

边学边练
巩固记忆

文都教育

2009

考研
西医综合
辅导讲义同步练习

编著：贺银成



原子能出版社

2009
2009

2009

2009

考研
西医综合

辅导讲义同步练习

主编：李国威



2009

2009

考研
西医综合
辅导讲义同步练习

编著：贺银成

图书在版编目(CIP)数据

考研西医综合辅导讲义同步练习/贺银成编著. —北京:原子能出版社,2007.4(2008.6重印)
ISBN 978-7-5022-3897-1

I.考… II.贺… 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(2007)第056253号

考研西医综合辅导讲义同步练习

出版发行 原子能出版社(北京市海淀区阜成路43号 100037)
责任编辑 张梅 刘朔
特约编辑 谭莉
封面设计 王大龙
印刷 廊坊市九洲印刷厂
经销 全国新华书店
开本 787×1092毫米 1/16
印张 25.25
版次 2007年4月第1版 2008年6月第2次印刷
书号 ISBN 978-7-5022-3897-1
定价 38.00元

版权所有 侵权必究 网址:<http://www.aep.com.cn>



心手相连 共建家园



加油
中国

文都教育集团推出
“一次行动 百分关爱 ·
5.12地震灾区百万教育援助工程”

郑重声明

贺银成老师集多年心血编著的《考研西医综合辅导讲义》一经推出，就得到了广大考生的首肯和推崇，纷纷表示：该书是一本难得的好书，内容全面，针对性强，讲解透彻，细致入微，经验性的总结非常实用，尤其是书中的图表更是精彩，为考生复习备考节省了大量时间。

继《考研西医综合辅导讲义》之后，贺银成老师又推出了《考研西医综合历年真题精析》和《考研西医综合辅导讲义同步练习》，这两本书也凝聚了贺老师多年的心血（怀着对读者、考生高度负责的心，为了写好这几本书，而不像现在许多所谓“名师”推出的其实乃写书枪手剪刀加糨糊拼凑的所谓“名著”，贺老师两年多几乎没有半夜12点以前睡过觉。），这样真正的图书精品定会让考生受益匪浅，复习效率大大提高！

但是，现在市面上出现了一些考研西医辅导书，均不同程度地抄袭了贺银成老师的《考研西医综合辅导讲义》，尤其是其中的图表分析及归纳总结部分。对于这些不道德的侵权行为，贺银成老师将保留在适当时机采取法律措施的权利。

另外，为了防止盗版这种不道德的行为，今年在《考研西医综合辅导讲义》、《考研西医综合辅导讲义同步练习》以及《考研西医综合历年真题精析》中对部分图片进行了加密专业技术处理，盗版书翻印时图片必定会发生错误。为了不耽误自己宝贵的学习时间，请同学们千万不要购买盗版书，以免影响自己的复习效果，因为学习这些图片至关重要！

请广大读者注意：凡无防伪标签（内含50元网校学习卡）的书均为盗版，盗版书不仅部分图片肯定错误，而且其他内容也不能保证不出现错误。请同学们买书时要当场验证网卡密码。

如有问题，可以随时与贺银成老师联系：heyincheng2002@yahoo.com.cn。

前 言

自《考研西医综合辅导讲义》、《考研西医综合历年真题精析》出版以来,深受广大西医考研学生的欢迎,这两本书中的试题都是以西医综合历年真题为研究对象的,有些考试大纲上要求掌握的知识点未能完全覆盖。为此编著本书,作为这两本书的补充,可进一步拓展同学们的知识面,更好地掌握教学大纲涉及的知识点。

本书是一本西医综合专业题库,共编辑试题 3721 题,其中生理学 588 题、生物化学 577 题、病理学 485 题、诊断学 237 题、内科学 920 题、外科学 914 题。试题的设计、答案及解答均以人民卫生出版社的第六或第七版统编教材为准。

本书的特点是将西医综合的相关知识点、易混点以试题形式对比排列,以帮助同学们理解和记忆相关知识点。所选试题包括 A 型题、B 型题及 X 型题三种题型,与近年来西医综合真题的出题方式及命题风格一致。书中试题按教科书章节顺序编排,以利于同学们复习。如能与《2009 考研西医综合辅导讲义》同时使用,效果会更好。

作为系列参考书,本书所编撰的试题与历年真题绝不重复,这样可使同学们更牢固、更全面地掌握知识点。

同学们在使用本套丛书过程中发现不足或错误之处,请随时指出,本人将无限感激!学习过程中,遇到西医综合的有关问题,可随时给我 E-Mail: heyincheng2002@ yahoo. com. cn。

贺银成

2008 年 4 月

目 录

第一部分 生理学	(1)
第1章 绪 论	(1)
第2章 细胞的基本功能	(1)
第3章 血 液	(3)
第4章 血液循环	(5)
第5章 呼 吸	(10)
第6章 消化与吸收	(13)
第7章 能量代谢与体温	(17)
第8章 尿的生成和排出	(20)
第9章 感觉器官的功能	(23)
第10章 神经系统的功能	(25)
第11章 内 分 泌	(28)
第12章 生 殖	(31)
生理学练习题参考答案	(33)
生理学练习题详细解答	(36)
第二部分 生物化学	(62)
第1章 蛋白质的结构与功能	(62)
第2章 核酸的结构与功能	(64)
第3章 酶	(66)
第4章 糖代谢	(67)
第5章 脂类代谢	(70)
第6章 生物氧化	(72)
第7章 氨基酸代谢	(73)
第8章 核苷酸代谢	(76)
第9章 物质代谢的联系与调节	(78)
第10章 DNA 的生物合成(复制)	(79)
第11章 RNA 的生物合成(转录)	(81)
第12章 蛋白质的生物合成(翻译)	(83)
第13章 基因表达调控、基因重组、癌基因与基因组学	(86)
第14章 细胞信息转导	(88)
第15章 血液与肝脏的生物化学	(89)
第16章 维生素	(91)
生物化学练习题参考答案	(92)
生物化学练习题详细解答	(95)

第三部分 病理学	(122)
第1章 细胞和组织的适应与损伤	(122)
第2章 损伤的修复	(123)
第3章 局部血液循环障碍	(124)
第4章 炎症	(126)
第5章 肿瘤	(128)
第6章 心血管系统疾病	(130)
第7章 呼吸系统疾病	(132)
第8章 消化系统疾病	(134)
第9章 淋巴造血系统疾病	(136)
第10章 免疫性疾病	(137)
第11章 泌尿系统疾病	(139)
第12章 生殖系统疾病、乳腺癌与甲状腺癌	(141)
第13章 流脑与乙脑	(142)
第14章 传染病与寄生虫病	(143)
病理学练习题参考答案	(147)
病理学练习题详细解答	(149)
第四部分 诊断学	(172)
第1章 常见症状	(172)
第2章 一般检查、头部与颈部检查	(173)
第3章 胸部与肺部检查	(175)
第4章 腹部检查	(177)
第5章 脊柱四肢检查与神经系统检查	(178)
第6章 临床血液学检测	(179)
第7章 排泄物、分泌物与体液检查	(180)
第8章 常用肝肾功能实验室检查	(181)
第9章 血气分析、肺功能、心电图、超声波与内镜检查	(182)
诊断学练习题参考答案	(184)
诊断学练习题详细解答	(185)
第五部分 内科学	(195)
第1章 肺部感染性疾病(各型肺炎、肺脓肿)	(195)
第2章 支气管扩张与肺结核	(196)
第3章 慢性阻塞性肺疾病与支气管哮喘	(198)
第4章 慢性肺源性心脏病与胸膜疾病	(200)
第5章 呼吸衰竭	(202)
第6章 心力衰竭	(203)

第7章	心律失常、心脏骤停与心脏性猝死	(204)
第8章	原发性高血压	(206)
第9章	心绞痛与心肌梗死	(207)
第10章	心脏瓣膜病	(209)
第11章	感染性心内膜炎、心肌疾病与急性心包炎	(211)
第12章	胃食管反流病与慢性胃炎	(213)
第13章	消化性溃疡	(214)
第14章	肠结核与结核性腹膜炎	(216)
第15章	炎症性肠病与肠易激综合征	(217)
第16章	肝硬化、肝癌与肝性脑病	(219)
第17章	胰腺炎	(222)
第18章	泌尿系统疾病总论、肾小球肾炎与肾病综合征	(223)
第19章	尿路感染与急、慢性肾衰竭	(226)
第20章	贫血概述与缺铁性贫血	(229)
第21章	再生障碍性贫血与溶血性贫血	(231)
第22章	骨髓增生异常综合征与白血病	(232)
第23章	淋巴瘤与特发性血小板减少性紫癜	(234)
第24章	内分泌系统疾病总论与甲状腺功能亢进症	(235)
第25章	Cushing 综合征与嗜铬细胞瘤	(237)
第26章	糖尿病	(239)
第27章	结缔组织病和风湿性疾病	(242)
第28章	急性中毒	(244)
内科学练习题参考答案		(245)
内科学练习题详细解答		(249)
第六部分 外科学		(299)
第1章	外科领域的分子生物学	(299)
第2章	无菌术	(299)
第3章	外科病人的体液失调	(300)
第4章	输血	(302)
第5章	外科休克	(303)
第6章	多器官功能障碍综合征	(305)
第7章	麻醉、重症监护治疗、心肺脑复苏与疼痛治疗	(306)
第8章	围手术期处理与外科病人的营养代谢	(308)
第9章	外科感染	(310)
第10章	创伤与烧伤	(311)
第11章	肿瘤与移植	(312)
第12章	颈部疾病	(313)

第13章	乳房疾病	(315)
第14章	胸部外科疾病	(316)
第15章	腹外疝、腹部损伤与急性化脓性腹膜炎	(318)
第16章	胃十二指肠疾病	(320)
第17章	小肠疾病与阑尾炎	(322)
第18章	结、直肠与肛管疾病	(324)
第19章	肝脓肿、肝癌与门静脉高压症	(326)
第20章	胆道疾病、消化道大出血与急腹症	(327)
第21章	胰腺疾病与脾切除术	(329)
第22章	血管外科	(331)
第23章	泌尿外科疾病	(332)
第24章	骨折概论	(334)
第25章	上肢骨、关节损伤	(335)
第26章	手外伤及断肢(指)再植	(337)
第27章	下肢骨、关节损伤	(338)
第28章	脊柱、骨盆骨折与周围神经损伤	(339)
第29章	运动系统慢性损伤与颈肩腰腿痛	(340)
第30章	骨与关节化脓性感染	(341)
第31章	骨关节结核与非化脓性关节炎	(342)
第32章	运动系统常见畸形与骨肿瘤	(344)
第33章	临床试题	(344)
	外科学练习题参考答案	(347)
	外科学练习题详细解答	(351)

第一部分 生理学

第1章 绪论

一、A型题:在每小题给出的A、B、C、D四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

1. 提供细胞所需养分的主要是
A. 体液 B. 细胞内液 C. 细胞外液 D. 组织间液
2. 正常人体细胞外液约占体重的
A. 5% B. 15% C. 20% D. 40%
3. 机体内环境的稳态是指
A. 组织液理化性质相对稳定 B. 细胞内液理化性质相对稳定
C. 细胞外液理化性质相对稳定 D. 细胞内液理化性质保持不变
4. 神经系统活动的基本过程是
A. 产生动作电位 B. 反射 C. 反射弧 D. 反应
5. 机体对各种功能活动进行调节的方式主要为
A. 负反馈调节 B. 负反馈调节和正反馈调节
C. 神经调节和体液调节 D. 神经调节、体液调节和自身调节
6. 按控制论的观点,起纠正、减弱控制信息作用的是
A. 正反馈调节 B. 负反馈调节 C. 前馈调节 D. 后馈调节
7. 下列生理过程,不属于正反馈调节的是
A. 排便反射 B. 排尿反射 C. 黑-伯反射 D. 分娩
8. 下列现象中,不属于负反馈调节的是
A. 体温调节 B. 甲亢时 TSH 分泌减少
C. 血糖升高引起胰岛素分泌 D. 醛固酮增多引起血钾降低

二、B型题:每小题只能从中选择1个最符合题目要求的,每个选项可以被选择一次或多次。

- A. 神经调节 B. 体液调节 C. 自身调节 D. 远距调节
9. 胰岛素和胰高血糖素对血糖浓度的调节属于
10. 胰液分泌的调节主要是
11. 唾液分泌的调节属于
12. 平均动脉压在60~140mmHg范围内波动时,脑血流量保持恒定属于
13. 瞳孔对光反射属于
14. 应急反应时肾上腺髓质激素的分泌属于

第2章 细胞的基本功能

一、A型题:在每小题给出的A、B、C、D四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

15. 单纯扩散、易化扩散和主动转运的共同点是

- A. 无饱和性 B. 要消耗能量 C. 需要膜蛋白的介导 D. 转运的主要是小分子物质
16. 水分子跨膜转运的方式是
A. 单纯扩散和易化扩散 B. 单纯扩散和主动转运 C. 易化扩散和主动转运 D. 易化扩散和出胞或入胞
17. Ca^{2+} 通过细胞膜的转运方式主要为
A. 单纯扩散和易化扩散 B. 单纯扩散和主动转运 C. 易化扩散和主动转运 D. 易化扩散和出胞
18. 下列经通道易化扩散的特点哪项是正确的?
A. 通道具有离子选择性 B. 可出现饱和现象
C. 是逆浓度梯度进行 D. 是葡萄糖的跨膜转运方式之一
19. 一般细胞用于维持钠泵正常活动的能量约占其代谢能量的
A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5
20. 下列关于离子跨膜转运的叙述,哪项是错误的?
A. 钠泵每分解 1 分子 ATP 可将 3 个 Na^+ 移出胞外
B. 钠泵每分解 1 分子 ATP 可将 2 个 K^+ 移入胞内
C. 细胞膜钙泵每分解 1 分子 ATP 可将 2 个 Ca^{2+} 由胞质转运至胞外
D. 肌质网钙泵每分解 1 分子 ATP 可将 2 个 Ca^{2+} 由胞质转运至肌质网内
21. 正常细胞外液中 Na^+ 浓度为胞质中的
A. 5 倍左右 B. 10 倍左右 C. 12 倍左右 D. 30 倍左右
22. 关于钠泵的叙述,哪项是错误的?
A. 是静息电位的产生基础 B. 对细胞生物电的产生具有重要意义
C. 对维持细胞内 pH 的稳定具有重要意义 D. 使用哇巴因抑制钠泵活动后,细胞将发生皱缩
23. 下列最可能调节出胞过程的离子是
A. Na^+ B. K^+ C. Ca^{2+} D. Cl^-
24. 不能通过 G 蛋白耦联受体实现跨膜信号转导的配体是
A. 胰岛素 B. 肾上腺素 C. 组胺 D. 光子
25. 关于静息电位的叙述,下列哪项是正确的?
A. 所有细胞的静息电位都是稳定的负电位 B. 所有细胞的静息电位都是相同的
C. 静息电位总是比 K^+ 平衡电位略小 D. 大多数细胞钠平衡电位为 $-90 \sim -100\text{mV}$
26. 动作电位的标志是
A. 后电位 B. 负后电位 C. 正后电位 D. 锋电位
27. 当可兴奋细胞的细胞膜对 Na^+ 通透性增大,超过了对 K^+ 的通透性会出现
A. 局部电位 B. 锋电位 C. 动作电位上升支 D. 动作电位下降支
28. 细胞外液钠离子浓度降低可导致
A. 静息电位不变、锋电位减小 B. 静息电位减小、锋电位增大
C. 静息电位增大、锋电位减小 D. 静息电位和锋电位都减小
29. 可兴奋细胞在接受一次阈上刺激后兴奋性的周期变化为
A. 相对不应期→绝对不应期→超常期→低常期→恢复正常
B. 绝对不应期→相对不应期→超常期→低常期→恢复正常
C. 绝对不应期→相对不应期→低常期→超常期→恢复正常
D. 绝对不应期→低常期→相对不应期→超常期→恢复正常
30. 神经细胞一次兴奋后,阈值最低的时期是
A. 相对不应期 B. 绝对不应期 C. 低常期 D. 超常期
31. 关于局部电位的叙述,下列哪项不正确?
A. 由阈下刺激引起 B. 是 Na^+ 内流产生

- C. 可以叠加 D. 其传导原理是局部电流学说
32. 具有“全或无”特征的可兴奋细胞的电活动是
A. 静息膜电位 B. 锋电位 C. 终板电位 D. 突触后电位
33. 在骨骼肌神经-肌接头处,对突触小泡内 ACh 的释放至关重要的是
A. 接头前膜处 Ca^{2+} 的内流 B. 接头前膜处 Ca^{2+} 的外流
C. 接头前膜处 Na^+ 的内流 D. 接头前膜处 K^+ 的外流
34. 关于微终板电位,下列哪项是错误的?
A. 在静息状态下,接头前膜也会自发释放 ACh 量子 B. 每个微终板电位的幅度平均约 0.4mV
C. 微终板电位的幅度总是比终板电位小 D. 微终板电位是由个别 ACh 分子引起

二、B 型题:每小题只能从中选择 1 个最符合题目要求的,每个选项可以被选择一次或多次。

- A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 原发性主动转运 D. 继发性主动转运
35. Na^+ 快速跨越质膜属于
36. $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$ 酶将 Na^+ 移出胞外属于
37. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换属于
38. CO_2 由血液进入肺泡属于
A. K^+ B. Na^+ C. Ca^{2+} D. Cl^-
39. 与神经纤维动作电位去极相有关的离子主要是
40. 与神经纤维动作电位复极相有关的离子主要是

三、X 型题:A、B、C、D 四个选项中至少有两项是符合题目要求的,请选出所有符合题目要求的答案。

41. 下列各项跨膜转运中,有饱和现象的是
A. 经通道易化扩散 B. 经载体易化扩散 C. 原发性主动转运 D. 继发性主动转运
42. 下列属于可兴奋细胞的是
A. 神经元 B. 骨骼肌细胞 C. 胰腺腺泡细胞 D. 支气管上皮细胞
43. 属于局部电位的是
A. 发生器电位 B. 感受器电位 C. IPSP D. EPSP
44. 膜通道对离子的导通表现为
A. 激活状态 B. 失活状态 C. 开放状态 D. 关闭状态
45. 关于横纹肌收缩的叙述,哪几项是错误的?
A. 肌肉缩短和伸长时肌丝长度保持不变
B. 肌肉收缩时明带长度不变,暗带长度缩短
C. 肌肉收缩时,能量转换主要在肌球蛋白和肌钙蛋白之间发生
D. 启动肌肉收缩过程的主要是肌钙蛋白

第 3 章 血液

一、A 型题:在每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

46. 不由肝脏产生的血浆蛋白是
A. α_1 -球蛋白 B. β -球蛋白 C. γ -球蛋白 D. 清蛋白
47. 关于血浆渗透压的叙述,错误的是
A. 血浆渗透压的高低取决于溶质颗粒的大小 B. 血浆渗透压约为 300mmol/L
C. 血浆渗透压主要由 Na^+ 、 Cl^- 产生 D. 血浆和组织液的晶体渗透压基本相同

48. 维持血浆正常 pH 值最重要的缓冲对为
 A. $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ B. $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ C. $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$ D. 蛋白质钠盐/蛋白质
49. 红细胞在 0.85% NaCl 溶液中可保持正常的形态和大小,与红细胞的哪种生理特性有关?
 A. 可塑变形性 B. 悬浮稳定性 C. 红细胞叠连 D. 渗透脆性
50. 红细胞叠连主要受下列哪种因素影响?
 A. 血浆 B. 白细胞 C. 血小板 D. 淋巴细胞
51. 调节红细胞生成最主要的体液因素是
 A. EPO B. 雌激素 C. 生长激素 D. 肾素
52. 产生促红细胞生成素的部位是
 A. 肝 B. 肾 C. 脾 D. 骨髓
53. 成年男性红细胞计数高于女性的原因与下列哪项因素关系最密切?
 A. EPO B. BPO C. 生长激素 D. 性激素
54. 红细胞生成的基本原料是
 A. 铁、维生素 B_{12} B. 铁、蛋白质 C. 叶酸、维生素 B_{12} D. 蛋白质、维生素 B_{12}
55. 嗜碱性粒细胞颗粒内不含有
 A. 肝素 B. 组胺 C. 嗜酸性粒细胞趋化因子 A D. 嗜碱性粒细胞趋化因子 A
56. 参与血小板粘附最主要的糖蛋白是
 A. GP I a B. GP I b C. GP II b D. GP III a
57. 临床上,乙型血友病是由于缺乏
 A. FVII B. FVIII C. FIX D. FXI
58. 生理性凝血反应的启动物主要是
 A. FIII B. FVII C. FIX D. FXII
59. 关于机体抗凝机制的叙述,下列哪项不正确?
 A. 血管内皮细胞具有抗血小板和抗凝血功能
 B. 单核巨噬细胞系统在体内抗凝机制中起重要作用
 C. 组织因子途径抑制物主要通过抑制内源性凝血途径发挥抗凝作用
 D. 临床上常用的枸橼酸钠主要通过螯合血浆中的 Ca^{2+} 发挥抗凝作用
60. 关于抗凝血酶 III 的叙述,哪项是错误的?
 A. 由肝脏和血管内皮细胞产生 B. 是血浆的正常成分
 C. 属于丝氨酸蛋白酶抑制剂 D. 只有与肝素结合后才具有抗凝活性
61. 纤溶酶的主要作用是
 A. 降解 FII 和 FV B. 降解 FVIII、FIX 和 FX
 C. 降解纤维蛋白和纤维蛋白原 D. 抑制蛋白质 C 系统
62. 迄今已经发现的红细胞血型系统有
 A. 1 个 B. 5 个 C. 25 个 D. 35 个
63. 献血者为 A 型血,经交叉配血试验,主侧不凝集而次侧凝集,受血者的血型应为
 A. A 型 B. B 型 C. O 型 D. AB 型
64. 关于 Rh 血型系统的叙述,正确的是
 A. 抗原性最强的是 E 抗原
 B. 红细胞上存在 d 抗原者称 Rh 阳性
 C. Rh 抗原可存在于白细胞表面
 D. Rh 阴性的人第一次输入 Rh 阳性血液,一般不会产生溶血反应

二、B型题:每小题只能从中选择1个最符合题目要求的,每个选项可以被选择一次或多次。

- A. 小分子有机化合物 B. 大分子有机化合物 C. 电解质 D. 蛋白质
65. 机体组织液和血浆基本相同的成分是
66. 机体组织液和血浆相差最大的成分是
- A. 红细胞数量 B. 血浆蛋白含量 C. 血细胞比容高低 D. 血浆 pH
67. 血浆比重主要取决于
68. 全血粘度主要取决于
- A. F II B. F IV C. F IX D. F X
69. 合成时不需要 VitK 参与的凝血因子是
70. 内源性和外源性凝血的共同途径起始于
- A. IgA B. IgE C. IgG D. IgM
71. ABO 血型系统的天然抗体多属于
72. Rh 血型系统的抗体多属于

三、X型题:A、B、C、D 四个选项中至少有两项是符合题目要求的,请选出所有符合题目要求的答案。

73. 血浆蛋白的主要功能是
- A. 维持细胞内外水平衡 B. 运输脂质 C. 参与纤溶过程 D. 营养作用
74. 导致血沉增快的因素有
- A. 血浆纤维蛋白原增多 B. 血浆球蛋白增多 C. 血浆卵磷脂增多 D. 白细胞数量增加
75. 纤溶酶原激活物包括
- A. t-PA B. PAI-1 C. TFPI D. 激肽释放酶
76. 若父亲的血型为 A 型,母亲的血型为 B 型,则他们孩子的血型可能为
- A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型

第4章 血液循环

一、A型题:在每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。

77. 与骨骼肌和神经细胞相比,心室肌细胞动作电位最大的特点是
- A. 有 0 期去极化 B. 有快速复极初期 C. 有平台期 D. 有快速复极末期
78. 心室肌细胞 3 期复极的离子基础是
- A. Na^+ 内流 B. K^+ 内流 C. Ca^{2+} 内流 D. K^+ 外流
79. 自律细胞产生自动节律性兴奋的基础是
- A. 阈电位水平低 B. 最大复极电位水平低 C. 4 期自动去极化 D. 有效不应期短
80. 自律细胞自动兴奋频率的高低主要取决于
- A. 0 期去极化速度 B. 4 期自动去极化速度 C. 阈电位水平 D. 最大复极电位水平
81. 下列哪项不符合窦房结细胞动作电位的主要特点?
- A. 0 期去极幅度小 B. 无明显超射 C. 有 4 期自动去极化 D. 最大复极电位的绝对值大于浦肯野细胞
82. 与窦房结细胞 4 期自动去极化有关的离子基础是
- A. K^+ 外流、 Na^+ 内流、 Cl^- 内流 B. K^+ 外流、 I_f 内流、 Ca^{2+} 内流
C. K^+ 外流、 Na^+ 内流、 I_f 内流 D. K^+ 内流、 I_f 外流、 Ca^{2+} 外流
83. 窦房结成为心脏正常起搏点的原因是

- A. 0 期去极化速度快 B. 4 期自动去极化速度快 C. 自动兴奋频率高 D. 阈电位水平低
84. 房室延搁的生理意义在于
 A. 使心肌细胞不发生强直收缩 B. 使心肌“全或无”式收缩
 C. 避免房室收缩重叠 D. 使心肌同步收缩
85. 心肌细胞的有效不应期特别长(约 200 ~ 300ms),其原因主要为
 A. 静息电位绝对值大 B. 阈电位绝对值大 C. 动作电位 1 期长 D. 动作电位 2 期长
86. 有关心肌细胞传导性的叙述,下列哪项是错误的?
 A. 传导性的高低可用兴奋的传播速度来衡量 B. 兴奋是通过局部电流进行扩散的
 C. 处于超常期的心肌细胞传导速度快 D. 0 期去极化速度越快兴奋传导也越快
87. 关于心肌收缩特点的叙述哪项是错误的?
 A. 可有最适初长度 B. 是全或无式收缩
 C. 心肌肌质网上存在 IP₃ 受体 D. 收缩过程有赖于肌质网中的 Ca²⁺
88. 从半月瓣关闭直至房室瓣开启,相当于心室
 A. 等容收缩期 B. 快速射血期 C. 等容舒张期 D. 快速充盈期
89. 心输出量是指
 A. 一次心搏中一侧心室射出的血液量 B. 一次心搏中两侧心室射出血液量的总和
 C. 一侧心室一分钟射出的血液量 D. 两侧心室一分钟射出血液量的总和
90. 心指数为
 A. 每搏输出量/体表面积 B. 每搏输出量/体重 C. 心输出量/体表面积 D. 每搏功/体表面积
91. 健康成人在安静状态下,心输出量约为
 A. 1L/min B. 5L/min C. 10L/min D. 25L/min
92. 根据 Frank Starling 定律,
 A. 心室收缩力与心室收缩末期容积正相关 B. 心室收缩力与心室收缩末期容积负相关
 C. 心室收缩力与心室舒张末期容积正相关 D. 心室收缩力与心室舒张末期容积负相关
93. 正常心功能曲线不出现明显下降支的原因为
 A. 心肌的伸展性小 B. 心肌初长度始终与前负荷呈平行关系
 C. 心肌的静息张力小 D. 心肌的主动张力大
94. 心包积液时搏出量减少的原因主要是
 A. 心肌收缩力下降 B. 心室舒张末期容积减小 C. 心室射血期缩短 D. 等容舒张期缩短
95. 静脉也称容量血管,整个静脉系统可容纳全身循环血量的
 A. 30% ~ 40% B. 40% ~ 50% C. 50% ~ 60% D. 60% ~ 70%
96. 某器官的血流量主要取决于
 A. 该器官动静脉端的压力差 B. 该器官阻力血管的口径
 C. 流经该器官血液的粘滞度 D. 心脏射血量
97. 关于动脉血压的叙述,下列哪项是错误的?
 A. 动脉血压一般指主动脉压 B. 心室收缩时,主动脉压在收缩中期达最高值
 C. 心室舒张时,主动脉压在心舒末期达最低值 D. 大动脉管壁的顺应性越小,则动脉血压越高
98. 在体循环中,哪段血管的血压降落最显著?
 A. 小动脉 B. 微静脉 C. 微动脉 D. 毛细血管
99. 一般情况下,动脉收缩压的高低主要反映
 A. 心输出量的多少 B. 每搏量的多少 C. 每搏功的多少 D. 外周血管阻力的大小
100. 一般情况下,动脉粥样硬化患者
 A. 收缩压无变化 B. 舒张压无变化 C. 脉压增大 D. 大动脉顺应性大