



LINCHUANG YIXUE XUEKE ZONGHE SHUIPING

同等学力人员 申请硕士学位

临床医学学科综合水平

全国统一考试应试题集

● 章有章 主编

 科学技术文献出版社

同等学力人员申请硕士学位
临床医学学科综合水平
全国统一考试应试题集

主 编 章有章

编 委 刘远媒 郑燕倩 章有章 赵雁飞
冯涵芳 任梅玉 左静南 赵美华
徐雷鸣 沈建民

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

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应试题集/
章有章主编.-北京:科学技术文献出版社,2004.4

ISBN 7-5023-4527-2

I. 同… II. 章… III. 临床医学-研究生-统一考试-习题 IV. R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 001065 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话 (010)68515381,(010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 薛士滨

责 任 编 辑 薛士滨

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王芳妮

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京金鼎彩色印刷有限公司

版 (印) 次 2004 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 787×1092 16 开

字 数 560

印 张 18.75

印 数 1~8000 册

定 价 26.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书依据国务院学位委员会办公室编制,2003 年 9 月出版的《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及指南》(第三版),由上海第二医科大学担任同等学力人员硕士学位考试辅导工作的教授、专家编写而成,并按规定题型辅导题形式编写,内容全面覆盖新大纲的各科、各项考点,可供应试者备考时参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
使您增长知识和才干。

编写说明

一、编书目的

协助考生复习迎考,帮助同等学力考生通过辅导题的练习,掌握考试基本内容与要求,同时熟悉考试题型,以期达到提高考试通过率的目的。本书由上海第二医科大学基础与临床多名具有丰富教学经验,多年在教学第一线从事教学工作的各科教授、专家编写。

二、辅导题内容范围

严格按照国务院学位委员会办公室编制的《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及指南》的要求撰写。

学科门类也按《指南》(简略)中规定的五门考试科目,即生理学、分子生物学、病理学、内科学与外科学。辅导题全面覆盖所有考试大纲及指南中一切考点。

三、辅导题题型

为加强针对性练习,本书的辅导题型也严格按照《指南》(简略)中统一考试样卷与参考答案的模式进行撰写。每门考试科目的辅导题型都包括统一的五种题型:

1. A_1 型题:每道题下有 A、B、C、D、E 5 个备选答案,答题时从中选择 1 个最合适的。

2. A_2 型题:每道题是 1 个病例或 1 个复杂情况,下面有 A、B、C、D、E 5 个备选答案,答题时也只能从 5 个备选答案中选择 1 个最合适的答案。

3. B 型题:首先出现 A、B、C、D、E 5 个备选答案,每套备选答案可有多道选择题,则 1 套备选答案可供下面多道选择题共用,答每道题时,若这道题与答案 A 有关就选择 A,若与 B 有关就选择 B……,5 个备选答案可在多道选择题中被选择 1 次或多次,也可没有被选择。

4. C 型题:首先出现 A、B、C、D 4 个备选答案,每套备选答案下可有多道选择题,则 1 套备选答案可供下面多道选择题共用,若这道题与答案 A 有关就选择 A,若与 B 有关就选择 B,若与 A、B 均有关就答 C,若与 A、B 均无关就答 D。

5. X 型题:每道题下有 A、B、C、D 4 个备选答案,至少有 1 个或 1 个以上答案是正确的,你可根据每道题意,选择 1~4 项答案,多选、少选、选错均不得分。

四、辅导题数目

本书共有 5 门课程辅导题共约 3 700 道,均有相应答案供复习时参考。其中生理学近 500 道题;分子生物学近 800 道题;病理学近 700 道题;内科学近 1 300 道题;外科学 400 多道题。再按题型进行统计,大致接近《指南》(简略)考试样卷中的题型比例。

五、考试样卷

为节约篇幅,本书不再编排考试样卷。本书各学科各部分内容均有各种类型考题与答案。若需要,可参阅《指南》(简略)第三版最后部分有 1 份统一考试样卷。

六、《指南》(简略)版本

本书依据《指南》(简略)第三版进行编写。第三版较之第二版其中就以分子生物学部分变动为大,且学科名称也从生物化学与分子生物学改成了分子生物学。读者可以依据第三版新《指南》(简略)结合本辅导书进行系统复习和备考,以便在短期内掌握新《指南》(简略)要求的知识内容。

章有章 敬识

于上海第二医科大学

向您推荐我社部分
优秀畅销书

医学专业必修课考试辅导丛书

有机化学	13.00
生理学	25.00
内科学	28.00
医学物理学	13.00
耳鼻咽喉头颈外科学	14.00
神经病学	12.00

注:邮费按书款总价另加 20% 邮购热线:(010)68515381,(010)58882952

邮购地址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧) /100038

向您推荐我社部分
优秀畅销书

医学专业必修课考试辅导丛书

病原生物学	23.00
皮肤性病学	15.00
口腔科学	20.00
医学细胞生物学	16.00
病理学	20.00
药理学	33.00

注:邮费按书款总价另加 20% 邮购热线:(010)68515381,(010)58882952

邮购地址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧) /100038

科学技术文献出版社



科学技术文献出版社方位示意图

目 录

第一章	生理学	(1)
第二章	分子生物学.....	(42)
第三章	病理学	(100)
第四章	内科学	(153)
第五章	外科学	(261)

第一章 生理学

一、绪论

A 型题

1. 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. 负反馈调节
- E. 正反馈调节

答案:D

2. 神经调节的基本方式是

- A. 反射
- B. 反应
- C. 适应
- D. 反馈
- E. 控制

答案:A

3. 下列生理过程中哪项不属于正反馈调节

- A. 排尿反射
- B. 排便反射
- C. 减压反射
- D. 血液凝固
- E. 分娩

答案:C

X 型题

4. 神经调节的特点是

- A. 反应速度快
- B. 作用持续时间短
- C. 作用部位准确
- D. 基本方式是反射

答案:A、B、C、D

5. 体液调节特点是

- A. 作用缓慢
- B. 作用持续时间长
- C. 作用部位广泛
- D. 可受神经调节

答案:A、B、C、D

6. 人体功能活动的调节方式是

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

答案:A、B、C

7. 负反馈调控的特点是

- A. 反馈信息起增强控制部分活动的作用
- B. 有波动性
- C. 有滞后现象
- D. 有预见性

答案:B、C

二、细胞的基本功能

A 型题

8. 在一般生理情况下,每分解一分子 ATP,钠

泵运转可使

- A. 2 个 Na^+ 移出膜外

B. 2 个 K^+ 移入膜内

C. 2 个 Na^+ 移出膜外, 同时 2 个 K^+ 移入膜内

D. 3 个 Na^+ 移出膜外, 同时 2 个 K^+ 移入膜内

E. 2 个 Na^+ 移出膜外, 同时有 3 个 K^+ 移入膜内

答案: D

9. 细胞膜内外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于

A. 细胞膜在安静时对 K^+ 通透性大

B. 细胞膜在安静时对 Na^+ 通透性大

C. 细胞膜在安静时对 Na^+ 、 K^+ 的通透性一样大

D. 细胞膜上钠钾泵的作用

E. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果

答案: D

10. 近代生理学把兴奋性的定义理解为

A. 活的组织或细胞对外界刺激发生反应的能力

B. 活的组织或细胞对外界刺激发生反应的过程

C. 细胞在受刺激时产生动作电位的能力

D. 细胞在受刺激时产生动作电位的过程

E. 动作电位即兴奋性

答案: C

11. 判断组织兴奋性高低常用的简便指标是

A. 刺激持续时间

B. 阈值

C. 阈电位

D. 刺激强度对时间的变化率

E. 静息电位

答案: B

12. 蛙脊髓神经动作电位持续时间为 2 ms, 理论上每秒内能产生的传导的动作电位数不可能超过

A. 50 次

B. 100 次

C. 200 次

D. 400 次

E. 500 次

答案: E

13. 以下关于可兴奋细胞动作电位的描述, 正确的是

A. 动作电位是细胞受刺激时出现的快速而可逆的电位变化

B. 动作电位的去极相, 膜内电位由内正外负变为内负外正

C. 动作电位的大小随刺激强度而改变

D. 动作电位的大小随传导距离增加而减小

E. 不同的细胞, 动作电位的幅值都相同

答案: A

14. 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

位

位

位

答案: D

15. 下列关于局部兴奋的叙述, 哪一项不正确

A. 局部电位的幅度可随刺激强度的变化而相应变化

B. 不能作远距离传播

C. 以电紧张方式向邻近膜扩布

D. 可总和

E. 有不不应期

答案: E

16. 下列有关同一细胞兴奋传导的叙述, 哪一项不正确

A. 动作电位可沿细胞膜传导到整个细胞

B. 通过局部电流方式进行传导

C. 在有髓纤维是跳跃式传导

D. 有髓纤维传导动作电位的速度比无髓纤维快

快

E. 衰减性传导

答案: E

17. 兴奋通过神经-肌肉接头时乙酰胆碱与受体结合使终板膜

A. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加(主要是 Na^+), 发生超极化

B. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加(主要是 Na^+), 发生去极化

C. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加(主要是 K^+), 发生超极化

D. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加(主要是 K^+), 发生

去极化

E. 仅对 Ca^{2+} 通透性增加, 发生去极化

答案: B

B 型题

A. 极化

B. 去极化

C. 复极化

D. 超极化

E. 反极化

18. 安静时细胞膜外电位为正, 膜内电位为负的稳定状态称为

答案: A

19. 膜内电位负值加大

答案: D

20. 在动作电位产生过程中, K^+ 外流引起

答案: C

21. 细胞受刺激而兴奋时, 膜内电位负值减小,

称为

答案: B

A. Na^+ 内流

B. Cl^- 内流

C. Ca^{2+} 内流

D. K^+ 内流

E. K^+ 外流

22. 静息电位形成的主要原因

答案: E

23. 神经纤维动作电位升支形成原因

答案: A

24. 骨骼肌动作电位降支形成原因

答案: E

25. 动作电位到达运动神经末梢时引起

答案: C

A. 绝对不应期

B. 相对不应期

C. 超常期

D. 低常期

E. 静息期

26. 兴奋性为零的时期

答案: A

27. 神经纤维动作电位峰电位相当于

答案: A

28. 兴奋性高于正常的时期

答案: C

C 型题

A. Na^+ 平衡电位

B. K^+ 平衡电位

C. 两者都有

D. 两者都无

29. 神经元静息电位的数值接近于

答案: B

30. 终板电位相当于

答案: D

A. cAMP

B. Ca^{2+}

C. 两者都有

D. 两者都无

31. 可以起第二信使作用的是

答案: C

32. 触发神经末梢释放递质的物质是

答案: B

X 型题

33. 载体介导的易化扩散的特点是

A. 饱和现象

B. 竞争性抑制

C. 选择性差

D. 不依赖细胞膜上的蛋白质

答案: A、B

34. 终板电位的特点

A. 双向传递

B. 传递延搁

C. 容易受环境因素影响

D. 为“全或无”

答案: B、C

35. 在运动终板处

A. 增大刺激可以使终板电位转化成动作电位

B. 终板膜上的离子通道是化学门控通道

C. 终板电位不同于局部电位

D. 终板膜上有电压门控 Na^+ 通道

答案: B

36. 电压门控 Na^+ 通道的功能状态, 可区分为

A. 备用状态

B. 激活状态

C. 失活状态

D. 灭活状态

答案:A、B、C

37. 局部兴奋

A. 随刺激强度增加, 电位幅度增加

B. 有电紧张性扩布的特点

C. 有不定期

D. 可总和

答案:A、B、D

38. 钠-钾泵活动所造成的离子势能贮备, 可用

于

A. Na^+ 、 K^+ 的易化扩散

B. 生物电现象产生的基础

C. 其他物质分子跨膜转运的能量来源

D. 大分子物质的出胞

答案:A、B、C

三、血液

A₁ 型题

39. 内环境指的是

A. 细胞内液

B. 细胞外液

C. 血液

D. 组织液

E. 体液

答案:B

40. 血浆胶体渗透压主要来自

A. 纤维蛋白

B. α_1 球蛋白

C. α_2 球蛋白

D. γ 球蛋白

E. 白蛋白

答案:E

41. 红细胞比容是指红细胞

A. 与血浆容积之比

B. 与血管容积之比

C. 与所有血细胞容积之比

D. 在血浆中所占重量百分比

E. 在血液中所占容积百分比

答案:E

42. 血沉加快表示红细胞

A. 膜通透性增大

B. 脆性增大

C. 悬浮稳定性差

D. 可塑性差

E. 红细胞比容增大

答案:C

43. 机体细胞内液与组织液通常具有相同的

A. Na^+ 浓度

B. K^+ 浓度

C. Ca^{2+} 浓度

D. 胶体渗透压

E. 总渗透压

答案:E

44. 人血液中主要的吞噬细胞是

A. 中性粒细胞

B. 嗜酸性粒细胞

C. 嗜碱性粒细胞

D. B 淋巴细胞

E. T 淋巴细胞

答案:A

45. 肝硬化病人容易发生凝血障碍, 主要是由

于

A. 血小板减少

B. 维生素 K 缺乏

C. 某些凝血因子不足

D. 促红细胞生成素减少

E. 维生素 B_{12} 缺乏

答案:C

46. 血液凝固的主要步骤是

A. 凝血酶原形成—凝血酶形成—纤维蛋白原形成

B. 凝血酶原形成—凝血酶形成—纤维蛋白形成

C. 凝血酶原激活物形成—凝血酶形成—纤维蛋白形成

D. 凝血酶原激活物形成—凝血酶原形成—纤

维蛋白形成

E. 凝血酶原形成—纤维蛋白原形成—纤维蛋白形成

答案:C

47. 肝素抗凝的主要作用机制是

- A. 抑制凝血酶原的激活
- B. 增强抗凝血酶Ⅲ与凝血酶的亲和力
- C. 促进纤维蛋白吸附凝血酶
- D. 抑制因子Ⅹ的激活
- E. 降低血浆 Ca^{2+} 浓度

答案:B

48. ABO 血型的分类依据是

- A. 红细胞上受体的类型
- B. 红细胞上特异凝集素的类型
- C. 红细胞上特异凝集原的类型
- D. 血浆中特异凝集素的类型
- E. 血浆中特异凝集原的类型

答案:C

49. 血浆中最重要的抗凝物质是

- A. 尿激酶
- B. 组织激活物
- C. 抗凝血酶Ⅲ和肝素
- D. 蛋白质 C
- E. 激肽释放酶

答案:C

50. 下列关于输血的叙述,哪一项是错误的

- A. ABO 血型系统相符合便可输血,不需要进行交叉配血

交叉配血

- B. O 型血的人为“万能供血者”
- C. AB 型血的人为“万能受血者”
- D. 将 O 型血液输给其他血型的人,应少量且缓慢

缓慢

E. Rh 阳性的人可接受 Rh 阴性的血液

答案:A

51. 内源性凝血与外源性凝血的关键区别是

- A. 前者发生在体内,后者发生在体外
- B. 前者发生在血管内,后者发生在血管外
- C. 前者的凝血因子都在体内,后者需加入体外因子

因子

- D. 前者只需血浆因子,后者还需组织因子
- E. 前者需要血小板磷脂表面,后者不需要

答案:D

A₂ 型题

52. 某患者,血小板数低于 $50 \times 10^9/\text{L}$ 以下,下列哪项检查结果符合该患者

- A. 出血时间延长
- B. 出血时间缩短
- C. 凝血时间延长
- D. 凝血时间缩短
- E. 出血时间延长,凝血时间缩短

答案:A

B 型题

- 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

53. 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

答案:C

54. 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

答案:A

C 型题

- A. 松软的止血栓
- B. 牢固的止血栓
- C. 两者都是
- D. 两者都不是

55. 血小板聚集形成

答案:A

56. 纤维蛋白与血小板可形成

答案:B

A. 血浆和组织液的晶体渗透压

B. 血浆的胶体渗透压

C. 两者都是

D. 两者都不是

57. 对维持血管内外水平衡起重要作用的是

答案:B

58. 对维持细胞内外水平衡起重要作用的是

答案:A

X 型题

59. 白细胞的生理特性有

- A. 趋化性
- B. 渗出性
- C. 变形运动
- D. 吞噬作用

答案:A、B、C、D

60. 正常情况下,血流在血管内不凝固的原因

- A. 血液流速快
- B. 血管内膜光滑

C. 血浆中存在抗凝物质

D. 存在纤维蛋白溶解系统

答案:A、B、C、D

61. Rh 阴性的妇女(无妊娠史)第一次输入 Rh 阳性的血液可能

- A. 产生 Rh 抗体
- B. 红细胞发生凝集

C. 下次妊娠时胎儿(胎儿 Rh 阳性)可能出现溶血性贫血

D. 第二次再输入 Rh 阳性血时不会有反应

答案:A、C

四、血液循环**A₁ 型题**

62. 心动周期中,心室血液充盈主要是由于

- A. 血液依赖地心引力而回流
- B. 骨骼肌的挤压作用加速静脉回流
- C. 心房收缩的挤压作用
- D. 心室舒张的抽吸作用
- E. 胸内负压促进静脉回流

答案:D

63. 第二心音的产生主要是由于

- A. 动脉瓣关闭
- B. 动脉瓣开放
- C. 房室瓣开放
- D. 房室瓣关闭
- E. 心室射血入大动脉,引起动脉管壁振动

答案:A

64. 在体循环和肺循环中,基本相同的是

- A. 外周阻力
- B. 收缩压
- C. 舒张压
- D. 平均动脉压
- E. 搏出量

答案:E

65. 健康成年男性静息状态下,每分输出量为

- A. 3~4 L/min
- B. 5~6 L/min
- C. 7~8 L/min
- D. 9~10 L/min

E. 11~12 L/min

答案:B

66. 每搏输出量指

- A. 左侧心室每次收缩所射出的血量
- B. 左侧心室每分钟收缩所射出的血量
- C. 左、右两侧心室每次收缩所射出的血量
- D. 左、右两侧心室每分钟收缩所射出的血量
- E. 左或右侧心室每次收缩所射出的血量

答案:E

67. 每搏输出量占下列哪个容积的百分比,称为射血分数

- A. 心室收缩末期容积
- B. 心室舒张末期容积
- C. 减慢充盈期容积
- D. 减慢射血期容积
- E. 每分输出量

答案:B

68. 心指数等于

- A. 每分输出量×体表面积
- B. 每搏输出量/体表面积
- C. 每搏输出量/体重
- D. 每分输出量/体表面积
- E. 每分输出量/体重

答案:D

69. 心室肌的前负荷可以用下列哪项来间接表示

- A. 收缩末期容积或压力
- B. 舒张末期容积或压力

- C. 舒张末期动脉压
D. 等容收缩期容积或压力
E. 等容舒张期容积或压力

答案:B

70. 左心室的后负荷是指

- A. 左心房压力
B. 中心静脉压
C. 肺动脉压
D. 等容收缩期初左心室内压
E. 主动脉压

答案:E

71. 异长自身调节是指心肌的每搏输出量取决于

- A. 平均动脉压高低
B. 心力贮备大小
C. 心率贮备大小
D. 心室收缩末期容积大小
E. 心室舒张末期容积大小

答案:E

72. 心肌的等长调节,通过改变下列哪个因素来调节心肌的泵血功能

- A. 肌浆游离 Ca^{2+} 浓度
B. 肌小节的初长度
C. 横桥联结的数目
D. 心肌收缩能力
E. 心室舒张期容积

答案:D

73. 心室肌细胞动作电位平台期的形成是由于

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

答案:D

74. 与骨骼肌相比,心室肌细胞动作电位的特点是

- A. 去极化与复极化均快,时间短
B. 复极化快,无平台期
C. 复极化慢,无平台期
D. 复极化快,有平台期
E. 复极化慢,有平台期

答案:E

75. 以下哪项不符合窦房结细胞的生物电特点

- A. 0 期除极化速度快,因而自律性高
B. 4 期膜电位不稳定
C. 最大舒张电位为 -70 mV 左右
D. 阈电位是 -40 mV
E. 无平台期

答案:A

76. 关于心室肌细胞与窦房结起搏细胞的跨膜电位的比较,下列哪项不正确

- A. 心室肌细胞阈电位的负值大
B. 心室肌细胞 0 期去极化结束时,出现反极化
C. 窦房结起搏细胞 0 期去极化结束时,不出现明显反极化
D. 窦房结起搏细胞 0 期去极化速度慢
E. 心室肌细胞 4 期膜电位不稳定

答案:E

77. 心室肌有效不应期的长短主要取决于

- A. 动作电位 0 期去极化速度
B. 钠—钾泵的功能
C. 阈电位水平的高低
D. 动作电位复极末期的长短
E. 动作电位平台期的长短

答案:E

78. 室性期前收缩之后出现代偿间歇的原因是

- A. 窦房结的节律性兴奋延迟发放
B. 窦房结的节律性兴奋少发放一次
C. 窦房结的节律性兴奋传出速度明显减慢
D. 室性期前收缩时的有效不应期特别长
E. 窦房结的一次节律性兴奋落在期前兴奋有效不应期中

答案:E

79. 心肌不产生强直收缩是因为心肌

- A. 有效不应期很长
B. 对细胞外液 Ca^{2+} 有依赖性
C. 是功能合胞体
D. 心肌有特殊传导组织,具有自律性
E. 窦房结的节律性兴奋频率低

答案:A

80. 窦房结成为心肌正常的起搏点的原因是

- A. 动作电位时程短
B. 0 期去极化速度快
C. 最大复极电位绝对值低