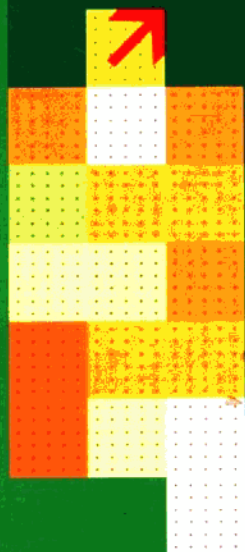


硕士研究生入学考试

2005 考研辅导教材

历年真题解析及 考点分类点评



主 编

北京大学医学部 肖 毅

编 写

双博士考研西医综合科目课题组

支 持

双博士在线

www.bbdd.cc

总策划

胡东华

西医综合分册



硕士研究生入学考试历年真题解析及考点分类点评

机械工业出版社
China machine Press

硕士研究生入学考试
历年真题解析及考点分类点评
(西医综合分册)

主 编 北京大学医学部 肖 毅
编 写 双博士考研西医综合科目课题组
支 持 双博士在线 www.bbdd.cc
总策划 胡东华



机械工业出版社

声明:本书封面及封底均采用双博士品牌专用图标(见右图);该图标已由国家商标局注册登记。未经本策划人同意,禁止其他单位或个人使用。



图书在版编目(CIP)数据

历年真题解析及考点分类点评/肖毅主编. —北京:机械工业出版社,2003.4
ISBN 7-111-11953-3

I. 历... II. 肖... III. 现代医药学—研究生—入学考试—习题 IV. R-44
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 023255 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮编:100037)

责任编辑:刘永

责任校对:李喜荣

封面设计:胡东华

责任印制:何全君

北京高岭印刷有限公司印刷

机械工业出版社出版发行

2004 年 3 月第 2 版 第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 印张 23.375 字数 550 千字

定价:32.00 元

©版权所有 侵权必究

盗版举报电话:13801064123(著作权者)

封面无防伪标识均为盗版

(注:防伪标识揭开有用户名(10 位)和密码(6 位))

为了保护您的消费权益,请使用正版图书。正版双博士品牌考研图书均贴有防伪标识物(由 10 位数字组成的 ID 和 6 位组成的 PW)。凭此 ID 和 PW 可登录双博士在线(www.bbdd.cc)中的网络课堂、各高校专业课题库及考前各科密押试卷。该试卷去年版本押中大量 2004 年考研真题,每购一本双博士图书,可点击以上非公开内容 30 次。

<http://www.bbdd.cc> (双博士在线)

凡购买本书,如有字迹不清、缺页、倒页、脱页,由本社发行部负责调换。

<http://www.bbdd.cc> (网络课堂)

“考研押题讲座”授课计划

一、内容: 考研政治、英语、数学(一、二、三、四)、西医综合科目考前押题讲座

注: 本讲座需凭双博士考研图书封面上的防伪标识提供的 ID(10 位数字) 和 PW(6 位密码) 方可登陆。

二、讲座总策划: 胡东华

三、讲座资料提供:

北大、清华、人大考研辅导班资料采编组

联合提供

京城考研命题信息搜集研究组

四、讲座时间: 2004 年 12 月 1 日 ~ 2005 年 1 月 7 日 (以网上通知为准)

五、课程表:

时 间 科 目	12 月第 1 周	12 月第 2 周	12 月第 3 周	12 月第 4 周	1 月第 1 周
政 治	马克思主义哲学 政治经济学	毛泽东思想 概论	邓小平理论与 三个代表重要 思想概论	当代世界经济 与政治 形势与政策	点题
英 语	听力	英语知识运用	阅读理解 A (命题趋势)	阅读理解 B (英译汉)	写作命题预测 及背诵范文
数 学 一	高数 (1~5)	高数 (6~11)	线性代数	概率论与 数理统计	点题
数 学 二	高数(1~3)	高数(4~6)	高数(7~11)	线性代数	点题
数 学 三	微积分 (1~5)	微积分 (6~10)	线性代数	概率论与 数理统计	点题
数 学 四	微积分 (1~5)	微积分 (6~10)	线性代数	概率论	点题
西医综合	生理学 生物化学	病理学	外科学	内科学	点题

双博士在线 www.bbdd.cc 在线咨询

您在复习备考,尤其是复习专业课的过程中,会经常遇到很多疑难问题,在您的具体客观条件下,这些疑难问题都不能得到及时、正确的解答和引导,日久成积,直接影响了您的考试结果。基于对此的认识,双博士在线以您为服务对象,以您的疑难问题为切入点,为您提供个性化、一对一、实质性的专业咨询。双博士在线聘用您欲报考大学的在校优秀研究生作为您的专业咨询员,他们都是该专业的顶尖高手,会学习,更会考试!他们的点“金”成“金”将为您的考试赢得关键性的分数!

来自北京大学研究生会的感谢信

双博士:

您好!

首先感谢您对北京大学“十佳教师”评选活动的热情支持和无私帮助!师恩难忘,北京大学“十佳教师”评选活动是北京大学研究生会的品牌活动之一,是北京大学所有在校研究生和本科生对恩师情谊的最朴素表达。双博士作为大学教学辅导及考研领域全国最大的图书品牌之一,不忘北大莘莘学子和传道授业的老师,其行为将永久的被北大师生感怀和铭记。

作为考研漫漫征途上的过来人,双博士曾陪伴我们度过无数个考研岁月的日日夜夜,曾带给我们无数个明示和启发,当然也带给我们今天的成功。

特致此信,向双博士表达我们内心长久以来的感激之情,并祝愿双博士事业蒸蒸日上。

北京大学研究生会

2002年12月

安徽某大学学生的来信

双博士:

您好!

我是一名在校大学生,从去年来到学校时,我就认定了双博士图书,我认为它非常实用。我很喜欢。所以今年我又一次购买了双博士图书,还推荐给我们班许多同学。他们都感觉双博士不错。

现在,我班报了英语四级,我上 www.bbdd.cc 网看了一下,我觉得非常适合我们的备考。在此我非常感谢你们,希望你们工作顺利!

买双博士图书,还可以获得赠品,我觉得这是一个非常好的事,所以我特地把几张购书领奖凭证寄过去,请核实后寄给我赠品,我的地址是:安徽省安庆师范学院东一区×数学×班,我的名字是:谢××。邮编246003。谢谢!

谢××

2003年10月28日

前 言

双博士考研西医系列丛书是考研图书领域最具影响力品牌,该系列丛书历经十年打磨成为西医考生中最受欢迎的品牌,本系列去年版本命中 2004 年考题约为 83% 分值。

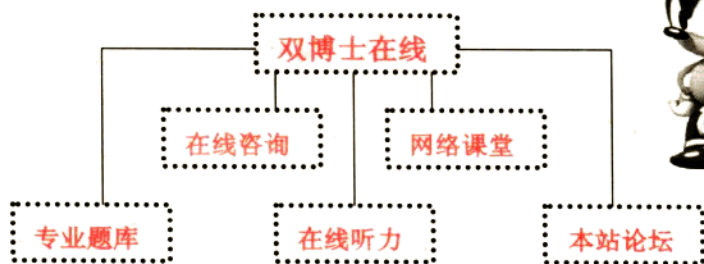
历届考题是一面镜子,懂得昨天,才能把握明天。

本书将历届真题按科目版块分类填加,考点和真题相结合,并且在每科后面附该科目历年考点分布统计表,从该表可以看出近十年考点出题点及频率,这样可使考生对常考点和不考点一目了然,掌握命题特点和出题的规律,彻底清除复习中的盲点,真正做到知己知彼,对成功地取得 2005 考研有战略性意义。本书可指导考生复习全过程。

与本书配套并即将出版的书为:①《2005 西医综合辅导讲义》(精华版),2004 年 3 月出版;②《2005 西医综合考点背诵金版》,2004 年 4 月出版;③《京城名师双色点评历年考研真题(1989 - 2004 年)》(西医综合分册),2004 年 3 月出版;④《硕士研究生入学考试西医综合题库》,2004 年 4 月出版;⑤《2005 年硕士研究生入学考试最后冲刺》(西医综合分册),2004 年 9 月出版;⑥《2005 西医综合考点串讲及预测》,2004 年 9 月出版;⑦《2005 年硕士研究生入学考试命题预测试卷》(西医综合分册),2004 年 10 月出版。

考生在使用本书过程中遇到问题可登录双博士在线 www.bbdd.cc/本站论坛/我爱双博士下面留言提问。在准备考研公共课和专业课过程中遇到的难题可登录双博士在线 www.bbdd.cc 咨询。另外双博士在线在全国举行考研政治、英语和西医巡回讲座。双博士特聘请北医、协和考研名师开办暑期基础面授班及冲刺串讲班。北京总部热线咨询电话:010 - 86963118;济南分部热线咨询电话:0531 - 5207563 0538 - 3610416。

双博士在线 (www.bbdd.cc) 黄金版栏目介绍



双博士在线 (www.bbdd.cc) 专业提供考研和四六级考试资源网站, 日访问量超过10000次。

● **在线咨询:**

提供考研专业课和公共课个性化一对一实质性的专业咨询服务。专业课包括所有硕士专业, 涵盖各个高校和研究所的所有具有硕士点的专业。
双博士在线聘用你欲报考学校的在校优秀研究生作为您的专业咨询员, 为你提供专家级的解答和服务。

● **网络课堂:**

随时随地, 省时省钱, 灵活有效享受面授无法比拟的教育资源服务。
本栏目需凭双博士考研图书封面上的防伪标识提供的 ID(十位数字) 和 PW(六位密码) 方可以登陆。

● **专业题库:**

包括全国各高校和科研单位历年考研专业课试题。本栏目需凭双博士考研图书封面上的防伪标识提供的ID(十位数字) 和PW(六位密码) 方可以登陆。

● **在线听力:**

包括真题及 20 套模拟试题, 本栏目是同类网站中音频文件最为密集的栏目, 而且全部是敞开式免费收听。练就此栏目的音频文件听力过关不用愁。

● **在线测试:**

考研政治、英语、数学、西医、中医和 MBA 5 门课真题和模拟。

● **短信课堂**

订阅双博士短信课堂, 每日两条考试信息, 快乐备考, 轻松过级。考研直通车栏目包括: 高频词汇、低频词汇、词汇速记巧记、黄金短语、经典句型; 政治考点精华背诵、时事直通车、特快消息。

注: 购书登陆双博士在线

每购一本双博士品牌图书, 可登陆 30 次双博士网站的非公共资源栏目。
如欲继续享受本服务, 请咨询 010 82608053

目 录

第一部分 生理学

第一章 绪 论	(1)
第二章 细胞的基本功能	(2)
第三章 血 液	(6)
第四章 血液循环	(8)
第五章 呼 吸	(15)
第六章 消化与吸收	(19)
第七章 能量代谢与体温	(23)
第八章 肾脏的排泄	(24)
第九章 感觉器官	(27)
第十章 神经系统	(29)
第十一章 内分泌与生殖	(32)
生理学历年考点题型分布表	(37)

第二部分 生物化学

第一章 生物大分子的结构和功能	(41)
第二章 物质代谢	(47)
第三章 基因信息的传递	(57)
第四章 器官和组织生物化学	(62)
第五章 生化专题	(64)
生物化学历年考点题型分布表	(65)

第三部分 病理学

第一章 细胞与组织损伤	(68)
第二章 修复、代偿与适应	(70)
第三章 局部血液及体液循环障碍	(71)
第四章 炎症	(73)
第五章 肿瘤	(74)
第六章 免疫病理	(78)
第七章 心血管系统疾病	(79)
第八章 呼吸系统疾病	(81)
第九章 消化系统疾病	(83)
第十章 造血系统疾病	(88)
第十一章 泌尿系统疾病	(89)
第十二章 传染病及寄生虫病	(90)
病理学历年考点题型分布表	(95)

第四部分 内科学

第一章 呼吸系统疾病和中毒	(99)
---------------------	------

第二章 循环系统疾病	(109)
第三章 呼吸系统疾病	(122)
第四章 泌尿系统疾病	(135)
第五章 血液系统疾病	(140)
第六章 内分泌系统和代谢疾病	(146)
第七章 结缔组织病和风湿病	(152)
内科学历年考点题型分布表	(154)

第五部分 外科学

第一章 外科总论	(161)
第二章 普通外科	(172)
第三章 骨科	(189)
外科学历年考点题型分布表	(198)

答案及解析

第一部分 生理学

第一章 绪论	(204)
第二章 细胞的基本功能	(205)
第三章 血液	(210)
第四章 血液循环	(212)
第五章 呼吸	(219)
第六章 消化与吸收	(223)
第七章 能量代谢与体温	(226)
第八章 肾脏的排泄	(227)
第九章 感觉器官	(230)
第十章 神经系统	(231)
第十一章 内分泌与生殖	(234)

第二部分 生物化学

第一章 生物大分子的结构和功能	(240)
第二章 物质代谢	(245)
第三章 基因信息的传递	(255)
第四章 器官和组织生物化学	(260)
第五章 生化专题	(261)

第三部分 病理学

第一章 细胞与组织损伤	(262)
第二章 修复、代偿与适应	(263)
第三章 局部血液及体液循环障碍	(265)
第四章 炎症	(266)
第五章 肿瘤	(268)
第六章 免疫病理	(270)
第七章 心血管系统疾病	(271)
第八章 呼吸系统疾病	(273)
第九章 消化系统疾病	(275)
第十章 造血系统疾病	(279)

第十一章	泌尿系统疾病	(280)
第十二章	传染病及寄生虫病	(282)

第四部分 内科学

第一章	呼吸系统疾病和中毒	(285)
第二章	循环系统疾病	(294)
第三章	呼吸系统疾病	(306)
第四章	泌尿系统疾病	(317)
第五章	血液系统疾病	(323)
第六章	内分泌系统和代谢疾病	(328)
第七章	结缔组织病和风湿病	(334)

第五部分 外科学

第一章	外科总论	(335)
第二章	普通外科	(344)
第三章	骨科	(358)



第一部分

生理学

第一章 绪论

(1) 内环境相对恒定(稳态)的重要意义

(2) 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节

1. (2002) 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

2. (1999) 下列情况中, 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. 平均血压在一定范围内升降时, 肾血流量维持相对恒定

3. (1998) 维持机体稳态的重要调节过程是

- A. 神经调节
- B. 体液调节
- C. 自身调节
- D. 正反馈调节
- E. 负反馈调节

(3) 体内的反馈控制系统

4. (2004) 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

5. (2003) 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

6. (1999) 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. 排卵期, 成熟的卵泡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的血和尿中的促性腺素浓度升高

7. (1995)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. 神经纤维达到阈电位时 Na^+ 通道的开放
- D. 血液凝固过程

8. (1994)反馈信息是指

- A. 控制部分发出的信息
- B. 受控变量的改变情况
- C. 外界干扰的强度
- D. 调定点的改变
- E. 中枢的紧张性

第二章 细胞的基本功能

(1)细胞膜的物质转运:单纯扩散、易化扩散、主动转运(原发性和继发性)、出胞与入胞

1. (2004)细胞膜内外正常 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于

- A. 膜安静时 K^+ 通透性大
- B. 膜兴奋时 Na^+ 通透性增加
- C. Na^+ 易化扩散的结果
- D. 膜上 Na^+ 泵的作用
- E. 膜上 Ca^{2+} 泵的作用

2. (2004)与肠粘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

3. (2004)葡萄糖的重吸收需要

4. (2004)肾小管上皮细胞分泌氨需要

- A. 钠泵
- B. 载体
- C. 二者均是
- D. 二者均非

5. (2001)下列跨膜转运的方式中,不出现饱和现象的是

- A. 与 Na^+ 耦联的继发性主动转运
- B. 原发性主动转运
- C. 易化扩散
- D. 单纯扩散
- E. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换

6. (2000)在细胞膜的物质转运中, Na^+ 跨膜转运的方式是

- A. 单纯扩散
- B. 易化扩散
- C. 易化扩散和主动转运
- D. 主动转运
- E. 单纯扩散和主动转运

7. (2000)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. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换

8. (1999)葡萄糖通过小肠粘膜或肾小管吸收属于



9. (1999) 葡萄糖通过一般细胞膜属于
- 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. 原生性主动转运
E. 继发性主动转运
10. (1998) 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
11. (1998) 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. 膜上 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵的作用
E. 膜上 ATP 的作用
12. (1996) 细胞膜内外 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于
- A. 膜在安静时 K^+ 通透性大 B. 膜在兴奋时 Na^+ 通透性增加
C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果 D. 膜上 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵的作用
E. 膜上 ATP 的作用
13. (1994) 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
- (2) 细胞膜受体。
- (3) 神经和骨骼肌的生物电现象: 细胞膜的静息电位和动作电位。
14. (2004) 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
15. (2002) 神经细胞膜在静息时通透性最大的离子是
16. (2002) 神经细胞膜在受刺激兴奋时通透性最大的离子是
- A. Na^+ B. K^+
C. Ca^{2+} D. Cl^-
E. HCO_3^-
17. (2001) 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
18. (2000) 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
19. (1998) 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
20. (1997) 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, 主要分布在朗飞氏结处
E. 与动作电位的去极有关
21. (1994) 终板电位是
22. (1994) 兴奋性突触后电位是
A. 动作电位
B. 阈电位
C. 局部电位
D. 静息电位
E. 后电位
23. (1996) 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
24. (1996) 下列关于生物电的叙述中, 哪一项是错误的?
A. 感受器电位和突触后电位的幅度可随刺激强度的增加而增大
B. 感受器电位和突触后电位的幅度在产生部位较其周围大
C. 感受器电位和突触后电位均可以总和
D. 感受器电位和突触后电位的幅度比动作电位大
E. 感受器电位和突触后电位都是局部电位
25. (1995) 下列关于心肌与骨骼肌的不同的描述, 哪项是正确的?
A. 只有心肌是由肌小节组成的
B. 只有骨骼肌的收缩机制可用滑行理论解释
C. 从心肌的长度-张力曲线关系中, 看不出有最适初长
D. 骨骼肌的收缩是有等级性的, 而心肌的收缩是“全或无”的
E. 只有骨骼肌有粗、细两种肌丝
- (4) 兴奋、兴奋性和可兴奋性细胞(或组织)
26. (2002) 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
- (5) 静息电位和钾平衡电位
27. (2001) 细胞外液的 K^+ 浓度明显降低时, 将引起
A. $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 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
28. (2001) 在神经纤维, Na^+ 通道失活的时间在
A. 动作电位的上升相 B. 动作电位的下降相
C. 动作电位超射时 D. 绝对不应期
E. 相对不应期
29. (1999) 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较正
E. 细胞膜内侧 K^+ 的净外流为零
30. (1997) 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. 减少 C. 不变
D. 先增大后减小 E. 先减小后增大
- (6) 动作电位和电压门控离子通道
31. (2003) 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
32. (2003) 局部电位的特点是
A. 没有不应期 B. 有“全或无”现象
C. 可以总和 D. 传导较慢
33. (1999) 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
34. (1999) 神经纤维电压门的 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
- (7) 兴奋在同一细胞上的传导机制
35. (1997) 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,使之出现动作单位
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. 动作电位的幅度随直径增加而降低
- (8) 神经-骨骼肌接头的兴奋传递
36. (2002) 神经纤维上前两次兴奋,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
37. (2001) 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
38. (1999) 在神经-骨骼肌接头终板膜处
A. 受体和离子通道是独立的蛋白质分子
B. 递质与受体结合后不能直接影响通道蛋白
C. 受体与第二信使同属于一个蛋白质分子
D. 受体与离子通道是一个蛋白质分子
E. 受体通过第二信使触发肌膜兴奋

第三章 血液

(1) 细胞内液与细胞外液

1. (2001) 成人每天的淋巴液流量大约为
A. 20 ~ 40 L B. 2 ~ 4 L C. 200 ~ 400 mL
D. 20 ~ 40 mL E. 2 ~ 4 mL
2. (2001) 调节器官血流量的主要血管是
A. 毛细血管 B. 微动脉
C. 静脉 D. 动-静脉吻合支
E. 毛细血管后静脉
3. (1997) 血浆胶体渗透压主要来自
4. (1997) 血浆晶体渗透压主要来自
A. 葡萄糖 B. Na^+
C. K^+ D. 球蛋白
E. 白蛋白
5. (1995) 下列哪些变化可以使组织间液增多?
A. 心衰引起的静脉压升高 B. 肾病引起的蛋白尿
C. 丝虫病引起的淋巴管阻塞 D. 过敏反应引起的毛细血管通透性增高



6. (1994) 机体细胞内液与组织液通常具有相同的

- A. Na^+ 浓度
- B. 总渗透压
- C. 胶体渗透压
- D. Cl^- 浓度
- E. K^+ 浓度

7. (1993) 0.9% NaCl 溶液和 10% 葡萄糖溶液对人细胞内液来说

- A. 两者都是等渗液
- B. 两者都是高渗液
- C. 两者都是低渗液
- D. 前者是低渗液、后者是高渗液
- E. 前者是等渗液、后者是高渗液

(2) 血液的组成和理化特性

8. (2003) 红细胞悬浮稳定性差会导致

- A. 溶血
- B. 红细胞凝集
- C. 血液凝固
- D. 血沉加快
- E. 出血时间延长

9. (2002) 红细胞沉降率加速主要是由于

- A. 血细胞比容增大
- B. 血浆卵磷脂含量增多
- C. 血浆白蛋白含量增多
- D. 血浆球蛋白含量增多
- E. 血浆纤维蛋白原减少

10. (1996) 将血沉快的人的红细胞放入血沉正常的人的血浆中, 红细胞的沉降率

11. (1996) 将血沉正常的人的红细胞放入血沉快的人的血浆中, 红细胞的沉降率

- A. 增快
- B. 减慢
- C. 在正常范围
- D. 先不变后增快
- E. 先不变后减慢

12. (1994) 血浆总渗透压

- A. 近似于 7 个大气压
- B. 与 0.85% NaCl 溶液的渗透压相等
- C. 主要由 Na^+ 和 Cl^- 所形成
- D. 可维持毛细血管内外的水平衡

(3) 血细胞及其功能

13. (1997) 关于淋巴细胞的叙述, 哪一项是错误的?

- A. 占白细胞总数的 20% ~ 30%
- B. B 淋巴细胞与体液免疫有关
- C. T 淋巴细胞与细胞免疫有关
- D. B 淋巴细胞从骨髓迁移, 在胸腺中胸腺激素的作用下发育成熟
- E. T 淋巴细胞寿命延长, 可达数月甚至一年以上

14. (1996) 红细胞比容是指红细胞

- A. 与血浆容积之比
- B. 与白细胞容积之比
- C. 在血液中所占的重量百分比
- D. 异常红细胞与正常红细胞的容积百分比
- E. 在血液中所占的容积百分比

(4) 红细胞的生成与破坏

(5) 血液凝固与止血

15. (2004) 肝素抗凝血的主要作用机理是

- A. 抑制 X 因子激活
- B. 增强抗凝血酶 III 的活性
- C. 去除 Ca^{2+}
- D. 促进纤维蛋白溶解