

全国中医院校各科课程习题集

组织胚胎学

习题集 (第2版)

ZUZHI PEITAI XUE
XITIJI

主编 徐维蓉

QUANGUO

ZHONGYI

YUANXIAO

GEKE KECHENG XITIJI

上海中医药大学出版社

全国中医院校各科课程习题集

组织胚胎学习题集

(第2版)

名誉主编 万集今

主 编 徐维蓉

副主编 李中华 郑邦英

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 奕 江 澍 何国珍

赵英侠 夏蓉西 黄玉梅

参编人员 (按姓氏笔画为序)

万集今 王 奕 卢经结

江 澍 李中华 李玉兰

何国珍 张丽红 赵英侠

荣 明 徐维蓉 崔洪英

曾鼎昌

上海中医药大学出版社

责任编辑 钱静庄

技术编辑 徐国民

责任校对 张杏洁

封面设计 王 磊

出版人 朱邦贤

图书在版编目(CIP)数据

组织胚胎学习题集/徐维蓉主编. —2版(修订本).

—上海:上海中医药大学出版社,2003

(全国中医院校各科课程习题集)

ISBN 7-81010-752-6

I. 组... II. 徐... III. 人体组织学:人体胚胎学-中医学院-习题 IV. R329.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 036425 号

组织胚胎学习题集(第2版)

主编 徐维蓉

上海中医药大学出版社出版发行 (上海零陵路 530 号 邮政编码 200032)

新华书店上海发行所经销

上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 8.875 字数 257 千字 印数 1-5000 册

版次 1998 年 12 月第 1 版 2003 年 6 月第 2 版 印次 2003 年 6 月第 6 次印刷

ISBN 7-81010-752-6

定价: 15.00 元

《全国中医院校各科课程习题集》
编写委员会

主 任 严世芸

编 委 (按姓氏笔画为序)

刁军成	马胜英	牛忠军	王玲琍
田雁华	刘汉强	刘国强	杜文东
吴仕骥	何立人	何倩倩	何清平
张立侠	陈 明	周梦圣	周敦华
郑 进	郑晓南	赵加泉	胡永年
胡质毅	顾 璜	梁 华	常淑华
潘朝曦	魏贻光		

总 序

中国是考试历史最为悠久、考试制度最为严密的国家之一。汉代是实行“举荐”的方式,考试的形式只是口试;到隋朝,首创科举制,考试的形式是笔试,类似命题作文(待到最后排名次还要口试和面试)。此后,沿袭了 1 300 余年,形式未有大改动。至今南京夫子庙的贡院,还保留着古代科举的考试场景。

考试作为选拔人才的主要方式和手段虽有其弊端,但由于它无法替代的作用,这一形式至今在世界各国仍沿袭使用;不过,在各自的教育改革的进程中,对考试的内容和形式都进行了积极的革新。我国近年引入的多选题考试法,即是其中成功的尝试之一。

多选题(MCQ)是 20 世纪 60 年代发展起来的世界通用的考试形式。多选题较传统的问答型考试法有较大的优点。首先,由于多选题答题方式的高度简化,使考查的信息量大大增加,较传统方式增加几倍甚至几十倍,从而有利于全面考察学生的知识面。其次,避免了阅卷人的主观评定,使考试成绩更加客观。第三,多选题可从多角度提出问题,并设置似是而非的干扰答案,这就有利于考察学生分析问题、判断问题、解决问题的能力。由于这些优势,多选题考试形式引入后,便为各考试部门所接受并广泛采用。

中医多选题的编纂,由于与现今题库的考试形式吻合,受到广

大学生的欢迎。但在前几年的实际应用中尚有一些亟待改进的地方。例如,中医有些学科的实际掌握程度与范畴远非多选题所能涵盖,还必须考察对名词概念的理解和对一些问题的综合分析、归纳等。有鉴于此,1998年春,上海中医药大学出版社邀请全国21所中医院校的学者、专家会聚上海,对中医院校各科课程的考试方式及多选题集的题库建设进行研讨,并决定编纂一套新的切合学生实用的应考丛书,内容主体为多选题,并据各科课程特点增入名词解释和问答题等,取名《全国中医院校各科课程习题集》。参编的院校来自我国的东西南北中,新朋老友,汇聚一堂,可以说是中医药教育界的一桩盛事,至今依然历历在目。

“弹指一挥间”,在全国各中医院校专家和学者呕心沥血的参与下,在上海中医药大学出版社的不懈努力下,这套应试丛书已问世数年。它以其题型新颖、全面覆盖各科课程知识点,有助于中医药专业医学生快速掌握和理解各科课程重点、难点、疑点而获得了中医药教育界的广泛赞许,深受广大师生的欢迎。

随着中医药教学改革的深入发展,21世纪规划教材和新世纪中医药教材的相继面世,上海中医药大学出版社组织全国中医院校的专家学者,对出版发行数以万计的这套丛书再次进行全面修订,以期能更准确地反映世纪之交中医药学科和课程建设的新进展、新成果,并能成为荟萃各版次教材之特长、适应不同类型和不同层次教学需求的复习迎考重点参考书。

中国的读书人,从来就稔熟“欲穷千里目,更上一层楼”的明训,中医药教学改革、中医药教材建设同样也要不断地“与时俱进”;这就需要我们努力去开拓创新,才能充分领略“众山小”的境界。让我们中医药教育工作者团结一心,为中医药事业的振兴而甘当人梯,再上层楼!

杜文东

2003年5月

编写说明

组织胚胎学是医学院校的重要基础课之一,为了能使学生会贯通地了解教材的内容,抓住重点进行学习和消化,以及对学习情况进行自我评估,我们特组织上海中医药大学、福建中医药大学、天津中医学院、辽宁中医学院、广西中医学院和贵阳中医学院,共同编写了这本习题集。

本习题集所涉内容,主要以中医院校现行的教学大纲及賁长恩主编的《组织学与胚胎学》协编教材(学苑出版社 1995 年版)为依据,适当参阅西医院校正式出版的习题集中部分资料。

本习题集适用于全国中医院校学生、各类中医自学考试者及住院医师参阅。

为了适应目前考试命题的趋势,本习题集除选择题外,还编入名词解释、填空、判断、问答等题型,以期培养和提高学生的比较、归纳及表述能力。

本习题集内容的编排,以教材的章次为序,力求覆盖教材全部内容。但考虑到不同的读者要求不同,故将编入的习题分成基本题和参考题两类,参考题前标以“*”号,以资识别。

因编写时间仓促,本习题集中难免出现考虑欠周到、构思不合理甚至错误等问题,敬请读者批评指正。

编 者

1998 年 9 月

修 订 说 明

《全国中医院校各科课程习题集·组织胚胎学习题集》初版出版发行 4 年多来,受到广大读者(尤其是各类考生)的欢迎,多次重印。为适应 21 世纪中医药院校教学改革的需要,受《全国中医院校各科课程习题集》编委会的委托,在原习题集的基础上,根据牛建昭主编的 21 世纪课程规划教材《组织学与胚胎学》(人民卫生出版社 2002 年版),我们组织全国有关中医院校有丰富教学经验的组织胚胎学专家、教授对本书进行了修订,删减了部分与新编规划教材冲突较大的题目,并根据新教材的内容修改和补充了部分习题。考虑到部分高等院校目前仍在使用贾长恩主编的《组织学与胚胎学》教材的实际情况,本书未作大范围的修订,在内容的取舍上尽可能做到新旧教材兼顾,以适应使用不同教材读者的需要。本书可供不同层次读者全面复习《组织胚胎学》及考研、进修医师参考使用。

编 者

2003 年 5 月

题 型 说 明

一、选择题

本习题集采用 A、B、X 三种题型。

(一) A 型题(最佳选择题)

每题设一题干,题干下设 A、B、C、D、E 五个备选答案,答题者可从中选出一个最佳答案。

(二) B 型题(配伍选择题)

先列出 A、B、C、D、E 五个备选答案,然后列出数道题干。答题时可按每道题干的要求,从备选答案中选择一个最佳答案。每个答案可选择一次或几次,也可以一次都不选。

(三) X 型题(多项选择题)

每题的题干下设 A、B、C、D、E 五个备选答案,答题时可从中选择两个或两个以上的答案。

二、名词解释

每题出一个名词,答题时,只要简要地说明该名词的含义。

三、填空题

每道题设有数处空格以“___”表示,答题时在空格横线上填入具体而准确的文字。

四、判断题

每道题设有一段文字叙述,答题人可就此段叙述内容进行思考分析,判断其是否正确。如认为是正确的,在题末写上“正确”;如认为是错误的,除了写上“错误”之外,还应简要地说明错在哪里。

五、问答题

问答题要求较全面、较详细地回答。

目 录

第一章	绪论	1
第二章	上皮组织	10
第三章	结缔组织	23
第四章	肌组织	38
第五章	神经组织	53
⑥第六章	神经系统	67
第七章	循环系统	76
△第八章	免疫系统	89
第九章	消化系统	107
∠第十章	呼吸系统	129
∠第十一章	泌尿系统	142
△第十二章	皮肤	156
第十三章	感觉器官	166
∠第十四章	内分泌系统	178
△第十五章	男性生殖系统	191
△第十六章	女性生殖系统	203
△第十七章	人体胚胎学总论	218
第十八章	胚胎学各论	236
第十九章	先天性畸形	261

第一章 绪 论

一、选择题

(一) A 型题

1. 下列关于细胞间质的叙述,哪项是错误的:
 - A. 是非细胞物质
 - B. 存在于细胞之间、由细胞产生
 - C. 具有支持、联系、保护细胞及参与构成细胞生存微环境的功能
 - D. 各种组织的细胞间质成分基本相同
 - E. 上皮组织的细胞间质极少
2. 基本组织不包含:
 - A. 上皮组织
 - B. 结缔组织
 - C. 肌肉组织
 - D. 神经组织
 - E. 淋巴组织
3. 人体内形态结构和生理功能的基本单位是:
 - A. 蛋白质
 - B. 核酸
 - C. 细胞
 - D. 组织
 - E. 器官

4. PAS 反应是用于检测组织内的:

- A. 蛋白质
- B. 脂类
- C. 多糖类
- D. 核酸
- E. 酸性磷酸酶

5. 扫描电镜主要用于观察:

- A. 细胞内部的结构
- B. 细胞和组织表面的结构
- C. 细胞器的微细结构
- D. 细胞和组织内的微细颗粒
- E. 细胞内的化学物质

6. 光镜下观察最常用的长度单位是:

- A. 毫米(mm)
- B. 微米(μm)
- C. 纳米(nm)
- D. 微微米(pm)
- E. 埃($\text{\AA}$)

(二) B 型题

- A. 50~80 nm
- B. 0.2 μm
- C. 5~10 μm
- D. 1 nm
- E. 0.2 nm

7. 石蜡切片的厚度一般约为:

8. 普通光镜的分辨率约为:

9. 透射电镜的分辨率约为:

10. 超薄切片的厚度约为:

- A. 石蜡包埋 HE 染色法
- B. 镀银法
- C. 组织化学和细胞化学法
- D. 冷冻蚀刻法
- E. 树脂包埋超薄切片法

11. 显示网状纤维常用的染色方法是:

12. 观察细胞断裂面形态结构,常用的方法是:

13. 实验室制作组织切片,最常用的方法是:

14. 制作电镜标本,常用的方法是:

15. 研究组织细胞内某些化学成分的定性、定量和定位的常

用方法是:

- A. 石蜡切片
- B. 冰冻切片
- C. 涂片
- D. 铺片
- E. 磨片

16. 为了较好地保存细胞内的酶活性,常选用:

17. 进行骨和牙等坚硬结构的制片,常选用:

18. 观察血液、精液、骨髓,常选用:

19. 把柔软组织撕成薄膜,将其铺在载玻片上的方法为:

- A. 二甲苯
- B. 环氧树脂
- C. 乙醇
- D. 石蜡
- E. 甲醛

20. 超薄切片常用的包埋剂是:

21. 石蜡切片常用的脱水剂是:

22. 石蜡切片常用的透明剂是:

23. 石蜡切片常用的包埋剂是:

- A. 扫描电子显微镜
- B. 相差显微镜
- C. 暗视野显微镜
- D. 透射电子显微镜
- E. 荧光显微镜

24. 观察细胞和组织表面的立体结构,常选用:

25. 观察培养中的活细胞,常选用:

26. 观察反差很小或分辨力较差的颗粒,常选用:

27. 观察细胞内部的超微结构,常选用:

28. 观察标本中的自发荧光物质或用荧光染料染色或标记的结构,常选用:

- A. 电镜细胞化学技术
- B. 免疫电镜技术
- C. 电镜放射自显影技术
- D. 免疫细胞化学法
- E. 组织培养技术

29. 将免疫细胞化学与电镜技术结合的方法是:

30. 将显微放射自显影术与电镜技术结合的方法是:

- 31. 将细胞化学法与电镜技术结合的方法是:
- 32. 将免疫学基本原理与细胞化学技术相结合的方法是:
- 33. 观察活细胞活组织形态结构变化常采取的方法是:

(三) X 型题

- 34. 下列关于组织学与胚胎学的叙述,正确的有:
 - A. 医学组织学与胚胎学都是以人体为研究对象
 - B. 组织学与胚胎学都以显微镜观察为主要的研究方法
 - C. 组织学与胚胎学都是形态科学
 - D. 畸形学与胚胎学有关,但不是胚胎学研究的内容
 - E. 组织学与胚胎学是相互联系的两门独立的学科
- 35. 下列关于组织学中所用长度单位的叙述,哪些是错误的:
 - A. 光镜观察最常用的单位是微米
 - B. 电镜观察最常用的单位是纳米
 - C. 微米和纳米之间的换算是 $1:10$
 - D. 毫米与微米之间的换算是 $1:10$
 - E. 毫米与微米、微米与纳米之间的换算都是 $1:1\ 000$
- 36. 有关 HE 染色结果,错误的有:
 - A. 凡与伊红有亲合力的结构显粉红色
 - B. 凡与苏木精有亲合力的结构显紫蓝色
 - C. 凡嗜中性结构不显颜色
 - D. 细胞核与伊红有较强的亲合力,故显紫蓝色
 - E. 细胞质与苏木精有较强的亲合力,故显粉红色
- 37. 用于光镜下观察的组织切片,最常用的厚度为:
 - A. $5\sim10\text{ nm}$
 - B. $0.1\sim0.5\text{ }\mu\text{m}$
 - C. $5\sim10\text{ }\mu\text{m}$
 - D. $50\sim100\text{ nm}$
 - E. $5\ 000\sim10\ 000\text{ nm}$
- 38. 扫描电镜与透射电镜比较,其特点有:
 - A. 分辨率更高
 - B. 图像有立体感
 - C. 图像反差较大
 - D. 样品制备较简单

E. 常用于观察细胞表面的突起和细胞吞噬、分泌等活动

二、非选择题

(一) 名词解释题

39. 光镜结构 40. 亚微结构 41. 嗜酸性结构 42. 嗜碱性结构 43. 亲银性和嗜银性 44. PAS 反应 45. 涂片法

(二) 填空题

46. 在研究特殊组织和细胞时,目前常用的特殊光学显微镜有: _____、_____、_____、_____和_____。

47. 电镜与光镜的原理,最明显的不同是透射电子显微镜用_____代替普通光线,用_____代替光源。

48. 电镜显微标本常采用_____和_____进行固定;用_____和_____等重金属浸染,以增强结构间的反差,着色深的部位称为_____;着色浅的部位称为_____;若被检组织不着色,而其周围被染成黑色称为_____染色。

49. 组织是由_____和_____共同组成的细胞群体。细胞是组织的_____和_____单位。

50. 细胞间质包括_____、_____和_____,都是由_____产生的。

(三) 判断题

51. 同一组织中的细胞其起源、形态结构和功能都是相同的或近似的。

52. 组织只有经过固定剂固定后才能制成组织切片。

53. 血浆、淋巴液等体液均属于细胞间质。