

不管工作（在职）学习（考研）

胜似闲庭信步

同等学力（在职）考研

西医综合辅导

（第二版）

魏保生 主编

决胜篇

- ▶ 全国第一套
- ▶ 系统、全面、高效



科学出版社

www.sciencep.com

同等学力(在职)考研西医综合辅导
· 决胜篇 ·
(第二版)

魏保生 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书上篇把历年(1988~2006)研究生入学统考西医综合的真题分科、分章节归类(超纲考题没有选人);每道真题后都附有考试的题号和年份;重复的真题也罗列出来,体现西医综合考试知识点的高重复性以及集中性。每道真题都有答案的一句话精解;中篇是题库锁定,按照大纲设计了针对《同等学力(在职)考研西医综合辅导·突破篇·(第二版)》的练习题,在加强中巩固记忆考点;下篇包括10套全真模拟题,可以在考前测试。

本书适合在职医师考研、晋升考试使用。

图书在版编目(CIP)数据

同等学力(在职)考研西医综合辅导·决胜篇·/魏保生主编.—2版.—北京:科学出版社,2006

ISBN 7-03-017134-9

I. 同… II. 魏… III. 现代医药学—研究生—入学考试—自学参考资料 IV. R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 034386 号

责任编辑:康 蕾 吴茵杰 / 责任校对:朱光光

责任印制:刘士平 / 封面设计:黄 超

版权所有,违者必究,未经本社许可,数字图书馆不得使用。

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2006年4月第 二 版 印张:37

2006年4月第四次印刷 字数:1 232 000

印数:10 001—15 000

定价:64.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<明辉>)

同等学力(在职)考研西医综合辅导·决胜篇·(第二版)

主 编 北京大学医学部和 Syracuse 大学(美国)信息管理双硕士 魏保生

编 写 傲视鼎考试与辅导高分研究组

编委名单

牛换香 魏保生 白秀萍 方文英

贾竹清 孙洪强 刘红旗 刘彦才

王力芳 杨 伟 洪 惠 刘庆华

参与编写人员

陈红燕 魏 云 刘 钊

蒋 峰 周 翠 吴佚苹

尤 蔚 齐 欢 刘 颖

圆你的考研梦

在职考研一样能够成功

——献给那些在学习和工作中不懈努力的在职西医综合考研者

在这个充满竞争的时代

赢,是你惟一的选择,你必须赢,就像一场战争,只有胜利才是出路

你也一定能赢,因为有了我们

难道西医综合(临床医学学科综合水平考试)就纯粹是死记硬背,听天由命,不能变被动为主动?绝对不是,任何事物都是有规律的,只因种种原因过去没有人发现而已。对于同等学力(在职)考研西医综合没有很好的辅导资料,造成的原因有以下几条:首先,医学生和医学工作者的时间有限,临床上没有西医综合的学科,很少有人去钻研西医综合;其次,参加过考试的人都比较分散,难以从他们那里获得有关的考试信息;第三,目前还没有系统全面的同等学力考研西医综合辅导资料;第四,1999年9月1日起,国家才规定同等学力申请硕士学位人员取得相应学科的《学科综合水平全国统一考试合格证书》,成为其获得硕士学位的必要前提。所以,该项考试出现得晚,相应的配套复习资料还没有出现,或者是大家认为参加该项考试的人比较少,没有什么“油水”。我们的宗旨是一切为了医生和医学生考研需要服务,对于经济的考虑实为其次。因此,实践和时代已在呼唤新颖、精练、全面指导同等学力考研西医综合的辅导资料。

《同等学力(在职)考研西医综合辅导(第二版)》就是这样一套(包括突破篇和决胜篇)全面、系统,并会成为权威的同等学力考研西医综合复习资料,因为它:

第一,由对全国统考西医综合研究生入学辅导有研究和经验丰富的傲视鼎考试与辅导高分研究组编写,他们都参加过西医综合考试并取得很好的成绩,他们出版的《2007 考研西医综合 120 分之路》系列丛书,深得广大考生的喜爱,荣登科学出版社专业类畅销书榜首,因此,《同等学力(在职)考研西医综合辅导(第二版)》具有实用性和可操作性。

第二,充分分析了统考西医综合的命题规律,总结出了 83 种题型,使你做到知己知彼、百战不殆。这是本套资料最重要的价值之一,也是最重要的贡献。因为国家教育部的西医综合题库是一定的,所以通过对统考的西医综合的这 83 种题型的学习,不但能掌握出题的规律,而且能够命中未来的考题,判断考试重点。因为,西医综合考试的重复率特别高或者说雷同率特别高;在指出 83 种题型的同时,把历年统考真题的所有出现过的该类型罗列(经过加工)出来。这样,即使是外行也能发现规律。

第三,严格按照国家教育部制定的《同等学力人员申请硕士学位——临床医学学科综合水平全国统一考试大纲》进行辅导和选择复习题和模拟题,真正地做到有的放矢。换言之,与考试有关的知识 and 题目,我们一个都不放过,与考试无关的,即使在临床很重要,我们也不涉及,因为我们的原则是:争取考分过关!!!例如,同等学力西医综合大纲上没有要求《生物化学》中的物质代谢部分,那么我们就不对此部分进行辅导,同时在选择复习题目、统考真题和模拟题的时候就不选择该部分的内容。另外,同等学力西医综合大纲上对外科学中的胸外科和泌尿外科有详细的要求,我们就对此进行辅导并添加相关的试题和模拟题目。

第四,提供趣味记忆。几乎每一章都有“记忆诀窍”,传授如何趣味记忆枯燥的医学知识,使你在机械无聊的复习中耳目一新,轻松上阵。同时也希望起到启发的作用,激发你的灵感,从而发现更多、更好的记忆方法。

第五,细化和精解了考试大纲的所有内容——一本“真正”的大纲,使你有的放矢,而不是无重点地看复习资料,增加自己的负担(仔细想想,看有些复习资料,等于又学一本厚厚的课本)。可以毫不谦虚地说,本资料可

· i ·

以代替课本。

“细化和精解”按照考试大纲的要求设计为:统领全局、基本知识、基本理论、基本技能、综合评判、实际应用六部分。精练但又覆盖了所有的考点。这也是我们的独创,我们称之为“模块”辅导,避免了那种传统的照本宣科的学习和辅导方法。

第六,按照章节,设计复习题,并有10套全真模拟题目,真是“题”网恢恢,疏而不漏。

第七,每一章都有催你努力或是告诫性的句子——励志语,使你永远保持旺盛的斗志和很高的复习效率;也是做人和生活的一些体会,愿与读者共勉。

总之,本资料是以考试大纲为蓝图,以历届真题(统考西医综合,但删除了超纲的题目)为核心,以最新教材为依托:

- (1) 透彻分析和总结出了83种题型,首次揭开了西医综合出题和命题的规律;
- (2) 全面细致地精解了全部的西医综合考试要求的知识点,使读者有效地复习;
- (3) 科学分类了统考西医综合历届真题(1988~2006年),在练习中加强记忆和提高;
- (4) 独创和精练的“记忆诀窍”,使复习变得有趣和有效。

因此,通过我们的系统、全面、真实、科学、准确、有效而又有趣的辅导,加上你的努力,我们有理由相信你一定能在激烈的竞争中脱颖而出,拿到高分,顺利到达理想的彼岸。

如有问题和建议,请登陆 <http://taizhuang.51.net> 或者 E-mail 至 wei_bs@yahoo.com。

同时在网站上,你能发现一些有用的信息和资料。

傲视鼎考试与辅导高分研究组

2006年3月

科学版医学考试辅导系列图书

1. 扼住西医综合的喉咙

2007 考研西医综合 120 分之路·跨越篇

2007 考研西医综合 120 分之路·实战篇

2007 考研西医综合 120 分之路·冲刺篇

2. 圆你的考研梦——在职考研一样能够成功

同等学力(在职)考研西医综合辅导·决胜篇 (第二版)

同等学力(在职)考研西医综合辅导·突破篇 (第二版)

同等学力(在职)考研心理学辅导

3. 让医学专业和专业基础课再多 20 分——医学考研专业课和专业基础课突破系列

生理学 病理生理学

生物化学 诊断学

解剖学 药理学

组织学与胚胎学 内科学

医学免疫学 外科学

医学微生物学 妇产科学

细胞和分子生物学 儿科学

病理学

4. 左手毕业,右手考研——医学笔记系列

生理学笔记 病理生理学笔记

生物化学笔记 诊断学笔记

解剖学笔记 药理学笔记

组织学与胚胎学笔记 内科学笔记

医学免疫学笔记 外科学笔记

医学微生物学笔记 妇产科学笔记

病理学笔记 儿科学笔记

细胞生物与分子生物学笔记

5. 扬长补短 稳中取胜——让中医综合为你增光添彩

2007 考研中医综合 120 分之路·跨越篇

2007 考研中医综合 120 分之路·实战篇

2007 考研中医综合 120 分之路·冲刺篇

6. 点石成金系列丛书

生理学 病理生理学

生物化学 诊断学

系统解剖学 药理学

组织学与胚胎学 内科学

医学免疫学 外科学

医学微生物学 妇产科学

细胞生物学与遗传学 儿科学

病理学

7. 30 天精通医学英语系列丛书(考研面试精品)

生理学 细胞和分子生物学

生物化学 呼吸病学

解剖学 药理学

胃肠病学 病理学

妇产科学 病理生理学

心血管病学 诊断学

神经解剖学和神经病学 外科学

8. 享受考研英语中的牛顿定律

2007 考研英语 80 分之路·英语知识应用和写作

2007 考研英语 80 分之路·阅读篇(段落、配伍和翻译)

读者反馈表

亲爱的读者：

非常感谢您购买傲视鼎考试与辅导高分研究组编写、科学出版社医学出版分社出版的图书。我们的宗旨是编写出版精品考试与辅导图书，即：以实用的内容、易学的形式、高效和趣味的理念，最大限度地满足读者对医学知识的渴求。希望您在阅读本书后，把您的宝贵意见和建议告诉我们，以便我们不断地提高图书质量，更好地服务于读者，通过我们的图书使读者真正获益！

请您在百忙中填写以下表格，并寄回：北京市东城区东黄城根北街16号 科学出版社医药卫生出版分社，邮政编码100717。

希望您继续支持我们，让我们为您做得更好！

傲视鼎考试与辅导高分研究组

电话：010-64034601

电子信箱：gurul1071@sina.com

网址：<http://taizhuang.ku.net> 或者 <http://taizhuang.51.net>



姓名	性别	年龄		
就读学校或工作单位				
详细地址		邮政编码		
联系电话		电子信箱		
您对本书的评价				
(1) 内容上_____	①很好	②较好	③一般	④差
(2) 质量上_____	①很好	②较好	③一般	④差
(3) 版面上_____	①很好	②较好	③一般	④差
(4) 价格上_____	①高	②较好	③一般	④便宜
与同类书比较本书				
(1) 优势				
(2) 不足				
您认为本书需要改进的地方				
您对傲视鼎品牌的认识 (1) 熟悉_____ (2) 了解_____ (3) 不知道_____				
您对我们科学出版社医药卫生出版分社图书的印象和建议(例如需要哪方面的图书)				

目 录

上篇(一) 历年(1988~2006)真题分科

第1部分 生理学	(3)
第1章 绪论	(3)
第2章 细胞的基本功能	(4)
第3章 血液	(7)
第4章 血液循环	(9)
第5章 呼吸	(15)
第6章 消化与吸收	(19)
第7章 能量代谢与体温	(22)
第8章 肾脏的排泄	(23)
第9章 感觉器官	(25)
第10章 神经系统	(27)
第11章 内分泌	(30)
第12章 生殖	(33)
第2部分 生物化学	(34)
第1章 生物大分子的结构和功能	(34)
第2章 基因信息的传递	(38)
第3章 其他	(43)
第3部分 病理学	(44)
第1章 细胞与组织损伤	(44)
第2章 修复、代偿与适应	(46)
第3章 局部血液及体液循环障碍	(47)
第4章 炎症	(48)
第5章 肿瘤	(50)
第6章 免疫病理	(53)
第7章 心血管系统疾病	(54)
第8章 呼吸系统疾病	(56)
第9章 消化系统疾病	(57)
第10章 造血系统疾病	(60)
第11章 泌尿系统疾病	(62)
第12章 传染病及寄生虫病	(63)
第13章 其他	(66)
第4部分 内科学	(67)
第1章 消化系统疾病和中毒	(67)
第2章 循环系统疾病	(77)
第3章 呼吸系统疾病	(88)

第4章 泌尿系统疾病	(99)
第5章 血液系统疾病	(105)
第6章 内分泌系统和代谢疾病	(111)
第7章 结缔组织病和风湿病	(117)
第5部分 外科学	(118)
第1章 外科总论	(118)
第2章 普通外科	(129)
第3章 骨科	(143)

上篇(二) 历年(1988~2006)真题分科答案与精解

第1部分 生理学	(153)
第1章 绪论	(153)
第2章 细胞的基本功能	(155)
第3章 血液	(159)
第4章 血液循环	(161)
第5章 呼吸	(169)
第6章 消化与吸收	(173)
第7章 能量代谢与体温	(177)
第8章 肾脏的排泄	(178)
第9章 感觉器官	(181)
第10章 神经系统	(182)
第11章 内分泌	(187)
第12章 生殖	(190)
第2部分 生物化学	(191)
第1章 生物大分子的结构和功能	(191)
第2章 基因信息的传递	(196)
第3章 其他	(203)
第3部分 病理学	(204)
第1章 细胞与组织损伤	(204)
第2章 修复、代偿与适应	(206)
第3章 局部血液及体液循环障碍	(207)
第4章 炎症	(208)
第5章 肿瘤	(210)
第6章 免疫病理	(212)
第7章 心血管系统疾病	(213)
第8章 呼吸系统疾病	(214)
第9章 消化系统疾病	(216)
第10章 造血系统疾病	(218)
第11章 泌尿系统疾病	(219)
第12章 传染病及寄生虫病	(220)
第13章 其他	(222)

第4部分 内科学	(224)
第1章 消化系统疾病和中毒	(224)
第2章 循环系统疾病	(233)
第3章 呼吸系统疾病	(249)
第4章 泌尿系统疾病	(263)
第5章 血液系统疾病	(268)
第6章 内分泌系统和代谢疾病	(275)
第7章 结缔组织病和风湿病	(280)
第5部分 外科学	(282)
第1章 外科总论	(282)
第2章 普通外科	(292)
第3章 骨科	(306)

中篇 题库锁定,题网恢恢 疏而不漏

第1部分 生理学	(317)
第1章 绪论	(317)
第2章 细胞的基本功能	(318)
第3章 血液	(321)
第4章 血液循环	(323)
第5章 呼吸	(328)
第6章 消化与吸收	(331)
第7章 能量代谢与体温	(333)
第8章 肾脏的排泄	(336)
第9章 感觉器官	(339)
第10章 神经系统	(341)
第11章 内分泌与生殖	(347)
第2部分 生物化学	(351)
第1章 生物大分子的结构和功能	(351)
第2章 基因信息的传递	(357)
第3部分 病理学	(363)
第1章 细胞与组织损伤	(363)
第2章 修复、代偿与适应	(365)
第3章 局部血液及体液循环障碍	(366)
第4章 炎症	(367)
第5章 肿瘤	(370)
第6章 心血管系统疾病	(372)
第7章 呼吸系统疾病	(375)
第8章 消化系统疾病	(378)
第9章 造血系统疾病	(382)
第10章 泌尿系统疾病	(384)
第11章 传染病及寄生虫病	(387)

第12章 其他	(391)
第4部分 内科学	(393)
第1章 消化系统疾病和中毒	(393)
第2章 循环系统疾病	(400)
第3章 呼吸系统疾病	(403)
第4章 泌尿系统疾病	(410)
第5章 血液系统疾病	(415)
第6章 内分泌系统和代谢疾病	(421)
第5部分 外科学	(428)
第1章 外科总论	(428)
第2章 普通外科	(439)
第3章 骨科	(454)
第4章 胸外科	(467)
第5章 泌尿外科	(471)

下篇 考前冲刺:10套全真预测模拟试题及答案

全真预测模拟试题(一)	(491)
全真预测模拟试题(二)	(500)
全真预测模拟试题(三)	(509)
全真预测模拟试题(四)	(518)
全真预测模拟试题(五)	(527)
全真预测模拟试题(六)	(536)
全真预测模拟试题(七)	(545)
全真预测模拟试题(八)	(554)
全真预测模拟试题(九)	(563)
全真预测模拟试题(十)	(572)

上 篇 (一)

历年 (1988 ~ 2006) 真题分科

第

1 部分

生 理 学

应付考试的第一原则就是通过各种方法了解和判断将要考试的内容,然后逐个击破;另一方面,应付考试的第一大忌就是想记住书上所有的东西,结果往往是什么都记不住

第 1 章 绪 论

【A 型题】

1. 反馈信息是指
 - A. 控制部分发出的信息
 - B. 受控变量的变化情况
 - C. 外界干扰的强度
 - D. 调定点的改变
 - E. 中枢的紧张性 (1994)
2. 破坏反射弧中的任何一个环节,下列哪一种调节将不能进行
 - A. 神经调节
 - B. 体液调节
 - C. 自身调节
 - D. 旁分泌调节
 - E. 自分泌调节 (2002)
3. 维持内环境稳态的重要调节方式是
 - A. 负反馈调节
 - B. 自身调节
 - C. 正反馈调节
 - D. 体液性调节
 - E. 前馈调节 (1998,2004)
4. 下述情况中,属于自身调节的是
 - A. 人在过度通气后呼吸暂停
 - B. 动脉血压维持相对恒定
 - C. 体温维持相对恒定
 - D. 血糖水平维持相对恒定
 - E. 平均动脉压在一定范围内升降时,肾血流量维持相对恒定 (1992,1999)
5. 属于负反馈调节的过程见于

- A. 排尿反射
 - B. 减压反射
 - C. 分娩过程
 - D. 血液凝固
 - E. 排便反射 (2003)
6. 机体的内环境是指
 - A. 体液
 - B. 细胞内液
 - C. 细胞外液
 - D. 血浆
 - E. 组织间液 (2005)
 7. 机体处于寒冷环境时,甲状腺激素分泌增多属于
 - A. 神经调节
 - B. 自身调节
 - C. 局部调节
 - D. 体液调节
 - E. 神经-体液调节 (2006)

【X 型题】

1. 下列哪些现象中存在正反馈
 - A. 血液凝固过程
 - B. 心室肌纤维动作电位 0 期去极化时的 Na^+ 内流
 - C. 排卵前,成熟的卵泡分泌大量雌激素对腺垂体分泌黄体生成素的影响
 - D. 妇女绝经后,由于卵巢激素分泌减少引起血和尿中的促性腺素浓度升高 (1999)
2. 下列现象中,哪些存在着正反馈
 - A. 肺牵张反射
 - B. 排尿反射
 - C. 神经纤维膜上达到阈电位时 Na^+ 通道的开放
 - D. 血液凝固过程 (1995)

第2章 细胞的基本功能

【A型题】

1. 产生生物电的跨膜离子移动属于
 - A. 单纯扩散
 - B. 载体中介的易化扩散
 - C. 通道中介的易化扩散
 - D. 入胞
 - E. 出胞 (1994)
2. 产生微终板电位的原因是
 - A. 运动神经末梢释放一个递质分子引起的终板膜电活动
 - B. 肌膜上一个受体离子通道打开
 - C. 自发释放少量递质引起的多个离子通道打开
 - D. 神经末梢不释放递质时肌膜离子通道的自发性开放
 - E. 神经末梢单个动作电位引起的终板膜多个离子通道打开 (1995)
3. 肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖,是属于
 - A. 单纯扩散
 - B. 易化扩散
 - C. 主动转运
 - D. 入胞作用
 - E. 吞噬 (1997)
4. 从信息论的观点看,神经纤维所传导的信号是
 - A. 递减信号
 - B. 高耗能信号
 - C. 模拟信号
 - D. 数字式信号
 - E. 易干扰信号 (1998)
5. 当达到 K^+ 平衡电位时
 - A. 细胞膜两侧 K^+ 浓度梯度为零
 - B. 细胞膜外 K^+ 浓度大于膜内
 - C. 细胞膜两侧电位梯度为零
 - D. 细胞膜内较膜外电位相对为正
 - E. 细胞膜内侧 K^+ 的净外流为零 (1999)
6. 减少溶液中的 Na^+ 浓度,将使单根神经纤维动作电位的超射值
 - A. 增大
 - B. 减小
 - C. 不变
 - D. 先增大后减小
 - E. 先减小后增大 (1997)
7. 可兴奋细胞兴奋的共同标志是
 - A. 反射活动
 - B. 肌肉收缩
 - C. 腺体分泌
 - D. 神经冲动
 - E. 动作电位 (2002)
8. 葡萄糖从细胞外液进入红细胞内属于
 - A. 单纯扩散
 - B. 通道介导的易化扩散
 - C. 载体介导的易化扩散
 - D. 主动转运
 - E. 入胞作用 (1998)
9. 人工地增加细胞外液中 Na^+ 浓度时,单根神经纤维动作电位的幅度将
 - A. 增大
 - B. 减小
 - C. 不变
 - D. 先增大后减小
 - E. 先减小后增大 (1996)
10. 人工增加离体神经纤维浸浴液中 K^+ 浓度,静息电位的绝对值将
 - A. 不变
 - B. 增大
 - C. 减小
 - D. 先增大后减小
 - E. 先减小后增大 (1992)
11. 神经细胞动作电位的主要组成是
 - A. 阈电位
 - B. 锋电位
 - C. 负后电位
 - D. 正后电位
 - E. 局部电位 (1991)
12. 神经纤维安静时,下面说法错误的是
 - A. 跨膜电位梯度和 Na^+ 的浓度梯度方向相同
 - B. 跨膜电位梯度和 Cl^- 的浓度梯度方向相同
 - C. 跨膜电位梯度和 K^+ 的浓度梯度方向相同
 - D. 跨膜电位梯度阻碍 K^+ 外流
 - E. 跨膜电位梯度阻碍 Na^+ 外流 (2001)
13. 神经纤维电压门控 Na^+ 通道与 K^+ 通道的共同点中,错误的是
 - A. 都有开放状态
 - B. 都有关闭状态
 - C. 都有激活状态
 - D. 都有失活状态
 - E. 都有静息状态 (1999)
14. 神经纤维上前后两次兴奋,后一次兴奋最早可出现于前一次兴奋后的
 - A. 绝对不应期
 - B. 相对不应期
 - C. 超常期
 - D. 低常期
 - E. 低常期结束后 (2002)
15. 神经纤维中相邻两个锋电位的时间间隔至少应大于其
 - A. 相对不应期
 - B. 绝对不应期
 - C. 超常期
 - D. 低常期
 - E. 绝对不应期加相对不应期 (1992)

16. 细胞膜内、外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度的维持主要是由于
 - A. 膜在安静时对 K^+ 的通透性高
 - B. 膜在兴奋时对 Na^+ 的通透性增加
 - C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果
 - D. 膜 Na^+ - K^+ 泵的作用
 - E. 膜上 ATP 的作用 (1996, 1998, 2004)
17. 细胞外液 K^+ 浓度明显降低时, 将引起
 - A. Na^+ - K^+ 泵向胞外转运 Na^+ 增多
 - B. 膜电位负值减小
 - C. 膜的 K^+ 电导增大
 - D. Na^+ 内流的驱动力增加
 - E. K^+ 平衡电位的负值减小 (2001)
18. 下列各项跨膜转运中, 哪一项没有饱和现象
 - A. 继发性主动转运
 - B. 原发性主动转运
 - C. 易化扩散
 - D. 单纯扩散
 - E. Na^+ - Ca^{2+} 交换 (2000, 2001)
19. 下列关于 Na^+ - K^+ 泵的描述, 错误的是
 - A. 仅分布于可兴奋细胞的细胞膜上
 - B. 是一种镶嵌于细胞膜上的蛋白质
 - C. 具有分解 ATP 而获能的功能
 - D. 能不断将 Na^+ 移出细胞膜外, 而把 K^+ 移入细胞膜内
 - E. 对细胞生物电的产生具有重要意义 (2003)
20. 下列关于单根神经纤维的描述中, 哪一项是错误的
 - A. 电刺激可以使其兴奋
 - B. 阈刺激可以引起动作电位
 - C. 动作电位是“全或无”的
 - D. 动作电位传导时幅度可逐渐减小
 - E. 动作电位传导的原理是局部电流学说 (1996)
21. 下列关于动作电位的描述中, 哪一项是正确的
 - A. 刺激强度低于阈值时, 出现低幅度的动作电位
 - B. 刺激强度达到阈值后, 再增加刺激强度能使动作电位幅度增大
 - C. 动作电位的扩布方式是电紧张性的
 - D. 动作电位随传导距离增加而变小
 - E. 在不同的可兴奋细胞, 动作电位的幅度和持续时间是不同的 (1999)
22. 下列关于神经纤维膜上 Na^+ 通道的叙述, 哪一项是错误的
 - A. 是电压门控的
 - B. 在去极化达阈电位时, 可引起正反馈
 - C. 有开放和关闭两种状态
 - D. 有髓纤维, 主要分布在朗飞结处
 - E. 与动作电位的去极相有关 (1997)
23. 下列关于有髓神经纤维跳跃传导的叙述, 哪一项是错误的
 - 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. 可以双向传导
 - E. 不衰减扩布 (1994)
24. 下列哪一项在突触前末梢释放递质中的作用最关键
 - A. 动作电位到达神经末梢
 - B. 神经末梢去极化
 - C. 神经末梢处的 Na^+ 内流
 - D. 神经末梢处的 K^+ 外流
 - E. 神经末梢处的 Ca^{2+} 内流 (2000)
25. 下列有关神经-肌肉接点处终板膜上离子通道的叙述, 错误的是
 - A. 对 Na^+ 和 K^+ 均有选择性
 - B. 当终板膜去极化时打开
 - C. 开放时产生终板电位
 - D. 是 N-ACh 受体通道
 - E. 受体和通道是一个大分子 (2001)
26. 下列有关同一细胞兴奋传导的叙述, 哪一项是错误的
 - A. 动作电位可沿细胞膜传导到整个细胞
 - B. 传导方式是通过产生局部电流刺激未兴奋部位, 使之出现动作电位
 - C. 有髓纤维的跳跃传导速度与直径成正比
 - D. 有髓纤维传导动作电位的速度比无髓纤维快
 - E. 动作电位的幅度随距离增加而降低 (1997)
27. 与肠黏膜细胞吸收葡萄糖关系密切的转运过程是
 - A. HCO_3^- 的被动吸收
 - B. Na^+ 的主动吸收
 - C. K^+ 的主动吸收
 - D. Cl^- 的被动吸收
 - E. Ca^{2+} 的主动吸收 (2004)
28. 阈电位是指
 - 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. 超极化到刚能引起动作电位时的膜电位
 - D. 造成膜对 Na^+ 通透性突然增大的临界膜电位
 - E. 造成膜对 Na^+ 通透性突然减小的临界膜电位 (1992)
29. 运动神经纤维末梢释放 ACh 属于
 - 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 (2004)
30. 在神经纤维, Na^+ 通道失活的时间在