

2008 国家执业医师资格考试用书
GUOJIA ZHIYE YISHI ZIGE KAOSHI YONGSHU

国家执业医师 资格考试

GUOJIA ZHIYE YISHI ZIGE KAOSHI

公卫医师应试指导

（上册）

YINGSHIZHIDAO

《国家执业医师资格考试应试指导》

专家组 编

2008

随书赠送20元
免费学习卡



中国协和医科大学出版社

◆ 国家执业医师资格考试 ◆

(2008 版)

公卫医师应试指导

(上册)

《国家执业医师资格考试应试指导》专家组 编

国家执业医师资格考试

《公卫医师应试指导》(上册)(2008版)

责任编辑

出版发行

地址
邮编

本
册
数
次

印
1—3000
价：132.00元(上、下册)

中国协和医科大学出版社

(版权所有 侵权必究 未经许可 不得转载)

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试公卫医师应试指导: 2008 版 / 《国家执业医师资格考试应试指导》专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2008. 1

ISBN 978 - 7 - 81072 - 984 - 0

I. 国… II. 国… III. 公共卫生 - 医师 - 资格考核 - 自学参考资料 IV. R1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 195719 号

法 律 声 明

北京市岳成律师事务所作为中国协和医科大学出版社的常年法律顾问, 发表以下严正声明:

本书全部内容包括文字和图片非经出版者中国协和医科大学出版社书面授权许可, 任何单位和个人不得以任何形式进行非法复制、印刷、发行、汇编、转载、翻译、广播或通过信息网络进行传播, 如有违反, 中国协和医科大学出版社将授权本所追究其法律责任。

北京市岳成律师事务所

国家执业医师资格考试

公卫医师应试指导 (2008 版) (上、下册)

编 者: 《国家执业医师资格考试应试指导》专家组 编
责任编辑: 田 奇 严 楠

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京丽源印刷厂

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16 开
印 张: 79.5
字 数: 2100 千字
版 次: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1—3000
定 价: 135.00 元 (上、下册)

ISBN 978 - 7 - 81072 - 984 - 0/R · 977

(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)

《国家执业医师资格考试应试指导》(2008 版)

专家组名单

(按姓氏笔画为序)

于永利	孔北华	巴 图	王 生	王临虹	王绵珍	王鸿颖
王嘉德	王增珍	乐 杰	乐进秋	冯希平	冯学山	冯海兰
卢亚光	叶葶葶	田兆嵩	石尧忠	伊 彪	刘小远	刘伟国
刘晶星	吕姿之	吕愈敏	孙大麟	孙学礼	孙宏晨	孙靖中
曲瑞瑶	朱万孚	朱大年	毕育学	江 红	汤美安	米 粲
米光明	达庆东	严曰树	余小鸣	余心如	吴长根	宋伟民
宋惠萍	张齐钧	张志泰	张奉春	张建中	张金钟	张德恒
李 鲁	李本富	李延青	杜昌维	杨 磊	杨圣辉	杨丽芳
杨克敌	杨秀玉	汪说之	沈贻譔	沈晓君	邱贵兴	陆国平
陈 红	陈 均	陈东义	陈永平	陈学敏	陈锦治	周宗灿
岳文浩	易新竹	林 进	林汉华	罗炎杰	郑建华	金自孟
俞光岩	姚伟星	姚明辉	旋侶元	查锡良	柳启沛	段德生
祝学光	胡佩诚	胡永华	胡德瑜	赵永强	赵更力	赵相印
赵桂珍	赵继宗	赵燕平	倪必群	倪宗瓚	倪桂臣	唐宏宇
徐岩英	徐贵发	贾弘提	贾汝汉	郭 伟	郭传瑛	顾 勇
顾长明	顾潜川	高 岩	高 峰	巢永烈	曹卫华	曹素华
渠川琰	符大勇	阎 英	黄忆明	黄炳荣	景在平	程祥荣
蒋雨平	熊思东	熊盛道	蔡 原	蔡志刚	樊小力	樊继援
潘祥林	颜世建					

《国家执业医师资格考试应试指导》(2008 版)

前 言

根据《中华人民共和国执业医师法》，我国于1999年11月正式举行了首次执业医师资格考试，这标志着我国医师资格考试制度的建立，使我国医师队伍的规范化管理跃上了新台阶。

执业医师考试的范围广，内容多，为帮助考生在繁忙的临床实践期间能更有效地复习，使考生通过复习不仅仅是重新回忆遗忘的知识，更能温故知新，体会医师的执业要求，卫生部国家医学考试中心委托中国协和医科大学出版社和北京医科大学出版社组织国内各类医学院校（包括地方院校、军队院校）100多位专家，根据卫生部颁布的《执业医师考试大纲》编写了《国家执业医师（助理医师）资格考试应试指导》系列丛书。该书的特点是：以医师资格考试大纲为依据、以规划教材为基础、以临床能力为重点，侧重于知识、理论的综合运用。

经过几年医师资格考试的实践，在多次考生座谈会上，凡用过这套应试指导的考生均感到获益匪浅，一致予以好评，并认为今后在做低年住院医师期间，本书仍会对他们有所帮助。

为了更好的适应社会发展，体现卫生服务对医师的要求，发挥医师资格考试对医学教育培养高素质合格人才的正确导向作用，融汇历年考试积累的经验，并结合国际先进的执业准入方法，国家医师资格考试委员会组织有关专家，对我国执业医师资格考试的内容进行了调整，进一步突出了对医师综合素质的要求，强调医学模式的转变和以人为本、依法行医的观念，强调临床思维和解决实际问题的能力的培养，注重应用，强化对执业医师知识、能力、素质的全面、综合的考核。在考试中将测试考生综合应用能力的题目增至50%，知识记忆题降至20%，分析理解的题目为30%，从而贴近工作实践，贴近临床应用，促进考生分析问题、解决问题能力的提高。

为了帮助广大考生更加方便的了解与掌握执业医师资格考试的要求,我们根据考试大纲,对《指导》的内容进行了整理,突显了考试要求的细目及要点。同时,为了帮助考生加深对执业医师资格考试的理解,提高复习效率,我们精选了部分经典试题及参考答案置于每一篇讲述内容之前,以帮助考生了解自己对相应科目知识点掌握情况,使复习更具针对性,效果更显著。

《国家执业医师资格考试应试指导》(2008版)是得到多年考试实践检验的执业医师考试用书,我们期望它的再版与发行,不仅对广大考生顺利通过执业考试有所助益,而且对我国医学教育以及医学事业的发展做出积极的贡献。

《国家执业医师资格考试应试指导》专家组

2008年1月

目 录

(上 册)

第一篇 生 理 学

- 第一单元 细胞的基本功
能 (3)
- 第二单元 血液 (8)
- 第三单元 血液循环 (13)
- 第四单元 呼吸 (28)
- 第五单元 消化和吸收 (35)
- 第六单元 能量代谢和体
温 (39)
- 第七单元 尿的生成和排
出 (41)
- 第八单元 神经系统的功
能 (45)
- 第九单元 内分泌 (53)
- 第十单元 生殖 (57)

第二篇 生 物 化 学

- 第一单元 蛋白质结构与
功能 (63)
- 第二单元 核酸的结构与
功能 (65)
- 第三单元 酶 (68)
- 第四单元 糖代谢 (73)
- 第五单元 氧化磷酸化 (77)

- 第六单元 脂肪代谢 (80)
- 第七单元 磷脂、胆固醇
及血浆脂蛋白 (83)
- 第八单元 氨基酸代谢 (86)
- 第九单元 核苷酸代谢 (92)
- 第十单元 遗传信息的传
递 (95)
- 第十一单元 基因表达调
控 (102)
- 第十二单元 信息物质、
受体与信号
传导 (108)
- 第十三单元 重组 DNA 技
术 (110)
- 第十四单元 癌基因与生
长因子概念 (113)
- 第十五单元 血液生化 (114)
- 第十六单元 肝胆生化 (117)

第三篇 药 理 学

- 第一单元 药物效应动力
学 (123)
- 第二单元 药物代谢动力
学 (124)
- 第三单元 胆碱受体激动
药 (126)

- 第四单元 抗胆碱酯酶药
和胆碱酯酶复活药 (127)
- 第五单元 M 胆碱受体阻断药 (129)
- 第六单元 肾上腺素受体激动药 (131)
- 第七单元 肾上腺素受体阻断药 (134)
- 第八单元 局部麻醉药 (136)
- 第九单元 镇静催眠药 (137)
- 第十单元 抗癫痫药和抗惊厥药 (138)
- 第十一单元 抗帕金森病药 (139)
- 第十二单元 抗精神失常药 (141)
- 第十三单元 镇痛药 (143)
- 第十四单元 解热镇痛抗炎药 (145)
- 第十五单元 钙拮抗药 (146)
- 第十六单元 抗心律失常药 (148)
- 第十七单元 治疗充血性心力衰竭的药物 (150)
- 第十八单元 抗心绞痛药 (151)
- 第十九单元 抗动脉粥样硬化药 (152)
- 第二十单元 抗高血压药 (153)
- 第二十一单元 利尿药及脱水药 (155)
- 第二十二单元 作用于血液及造血器官

- 的药物 (157)
- 第二十三单元 组胺受体阻断药 (159)
- 第二十四单元 作用于呼吸系统的药物 (160)
- 第二十五单元 作用于消化系统的药物 (160)
- 第二十六单元 肾上腺皮质激素类药物 (161)
- 第二十七单元 甲状腺激素和抗甲状腺素药 (163)
- 第二十八单元 胰岛素和口服降血糖药 (164)
- 第二十九单元 β -内酰胺类抗生素 (165)
- 第三十单元 大环内酯类及林可霉素类抗生素 (166)
- 第三十一单元 氨基苷类抗生素 (167)
- 第三十二单元 四环素及氯霉素 (169)
- 第三十三单元 人工合成的抗菌药 (170)
- 第三十四单元 抗真菌药和抗病毒药 (171)
- 第三十五单元 抗结核病药 (171)
- 第三十六单元 抗疟药 (172)
- 第三十七单元 抗恶性肿瘤药 (173)

第四篇 医学微生物学

- 第一单元 微生物的基本概

念	(177)
第二单元 细菌的形态与结构	(178)
第三单元 细菌的生理	(181)
第四单元 消毒与灭菌	(182)
第五单元 噬菌体	(184)
第六单元 细菌的遗传与变异	(185)
第七单元 细菌的感染与免疫	(186)
第八单元 细菌感染的检查方法与防治原则	(189)
第九单元 球菌	(191)
第十单元 肠道杆菌	(194)
第十一单元 弧菌属	(196)
第十二单元 厌氧性细菌	(196)
第十三单元 棒状杆菌属	(198)
第十四单元 分枝杆菌属	(199)
第十五单元 放线菌属和奴卡菌属	(200)
第十六单元 动物源性细菌	(200)
第十七单元 其他细菌	(202)
第十八单元 支原体	(203)
第十九单元 立克次体	(204)
第二十单元 衣原体	(205)
第二十一单元 螺旋体	(205)
第二十二单元 真菌	(207)
第二十三单元 病毒的基本性状	(208)
第二十四单元 病毒的感染和免疫	(210)
第二十五单元 病毒感染	

的检查方法与防治原则	(213)
第二十六单元 呼吸道病毒	(214)
第二十七单元 肠道病毒	(216)
第二十八单元 肝炎病毒	(217)
第二十九单元 虫媒病毒	(222)
第三十单元 出血热病毒	(223)
第三十一单元 疱疹病毒	(223)
第三十二单元 反转录病毒	(225)
第三十三单元 其他病毒	(226)

第五篇 医学免疫学

第一单元 绪论	(231)
第二单元 抗原	(232)
第三单元 免疫器官	(234)
第四单元 免疫细胞	(235)
第五单元 免疫球蛋白	(239)
第六单元 补体系统	(242)
第七单元 细胞因子	(246)
第八单元 白细胞分化抗原和粘附分子	(250)
第九单元 主要组织相容性复合体及其编码分子	(251)
第十单元 免疫应答	(254)
第十一单元 免疫应答的调节	(258)
第十二单元 免疫耐受	(260)

第十三单元 超敏反应 (262)

第十四单元 自身免疫

和自身免

疫病 (267)

第十五单元 免疫缺陷

病 (268)

第十六单元 肿瘤免疫 (270)

第十七单元 移植免疫 (272)

第十八单元 免疫学检

测技术 (274)

第十九单元 免疫学防

治 (277)

第六篇 流 行 病 学

第一单元 绪论 (289)

第二单元 疾病的分布 (291)

第三单元 病因 (298)

第四单元 描述性研究 (304)

第五单元 病例对照研

究 (315)

第六单元 队列研究 (326)

第七单元 流行病学实

验 (334)

第八单元 常见的偏倚

及其控制 (337)

第九单元 疾病预防和

疾病监测 (343)

第十单元 传染病流行

病学 (349)

第七篇 卫 生 统 计 学

第一单元 统计工作的

步骤和统计

学中的几个

基本概念 (372)

第二单元 定量资料的

统计描述 (374)

第三单元 总体均数的

估计和假设

检验 (386)

第四单元 方差分析 (397)

第五单元 分类资料的

统计描述 (404)

第六单元 率的抽样误

 差与 u 检验 (410)

 第七单元 χ^2 检验 (413)

第八单元 秩和检验 (420)

第九单元 直线回归与

相关 (426)

第十单元 统计表和统

计图 (433)

第十一单元 统计研究设

计——含调

查设计和实

验设计 (437)

第十二单元 生存分析 (443)

第十三单元 医学人口、

死亡统计 (451)

第十四单元 寿命表 (455)

第八篇 内科学基础

第一单元 常见症状与

体征 (472)

第二单元 血细胞数量

的改变 (487)

第三单元 慢性支气管

炎和阻塞性

肺气肿 (489)

第四单元 慢性肺源性心脏病	(491)
第五单元 支气管哮喘	(493)
第六单元 呼吸衰竭	(497)
第七单元 肺结核	(500)
第八单元 高血压	(505)
第九单元 冠状动脉粥样硬化	(510)
第十单元 胃、十二指肠疾病	(526)
第十一单元 肝脏疾病	(529)
第十二单元 中毒	(532)
第十三单元 尿液检查	(544)
第十四单元 肾小球疾病	(545)
第十五单元 尿路感染	(546)
第十六单元 肾功能不全	(548)
第十七单元 贫血	(548)
第十八单元 白血病	(552)
第十九单元 淋巴瘤	(553)
第二十单元 甲状腺疾病	(554)
第二十一单元 肾上腺疾病	(557)
第二十二单元 糖尿病	(561)
第二十三单元 传染病概论	(566)
第二十四单元 病毒感染	(569)
第二十五单元 细菌感染	(576)
第二十六单元 蠕虫感染	(581)
第二十七单元 精神疾病概论	(583)
第二十八单元 精神活性物质所致精神障碍	(593)
第二十九单元 脑血管疾病	(597)

第三十单元 锥体外系疾病	(601)
--------------	-------

第九篇 妇女保健学

第一单元 妇女保健的重要性	(607)
第二单元 妇女保健范畴	(607)
第三单元 生殖健康与妇女保健	(608)
第四单元 青春期保健	(610)
第五单元 婚前保健	(612)
第六单元 围生保健	(615)
第七单元 更年期保健	(625)
第八单元 妇科常见病的防治	(631)
第九单元 妇女保健系统的组织及职责	(632)
第十单元 妇女保健的信息管理系统	(633)

第十篇 儿童保健学

第一单元 体格生长发育	(638)
第二单元 神经心理发育	(643)
第三单元 合理营养	(644)
第四单元 生活安排及体育锻炼	(646)
第五单元 心理卫生	(647)
第六单元 计划免疫	(647)
第七单元 儿童各年龄期保健	(650)
第八单元 社区儿童保健	(652)
第九单元 儿童常见疾病防治	(653)

第十单元 儿童意外伤害

及预防 (659)

(下 册)

第十一篇 环境卫生学

第一单元 绪论 (668)

第二单元 环境与健康 (670)

第三单元 大气卫生 (675)

第四单元 水体卫生 (694)

第五单元 饮用水卫生 (702)

第六单元 土壤卫生 (715)

第七单元 住宅和公共场

所卫生 (720)

第八单元 城乡规划卫生 (727)

第九单元 环境质量评价 (729)

第十单元 家用化学品卫

生 (732)

第十一单元 环境卫生学

基本技能 (738)

第十二篇 劳动卫生与职业病学

第一单元 绪论 (749)

第二单元 劳动过程的生

理与心理 (752)

第三单元 人类工效学原

理与应用 (757)

第四单元 毒物与职业中

毒 (763)

第五单元 粉尘与尘肺 (787)

第六单元 物理因素对机

体的影响 (798)

第七单元 职业性致癌因

素与职业肿瘤 (817)

第八单元 职业性有害因

素的评价与控

制 (819)

第九单元 妇女劳动卫生 (829)

第十三篇 营养与食品卫生学

第一单元 宏量营养素与

能量 (837)

第二单元 矿物质 (846)

第三单元 维生素 (854)

第四单元 各类食品的营

养价值 (867)

第五单元 特殊人群的营

养 (877)

第六单元 社区营养 (888)

第七单元 食品污染 (894)

第八单元 各类食品卫生 (914)

第九单元 食物中毒及其

预防 (924)

第十单元 食品卫生监督

管理 (940)

第十四篇 卫生毒理学

第一单元 卫生毒理学基

本概念 (954)

第二单元 化学毒物的生

物转运 (960)

第三单元 化学毒物的生

物转化 (966)

第四单元 影响毒性作用

的因素 (972)

第五单元 化学毒物一般
毒性作用 (977)

第六单元 化学毒物致突
变作用 (989)

第七单元 化学致癌作用 ... (997)

第八单元 化学毒物生殖
和发育毒性作
用 (1004)

第九单元 化学毒物的免
疫毒性作用 ... (1010)

第十单元 化学毒物的危
险度评价及毒
理学安全性评
价程序 (1014)

第十五篇 卫生法规

第一单元 医疗与妇幼保
健监督管理法
规 (1023)

第二单元 疾病控制与公
共卫生监督管
理法规 (1031)

第三单元 血液监督管理
法规 (1103)

第十六篇 社会医学

第一单元 绪论 (1110)

第二单元 医学模式与健
康观 (1111)

第三单元 社会因素与健
康 (1115)

第四单元 社会医学研究 ... (1119)

第五单元 社会卫生状况

与社会卫生策
略 (1127)

第六单元 健康危险因素
评价 (1130)

第七单元 生命质量评价 ... (1138)

第八单元 社区卫生服务 ... (1141)

第十七篇 医学心理学

第一单元 绪论 (1148)

第二单元 医学心理学基
础 (1152)

第三单元 心理卫生 (1159)

第四单元 心身疾病 (1161)

第五单元 心理评估 (1163)

第六单元 心理治疗与咨
询 (1166)

第七单元 病人心理 (1171)

第八单元 医患关系 (1174)

第十八篇 医学伦理学

第一单元 医学与医学伦
理学 (1178)

第二单元 医学伦理学的
规范体系 (1180)

第三单元 医患关系 (1185)

第四单元 医务人员之间
的关系 (1187)

第五单元 医德修养与医
德评价 (1189)

第六单元 医学研究与医
学道德 (1191)

第七单元 生命伦理学的
若干问题 (1192)

第八单元 医学伦理学文

献 (1198)

第十九篇 健康教育与健康促进

第一单元 基本概念 (1203)

第二单元 健康相关行为 (1206)

第三单元 健康传播 (1209)

第四单元 健康教育与健康促进的计划

设计 (1213)

第五单元 健康教育与健康促进计划的

实施 (1217)

第六单元 健康教育与健康促进效果评

价 (1219)

第七单元 社区健康教育

与健康促进 (1222)

第八单元 学校健康促进 (1225)

第九单元 医院健康教育

与健康促进 (1226)

第十单元 工矿企业健康

教育与健康促

进 (1229)

第十一单元 高血压病的

健康教育与

健康促进 (1230)

第十二单元 吸烟与健康 (1231)

第十三单元 艾滋病健康

教育与健康

促进 (1233)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

考试题型介绍 (1236)

附录 国家执业医师资格

第一篇 生理学

• 经典试题 •

A 型题

1. 葡萄糖进入红细胞是属于
A 单纯扩散
B 易化扩散
C 主动转运
D 入胞作用
E 吞饮
2. 细胞膜在静息情况下, 对下列哪种离子的通透性最大
A Na^+
B K^+
C Cl^-
D Ca^{2+}
E Mg^{2+}
3. 心肌不产生完全强直收缩是由于
A 心肌是功能合胞体

- B 兴奋传导有房室延搁
- C 窦房结对潜在起搏点有抑制作用
- D 有效不应期特别长
- E 收缩期较短
4. 一般情况下, 舒张压的高低主要反映
A 心率
B 外周阻力
C 循环血量
D 每搏输出量
E 主动脉管壁弹性
5. 血氧含量是指在 100ml 血液中
A 血红蛋白结合氧的最大量
B 血红蛋白实际结合的氧量
C 物理溶解氧的最大量
D 实际溶解的氧量
E 血红蛋白的氧饱和度

复习小窍门

指导中每篇开篇加入了一些精选试题, 这些题目紧扣大纲要求的知识点, 建议考生在复习每篇理论知识前作一遍习题, 找出自己的不足, 复习中就会重点突出, 事半功倍。在复习后也要作一遍习题, 不但可以检验复习效果, 还可以强化知识。

6. 胆汁中促进脂肪消化吸收的主要成分是

- A 胆盐
- B 胆固醇
- C 胆色素
- D 脂肪酶
- E 脂肪酸

7. 牵涉痛是指

- A 内脏疾病引起远隔的体表疼痛
- B 体表疾病引起远隔的内脏疼痛
- C 内脏疾病引起相邻的内脏疼痛
- D 体表疾病引起的相邻体表疼痛
- E 内脏疾病引起远隔的内脏疼痛

8. 关于胰液的分泌调节, 以下哪一项是正确的

- A 受神经和体液双重调节, 以神经调节为主
- B 受交感和副交感神经双重调节, 以交感神经调节为主
- C 胃泌素可抑制胰液的分泌
- D 缩胆囊素可促进胰液的分泌
- E 盐酸可抑制胰液的分泌

9. 引起抗利尿激素分泌最敏感的因素是

- A 循环血量减少
- B 血浆晶体渗透压增高
- C 血浆胶体渗透压增高
- D 动脉血压降低
- E 疼痛刺激

10. 调节胰岛素分泌最重要的因素是

- A 胰高血糖素
- B 促胰液素
- C 血糖浓度
- D 迷走神经
- E 交感神经

11. 甲状腺激素影响发育的主要器官是

- A 肝和肾
- B 骨和心

C 骨和脑

D 肝和脑

E 心和脑

12. 通常所说的血型是指

- A 红细胞膜上特异凝集素的类型
- B 红细胞膜上特异凝集原的类型
- C 红细胞膜上特异受体的类型
- D 血浆中特异凝集素的类型
- E 血浆中特异凝集原的类型

13. 在支气管哮喘的病人, 呼气比吸气更为困难, 其原因是

- A 吸气是被动的, 呼气是主动的
- B 吸气时肺弹性阻力减小, 呼气时肺弹性阻力增大
- C 吸气时胸廓弹性阻力减小, 呼气时胸廓弹性阻力增大
- D 吸气时气道阻力减小, 呼气时气道阻力增大
- E 吸气时胸内负压减小, 呼气时胸内负压增大

14. 在动物实验中, 暴露家兔颈部的双侧迷走神经并进行切断, 则家兔的呼吸将发生什么变化

- A 呼吸频率加快
- B 呼吸幅度减小
- C 吸气时相缩短
- D 呼吸变深变慢
- E 呼吸节律不变

B 型题

(1~5 题共用备选答案)

- A 缓冲作用发生最快
- B 缓冲能力较强
- C 缓冲能力最强
- D 缓冲能力最持久
- E 缓冲能力最弱

1. 在调节酸碱失衡中血浆的缓冲系统

2. 在调节酸碱失衡中肺的调节作用

3. 在调节酸碱失衡中细胞的缓冲调节作用

4. 在调节酸碱失衡中肾脏的缓冲调节作用

5. 在调节酸碱失衡中骨骼的缓冲调节作用

(6~7 题共用备选答案)

A 局部电位

B 阈电位

C 锋电位

D 负后电位

E 正后电位

6. 可兴奋细胞受到阈下刺激时, 出现
7. 刺激引起兴奋的基本条件是使跨膜静息电位达到

(8~9 题共用备选答案)

A 心房收缩期末

B 快速射血期末

C 快速充盈期末

D 等容收缩期末

E 等容舒张期末

8. 心室容积最大是在

9. 主动脉压最高是在

答 案

A 型题

1. B 2. B 3. D 4. B 5. B 6. A 7. A 8. D 9. B 10. C
11. C 12. B 13. D 14. D

B 型题

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

第一单元 细胞的基本功能

一、细胞膜的物质转运功能

细胞膜主要是由脂质双分子层构成的, 因此从理论上讲只有脂溶性的物质才有可能通过它, 但事实上, 一个进行着新陈代谢的细胞, 不断有各种各样的物质进出细胞, 由于它们的理化性质各异, 且多数不溶于脂质或其水溶性大于脂溶性, 因而它们通过细胞膜的方式也就不同。常见的跨膜物质转运形式有:

(一) 单纯扩散 脂溶性的小分子物质从细胞膜的高浓度一侧向低浓度一侧移动的过程, 称为单纯扩散。

人体内脂溶性的物质为数不多, 比较肯定的有氧和二氧化碳等气体分子。

(二) 易化扩散 易化扩散指一些不溶于脂质或脂溶性很小的物质, 在膜结构中一些特殊蛋白质分子的“帮助”下, 从膜的高浓度一侧向低浓度一侧的移动过程。易化扩散分为两种类型:

1. 由载体介导的易化扩散 葡萄糖、氨基酸等营养性物质的进出细胞就属于这种类型