

国家医学考试用书

国家医师资格考试

口腔执业助理医师习题精选与答案解析

· 2008年版 ·

医师资格考试专家组

将宽泛的考试大纲细化为若干考点

依据考试题型要求与命题规律针对考点精选习题 并解析部分习题答案

精致的习题成为考试大纲另一种形式的阐释 让复习更针对!



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

国家医学考试用书

国家医师资格考试

口腔执业助理医师习题精选与答案解析

2008 年版

医师资格考试专家组



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

国家医师资格考试 口腔执业助理医师习题精选与答案解析 2008 年版/医师资格考试专家组编写. —北京:人民卫生出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-117-09779-6

I. 国… II. 医… III. 口腔科学-医师-资格考核-解题 IV. R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 032844 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

国家医师资格考试
口腔执业助理医师习题精选与答案解析
2008 年版

编 写: 医师资格考试专家组

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 保定市中华美凯印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 15.75

字 数: 373 千字

版 次: 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09779-6/R · 9780

定 价: 24.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

编者名单

主 编 陈智

编 委 (按姓氏笔画排序)

王贻宁	龙 星	宋光泰	江千舟	李成章	李春芳
李祖兵	杜民权	陈新明	周刚	彭彬	

编 者 (按姓氏笔画排序)

王 丽	王 革	王家伟	邓末红	叶晓茜	刘生波
刘 克	刘剑波	孙志军	朱 奇	江 汉	许庆安
吴 俊	宋亚玲	张佳莉	张 壁	李宇红	李志安
李 辰	李 波	李 健	杜格非	肖 群	邵 喆
孟庆功	尚姝环	尚政军	聂 敏	贾 俊	钱 虹
曹正国	黄 艳	黄 翠	黄 薇	程 越	蔡恒星

基础学科

主 编 刘佩梅

编 者 (按姓氏笔画排序)

王 栋	邓为民	刘 欣	孙保存	朱 宁	何津岩
张艳君	李秋香	孟 林	康英姿	董德勇	

国家口腔执业（助理）医师资格考试

试题类型和应试方法

目前，执业医师资格综合笔试全部采用选择题纸笔考试形式。传统问答式考试评分方法缺乏科学、统一的标准，主观性和随意性较大，考查范围有限，选择题摒除了这些缺陷，是考试公平、公正、标准化的重要体现。医师资格综合笔试采用 A 型（最佳选择题）和 B 型题（配伍题），共有 A1、A2、B1、A3、A4 五种题型。

各类选择题的基本结构大致相同，均由两部分组成：①题干，是试题的主题，可由一段短语、问句或不完整的陈述句构成，也可由一段病历、病史、图表、照片或者其他临床资料来表示。②选项，也称备选答案，由 4~5 个用字母标明、可供选择的词组或短句组成。

各种题型的特点及应试方法介绍如下：

A1 型题（单句型最佳选择题）：每道试题由 1 个题干和 5 个供选择的备选答案组成。题干以叙述式单句出现，备选答案中只有 1 个是最佳选择，称为正确答案，其余 4 个均为干扰答案。干扰答案或是完全不正确，或是部分正确。

A2 型题（病例摘要型最佳选择题）：试题结构是由 1 个简要病历作为题干、5 个供选择的备选答案组成，备选答案中只有 1 个是最佳选择。

B1 型题（标准配伍题）：试题开始是 5 个备选答案，备选答案后提出至少 2 道试题，要求应试者为每一道试题选择一个与其关系密切的答案。在一组试题中，每个备选答案可以选用一次，也可以选用数次，但也可以一次不选用。

A3 型题（病例组型最佳选择题）：试题结构是开始叙述一个以患者为中心的临床情景，然后提出 2~3 个相关问题，每个问题均与开始的临床情景有关，但测试要点不同，且问题之间相互独立。

A4 型题（病例串型最佳选择题）：开始叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景，然后提出 3~6 个相关问题。当病情逐渐展开时，可以逐步增加新的信息。有时陈述了一些次要的或有前提的假设信息，这些信息与病例中叙述的具体病人并不一定有联系。提供信息的顺序对回答问题是非常重要的。每个问题均与开始的临床情景有关，又与随后的改变有关。回答这样的试题一定要以试题提供的信息为基础。

下面在模拟考试情景下按照题型类别逐一举例介绍。

A1 型题

答题说明

每一道考试题下面有 A、B、C、D、E 5 个备选答案。请从中选择 1 个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 深龋患牙的临床表现有
- A. 食酸甜食物不痛
 - B. 食物嵌入洞内痛
 - C. 偶在夜间隐痛
 - D. 温度测验一过性敏感
 - E. 牙髓电活力测验迟钝

答案：B

难易度：中

认知层次：解释

【解析】该题考试的知识点是深龋的临床表现。要仔细分析每一条答案，排除干扰答案，确定唯一的正确答案。B是正确答案，其他均为干扰答案。A肯定不是深龋的临床表现，因为中龋时，患者已有食酸甜食物痛的主诉。深龋时患者不仅食酸甜食物痛，而且有冷热食痛的主诉。C意味患牙有自发痛，已非深龋的临床表现，而是牙髓炎的临床表现了。D和E均不是深龋的临床表现。因为临床诊断为深龋，则意味着患牙牙髓尚未累及，因此牙髓的温度测验和电活力测验结果均为正常的反应。

A2 型题

答题说明

每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有 A、B、C、D、E 5 个备选答案。请从中选择 1 个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 患者，女性，32 岁。近一周来左上后牙持续钝痛，头痛、体温高和全身不适。检查左上牙未见任何牙体疾病，但 654 均有叩痛（+），温度测验同对照牙，右面颊相应处扪压痛，医师诊断最可能考虑的疾病是

- A. 急性牙髓炎
- B. 慢性牙髓炎
- C. 急性根尖炎
- D. 急性上颌窦炎
- E. 三叉神经痛

答案：D

难易度：难

认知层次：综合应用

【解析】该题考试的知识点是牙痛的鉴别诊断。

患者虽然主诉近一周来左上后牙痛，但痛的性质为持续钝痛，不是阵发性和尖锐性痛，而且检查左上牙未见任何牙体疾病和温度测验同对照牙，说明症状不是牙源性的，排除了 A、B 和 C。另外，检查结果未提及痛有扳机点，也排除了答案 E。题干中提供的主诉症状和临床检查结果均为左侧急性上颌窦炎的临床表现，如左上后牙自发钝痛，头痛、体温高和全身不适，右面颊相应处扪压痛。而且，上颌窦底部距上颌后牙很近，炎症时常波及这些牙的根尖周组织，引起 654 均有叩痛（+）。因此，确定唯一的正确答案是 D。

B1 型题

答题说明

以下提供若干组考题，每组考题共用考题前列出的 A、B、C、D、E 5 个备选答案。请从中选择 1 个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

(3 题~4 题共用备选答案)

- A. 直接盖髓术
- B. 活髓切断术
- C. 牙髓摘除术
- D. 根管治疗术
- E. 干髓术

3. 10 岁患儿，V 龋深，腐质未去净时露髓应选用

答案：C

难易度：中

认知层次：综合应用

【解析】该题考试的知识点是乳牙慢性牙髓炎的诊断和治疗原则。C 是标准答案。因为 10 岁患儿 V 龋深，腐质未去净时露髓应诊断为慢性牙髓炎，而非深龋。因此，治疗应选用牙髓摘除术。因为深龋导致的慢性牙髓炎不宜选用答案 A 和 B；V 龋深引起的牙髓炎，并非感染根管，合适的治疗应称为牙髓摘除术，而不应称为根管治疗术；患儿 10 岁，V 下方的恒牙胚正在发育，还有 2 年乳牙被替换，不应选择答案 E。

4. 8 岁患儿，半小时前 1 外伤冠折 1/4，露髓孔小而敏感，X 线片示 1 根尖孔未形成。应选用

答案：B

难易度：中

认知层次：综合应用

【解析】该题考试的知识点是年轻恒牙外伤的治疗原则。A 是标准答案。因为患儿 8 岁，1 仅萌出 2~3 年，根尖孔未形成，外伤冠折 1/4，露髓孔小而敏感，应选择直接盖髓术，以保存生活的牙髓，使牙根能继续发育，形成根尖孔。如果冠折面积较大，不适合行直接盖髓术，则应选择活髓切断术；如果露髓孔大或露髓时间长发生感染，则可选用答案 C 或 D；年轻恒牙外伤不应选用答案 E。

A3/A4 型题

答题说明

以下提供若干个案例，每个案例下设若干道考题。请根据案例所提供的信息，在每一道考题下面的 A、B、C、D、E 5 个备选答案中选择 1 个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

(5 题~8 题共用题干)

患者，女性，40 岁。二日来右后牙夜痛不能眠。三月来右侧下后牙咬物不适，冷水引起疼痛。近二日来，夜痛影响睡眠，并引起半侧头、面和右耳后部痛，分不清痛牙位置。检查时见右侧上、下第一、二磨牙均有邻面深龋洞。

5. 根据患者疼痛的性质，患牙最可能的诊断是

- A. 深龋
- B. 可复性牙髓炎
- C. 急性牙髓炎
- D. 牙龈乳头炎
- E. 急性中耳炎

答案：C

难易度：中

认知层次：综合应用

6. 为确定患牙进行的检查是

- A. 探诊
- B. 叩诊
- C. 松动度
- D. 温度测验
- E. X 线片检查

答案：D

难易度：中

认知层次：综合应用

7. 当检查分不清主诉牙上、下颌位时，应采用

- A. 探诊
- B. 叩诊
- C. 麻醉法
- D. 温度测验
- E. X 线片检查

答案：C

难易度：中

认知层次：综合应用

8. 当日的治疗措施是

- A. 垫底充填
- B. 安抚观察
- C. 开髓开放
- D. 消炎止痛药
- E. 五官科诊治

答案：C

难易度：易

认知层次：综合应用

【解析】该题考试的知识点是急性牙髓炎的检查、诊断和应急治疗，属于综合应用考题。第5题：C是标准答案。由于患者近二日来出现了自发疼夜痛，并有放散痛不能定位，推测患牙最可能的诊断是由深龋引起的“急性牙髓炎”。其他干扰答案没提出疾病的诊断依据。第6题：D是标准答案。温度测验是区别龋和牙髓炎最好的方法，其他诊断方法只能做参考。第7题：C是标准答案。当检查分不清主诉牙上、下颌位时，只能采用一个颌位的麻醉法，可以明确诊断主诉牙位，其他诊断方法只能做参考。第8题：C是标准答案。垫底充填和安抚观察适用于深龋或可复性牙髓炎，急性牙髓炎必须开髓开放。消炎止痛药只是治疗急性牙髓炎的辅助治疗。由于下后牙的急性牙髓炎，可以并引起半侧头、面和右耳后部痛，患者未出现其他急性中耳炎的症状，因此没有必要与急性中耳炎鉴别，故不必建议五官科诊治。

目 录

第一篇 生物化学	(1)
第一单元 蛋白质的化学	(1)
第二单元 核酸的化学	(3)
第三单元 酶	(3)
第四单元 维生素	(5)
第五单元 糖代谢	(6)
第六单元 氧化磷酸化	(8)
第七单元 脂类代谢	(10)
第八单元 蛋白质的代谢	(12)
第九单元 核苷酸和核酸代谢	(14)
第十单元 蛋白质的生物合成	(15)
第十一单元 肝胆生化	(17)
第十二单元 钙磷代谢	(19)
第二篇 药理学	(20)
第一单元 总论	(20)
第二单元 传出神经系统药	(21)
第三单元 局部麻醉药	(24)
第四单元 中枢神经系统药	(25)
第五单元 心血管系统药	(27)
第六单元 利尿药和脱水药	(30)
第七单元 抗过敏药	(31)
第八单元 呼吸系统药物	(31)
第九单元 消化系统药物	(32)
第十单元 子宫兴奋药	(33)
第十一单元 血液及造血系统药物	(33)
第十二单元 激素类药物	(34)
第十三单元 抗微生物药物	(36)

第十四单元 抗寄生虫药	(40)
第三篇 口腔解剖生理学	(41)
第四篇 口腔组织病理学	(50)
第五篇 口腔内科学	(60)
第一单元 牙体牙髓病	(60)
第二单元 牙周病	(79)
第三单元 儿童牙病	(91)
第四单元 口腔黏膜病	(95)
第六篇 口腔颌面外科学	(104)
第七篇 口腔修复学	(141)
第八篇 预防口腔医学	(180)
第九篇 卫生法规	(192)
第一单元 医疗与妇幼保健监督管理法规	(192)
第二单元 疾病控制与公共卫生监督管理法规	(197)
第三单元 血液与药品监督管理法规	(199)
第十篇 预防医学	(202)
第一单元 人类的环境	(202)
第二单元 环境与健康	(202)
第三单元 保护环境促进健康	(203)
第四单元 空气与健康	(203)
第五单元 生活饮用水与健康	(204)
第六单元 食物与健康	(204)
第七单元 生产环境与健康	(205)
第八单元 医学统计方法	(207)
第九单元 流行病学方法	(208)
第十单元 卫生保健	(210)
第十一单元 健康教育	(210)
第十二单元 疾病发生的要素和防制	(211)
第十三单元 传染病的防治	(211)
第十四单元 地方病的防治	(212)
第十五单元 食物中毒的防治	(213)
第十六单元 恶性肿瘤的防治	(214)
第十七单元 心脑血管疾病的防治	(214)

目 录

第十八单元 医源性疾病的防治.....	(214)
第十一篇 医学心理学	(215)
第一单元 绪论.....	(215)
第二单元 医学心理学基础.....	(216)
第三单元 心理卫生.....	(217)
第四单元 心身疾病.....	(218)
第五单元 心理评估.....	(219)
第六单元 心理治疗与咨询.....	(220)
第七单元 病人心理.....	(221)
第八单元 医患关系.....	(222)
第十二篇 医学伦理学	(223)
第一单元 医学与医学伦理学.....	(223)
第二单元 医学伦理学的规范体系.....	(225)
第三单元 医患关系.....	(230)
第四单元 医务人员之间的关系.....	(234)
第五单元 医德修养与医德评价.....	(236)

第一篇

生物化学

第一单元 蛋白质的化学

A1 型题

- 组成蛋白质而且含量相对稳定的元素是
 - 碳元素
 - 氢元素
 - 氧元素
 - 氮元素
 - 磷元素
- 下列含有两个羧基的氨基酸是
 - 丝氨酸
 - 谷氨酸
 - 蛋氨酸
 - 精氨酸
 - 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
 - 肽键具有双键的性质
 - 肽键可以自由旋转
 - 组成肽键的四个原子位于同一平面上
 - 以上描述都是错误的
- 蛋白质二级结构是指分子中
 - 氨基酸侧链的空间构象
 - 氨基酸的排列顺序
 - 局部主链的空间构象
 - 亚基间相对的空间位置
 - 所有原子的相对空间位置
- 蛋白质变性后理化性质发生许多改变,其中标志性的关键变化是
 - 蛋白质一级结构改变
 - 蛋白质降解为多肽和氨基酸
 - 蛋白质的二级结构发生改变
 - 蛋白质的三级结构改变
 - 蛋白质的生物活性丧失
- 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

A2 型题

- 在 pH8.6 条件下,进行血浆醋酸纤维素膜电泳。若样品点在负极,电泳后可将血浆至少分成 5 个条带,跑在最前面的条带的主要成分是

- A. 纤维蛋白原
 - B. γ 球蛋白
 - C. β 球蛋白
 - D. α 球蛋白
 - E. 清蛋白
2. 正常血红蛋白(Hb)具有结合运输 O_2 的功能,当 O_2 与 Hb 结合后可引起 Hb 构象变化,这种现象称为
- A. 变构激活
 - B. 变构抑制
 - C. 协同效应
 - D. 变构效应
 - E. 以上都不是
3. 镰刀形红细胞贫血症是分子病中的一种,其红细胞从正常的双凹盘状被扭曲成镰刀状,造成这种现象的原因是由于血红蛋白分子 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

B1 型题

1~3 题共用备选答案

- A. 蛋白质一级结构
- B. 蛋白质二级结构
- C. 蛋白质三级结构
- D. 蛋白质四级结构
- E. 单个亚基结构

1. 不属于空间结构的是
2. 整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置即是
3. 蛋白质变性时,不受影响的结构是

参 考 答 案

A1 型题

1. D 2. B 3. D 4. C 5. E 6. A

A2 型题

1. E 2. D 3. A

B1 型题

1. A 2. C 3. A

答 案 解 析

A2 型题

3. 由于基因突变导致蛋白质分子正常结构发生改变而引起的疾病称为分子病。镰刀形红细胞性贫血症患者血红蛋白 β 链第 6 位氨基酸由于核苷酸变异,谷氨酸编码变为缬氨酸编码,使血红蛋白空间构象发生了改变,镰刀形红细胞性贫血症患者血红蛋白 β 亚基表面产生一个黏合的脚状结构,在血红蛋白脱氧的情况下,许多血红蛋白分子就会聚合,严重的聚合形成长纤维状,造成血红蛋白沉淀,红细胞不能维持盘状结构而变为镰刀状,镰刀形红细胞在经过毛细血管时变形困难并极易破裂而发生溶血。

B1 型题

1~3. 蛋白质结构分为四个层次,一级结构指的是多肽链上氨基酸排列顺序,肽键为其基本结构键。二级结构指的是多肽链骨架中原子的局部空间排列,并不涉及侧链的构象。蛋白质三级结构是指一条多肽链包括主链、侧链在内的空间排列,也即整条多肽链所有原

子在三维空间的整体排布位置,其形成和稳定主要靠疏水键、盐键、二硫键、氢键和范德华力,如果蛋白质只由一条肽链组成,形成三级结构后其就具有生物学功能。四级结构指的是寡聚蛋白中亚基的立体排列和亚基之间的相互关系。蛋白质变性是指蛋白质的空间构象被破坏,但是不包括肽链的断裂。故 1 题 A 符合、2 题 C 符合和 3 题 A 符合。

第二单元 核酸的化学

A1 型题

- 核酸中核苷酸之间的连接方式是
 - 酰胺肽键
 - 2'3'-磷酸二酯键
 - 糖苷键
 - 2'5'-磷酸二酯键
 - 3'5'-磷酸二酯键
- Waston-Crick 的 DNA 结构模型的核心是
 - 每螺旋含 11 个碱基对的右手螺旋结构
 - 碱基之间共价结合
 - A-U, C-G 配对
 - DNA 两多核苷酸单链反方向缠绕
 - 碱基处于螺旋外侧
- 选择仅仅存在于核糖核酸中的碱基是

- 尿嘧啶
- 胞嘧啶
- 鸟嘌呤
- 胸腺嘧啶
- 腺嘌呤

A2 型题

- 从小鼠的一种有荚膜的致病性肺炎球菌中提取出的 DNA,可使另一种无荚膜、不具有致病性的肺炎球菌转变为有荚膜并具有致病性的肺炎球菌,而蛋白质、RNA 无此作用,由此,可以证明
 - DNA 是遗传物质
 - 蛋白质和 RNA 是遗传物质
 - 蛋白质是遗传物质
 - RNA 是遗传物质
 - DNA 和蛋白质是遗传物质

参 考 答 案

A1 型题

1. E 2. D 3. A

A2 型题

1. A

第三单元 酶

A1 型题

- 下列关于酶活性中心的叙述正确的是
 - 所有的酶都有活性中心

- 所有的酶活性中心都含有辅酶
- 必需基团都位于活性中心之内
- 所有抑制剂都作用于酶的活性中心
- 所有酶的活性中心都含有金属离子

2. 关于酶结构特征的叙述正确的是
 - 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. 所有的酶都是可调节酶
3. 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. 酶蛋白的空间结构丧失
 - D. 酶蛋白发生沉淀
 - E. 失去了激活剂
4. 关于 K_m 值的意义,不正确的是
 - A. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的酶的浓度
 - 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 是酶的特性常数
 - E. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度
5. 有关非竞争性抑制作用的论述,下面正确的是
 - A. 不改变酶促反应的最大速度
 - B. 改变 K_m 值和最大反应速度
 - C. 酶与底物、抑制剂可同时结合,但不影响其释放出产物
 - D. 抑制剂与酶结合后,不影响酶与底物的结合
 - E. 抑制剂与酶的活性中心结合
6. 在一种酶促反应体系中,选用的底物浓度远远低于 K_m 值,反应体系中酶促反应的速度
 - 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

A2 型题

1. 有机磷制剂,如敌百虫,能牢固结合在酶活性中心丝氨酸残基上的羟基上,从而抑制此酶的活性,敌百虫的作用属于
 - A. 竞争性抑制剂
 - B. 不可逆抑制剂
 - C. 反竞争性抑制剂
 - D. 变构抑制剂
 - E. 非竞争性抑制剂
2. 胰蛋白酶在刚从胰腺分泌出来时,是无活性的胰蛋白酶原。下面可以激活胰蛋白酶原的是
 - A. H^+
 - B. 氨基肽酶
 - C. 肠激酶
 - D. 羧基肽酶
 - E. K^+

B1 型题

1~2 题共用备选答案

- A. pH 值
 - B. 底物浓度
 - C. 酶浓度
 - D. 最适温度
 - E. 抑制剂
1. 当酶被底物饱和时,酶促反应速度与何因素成正比
 2. 影响酶和底物的解离状态的是

参 考 答 案

A1 型题

1. A 2. C 3. C 4. A 5. D 6. C

A2 型题

1. B 2. C

B1 型题

1. C 2. A

答案解析**A1 型题**

6. 在酶促反应中当底物浓度大大低于 K_m 值时,随着底物浓度的增加酶促反应速度也随之递增。此阶段底物浓度与反应速度呈正相关。故 C 正确。

A2 型题

1. 不可逆抑制剂的作用机制是与酶活性中心的某些氨基酸残基上的羟基或巯基牢固结合,从而不可逆地抑制此酶的活性。

第四单元 维生素**A1 型题**

1. 人体内能由胆固醇转变合成的维生素是
 - A. 维生素 A
 - B. 维生素 D
 - C. 维生素 B
 - D. 维生素 K
 - E. 维生素 C
2. 叶酸缺乏时发生
 - A. 巨幼细胞贫血
 - B. 弥散性溶血
 - C. 凝血因子合成障碍
 - D. 血友病
 - E. 红细胞增多症
3. 下列维生素哪种参与丙酮酸羧化酶催化的反应
 - A. 泛酸
 - B. 尼克酰胺
 - C. 吡哆醛
 - D. 生物素
 - E. 叶酸

A2 型题

1. 长期服用雷米封(异烟肼)可致维生素 PP 缺乏,其原因是
 - A. 雷米封可抑制维生素 PP 的吸收
 - B. 雷米封可抑制维生素 PP 的排泄
 - C. 雷米封可与维生素 PP 结合使其失活
 - D. 雷米封与维生素 PP 结构相似,两者有拮抗作用
 - E. 以上都不是

B1 型题

1~4 题共用备选答案

- A. 坏血病
 - B. 夜盲症
 - C. 佝偻病
 - D. 脚气病
 - E. 巨幼红细胞贫血
1. 缺乏维生素 A 的表现是
 2. 缺乏维生素 B_1 的表现是
 3. 缺乏维生素 B_{12} 的表现是
 4. 缺乏维生素 C 的表现是