

国家执业医师
资格考试用书



国家执业医师 资格考试



临床助理医师应试习题集

(第三版)

《临床助理医师应试习题集》专家编写组 编

中国协和医科大学出版社

• 国家执业医师资格考试 •

临床助理医师应试习题集

(第三版)

《临床助理医师应试习题集》专家编写组 编

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试临床助理医师应试习题集/《临床助理医师应试习题集》专家编写组编. —3版. —北京:中国协和医科大学出版社, 2006.1

ISBN 7-81072-746-X

I. 国… II. 国… III. 临床医学-医师-资格考核-习题 IV. R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 141227 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 临床助理医师应试习题集 (第三版)

编 者:《临床助理医师应试习题集》专家编写组

责任编辑:吴 磊 左 谦 谢 冰

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: 46

字 数: 1100 千字

版 次: 2006 年 1 月第三版 2006 年 5 月第五次印刷

印 数: 13001—18000

定 价: 80.00 元

ISBN 7-81072-746-X/R·739

(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

临床助理医师应试习题集

(第三版)

《临床助理医师应试习题集》专家编写组 编

编者名单 (按姓氏笔画排序)

于永发	于建武	王 玲	王 艳	王文波	王丽娟
王树叶	王玲山	王涌泉	王曾铎	付 锦	史也夫
申丽华	任 欢	任野平	刘丽晓	刘宏宇	刘连新
刘美娜	刘晓民	刘素雁	匡洪宇	孙予倩	孙福川
曲 波	曲书强	朱慧荃	汤 颖	何树庄	吴玉华
吴红赤	吴晓梅	张 雪	张一梅	张东华	张伟辉
张志毅	张信英	张相彤	张黎明	李 勇	李 晖
李 强	李 辉	李为民	李长民	李永利	李学琦
李翼飞	杨世春	杨幼林	杨春娥	杨艳杰	杨维良
肖 海	谷瑞民	陆 莹	陈 力	陈丽丽	陈晓红
陈照彦	周 晋	周文学	周宏傅	岳凤莲	苑立军
金宏波	姜洪池	胡 键	赵 光	赵 明	赵 慧
赵庆杰	赵达亚	赵育松	赵景波	郝艳秋	钟照华
徐 晔	徐文弟	聂 刚	郭庆峰	陶天遵	高晓华
崔 林	崔国光	韩世愈	韩剑锋	谭佩林	戴海滨

第三版前言

我国自 1999 年开始实施国家执业医师资格考试制度。实践表明,这一制度对于加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质与业务水平,发挥了极大的促进作用。为了更好的适应我国加入 WTO 以后的新形势,体现卫生服务对医师的要求,面向 WHO 等国际组织提出的 21 世纪医学人才培养目标,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,融汇多年考试积累的经验,国家执业医师资格考试更加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。为了满足广大考生的需要,我们组织相关专家对历年执业医师资格考试进行了全面的分析总结,并对《国家执业医师资格考试应试习题集》系列丛书进行了较大幅度的更新与补充,并增加了两套全真模拟试题及其答案精解,以帮助考生按照考试要求的范围和深度进行全面复习,深入理解、扎实掌握,从容应考。

本书是在各位作者的通力合作及辛勤劳动下完成的,若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助,我们将感到莫大的欣慰。随着医学的不断发展与进步,执业医师考试水平也在不断的提高,我们将根据情况,对本书进行不断的修订与完善,为促进我国执业医师综合素质的提高做出积极的贡献。我们真诚欢迎广大读者对于我们的工作提出自己的意见和要求。祝阅读本套丛书的读者通过努力取得优异成绩,成为合格的执业助理医师。

本书专家编写组

2006 年 1 月

编者的话

为了加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质,保护医师的合法权益,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资格考试。承担这项工作的卫生部国家医学考试中心与中国协和医科大学出版社出版了《国家执业医师资格考试应试指南》丛书。同时,为了配合这项工作的开展,中国协和医科大学出版社又推出《国家执业医师(助理医师)资格考试应试习题集》丛书。这套丛书由中国医学科学院、中国协和医科大学、哈尔滨医科大学、山西医科大学等单位的专家编写。其特点是紧扣《国家执业医师(助理医师)资格考试大纲》,严格按《大纲》的范围和深度编写习题集,适合广大考生应试复习。

国家执业医师资格考试采用A型和B型题,共有A₁、A₂、A₃、A₄、B₁五种题型,其中A₁型题是单句型最佳选择题,A₂型题是病例摘要型最佳选择题,A₃型题是病例组型最佳选择题,A₄型题病例串型最佳选择题,B₁型题是标准配伍题。广大考生可根据这套习题集进行练习,熟悉题型,了解考试的范围及深度。

本套习题集问世以后受到了广大考生的欢迎与认可,根据历年来执业医师资格考试的具体情况以及读者的信息反馈,我们对这套丛书进行了全面的修订与增补,以使之更加符合资格考试的需要。同时我们注意到习题的质量还应不断提高,但作为迎接这次考试的专用书,能帮助考生掌握考试的主要内容、熟悉考试的全部知识及考试题型,我们将会感到欣慰。祝阅读本套书的读者通过努力取得好成绩,成为合格的执业医师(助理医师)!

编者

目 录

一、生 理 学

第一单元	绪论	(1)
第二单元	细胞的基本功能	(3)
第三单元	血液	(6)
第四单元	血液循环	(9)
第五单元	呼吸	(15)
第六单元	消化和吸收	(18)
第七单元	能量代谢和体温	(21)
第八单元	肾脏的排泄功能	(23)
第九单元	神经系统的功能	(26)
第十单元	内分泌	(30)
第十一单元	生殖	(32)
第十二单元	衰老	(34)

二、生 物 化 学

第一单元	蛋白质的化学	(35)
第二单元	核酸化学	(41)
第三单元	酶	(46)
第四单元	维生素	(51)
第五单元	糖代谢	(54)
第六单元	生物氧化	(59)
第七单元	脂类代谢	(62)
第八单元	蛋白质分解代谢	(67)
第九单元	核酸代谢	(71)
第十单元	蛋白质的生物合成	(74)
第十一单元	肝生物化学	(77)

第十二单元	钙磷代谢	(79)
第十三单元	酸碱平衡	(82)

三、病 理 学

第一单元	细胞、组织的适应、损伤和修复	(85)
第二单元	局部血液循环障碍	(88)
第三单元	炎症	(91)
第四单元	肿瘤	(95)
第五单元	心血管系统疾病	(99)
第六单元	呼吸系统疾病	(103)
第七单元	消化系统疾病	(106)
第八单元	泌尿系统疾病	(109)
第九单元	乳腺及女性生殖系统疾病	(112)
第十单元	常见传染病	(114)

四、药 理 学

第一单元	总论	(120)
第二单元	传出神经系统药	(122)
第三单元	局部麻醉药	(125)
第四单元	中枢神经系统药	(126)
第五单元	心血管系统药	(128)
第六单元	利尿药	(132)
第七单元	抗过敏药	(135)
第八单元	呼吸系统药	(135)
第九单元	消化系统药	(136)

第十单元 子宫兴奋药 (137)

第十一单元 血液和造血

系统药 (138)

第十二单元 激素类 (140)

第十三单元 抗微生物药 (142)

第十四单元 抗寄生虫药 (146)

五、内 科 学

第一单元 常见症状与体征 (148)

第二单元 血细胞数量的

改变 (164)

第三单元 呼吸系统疾病 (166)

(一) 概论 (166)

(二) 慢性支气管炎 (167)

(三) 支气管哮喘 (169)

(四) 阻塞性肺气肿 (172)

(五) 慢性肺源性心脏病 (173)

(六) 肺炎 (177)

(七) 支气管扩张症 (181)

(八) 肺结核 (184)

(九) 胸膜炎 (189)

(十) 呼吸衰竭 (191)

(十一) 原发性支气管

肺癌 (194)

第四单元 循环系统疾病 (196)

(一) 概论 (196)

(二) 心功能不全 (200)

(三) 心律失常 (204)

(四) 风湿性心瓣膜病 (209)

(五) 感染性心内膜炎 (211)

(六) 高血压病 (214)

(七) 冠心病 (217)

(八) 心肌炎、心肌病 (224)

(九) 急性心包炎 (227)

第五单元 消化系统疾病 (228)

(一) 概论 (228)

(二) 急性胃炎 (230)

(三) 慢性胃炎 (231)

(四) 消化性溃疡 (233)

(五) 肝硬化 (238)

(六) 肝性脑病 (241)

(七) 急性胰腺炎 (244)

(八) 结核性腹膜炎 (247)

(九) 溃疡性结肠炎 (248)

第六单元 泌尿系统疾病 (250)

(一) 概论 (250)

(二) 肾小球疾病 (253)

(三) 肾病综合征 (256)

(四) 尿路感染 (258)

(五) 肾功能衰竭 (260)

第七单元 造血系统疾病 (265)

(一) 贫血概论 (265)

(二) 缺铁性贫血 (266)

(三) 再生障碍性贫血 (269)

(四) 出血性疾病概述 (271)

(五) 特发性血小板减少

性紫癜 (273)

(六) 过敏性紫癜 (274)

(七) 白血病概述 (274)

(八) 急性白血病 (276)

(九) 慢性白血病 (278)

第八单元 内分泌及代谢

疾病 (281)

(一) 总论 (281)

(二) 脑垂体功能减退 (282)

(三) 甲状腺功能亢进 (284)

(四) 单纯性甲状腺肿	(289)
(五) 糖尿病	(290)
第九单元 风湿性疾病	(296)
第十单元 理化因素所致 疾病	(299)
(一) 概论	(299)
(二) 急性中毒总论	(300)
(三) 急性有机磷农药 中毒	(305)
(四) 急性一氧化碳中毒	(313)
第十一单元 神经系统疾病	(314)
(一) 概论	(314)
(二) 急性感染性多发 性神经炎	(322)
(三) 面神经炎	(325)
(四) 急性脊髓炎	(327)
(五) 急性脑血管疾病	(329)
(六) 脑出血	(330)
(七) 蛛网膜下腔出血	(332)
(八) 暂时性脑缺血发作	(333)
(九) 脑血栓形成	(335)
(十) 脑栓塞	(338)
(十一) 癫痫	(340)
第十二单元 精神疾病	(343)
(一) 常见症状	(343)
(二) 精神分裂症	(353)
(三) 癔症	(357)

六、外 科 学

第一单元 手术基本知识	(361)
第二单元 围手术期处理	(362)
第三单元 麻醉	(364)
第四单元 复苏	(366)

第五单元 外科营养	(367)
第六单元 体液平衡与补液	(368)
第七单元 输血	(371)
第八单元 休克	(373)
第九单元 急性器官功能 衰竭	(375)
第十单元 损伤	(376)
第十一单元 外科感染	(377)
第十二单元 肿瘤	(378)
第十三单元 颈部疾病	(379)
第十四单元 乳房疾病	(382)
第十五单元 腹外疝	(385)
第十六单元 急性腹膜炎	(388)
第十七单元 腹部损伤	(390)
第十八单元 胃十二指肠 外科疾病	(393)
第十九单元 肠疾病	(398)
第二十单元 直肠与肛门 疾病	(403)
第二十一单元 肝疾病及 门静脉高压症	(406)
第二十二单元 胆道疾病	(411)
第二十三单元 胰腺疾病	(415)
第二十四单元 周围血管 疾病	(419)
第二十五单元 颅脑疾病	(421)
第二十六单元 胸部疾病	(428)
第二十七单元 泌尿、男生 殖系常见症状、检查方法	(435)
第二十八单元 泌尿、男生 殖系损伤	(436)
第二十九单元 泌尿、男生 殖系感染	(437)

- 第三十单元 尿石症 (439)
 第三十一单元 泌尿系肿瘤 ... (441)
 第三十二单元 泌尿系梗阻 ... (443)
 第三十三单元 骨折 (445)
 第三十四单元 关节脱位 (452)
 第三十五单元 骨与关节感
 染性疾病 (454)
 第三十六单元 骨肿瘤 (458)
 第三十七单元 劳损性疾病 ... (460)

七、妇 产 科 学

- 第一单元 女性生殖系统解
 剖 (462)
 第二单元 女性生殖系统生
 理 (463)
 第三单元 妊娠生理 (464)
 第四单元 妊娠诊断 (466)
 第五单元 产前检查及孕期
 卫生 (467)
 第六单元 正常分娩 (467)
 第七单元 正常产褥 (469)
 第八单元 妊娠病理 (471)
 第九单元 妊娠合并症 (477)
 第十单元 异常分娩 (479)
 第十一单元 分娩期并发症 ... (482)
 第十二单元 产褥感染 (485)
 第十三单元 妇科病史及检
 查 (485)
 第十四单元 女性生殖器官
 炎症 (486)
 第十五单元 女性生殖器官
 肿瘤 (491)
 第十六单元 滋养细胞疾病 ... (497)

- 第十七单元 子宫内膜异位
 症 (500)
 第十八单元 月经失调 (503)
 第十九单元 女性生殖器损
 伤性疾病 (511)
 第二十单元 不孕症 (512)
 第二十一单元 计划生育 (513)

八、儿 科 学

- 第一单元 绪论 (516)
 第二单元 儿科基础 (517)
 第三单元 新生儿及新生儿
 疾病 (521)
 第四单元 营养性疾病 (525)
 第五单元 消化系统疾病 (533)
 第六单元 呼吸系统疾病 (543)
 第七单元 循环系统疾病 (548)
 第八单元 血液系统疾病 (553)
 第九单元 泌尿系统疾病 (556)
 第十单元 神经系统疾病 (560)
 第十一单元 结缔组织病 (563)
 第十二单元 内分泌系统
 疾病 (565)
 第十三单元 遗传性疾病 (569)
 第十四单元 小儿结核 (570)

九、预 防 医 学

- 第一单元 人类的环境 (578)
 第二单元 环境与健康 (579)
 第三单元 保护环境促进
 健康 (580)
 第四单元 空气与健康 (582)
 第五单元 生活饮用水与健

康	(583)
第六单元 食物与健康	(585)
第七单元 生产环境与健康 ...	(588)
第八单元 社会环境与健康 ...	(590)
第九单元 医学统计方法	(591)
第十单元 卫生保健	(596)
第十一单元 自我保健和群 体保健	(598)
第十二单元 健康教育	(599)
第十三单元 疾病发生的要 素和防制	(600)
第十四单元 传染病的防制 ...	(601)
第十五单元 地方病的防制 ...	(603)
第十六单元 食物中毒的防 制	(604)
第十七单元 恶性肿瘤的防 制	(606)
第十八单元 心脑血管疾病 的防制	(607)
第十九单元 医源性疾病的 防制	(608)

十、医学心理学

第一单元 绪论	(610)
第二单元 医学心理学基础 ...	(611)
第三单元 心理卫生	(614)
第四单元 心身疾病	(615)
第五单元 心理评估	(617)
第六单元 心理治疗	(619)
第七单元 病人心理	(620)

第八单元 医患关系	(622)
-----------------	-------

十一、医学伦理学

第一单元 医学与医学伦理 学	(623)
第二单元 医学伦理学的规 范体系	(628)
第三单元 医患关系	(640)
第四单元 医务人员之间的 关系	(643)
第五单元 医德修养与医德 评价	(644)
第六单元 医学伦理文献	(645)

十二、卫生法规

第一单元 医疗与妇幼保健 监督管理法规	(648)
第二单元 疾病控制与公共 卫生监督管理法规	(661)
第三单元 血液与药品监督 管理法规	(663)

临床执业助理医师全真模拟 试题 (一)	(667)
临床执业助理医师全真模拟 试题答案及精解 (一)	(685)
临床执业助理医师全真模拟 试题 (二)	(693)
临床执业助理医师全真模拟 试题答案及精解 (二)	(711)

一、生理学

第一单元

绪论

【A₁型题】

1. 人体生命活动最基本的特征是

- A 物质代谢
- B 新陈代谢
- C 适应性
- D 反馈调节
- E 应激性

2. 机体内环境指

- A 血液
- B 组织液
- C 细胞外液
- D 细胞内液
- E 淋巴

3. 神经调节的基本方式是

- A 反射
- B 条件反射
- C 非条件反射
- D 正反馈
- E 负反馈

4. 维持机体各种生理功能和内环境相对稳定的主要调节方式是

- A 神经性调节
- B 体液性调节
- C 自身调节
- D 正反馈调节
- E 负反馈调节

5. 在自动控制系统中,从受控部分输出变量的部分信息返回输给控制部分的信息称为

- A 干扰
- B 控制信息
- C 参考信息
- D 反馈信息
- E 偏差信息

6. 以下哪项是由负反馈调节的生理过程

- A 分娩
- B 小肠运动
- C 血液凝固
- D 排尿反射
- E 降压反射

7. 衡量组织兴奋性高低的指标是

- A 动作电位的幅度
- B 阈值的大小
- C 肌肉收缩强度
- D 腺体分泌的多少
- E 刺激频率的高低

8. 人体内环境保持相对稳定性是依赖体内的调节机制实现的。其中, 体液调节的特点是

- A 作用缓慢、广泛、持久
- B 作用迅速、精确、短暂
- C 有生物节律
- D 有负反馈
- E 有正反馈

9. 可兴奋组织包括肌细胞、腺细胞和神经细胞。这些细胞受到刺激后, 产生兴奋的能力称为

- A 兴奋
- B 抑制
- C 反射
- D 反应
- E 兴奋性

10. 以下关于兴奋性的叙述哪项是错误的

- A 是机体或组织的一个特性
- B 神经、肌肉的兴奋性最高
- C 指机体或组织对刺激产生反应的能力

D 兴奋性与刺激阈成正比变关系

E 阈值是衡量组织兴奋的指标

11. 稳态是指机体内环境

- A 化学组成相对稳定
- B 化学组成稳定不变
- C 理化性质相对稳定
- D 理化性质恒定不变
- E 化学组成和理化性质相对稳定

12. 阻断反射弧中的任何一个环节, 受损的调节方式是

- A 神经调节
- B 激素远距调节
- C 自身调节
- D 旁分泌调节
- E 自分泌调节

【B₁型题】

13~15题

- A 感受器
- B 传入神经
- C 中枢
- D 传出神经
- E 效应器

13. 骨骼肌、平滑肌、心肌和腺体属于

14. 皮肤粘膜的游离神经末梢属于

15. 躯体运动神经属于

参 考 答 案

1. B 2. C 3. A 4. E 5. D 6. E 7. B 8. A 9. E 10. D
11. E 12. A 13. E 14. A 15. D

第二单元

细胞的基本功能

【A₁型题】

1. 氧和二氧化碳等气体分子进出细胞膜是通过

- A 单纯扩散
- B 易化扩散
- C 主动转运
- D 出胞作用
- E 入胞作用

2. 细胞外液中的葡萄糖进入一般细胞的过程属于

- A 单纯扩散
- B 易化扩散
- C 主动转运
- D 入胞式物质转运
- E 受体介导式入胞

3. 肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖的过程属于

- A 单纯扩散
- B 易化扩散
- C 主动转运
- D 出胞
- E 入胞

4. 安静状态下细胞膜内 K^+ 向膜外移动是

- A 由载体介导的易化扩散
- B 由通道介导的易化扩散
- C 主动转运

D 单纯扩散

E 继发性主动转运

5. 组织兴奋性周期性变化中哪一期的兴奋性最低

- A 绝对不应期
- B 相对不应期
- C 超常期
- D 低常期
- E 静息期

6. 当细胞膜处于静息电位时

- A 膜两侧 K^+ 浓度差为零
- B 膜外 K^+ 浓度大于膜内
- C 膜两侧电势差为零
- D 膜两侧的电化学势差为零
- E 膜外的电化学势差大于膜内

7. 神经、肌肉和腺体受到阈刺激时产生反应的共同表现是

- A 收缩
- B 神经冲动
- C 动作电位
- D 感受器电位
- E 突触后电位

8. 在神经纤维动作电位的去极相, 哪种离子通透性最大

- A Na^+
- B K^+
- C Ca^{2+}
- D Mg^{2+}
- E Cl^-

9. 下列关于有髓神经纤维跳跃传导的叙述, 哪项是错误的

- A 以相邻朗飞结间形成局部电流进行传导
- B 传导速度比无髓纤维快得多
- C 离子跨膜移动总数多, 耗能多
- D 双向传导
- E 不衰减传导

10. 关于骨骼肌兴奋-收缩耦联, 哪项是错误的

- A 电兴奋通过横管系统传向肌细胞深部
- B 横管膜产生动作电位
- C 终末池中 Ca^{2+} 逆浓度差进入肌浆中
- D 纵管终末池对 Ca^{2+} 通透性升高
- E Ca^{2+} 到达肌丝区, 触发肌丝滑行

11. 神经-骨骼肌接头处的兴奋传递物质是

- A 肾上腺素
- B 去甲肾上腺素
- C GABA
- D 乙酰胆碱
- E 5-羟色胺

12. 兴奋-收缩耦联的结构基础是

- A 肌浆网
- B 终池
- C 纵管
- D 横管
- E 三联管

13. 在骨骼肌兴奋-收缩耦联中起关键作用的离子是

- A Na^{+}
- B K^{+}
- C Ca^{2+}
- D Mg^{2+}

E Cl^{-}

14. 在神经-肌接头化学传递中, 消除乙酰胆碱的酶是

- A 磷酸二酯酶
- B 腺苷酸环化酶
- C 胆碱酯酶
- D ATP 酶
- E 单胺氧化酶

15. 阈电位是

- A 造成膜对 K^{+} 通透性突然增大的临界膜电位
- B 造成膜对 K^{+} 通透性突然减小的临界膜电位
- C 造成膜对 Na^{+} 通透性突然增大的临界膜电位
- D 造成膜对 Na^{+} 通透性突然减小的临界膜电位
- E 超极化到刚引起动作电位时的临界膜电位

16. 影响神经纤维动作电位幅度的主要因素是

- A 刺激强度
- B 刺激持续时间
- C 阈电位水平
- D 细胞内外 Na^{+} 浓度
- E 神经纤维直径

17. 动作电位沿神经纤维到达神经肌接头时, 使终板膜产生终板电位, 然后在什么部位引发动作电位

- A 肌细胞膜
- B 接头后膜
- C 横管膜
- D 三联管膜
- E 终板膜

18. 主动转运是人体最重要的转运形式。下列哪项不是主动转运的特点

- A 逆浓度梯度进行
- B 消耗 ATP
- C 需要载体蛋白帮助
- D 主要转运离子
- E 逆电位梯度进行

19. 动作电位是可兴奋细胞兴奋的标志。动作电位的大小

- A 不随细胞种类而异
- B 具有全或无性质
- C 随刺激强度增加而改变
- D 相当于 K^+ 平衡电位
- E 随传导距离而改变

20. 神经纤维的跨膜电位从 $+30\text{mV}$ 变为 -70mV 的过程是

- A 极化
- B 去极化
- C 超极化
- D 反极化
- E 复极化

21. 蛙的有髓神经纤维动作电位的持续时间约为 2 毫秒, 从理论上讲它一秒钟内所产生的动作电位的次数不可能超过多少次

- A 100
- B 200
- C 300
- D 400
- E 500

22. 神经纤维动作电位的幅度接近于

- A 钾平衡电位
- B 钠平衡电位
- C 静息电位绝对值与局部电位之和
- D 静息电位绝对值与钠平衡电位之差
- E 静息电位绝对值与钠平衡电位之和

【B₁型题】

23~25 题

- A K^+ 内流
- B Cl^- 内流
- C Na^+ 内流
- D K^+ 外流
- E Ca^{2+} 内流

23. 神经细胞动作电位上升支是由于

24. 骨骼肌细胞动作电位下降支是由于

25. 动作电位到达运动神经末梢时引起

26~30 题

- A 极化
- B 去极化
- C 复极化
- D 超极化
- E 反极化

26. 细胞受刺激兴奋时, 膜内电位负值减小称为

27. 膜内电位负值增大时称为

28. 安静时细胞两侧存在着电位差的状态称为

29. 动作电位产生过程中, K^+ 外流增大, 出现

30. 动作电位产生过程中, 膜内电位由负变正称为

参 考 答 案

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

第 三 元
单

血 液

【A₁型题】

1. 正常成人的血液总量约相当于体重的

- A 8%
 B 80%
 C 60%
 D 20%
 E 15%

2. 血浆晶体渗透压降低时可引起

- A 红细胞膨胀和破裂
 B 红细胞萎缩
 C 组织液增多
 D 组织液减少
 E 尿少

3. 血浆胶体渗透压的生理作用是

- A 调节细胞内外水的交换
 B 调节血管内外水的交换
 C 维持细胞正常体积
 D 维持细胞正常形态
 E 决定血浆总渗透压

4. 组织液与血浆成分的主要区别在于

- A Na^+
 B K^+
 C Cl^-
 D 蛋白质
 E 无机酸

5. 血清与血浆的最主要区别在于血清缺乏

- A 纤维蛋白
 B 纤维蛋白原
 C 血小板
 D Ca^{2+}
 E 凝血因子

6. 血浆 pH 值主要取决于哪种缓冲对

- A $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
 B $\text{K}_2\text{HPO}_4/\text{KH}_2\text{PO}_4$
 C $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
 D $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$
 E 蛋白质 - Na^+ /蛋白质

7. 红细胞的主要功能是

- A 缓冲温度
 B 运输激素