

2009

国家医师资格考试用书

国家医师资格考试

口腔执业助理医师 应试习题集

北京大学医学部专家组 编

根据新大纲全新改版

免费赠送20元
网上学习费用



北京大学医学出版社

国家医师资格考试用书

北京医学高等专科学校口腔医学系 编

国家医师资格考试

口腔执业助理医师应试习题集

北京大学医学部专家组 编

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据 国家医师资格考试——口腔执业助理医师应试习题集/北京大学医学部专家组编. 3 版. —北京: 北京大学医学出版社, 2009

国家医师资格考试——口腔执业助理医师应试习题集/北京大学医学部专家组编. 3 版. —北京: 北京大学医学出版社, 2009

(国家医师资格考试用书)

ISBN 978-7-81116-430-5

I. 国… II. 北… III. 口腔科学—医师—资格考试—题库 IV. R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 019390 号

国家医师资格考试——口腔执业助理医师应试习题集

北京东方圣雅印刷有限公司

国家医师资格考试——口腔执业助理医师应试习题集

主 编: 北京大学医学部专家组

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京东方圣雅印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 仲西瑶 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 21.25 字数: 526 千字

版 次: 2009 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-81116-430-5

定 价: 38.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

北京东方圣雅印刷有限公司

编委名单

主 编 刘宏伟

编 委 (按姓氏笔画排序)

马文莉 王文辉 王晓燕 刘 林 刘宏伟 江 泳

张 磊 陈仁吉 罗海燕 康 军

秘 书 董美丽

出版说明

随着国家执业医师考试的实行，北京大学医学出版社出版的执业医师考试用书以其权威性、实用性受到了广大考生的欢迎，并成为国家执业医师考试的品牌图书。

2009 年国家执业医师资格考试大纲在内容、结构等方面较原大纲有较大的调整。医学综合笔试部分将大纲考核的内容整合为基础综合、专业综合和实践综合三部分。基础综合维持原来的学科设置不变，但根据各基础学科的发展特点，对考核内容进行了增删、修改。临床类别专业综合打破了原大纲按传统学科划分的模式，而采用按系统疾病进行编排的新模式，扩大了考核范围，提高了对临床知识和技能方面的考核要求。例如，口腔内科学划分为牙体牙髓病学、牙周病学、儿童口腔医学以及口腔黏膜病学四个部分，考核内容重点突出，学科之间的整合性强。

执业医师考试的特点为内容多、题量大，今年在大纲又有较大变化的情况下，北京大学医学出版社本着严谨负责的态度，以帮助考生提高复习效率、顺利通过考试为己任，组织了北京大学医学部及附属医院的专家教授，严格按照最新考试大纲进行了全面的改版。全新版本的执业医师考试丛书紧扣 2009 年大纲要求，涵盖大纲所要求的各个考点，重点突出，题目严谨，实战性强，对广大考生通过执业医师考试有很好的辅导作用。

编 者

2009 年 3 月

目 录

第一部分 基础综合

生物化学	2
药理学	17
医学心理学	30
医学伦理学	36
预防医学	50
卫生法规	62
口腔组织病理学	89
口腔解剖生理学	99

第二部分 专业综合

口腔内科学	112
第一单元 牙体牙髓病学	112
第二单元 牙周病学	161
第三单元 儿童口腔医学	176
第四单元 口腔黏膜病学	184
口腔颌面外科学	191
一、口腔颌面外科基本知识及基本技术	191
二、麻醉	197
三、牙及牙槽突外科	202
四、口腔颌面部感染	211
五、口腔颌面部创伤	220
六、口腔颌面部肿瘤及瘤样病变	225
七、唾液腺疾病	230
八、颞下颌关节疾病	233
九、颌面部神经疾病	236
十、先天性唇裂和腭裂	239
十一、口腔颌面部影像学诊断	241

第一部分 基础综合



生物化学

一、蛋白质的结构与功能

【A1 型题】

1. 下列氨基酸中含有羟基的是

- A. 天冬酰胺
- B. 苏氨酸
- C. 蛋氨酸
- D. 组氨酸
- E. 缬氨酸

2. 下列有关肽键的叙述中错误的是

- A. 连接两个氨基酸的酰胺键称为肽键
- B. 肽键是维系蛋白质一级结构的化学键
- C. 参与肽键形成的 6 个原子在同一平面上
- D. 肽键 (C-N) 的键长较 $C\alpha-N$ 的键长更长
- E. 肽键具有部分双键性质不能自由旋转

3. 下列有关蛋白质四级结构的叙述中正确的是

- A. 二硫键是稳定四级结构的主要化学键
- B. 蛋白质变性时其四级结构不改变
- C. 亚基间的结合力主要是氢键和离子键
- D. 蛋白质都具有四级结构
- E. 四级结构是所有蛋白质保持生物学活性必需的

4. 下列有关蛋白质结构的叙述中错误的是

- A. 一级结构决定二、三级结构
- B. 二、三级结构决定四级结构
- C. α -螺旋为二级结构的一种形式
- D. 各亚基间的空间排布属四级结构
- E. 三级结构是指整条肽链所有原子的空间排布位置

5. 蛋白质变性是由于

- A. 蛋白质一级结构改变
- B. 蛋白质空间构象被破坏
- C. 蛋白质被水解
- D. 蛋白质辅基的脱落
- E. 蛋白质被沉淀

【B1 型题】

(第 6~8 题共用备选答案)

- A. 构象改变
- B. 肽键断裂
- C. 亚基聚合
- D. 蛋白质聚集
- E. 二硫键形成

6. 蛋白质一级结构被破坏时出现

7. 引起蛋白质变性的机制是蛋白质的

8. 蛋白质协同效应发生时可出现

参考答案

【A1 型题】

1. B 2. D 3. C 4. B 5. B

【B1 型题】

6. B 7. A 8. A

二、维生素

【A1 型题】

1. 下列有关维生素A的叙述, 错误的是
- 7 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. 成人维生素A缺乏时可导致骨软化症

2. 下列有关维生素B₁的叙述, 错误的是

- 1) A. 维生素B₁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B₁可抑制胆碱酯酶的活性
- D. 维生素B₁可减缓胃肠蠕动
- E. 维生素B₁缺乏可致脚气病

3. 叶酸缺乏时可发生

- 1) 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

【B1 型题】

(第4~7题共用备选答案)

- A. 巨幼细胞贫血
- B. 夜盲症
- C. 坏血病
- D. 脚气病
- E. 佝偻病
4. 缺乏维生素A的表现是 B
5. 缺乏维生素B₁的表现是 D
6. 缺乏维生素B₁₂的表现是 A
7. 缺乏维生素C的表现是 C

参考答案

【A1 型题】

1. E 2. D 3. A

【B1 型题】

4. B 5. D 6. A 7. C

三、酶

【A1 型题】

1. 下列关于酶活性中心的叙述中正确的是
- 1) A. 所有的酶都具有活性中心
- B. 所有酶的活性中心都含有辅酶
- C. 所有酶的活性中心都含有金属离子
- D. 所有的抑制剂都作用于酶的活性中心
- E. 酶的必需基团都位于活性中心内

2. 下列关于酶的叙述中正确的是

- A. 酶催化的高效率是因为其分子中含有辅酶或辅基
- 1) B. 酶的活性中心中都含有催化基团
- C. 所有的酶都含有两条以上多肽链
- D. 所有的酶都属于调节酶
- E. 酶能改变反应的平衡点

3. 酶竞争性抑制作用的特点是

- 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 值不变, V_{max} 增加
- E. K_m 值降低, V_{max} 降低

4. 已知某酶的 K_m 值为 25mmol/L , 欲使酶促反应达到最大反应速度的一半, 该底物浓度应为

- A. 12.5mmol/L
- B. 25mmol/L
- C. 37.5mmol/L
- D. 50mmol/L
- E. 75mmol/L

5. 有关温度对酶促反应速度影响的叙述中正确的是

- A. 温度升高反应速度总是随之加快
- B. 低温使多数酶变性从而降低酶反应速度
- C. 最适温度对于所有的酶均相同
- D. 最适温度是酶的特征性常数, 与反应进行的时间无关
- E. 最适温度不是酶的特征性常数, 延长反应时间最适温度降低

6. 关于 pH 对酶促反应速度影响的叙述中错误的是

- A. 最适 pH 是酶的特征性常数
- B. 最适 pH 是酶反应速度达最大时的环境 pH
- C. pH 过高或过低会导致酶变性失活
- D. 不同酶的最适 pH 各不相同
- E. pH 影响酶、底物或辅助因子的解离程

度, 从而影响酶反应速度

7. 酶原没有活性的原因是

- A. 缺乏辅助因子
- B. 酶蛋白已变性
- C. 多肽链合成不完全
- D. 酶活性中心未形成或未暴露
- E. 环境的温度和 pH 不适宜

8. 下列有关同工酶的叙述正确的是

- A. 同工酶的分子结构相同
- B. 同工酶的理化性质相同
- C. 它们催化相同的化学反应
- D. 它们对同一底物有相同的 K_m 值
- E. 它们的差别是翻译后化学修饰不同的结果

[B1 型题]

(第 9~11 题共用备选答案)

- A. 不可逆性抑制作用
- B. 竞争性抑制作用
- C. 非竞争性抑制作用
- D. 反竞争性抑制作用
- E. 可逆性抑制作用

9. 抑制剂与酶的底物结构相似, 二者竞争酶的活性中心, 从而阻碍酶和底物结合成中间产物, 该种抑制作用称为

10. 抑制剂与酶活性中心的必需基团以共价键结合使酶失活, 且不能用透析、超滤等方法除去, 该种抑制作用称为

11. 抑制剂与酶活性中心外的必需基团结合, 不影响酶与底物结合, 但三者结合后不能产生产物, 该种抑制作用称为

参考答案

[A1 型题]

1. A 2. B 3. C 4. B 5. E 6. A 7. D 8. C

[B1 型题]

9. B 10. A 11. C

四、糖代谢

【A1 型题】

1. 6-磷酸果糖激酶-1 最强的变构激活剂是
 - A. AMP
 - B. ADP
 - C. ATP
 - D. 1, 6-二磷酸果糖
 - ☒ E. 2, 6-二磷酸果糖
2. 与糖酵解无关的酶是
 - A. 己糖激酶
 - B. 丙酮酸激酶
 - C. 磷酸甘油酸激酶
 - D. 6-磷酸果糖激酶-1
 - ☒ E. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
3. 在细胞内三羧酸循环进行的部位是
 - A. 细胞液
 - B. 微粒体
 - ☒ C. 线粒体
 - D. 细胞核
 - E. 高尔基体
4. 在三羧酸循环中, 经底物水平磷酸化生成的高能化合物是
 - A. ATP
 - ☒ B. GTP
 - C. TTP
 - D. CTP
 - E. UTP
5. 下列有关糖有氧氧化的叙述中错误的是
 - A. 糖有氧氧化的产物是 CO_2 和 H_2O
 - B. 糖有氧氧化在胞液和线粒体中进行
 - C. 糖有氧氧化是细胞获取能量的主要方式
 - ☒ D. 其分为丙酮酸氧化和三羧酸循环两个阶段
 - E. 三羧酸循环是糖、脂肪、氨基酸代谢

联系的枢纽

6. 下列反应经三羧酸循环及氧化磷酸化后产生 ATP 最多的是
 - A. 柠檬酸 $\rightarrow$ 异柠檬酸
 - B. 异柠檬酸 $\rightarrow$ α -酮戊二酸
 - ☒ C. α -酮戊二酸 $\rightarrow$ 琥珀酸
 - D. 琥珀酸 $\rightarrow$ 苹果酸
 - E. 苹果酸 $\rightarrow$ 草酰乙酸
7. 与乳酸循环无关的代谢途径是
 - A. 糖酵解
 - B. 糖异生
 - C. 肝糖原分解
 - D. 肝糖原合成
 - ☒ E. 磷酸戊糖途径
8. 血糖浓度低时, 脑仍能摄取葡萄糖而肝不能, 其原因是
 - A. 胰岛素的作用
 - ☒ B. 脑己糖激酶的 K_m 值低
 - C. 肝葡萄糖激酶的 K_m 值低
 - D. 血脑屏障在血糖低时不起作用
 - E. 血糖低时肝糖原自发分解为葡萄糖

【B1 型题】

(第 9~13 题共用备选答案)

- A. 丙酮酸激酶
 - B. 乙酰 CoA 羧化酶
 - C. 异柠檬酸脱氢酶
 - D. 6-磷酸葡萄糖脱氢酶
 - E. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
9. 三羧酸循环的关键酶是
 10. 糖酵解的关键酶是
 11. 糖异生作用的关键酶是
 12. 磷酸戊糖途径的限速酶是
 13. 脂酸合成的关键酶是

参考答案

【A1型题】

1. E 2. E 3. C 4. B 5. D 6. C 7. E 8. B

【B1型题】

9. C 10. A 11. E 12. D 13. B

五、生物氧化

【A1型题】

1. 下列化合物中不含高能磷酸键的是

- A. 二磷酸腺苷
- B. 磷酸肌酸
- C. 1, 6-二磷酸果糖
- D. 1, 3-二磷酸甘油酸
- E. 磷酸烯醇式丙酮酸

2. 人体活动主要的直接供能物质是

- A. 磷酸肌酸
- B. 脂肪酸
- C. 葡萄糖
- D. ATP
- E. GTP

3. 下列有关呼吸链的叙述正确的是

- A. 两条呼吸链均由四种酶复合体组成
- B. 电子传递体同时也是递氢体
- C. 递氢体同时也是电子传递体
- D. 呼吸链的组分通常按E₀，由高到低顺序排列
- E. 抑制 Cyt aa₃，则呼吸链中各组分都呈氧化状态

4. 呼吸链中可从复合体 I 接受电子，还可从复合体 II 接受电子的是

- A. FAD
- B. CoQ
- C. Cyt b
- D. Cyt c
- E. 铁硫蛋白

5. 下列有关细胞色素的叙述错误的是

- A. 是一类以铁卟啉为辅基的电子传递体
- B. 利用辅基中 Fe²⁺与 Fe³⁺ 互变传递电子
- C. 细胞色素 C 氧化酶中含有 Cyt a 及 Cyt a₃
- D. 除线粒体外细胞色素还存在于细胞的其他部位
- E. 所有的细胞色素均与线粒体内膜紧密结合不易分离

6. 调节正常人体氧化磷酸化速率的主要因素是

- A. ADP 浓度
- B. NADH 浓度
- C. 氧的浓度
- D. 甲状腺素
- E. 被氧化的底物浓度

7. 下列物质属氧化磷酸化解偶联剂的是

- A. 氰化物
- B. 寡霉素
- C. 抗霉素 A
- D. 甲状腺素
- E. 2, 4-二硝基酚

8. 下列关于 ATP 合酶的叙述正确的是

- A. 其 F₀ 部分具有亲水性
- B. 其又称为复合体 V
- C. 其 F₁ 部分由 α, β, γ, δ 种亚基组成
- D. F₀ 和 F₁ 部分中都含寡霉素敏感蛋白
- E. 该酶既可生成 ATP 也可分解 ATP

0 近年实验证实 五羧酸循环产生的 NAD^+

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

7 ⑩. 哪种血浆脂蛋白在胆固醇逆向转运中起主要作用

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

⑪. 脂酸在血浆中被运输的主要形式是

- A. 参与组成 CM
- B. 参与组成 VLDL
- C. 参与组成 HDL

- ☒ D. 与清蛋白结合
- E. 与球蛋白结合

【B1 型题】

(第 12~16 题共用备选答案)

- A. HMG CoA 合酶
- B. HMG CoA 裂解酶
- C. HMG CoA 还原酶
- D. 肉碱脂酰转移酶 I
- E. 琥珀酰 CoA 转硫酶

- 12. 只参与酮体生成的酶是
- 13. 脂酸 β -氧化的限速酶是
- 14. 胆固醇合成的限速酶是
- 15. 参与酮体氧化利用的酶是
- 16. 与酮体和胆固醇合成都有关的酶是

参考答案

【A1 型题】

1. E 2. D 3. A 4. E 5. D 6. D 7. B 8. E 9. B 10. E
11. D

【B1 型题】

12. B 13. D 14. C 15. E 16. A

七、氨基酸代谢

【A1 型题】

1. 下列不属于营养必需氨基酸的是

- A. 缬氨酸
- B. 亮氨酸
- C. 酪氨酸
- D. 苏氨酸
- E. 赖氨酸

②. 生物体内氨基酸脱氨基作用的主要方式是

- A. 氧化脱氨基
- B. 还原脱氨基
- C. 直接脱氨基

- D. 联合脱氨基
- E. 转氨基

3. 肌肉中氨基酸脱氨基的主要方式是

- A. 转氨基作用
- B. 谷氨酸氧化脱氨基作用
- ☒ C. 嘌呤核苷酸循环
- D. 鸟氨酸循环
- E. 丙氨酸-葡萄糖循环

④. 氨从肌肉组织经血液向肝转运的路径是

- A. γ -谷氨酰基循环
- ☒ B. 丙氨酸-葡萄糖循环

- C. 柠檬酸-丙酮酸循环
D. 甲硫氨酸循环
E. 鸟氨酸循环

5. 血氨升高的主要原因是

- A. 摄入蛋白质过多
B. 摄入葡萄糖不足
C. 摄入脂肪过多
D. 肾功能障碍
E. 肝功能障碍

6. 氨在血中被转运的主要形式之一是

- A. 谷氨酸
B. 谷氨酰胺
C. 天冬氨酸
D. 天冬酰胺
E. 谷胱甘肽

7. 经鸟氨酸循环合成尿素时, 其分子的两个氮原子除来自游离氨以外另一个来源于

- A. 鸟氨酸
B. 瓜氨酸
C. 精氨酸
D. 天冬氨酸
E. 氨基甲酰磷酸

8. 转氨酶的辅酶中含有的维生素是

- A. 维生素 B₁
B. 维生素 B₂
C. 维生素 B₆
D. 维生素 B₁₂

E. 维生素 C

9. 下列不属于一碳单位的是

- A. CO₂
B. -CH₃
C. =CH₂
D. ≡CH
E. -CHO

10. 体内一碳单位的载体是

- A. S-腺苷甲硫氨酸
B. 维生素 B₁₂
C. 叶酸
D. 二氢叶酸
E. 四氢叶酸

【B1 型题】

(第 11~15 题共用备选答案)

- A. 亮氨酸
B. 酪氨酸
C. 谷氨酸
D. 半胱氨酸
E. 羟脯氨酸

11. 在体内可以转变成牛磺酸的是
12. 经脱羧基后生成 γ-氨基丁酸的是
13. 属于生酮氨基酸的是
14. 属于生糖兼生酮氨基酸的是
15. 在体内可转变为儿茶酚胺的氨基酸是

参 考 答 案

【A1 型题】

1. C 2. D 3. C 4. B 5. E 6. B 7. D 8. C 9. A 10. E

【B1 型题】

11. D 12. C 13. A 14. B 15. B

八、核酸的结构、功能与核苷酸代谢

【A1 型题】

1. 体内嘌呤核苷酸分解代谢的终产物是

- A. 胺
- B. 肌酸
- C. 尿素
- D. 尿酸
- E. β -丙氨酸

2. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是

- A. AMP
- B. GMP
- C. IMP
- D. ATP
- E. GTP

3. 下列物质不是嘌呤核苷酸合成原料的是

- A. 甘氨酸
- B. 天冬酰胺
- C. 谷氨酰胺
- D. 一碳单位
- E. CO_2

4. 脱氧核苷酸生成的主要方式是

- A. 由核糖还原生成
- B. 由核苷还原生成
- C. 由一磷酸核苷还原生成
- D. 由二磷酸核苷还原生成
- E. 由三磷酸核苷还原生成

5. 不属于嘌呤核苷酸两种补救合成方式的原料是

- A. 腺嘌呤
- B. 鸟嘌呤
- C. 次黄嘌呤
- D. 黄嘌呤
- E. 腺嘌呤核苷

6. 能直接转变生成 dTMP 的是

- A. TMP

B. TDP

C. dUMP

D. dUDP

E. dCMP

7. 在体内分解产生 β -氨基异丁酸的核苷酸是

- A. AMP
- B. CMP
- C. IMP
- D. UMP
- E. TMP

8. 氮杂丝氨酸干扰核苷酸合成, 是因为其结构类似于

- A. 丝氨酸
- B. 甘氨酸
- C. 天冬氨酸
- D. 谷氨酰胺
- E. 天冬酰胺

9. 别嘌呤醇抑制下列哪种化合物的生成

- A. 氨
- B. 尿素
- C. 尿酸
- D. 肌酸
- E. 四氢叶酸

10. 5-FU (5-氟尿嘧啶) 抑癌作用的原理是因为抑制

- A. 尿苷酸合成
- B. 胸苷酸合成
- C. 胞苷酸合成
- D. 核糖核苷酸还原酶
- E. 二氢叶酸还原酶

11. 甲氨蝶呤 (MTX) 抑制核苷酸代谢是因为其结构类似于

- A. 胞嘧啶
- B. 胸腺嘧啶