是催化相同反应的所有酶
E 所有酶均有同工酶

10. 酶的竞争性抑制有下列何种酶促反应动力学的效应

- A 增加 K_m 值而不影响 V_{max}
B 降低 K_m 值而不影响 V_{max}
C 增加 V_{max} 但不会影响 K_m 值
D 降低 V_{max} 但不会影响 K_m 值
E V_{max} 和 K_m 值均降低

11. 酶分子中能与底物形成共价键的氨基酸是

- A 半胱氨酸
B 谷氨酸
C 组氨酸
D 苯丙氨酸
E 亮氨酸

12. 下列关于酶的辅基的叙述哪项正确

- A 是一种结合蛋白质
B 与酶蛋白的结合比较疏松
C 由活性中心的若干氨基酸残基组成
D 只决定酶的特异性, 不参与化学基团的传递
E 一般不能用透析或超滤方法与酶蛋白分开

13. 关于酶活性中心的叙述, 正确的是

- A 有些酶可以没有活性中心
B 都有辅酶作为结合基团
C 都有金属离子
D 都有特定的空间构象
E 抑制剂都作用于活性中心

14. 酶分子中, 能将底物转变为产物的是

- A 结合基团
B 催化基团
C 疏水基团
D 必需基团
E 亲水基团