

2020 银成 纪念版



银成教育全国辅导机构指定用书

贺银成

考研西医临床医学综合能力 辅导讲义同步练习

编著 © 武汉大学中南医院 贺银成

正版
超值

读者专享增值服务 ▶ 录播课+直播课+在线答疑+优质题库



增值服务获取方法(详见书内封三彩页):

1. 微信扫描封面左下方二维码,关注银成医考公众号,下载安装银成医考APP;
2. 刮开封面右下方防伪码涂层,使用银成医考APP扫码或微信扫码验证图书真伪;
3. 首次使用银成医考APP扫码验证即可获得600积分,用于兑换正版图书读者专享增值服务。

西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

严格依据

新大纲
&
第九版教材

编写

银成医考, 银成医学教育

银成教育
www.yinchen.com

微信扫码 查询真伪



银成教育全国辅导机构指定用书

2020 贺银成 纪念版



银成教育全国辅导机构指定用书

贺银成

考研西医临床医学综合能力 辅导讲义同步练习

编著 © 武汉大学中南医院 贺银成

内容简介

本书作者贺银成是考研西医临床医学综合能力(简称“西医综合”)辅导顶级名师,多年来应邀在全国各地讲授西医综合复习课程,深受广大考生欢迎。本书作为考生人手必备的《贺银成考研西医临床医学综合能力辅导讲义》的配套习题集,能进一步拓展考生的知识面,使考生更好地掌握考试大纲所涉及的知识点。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,帮助考生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。所选试题按教科书章节顺序编排,以利于考生复习。本书是一本西医综合专业题库,且含金量极高。每年考试结束,考生都可以从本书中找到大量与当年真题完全相同或非常相似的试题。本次修订严格依据新大纲及第九版教材,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。本书适合所有参加西医综合的考研学子以及广大医学工作者。

图书在版编目(CIP)数据

贺银成考研西医临床医学综合能力辅导讲义同步练习/贺银成编著. —西安:西安交通大学出版社,2018.11

ISBN 978-7-5693-1023-8

I. ①贺… II. ①贺… III. ①临床医学—研究生—入学考试—习题集 IV. ①R4-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第275324号

书 名 贺银成考研西医临床医学综合能力辅导讲义同步练习
编 著 贺银成
策划编辑 薛伟
责任编辑 郭泉泉 郅梦杰 康强强

出版发行 西安交通大学出版社
(西安市兴庆南路10号 邮政编码710049)

网 址 <http://www.xjtupress.com>
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)
(029)82668315(总编办)

传 真 (029)82668280
印 刷 三河市燕山印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 41.5 字数 1255千字
版次印次 2019年3月第1版 2019年3月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5693-1023-8
定 价 128.00元

读者购书、书店添货,如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。

版权所有 侵权必究



金榜图书天猫官方店
店名:时代巨流图书专营店
(<https://sljts.tmall.com>)



西安交通大学出版社
天猫官方店



西安交通大学出版社
官方微信店

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

前 言

《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力辅导讲义》和《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力历年真题精析》中的试题都是以真题为研究对象的,有些考试大纲上要求掌握的知识点未能完全覆盖。为此编著了这本《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力辅导讲义同步练习》,以进一步拓展同学们的知识面,更好地掌握考纲所涉及的知识点。

本书的特点是将临床医学综合能力(西医)(简称“西医综合”)的相关知识点、易混点以试题形式对比排列,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。所选试题按教科书章节顺序编排,以利于同学们复习。如能与《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力辅导讲义》配合使用,效果会更好。

本书是一本西医综合专业题库,且含金量极高。每年考试结束,同学们都可以从本书中找到大量与当年真题完全相同或非常相似的试题,可参阅《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力辅导讲义》的命中试题对照表。因此,希望同学们在复习过程中,认真弄清楚本习题集所涉及的知识点,真正明白每个答案项为什么对,为什么错,错在什么地方。

本次按 9 版新教材进行修订,更新了一些试题。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。最后,同学们在考试前可以使用《贺银成 2020 考研西医临床医学综合能力全真模拟试卷及精析》进行热身。

本套图书配有由我主讲的全套视频课程,如有需要,可扫一扫图书封面二维码,关注微信公众号,直接下载银成医考 APP 购买学习,也可通过以下方式咨询获取:

微信公众号:银成医考(yixueks)

QQ:800067818 2527 0063

武汉银成文化传播有限公司电话:027-8226 6012 1397 1116 888 1397 1181 888

公司商城网址:http://shop.yixueks.com

同学们在使用本书过程中发现不足或错误之处,请随时指出(heyincheng2002@qq.com),每指出一处错误,奖励 10 元,多人指出同一处错误者,奖励首位指出者。

最后,祝愿同学们考上自己理想的学校!

贺银成

2019 年 2 月

第一部分 生理学

第1章 绪论	(1)
第2章 细胞的基本功能	(2)
第3章 血液	(5)
第4章 血液循环	(7)
第5章 呼吸	(13)
第6章 消化与吸收	(16)
第7章 能量代谢与体温	(21)
第8章 尿的生成和排出	(24)
第9章 感觉器官的功能	(28)
第10章 神经系统的功能	(31)
第11章 内分泌	(35)
第12章 生殖	(38)
生理学练习题详细解答	(41)

第二部分 生物化学

第1章 蛋白质的结构与功能	(84)
第2章 核酸的结构与功能	(86)
第3章 酶与酶促反应	(88)
第4章 糖代谢	(90)
第5章 生物氧化	(94)
第6章 脂质代谢	(96)
第7章 蛋白质消化吸收和氨基酸代谢	(99)
第8章 核苷酸代谢	(102)
第9章 代谢的整合与调节	(104)
第10章 DNA的合成	(105)
第11章 DNA损伤和损伤修复	(107)
第12章 RNA的合成	(108)
第13章 蛋白质的合成	(110)
第14章 基因表达调控	(113)
第15章 细胞信号转导的分子机制	(115)
第16章 血液的生物化学与肝的生物化学	(116)



第 17 章 维生素	(118)
第 18 章 癌基因、抑癌基因、基因重组与基因组学	(119)
生物化学练习题详细解答	(121)

第三部分 病理学

第 1 章 细胞和组织的适应与损伤	(161)
第 2 章 损伤的修复	(163)
第 3 章 局部血液循环障碍	(164)
第 4 章 炎症	(166)
第 5 章 肿瘤	(168)
第 6 章 心血管系统疾病	(171)
第 7 章 呼吸系统疾病	(174)
第 8 章 消化系统疾病	(177)
第 9 章 淋巴造血系统疾病	(180)
第 10 章 免疫性疾病	(181)
第 11 章 泌尿系统疾病	(183)
第 12 章 生殖系统疾病、乳腺癌与甲状腺疾病	(186)
第 13 章 流脑与乙脑	(189)
第 14 章 感染性疾病	(190)
病理学练习题详细解答	(195)

第四部分 诊断学

第 1 章 常见症状	(228)
第 2 章 一般检查、头部与颈部检查	(230)
第 3 章 胸部与肺检查	(231)
第 4 章 腹部检查	(234)
第 5 章 脊柱四肢检查与神经系统检查	(235)
第 6 章 临床血液学检测	(236)
第 7 章 排泄物、分泌物与体液检查	(237)
第 8 章 常用肝肾功能实验室检查	(238)
第 9 章 血气分析、肺功能检查与器械检查	(239)
第 10 章 常用临床操作	(241)
诊断学练习题详细解答	(242)

第五部分 内科学

第1章	慢性阻塞性肺疾病	(254)
第2章	支气管哮喘	(255)
第3章	支气管扩张症	(257)
第4章	肺部感染性疾病	(259)
第5章	肺结核	(262)
第6章	原发性支气管肺癌与间质性肺疾病	(264)
第7章	肺血栓栓塞症、肺动脉高压与肺心病	(266)
第8章	胸膜疾病	(269)
第9章	急性呼吸窘迫综合征与呼吸衰竭	(271)
第10章	心力衰竭	(274)
第11章	心律失常	(277)
第12章	动脉粥样硬化与冠心病	(282)
第13章	高血压	(286)
第14章	心肌疾病	(289)
第15章	心脏瓣膜病	(291)
第16章	心包疾病	(294)
第17章	感染性心内膜炎	(296)
第18章	心脏骤停与心脏性猝死	(298)
第19章	胃食管反流病与慢性胃炎	(298)
第20章	消化性溃疡	(301)
第21章	肠结核与结核性腹膜炎	(304)
第22章	炎症性肠病	(306)
第23章	肠易激综合征	(309)
第24章	肝硬化	(310)
第25章	原发性肝癌	(313)
第26章	肝性脑病	(314)
第27章	胰腺炎	(316)
第28章	泌尿系统疾病总论	(316)
第29章	肾小球肾炎	(318)
第30章	肾病综合征	(321)
第31章	IgA 肾病	(323)
第32章	尿路感染	(324)

第 33 章	急性肾损伤与慢性肾衰竭	(326)
第 34 章	贫血概述与缺铁性贫血	(328)
第 35 章	再生障碍性贫血与溶血性贫血	(331)
第 36 章	骨髓增生异常综合征与白血病	(333)
第 37 章	淋巴瘤与多发性骨髓瘤	(337)
第 38 章	出血性疾病概述与特发性血小板减少性紫癜	(339)
第 39 章	内分泌系统疾病总论、甲亢与甲减	(340)
第 40 章	库欣综合征、原发性醛固酮增多症与嗜铬细胞瘤	(343)
第 41 章	糖尿病	(346)
第 42 章	风湿性疾病	(352)
第 43 章	急性中毒	(355)
内科学练习题详细解答		(357)

第六部分 外科学

第 1 章	无菌术	(459)
第 2 章	外科病人的体液和酸碱平衡失调	(460)
第 3 章	输血	(463)
第 4 章	外科休克	(464)
第 5 章	麻醉	(467)
第 6 章	重症监测治疗与复苏	(468)
第 7 章	疼痛治疗与围术期处理	(469)
第 8 章	外科病人的代谢与营养治疗	(471)
第 9 章	外科感染	(473)
第 10 章	创伤与烧伤	(476)
第 11 章	肿瘤、移植与外科微创技术	(478)
第 12 章	颈部疾病	(479)
第 13 章	乳房疾病	(483)
第 14 章	胸部外科疾病	(486)
第 15 章	腹外疝	(490)
第 16 章	腹部损伤	(493)
第 17 章	急性化脓性腹膜炎	(496)
第 18 章	胃十二指肠疾病	(497)
第 19 章	小肠疾病	(502)
第 20 章	阑尾炎	(504)

第 21 章	结、直肠与肛管疾病	(506)
第 22 章	肝疾病与门静脉高压症	(510)
第 23 章	胆道疾病	(513)
第 24 章	消化道大出血与急腹症	(516)
第 25 章	胰腺疾病与脾切除术	(517)
第 26 章	血管外科疾病	(520)
第 27 章	泌尿系统疾病总论与泌尿系统损伤	(523)
第 28 章	泌尿系统感染与泌尿系统梗阻	(525)
第 29 章	尿石症	(527)
第 30 章	泌尿生殖系统肿瘤	(528)
第 31 章	运动系统畸形	(529)
第 32 章	骨折概论	(531)
第 33 章	骨折与脱位	(533)
第 34 章	手外伤及断肢(指)再植	(539)
第 35 章	周围神经损伤	(540)
第 36 章	运动系统慢性损伤和股骨头坏死	(541)
第 37 章	颈椎病与椎间盘突出症	(543)
第 38 章	骨与关节化脓性感染	(546)
第 39 章	骨关节结核	(548)
第 40 章	非化脓性关节炎	(550)
第 41 章	骨肿瘤	(551)
外科学练习题详细解答		(553)

第七部分 临床医学人文精神

临床医学人文精神试题	(645)
临床医学人文精神练习题详细解答	(650)

20

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. 人体内环境中最活跃的部分是
A. 组织间液 B. 血浆 C. 淋巴液 D. 脑脊液
3. 下列各体液中,不属于机体内环境范畴的是
A. 血浆 B. 细胞内液 C. 组织间液 D. 淋巴液
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. 下列生理活动的调节中,属于体液调节的是
A. 强光下瞳孔缩小的调节 B. 保持身体姿势的调节
C. 寒冷时肌紧张增强的调节 D. 睾丸生精功能的调节
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. 下列生理功能活动中,存在前馈控制的是
A. 熟练动作的操作 B. 膝反射 C. 微循环血流量的调节 D. 肺牵张反射

二、B型题:每小题只能从中选择一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. 神经分泌调节
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. 唾液分泌的调节主要属于
12. 肾动脉灌注压在80~160mmHg范围内波动时,肾血流量保持相对稳定属于
13. 瞳孔对光反射属于
14. 黑-伯反射属于
15. 口渴引起抗利尿激素的分泌属于

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。

16. 与维持内环境稳态有关的生理活动包括
A. 肾的排泄 B. 肺的呼吸 C. 胃肠消化吸收 D. 血液循环
17. 神经调节的一般特点是
A. 快速 B. 精确 C. 短暂 D. 弥散
18. 与反馈控制相比,前馈控制的优点有

- A. 不会失误 B. 速度快 C. 有预见性 D. 适应性强
19. 关于自稳态的叙述,正确的有
- A. 是机体维持生命活动的必要条件 B. 包括各种生理活动的稳态
- C. 主要依靠体内的负反馈控制 D. 内环境理化性质固定不变

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。

20. 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
21. 水分子跨细胞膜的转运方式为
- 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. 易化扩散和出胞或入胞
22. 通常衡量组织兴奋性的指标是
- A. 动作电位幅度 B. 组织反应强度 C. 刺激持续时间 D. 阈值
23. 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. 转运速率较慢
24. 神经细胞动作电位的幅度接近于
- A. K^+ 平衡电位 B. Na^+ 平衡电位
- C. 静息电位绝对值与 Na^+ 平衡电位之差 D. 静息电位绝对值与 Na^+ 平衡电位之和
25. 介导跨细胞膜转运的膜蛋白分载体蛋白和通道蛋白,两者最重要的区别在于
- A. 离子选择性 B. 门控特性 C. 对物质的转运速率 D. 分解 ATP 的能力
26. 将一对刺激电极置于神经轴突外表面,当通以直流电进行刺激时兴奋将发生在
- A. 刺激电极正极处 B. 刺激电极负极处
- C. 两个刺激电极处同时发生 D. 两个刺激电极处均不发生
27. 由载体介导的易化扩散发生饱和现象的机制是
- A. 跨膜浓度梯度降低 B. 跨膜电位梯度降低 C. 载体特异性较差 D. 载体转运达极限
28. 在继发性主动转运过程中,驱动小管液葡萄糖进入肾小管上皮细胞的直接动力是
- A. 泵蛋白水解 ATP 释放的能量 B. 同向转运体水解 ATP 释放的能量
- C. 由同向转入细胞的物质提供能量 D. 钠泵活动造成的膜两侧 Na^+ 浓度差
29. 神经细胞发生的局部电位和动作电位的共同点是
- A. 都有不应期 B. 都有钠通道开放
- C. 反应幅度随刺激强度增大而增大 D. 反应幅度随传播距离增大而减小
30. 抑制下列哪种结构的功能活动可影响小肠黏膜细胞对葡萄糖的吸收?
- A. 钙泵 B. 钠泵 C. 质子泵 D. 钠钙交换体
31. 神经纤维动作电位发生去极化的过程中
- A. Na^+ 的内向驱动力将逐渐减小, K^+ 的外向驱动力则逐渐增大
- B. Na^+ 的内向驱动力将逐渐增大, K^+ 的外向驱动力则逐渐减小
- C. Na^+ 的内向驱动力将逐渐减小, K^+ 的外向驱动力也逐渐减小
- D. Na^+ 的内向驱动力将逐渐增大, K^+ 的外向驱动力也逐渐增大



32. 细胞内能使蛋白质磷酸化的酶是
 A. 蛋白磷酸酶 B. 蛋白激酶 C. 磷酸二酯酶 D. 腺苷酸环化酶
33. 生长因子一般作用于生长因子受体而激活
 A. G 蛋白耦联受体介导的信号转导通路 B. 酶联型受体介导的信号转导通路
 C. 离子型受体介导的信号转导通路 D. 招募型受体介导的信号转导通路
34. 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
35. 神经细胞在发生一次动作电位的全过程中, Na^+ 的电化学驱动力
 A. 持续增大 B. 持续减小 C. 由大变小而后恢复 D. 由小变大而后恢复
36. 带电离子被动跨膜转运的动力是
 A. 电位梯度 B. 浓度梯度 C. 钠泵供能 D. 电-化学梯度
37. 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
38. 用间隔时间较长的两个脉冲刺激可诱发蟾蜍坐骨神经干先后产生两个幅度基本一致的动作电位, 若逐渐减小两个刺激的间隔时间, 后一个动作电位的幅度将
 A. 逐渐增大 B. 逐渐减小 C. 先增大后减小 D. 先减小后增大
39. 神经轴突丧失髓鞘后, 其空间常数将
 A. 增大 B. 减小 C. 先增大后减小 D. 先减小后增大
40. 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
41. 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
42. 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
43. 实验中, 如果同时刺激神经纤维的两端, 产生的两个动作电位
 A. 将各自通过中点后传导到另一端 B. 将在中点相遇, 然后传回到起点
 C. 将在中点相遇后停止传导 D. 到达中点后复合成一个更大的动作电位
44. 关于微终板电位的叙述, 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 分子引起的
45. 在骨骼肌终板膜上, ACh 通过下列何种结构来实现其跨膜信号转导?
 A. 化学门控通道 B. 电压门控通道 C. 机械门控通道 D. M 型 ACh 受体
46. 骨骼肌发生等张收缩时, 长度保持不变的结构是
 A. 明带 B. 暗带 C. H 带 D. 肌原纤维
47. 生理情况下, 人体骨骼肌的收缩形式几乎均属于
 A. 单纯的等张收缩 B. 单纯的等长收缩 C. 完全性强直收缩 D. 不完全性强直收缩
48. 肌肉收缩中的后负荷主要影响肌肉的
 A. 初长度和缩短速度 B. 被动张力和主动张力 C. 主动张力和缩短速度 D. 兴奋性和传导性
49. 下列关于骨骼肌神经-肌接头处兴奋传递特点的描述, 错误的是
 A. 单向传递 B. 化学传递 C. 时间延搁 D. 非一对一传递
50. 能回收骨骼肌细胞胞质中 Ca^{2+} 的钙泵主要分布于
 A. 肌膜 B. 横管膜 C. 纵行肌质网膜 D. 终池膜



51. 在蛙坐骨神经-腓肠肌标本的刺激神经观察肌肉收缩实验中,若给予连续刺激,则肌肉收缩容易出现疲劳,其原因是
- 神经传导的 AP 幅度越来越小
 - 神经传导 AP 的频率越来越小
 - 神经-肌接头处兴奋传递能力越来越小
 - 肌细胞三联管结构的兴奋-收缩耦联能力越来越弱

二、B 型题:每小题只能从中选择一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 |
|---------|---------|------------|------------|
52. Na^+ 快速跨越质膜属于
53. Na^+ - K^+ -ATP 酶将 Na^+ 移出胞外属于
54. Na^+ - Ca^{2+} 交换属于
55. CO_2 由血液进入肺泡属于
- | | | | |
|-----------------|------------------|---------------------|------------------|
| A. K^+ | B. Na^+ | C. Ca^{2+} | D. Cl^- |
|-----------------|------------------|---------------------|------------------|
56. 与神经纤维动作电位去极相有关的离子主要是
57. 与神经纤维动作电位复极相有关的离子主要是
- | | |
|--|--|
| A. Na^+ 通道开放,产生净 Na^+ 内向电流 | B. Na^+ 通道开放,产生净 Na^+ 外向电流 |
| C. Na^+ 通道开放,不产生净 Na^+ 电流 | D. K^+ 通道开放,不产生净 K^+ 电流 |
58. 膜电位为零时
59. 膜电位等于 K^+ 平衡电位时
60. 膜电位等于 Na^+ 平衡电位时
- | | | | |
|--------|--------|--------|---------------------|
| A. 筒箭毒 | B. 四乙胺 | C. 河豚毒 | D. Mn^{2+} |
|--------|--------|--------|---------------------|
61. 能特异性阻断电压门控 Na^+ 通道的物质是
62. 能特异性阻断电压门控 K^+ 通道的物质是
63. 能特异性阻断 L 型 Ca^{2+} 通道的物质是
64. 能阻断终板膜上 ACh 受体的物质是
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| A. 肌动蛋白 | B. 肌钙蛋白 | C. 肌球蛋白 | D. 原肌球蛋白 |
|---------|---------|---------|----------|
65. 与骨骼肌横桥结合的蛋白质是
66. 使骨骼肌横桥激活的蛋白质是
67. 阻止骨骼肌横桥与肌纤蛋白结合的蛋白质是

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。

68. 经载体易化扩散的特点是
- | | | | |
|-----------|----------|--------------|------------|
| A. 有结构特异性 | B. 有饱和现象 | C. 逆电-化学梯度进行 | D. 存在竞争性抑制 |
|-----------|----------|--------------|------------|
69. 可通过幅度变化、总和效应在细胞上实现信号整合的电信号有
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| A. 动作电位 | B. 静息电位 | C. 终板电位 | D. 突触后电位 |
|---------|---------|---------|----------|
70. 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 |
|------------|------------|------------|------------|
71. 质膜上的电压门控 Na^+ 通道或 Ca^{2+} 通道打开后,肌细胞的膜电位
- | | |
|-----------------|-------------|
| A. 将向该离子的平衡电位移动 | B. 胞内负电位将减小 |
| C. 将远离钾离子的平衡电位 | D. 将发生去极化 |
72. 属于局部电位的是
- | | | | |
|----------|----------|---------|---------|
| A. 发生器电位 | B. 感受器电位 | C. IPSP | D. EPSP |
|----------|----------|---------|---------|
73. 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
74. 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
75. 肌肉收缩能力提高后,可表现为
 A. 前负荷增加 B. 后负荷增加
 C. 张力-速度曲线右移 D. 长度-张力曲线上移
76. 当连续阈刺激的时间间隔短于单收缩的时程时,可出现
 A. 一连串单收缩 B. 不完全强直收缩 C. 完全强直收缩 D. 肌张力增大

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。

77. 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
78. 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
79. 最能反映血液中红细胞和血浆相对数量变化的指标是
 A. 血细胞比容 B. 血沉 C. 血液黏度 D. 血浆渗透压
80. 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
81. 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
82. 血清和血浆的主要不同点是前者不含有
 A. 纤维蛋白原 B. 白蛋白 C. 球蛋白 D. 钙离子
83. 某人白细胞总数为 $11 \times 10^9/\text{L}$,中性粒细胞为 $5 \times 10^9/\text{L}$,嗜酸性粒细胞 $3 \times 10^9/\text{L}$,可见于
 A. 婴儿 B. 血吸虫病 C. 正常人 D. 高原居民
84. 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
85. 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}
86. 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
87. 参与血小板黏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
88. 血浆中分子量最小的蛋白质是
 A. 纤维蛋白原 B. β 球蛋白 C. γ 球蛋白 D. 白蛋白
89. 红细胞的变形能力取决于红细胞的

- A. 表面积 B. 体积 C. 表面积/体积的比值 D. 数量
90. 红细胞表面积/体积的比值下降可导致红细胞
A. 变形能力增强 B. 渗透脆性增大 C. 稳定性增强 D. Hb 含量增加
91. 血小板磷脂酶 A₂ 激活后可产生的物质是
A. ADP B. 血小板活化因子 C. TXA₂ D. cAMP
92. 血液凝固的主要原因是
A. 纤维蛋白激活 B. 纤维蛋白溶解 C. 血小板聚集 D. F I 变成纤维蛋白
93. 血清中只含有抗 B 凝集素的血型是
A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型
94. 可导致输血反应的天然抗体类型是
A. IgM B. IgG C. IgD D. IgA
95. 临床上,乙型血友病是由于缺乏
A. FVII B. FVIII C. FIX D. FXI
96. O 型血的红细胞膜上含有
A. A 抗原 B. B 抗原 C. O 抗原 D. H 抗原
97. 在某凝血功能障碍病人血浆中加入足量组织因子和 Ca²⁺后,血浆凝固时间仍明显较正常人延长,该病人可能缺乏的物质是
A. FXII B. FVIII C. FV D. 血小板
98. 静脉注射肝素所引起的体内抗凝作用大于其体外抗凝作用的原因是肝素
A. 在体外迅速灭活 B. 在体内可刺激 TFPI 的释放
C. 在体内抑制凝血因子的产生 D. 在体内促进抗凝血酶的产生
99. 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
100. 红细胞膜上同时含有 A 和 B 两种凝集原,血清中无凝集素的血型是
A. A 型 B. B 型 C. O 型 D. AB 型
101. 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
102. 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一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
103. 机体组织液和血浆基本相同的成分是
104. 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
105. 血浆比重主要取决于
106. 全血黏度主要取决于
A. FII B. FIV C. FIX D. FX
107. 合成时不需要 VitK 参与的凝血因子是
108. 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
109. ABO 血型系统的天然抗体多属于
110. Rh 血型系统的抗体多属于
- A. TPO B. EPO C. CSF D. GH
111. 调节红细胞生成的特异性体液因子是
112. 调节粒细胞生成的特异性体液因子是
113. 调节血小板生成的特异性体液因子是
114. 肝实质细胞主要产生
115. 肾间质细胞主要产生
116. 淋巴细胞主要产生
- A. 黏附 B. 聚集 C. 凝集 D. 激活
117. 血小板彼此黏着的现象称为血小板
118. 血小板与非血小板表面黏着的现象称为血小板
- A. 肝细胞 B. 肥大细胞 C. 淋巴细胞 D. 血管内皮细胞
119. 参与体内抗凝作用的肝素主要来源于
120. 体内 TFPI 主要来源于

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。

121. 参与血小板聚集的因素包括
- A. Ca^{2+} B. 纤维蛋白原 C. GP II b/III a 复合物 D. FVIII
122. 在血液中加入下列哪些物质可延缓或防止体外凝血?
- A. 草酸钾 B. 肝素 C. 枸橼酸钠 D. 华法林
123. 纤溶酶原激活物包括
- A. t-PA B. PAI-1 C. TFPI D. 激肽释放酶
124. 凝血酶的生理作用包括
- A. 激活 FV B. 使纤维蛋白单体形成不溶性纤维蛋白多聚体
- C. 使血小板聚集 D. 使纤维蛋白原转变为纤维蛋白单体

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。

125. 在等容舒张期, 心脏各瓣膜的功能状态是
- A. 房室瓣关闭, 动脉瓣开放 B. 房室瓣开放, 动脉瓣关闭
- C. 房室瓣关闭, 动脉瓣关闭 D. 房室瓣开放, 动脉瓣开放
126. 当心脏处于全心舒张期, 下列说法正确的是
- A. 心室达到最大充盈 B. 房室瓣关闭 C. 心室容积不变 D. 动脉瓣关闭
127. 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
128. 甲乙两病人行超声心动图检查提示: 甲病人左心室舒张末期容积为 140ml, 收缩末期容积为 80ml; 乙病人左心室舒张末期容积为 160ml, 收缩末期容积为 85ml。则两病人的射血分数
- A. 甲病人高于乙病人 B. 均低于正常 C. 相等 D. 无法确定
129. 运动时心输出量增加的因素不包括
- A. 前负荷增加 B. 后负荷增加 C. 心率增快 D. 心肌收缩力增强

130. 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
131. 影响搏出量的因素不包括
A. 心室舒张末期压力 B. 心肌收缩能力
C. 动脉血压 D. 心肌细胞动作电位跨膜离子流动的种类
132. 在心肌状态和大动脉压保持恒定的情况下,在一定范围内增加静脉回流量可以增加心肌的
A. 前负荷 B. 后负荷 C. 前负荷与后负荷 D. 心率
133. 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
134. 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
135. 男,54岁。近1个月活动时喘憋逐渐加重,出现夜间憋醒。高血压病史10余年。超声心动图示左心房、左心室扩大,LVEF35%。病人喘憋的发生机制为
A. 左心室充盈压明显降低
B. 心室搏出量占心室舒张末容积的百分比明显降低
C. 左心室每搏功明显高于右心室每搏功
D. 左心室搏出量明显少于右心室搏出量
136. 临床上评价左心室收缩功能的首选指标是
A. LVDd B. LVDs C. LVEF D. ESV
137. 心室功能曲线反映下列哪两者之间的关系?
A. 搏出量与心输出量 B. 搏出量与心率 C. 搏出量与心肌初长度 D. 心输出量与搏功
138. 区分心肌快、慢反应细胞的依据是
A. 0期去极化的速率 B. 平台期的长短 C. 3期复极化的快慢 D. 4期自动去极化速度
139. 可阻断浦肯野细胞0期去极化的药物是
A. 普萘洛尔 B. 河豚毒素 C. 四乙胺 D. 维拉帕米
140. 在快反应细胞动作电位,接近于钠平衡电位的是
A. 最大复极电位 B. 平台期时的膜电位
C. 复极化结束时的膜电位 D. 动作电位0期去极化结束时的膜电位
141. 心肌细胞0期最大去极化速度为
A. 10~50V/s B. 100~200V/s C. 200~400V/s D. 500~800V/s
142. 当血钾逐步升高时,心肌的兴奋性
A. 逐步升高 B. 逐步降低 C. 先升高后降低 D. 先降低后升高
143. 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
144. 女,23岁。突发心悸半小时,自数脉率180次/分,脉律齐,将面部浸于冰水内心悸突然好转,自数脉率为70次/分,脉律齐。冷刺激使其症状缓解的最主要机制是
A. 房室交界区不应期延长 B. 房室交界区细胞4期自动去极化减弱
C. 异常传导通路的兴奋性提高 D. 房室延搁时间缩短
145. 女,36岁。体检发现心动过缓就诊,无不适。查体:BP90/60mmHg,心率56次/分,心律齐,心电图示窦性心律。病人心动过缓最可能的机制是
A. 窦房结细胞T型钙通道激活减少 B. 窦房结细胞内向离子流明显增强