



YIXUE FUXI DUOXUANTI

医学复习多选题

组织学与胚胎学

多选题集

主 编 刘 凯

副主编 武玉玲 栾世钦 李盛芳



第二军医大学出版社

组织学与胚胎学

多选题集

主 编 刘 凯

副主编 武玉玲 栾世钦 李盛芳

编写者(以姓氏笔画为序)

马保华 王富武 石运芝

白照岱 刘 凯 刘尚明

李盛芳 何秀全 张义读

张晓丽 张艳敏 武玉玲

栾世钦

第二军医大学出版社

内 容 简 介

本书以卫生部规划教材《组织学与胚胎学》最新版为蓝本,结合作者多年的教学经验,并适当参考了目前国内、外较新的同类教材和参考书编写而成。每章选用的多选题题型有 A、B、C、X 4 种,章后附有答案,并对部分重点或难点题加以注解。本书试题数量大,取材涵盖面广,重点突出,深度适宜,启发性强,适用于医药院校在校 生、报考硕士或博士学位研究生以及其他各类参加组织学与胚胎学考试的考生复习使用,也可供任课教师参考。

图书在版编目(CIP)数据

组织学与胚胎学多选题集/刘凯主编. —上海:第二军医大学出版社,2007. 1

ISBN 7-81060-457-0

I. 组... II. 刘... III. ①人体组织学—医学院校—习题②人体胚胎学—医学院校—习题 IV. R32—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 144796 号

责任编辑 王景梓 宋乐兴

组织学与胚胎学多选题集

主 编 刘 凯

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码:200433

发行科电话/传真:021-65493093

全国各地新华书店经销

江苏句容排印厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:14 字数:458 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印数:1~3 000 册

ISBN 7-81060-457-0/R · 397

定价:26.00 元

前 言

组织学与胚胎学是医药院校本科生的必修课程,也是某些基础与临床专业博士学位研究生入学的专业基础考试科目。近年来,多选题已成为医学考试的常用题型,为适应新世纪高等医学教育改革的新形势,帮助有关考生系统复习和深入掌握组织学与胚胎学知识,熟悉多选题考试的特点,提高应试能力,我们组织了具有多年教学经验的教授和部分中青年教师编写了本书。

本书以人民卫生出版社最新版《组织学与胚胎学》教材为蓝本,并适当参考了目前国内、外较新的同类教材和参考书。编写内容力求覆盖面广,重点突出,深度适宜,思考性、启发性强。每章后附有试题答案并对部分难点或重点(题序后标有“*”号者)加以注解。本书试题量大,共计有 3 742 题,有利于学生对学习内容的理解、掌握和记忆。本书还编辑了 3 套“自我测试题”,以供考生模拟考试。

本书选用的多选题题型有 A、B、C、X 型 4 种,有关各题型的特点及大体要求说明如下:

A 型题:为最佳选择题,由 1 个叙述性题干和 5 个备选答案组成,包括肯定的单个最佳选择题和否定的单个最佳选择题两种题型。在答题时,肯定的题型要求从 5 个备选答案中选出 1 个最合适的答案;否定的题型中题干的表达形式为否定式,在答题时要求从 5 个备选答案中选出 1 个最合适的答案,剩余的 4 个答案应当是正确的。

B 型题:为配伍题,多个问题共用 5 个备选答案。在答题时,要求从 5 个备选答案中选出 1 个最合适的答案。每个备选答案可选择一次或多次,也可一次不选。

C 型题:是另一种类型的配伍题,多个问题共用 4 个备选答案。在答题时,要求从 4 个备选答案中选出 1 个最适合的答案。每个备选答案可选择一次或多次,也可一次不选。

X 型题:每题由 1 个题干和 5 个备选答案组成。每个问题可有数个正确答案,答案的数目和组成无规律性。在答题时,要求从 5 个备选答案中选出所有的正确答案,多选或少选均为错误。

本书主要适用于医药院校在校生、报考攻读硕士或博士学位研究生以及参加其他各类组织学与胚胎学考试的考生复习应考使用,也可供教师辅导和命题参考。

由于水平所限,书中不妥之处在所难免,诚恳希望广大读者批评指正。

刘 凯

2006 年 10 月

目 录

上篇 组织学

第一章	组织学绪论	(3)
第二章	上皮组织	(9)
第三章	结缔组织	(30)
第四章	血液、淋巴和血细胞发生	(40)
第五章	软骨和骨	(51)
第六章	肌组织	(63)
第七章	神经组织	(77)
第八章	神经系统	(94)
第九章	眼和耳	(106)
第十章	循环系统	(118)
第十一章	皮肤	(127)
第十二章	免疫系统	(138)
第十三章	内分泌系统	(161)
第十四章	消化管	(180)
第十五章	消化腺	(200)
第十六章	呼吸系统	(215)
第十七章	泌尿系统	(227)
第十八章	男性生殖系统	(242)
第十九章	女性生殖系统	(257)

下篇 胚胎学

第二十章 胚胎学绪论	(279)
第二十一章 人胚发生和早期发育	(283)
第二十二章 颜面和四肢的发生	(314)
第二十三章 消化系统和呼吸系统的发生	(329)
第二十四章 泌尿生殖系统的发生	(342)
第二十五章 心血管系统的发生	(361)
第二十六章 神经系统和眼耳的发生	(381)
第二十七章 畸形学概论	(402)
自我综合测试题(一)	(407)
自我综合测试题(二)	(419)
自我综合测试题(三)	(431)

上 篇

组 织 学

第一章 组织学绪论

【A 型题】

1. * 以下对组织学的描述,错误的是
A. 是研究机体微细结构及其相关功能的科学
B. 是在组织、细胞、亚细胞和分子水平上对机体进行研究
C. 属于形态学范畴
D. 必须借助于特殊的仪器,如显微镜进行观察研究
E. 主要研究内容是四大基本组织
2. 以下对组织的描述,错误的是
A. 是由细胞群和细胞外基质构成 B. 人体的组织可归纳为四大类型
C. 不同的组织可构成一个器官 D. 细胞外基质不是细胞的产物
E. 同一种组织中的细胞结构相似、功能相关
3. * 基本组织不包括
A. 肌组织 B. 淋巴组织 C. 神经组织
D. 上皮组织 E. 结缔组织
4. 以下对 HE 染色的描述,错误的是
A. 组织和细胞成分被染成红色,称嗜酸性
B. 组织和细胞成分被染成紫蓝色,称嗜碱性
C. 苏木精为碱性染料 D. 伊红为酸性染料
E. 若对以上两种染料均不易着色,称异染性
5. 易被碱性染料着色的结构是
A. 细胞质 B. 细胞外基质 C. 染色质

- D. 线粒体 E. 高尔基复合体
6. 易被酸性染料着色的结构是
A. 细胞质与细胞外基质 B. 细胞核 C. 染色质
D. 染色体 E. 核糖体
7. 细胞培养术中对活细胞观察须用
A. 透射电镜 B. 荧光显微镜 C. 相差显微镜
D. 偏光显微镜 E. 扫描电镜
8. 免疫组织化学是检测组织细胞中的
A. 糖类 B. 脂类 C. 肽类
D. 蛋白 E. 肽和蛋白
9. 石蜡切片常用的脱水剂是
A. 酒精 B. 二甲苯 C. 甲醛
D. 乙酸 E. 氯仿
10. 以下对透射电镜的描述, 错误的是
A. 用电子束穿透样品而成像 B. 切片厚度为 $2\sim 3\ \mu\text{m}$
C. 用戊二醛与锇酸两次固定 D. 用醋酸铀和柠檬酸铅电子染色
E. 电镜照片上呈黑色的结构称电子密度高
11. PAS 反应是显示
A. 脂类 B. 多糖 C. 肽类
D. DNA E. 酶类

【B 型题】

- A. 细胞器 B. 细胞 C. 组织
D. 器官 E. 系统
12. 由细胞群和细胞外基质构成的结构单位是
13. 由各种组织构成的结构单位是
14. 由功能相关的器官构成的结构单位是
- A. $5\sim 10\ \mu\text{m}$ B. $0.5\sim 1\ \mu\text{m}$ C. $50\sim 80\ \text{nm}$

D. 500~800 μm E. 100~200 μm

15. 光镜下观察的组织切片的厚度一般是

16. 透射电镜下观察组织切片的厚度是

A. HE 染色

B. 一般组织化学

C. 免疫组织化学

D. 原位杂交技术

E. 放射自显影术

17. 用 PAS 反应检测多糖的技术属于

18. 根据抗原与抗体特异性结合原理设计的实验技术是

19. 用核酸探针检测 mRNA 的技术是

20. 用 ^{131}I 检测甲状腺滤泡上皮细胞功能的实验技术是

【C型题】

A. 透射电镜

B. 扫描电镜

C. 两者均是

D. 两者均否

21. 需用电子束来穿透样品

22. 需用强光束来穿透样品

23. 需制备超薄切片

24. 不需制备切片

25. 用戊二醛与锇酸固定

26. 标本图像具有立体感

A. 嗜酸性

B. 嗜碱性

C. 两者均是

D. 两者均否

27. 被苏木精着色的组织和细胞成分为

28. 被伊红着色的组织和细胞成分为

29. 被硝酸银着色的组织和细胞成分为

30. 细胞核呈

31. 核糖体呈

- A. 一般组织化学术 B. 免疫组织化学术
C. 两者均是 D. 两者均否
32. 利用 PAS 反应检测多糖的方法是
33. 根据抗原抗体特异性结合的原理设计的方法是
34. 可以对某物质进行定位、定量检测的方法是
35. 检测 RNA 可用
36. 检测 DNA 可用
- A. PAS 染色 B. HE 染色
C. 两者均是 D. 两者均否
37. 可显示多糖类物质
38. 可使细胞核染成紫蓝色
39. 属组织化学染色法
40. 可用于活细胞观察
- A. 光镜组织切片 B. 电镜组织切片
C. 两者均是 D. 两者均否
41. 组织需固定
42. 组织需脱水
43. 需染色处理
44. 切片厚度一般为 50~80 nm
45. 切片厚度一般为 1 μm
- A. 免疫组织化学术 B. 原位杂交术
C. 两者均是 D. 两者均否
46. 需标记抗体
47. 需带有标记物的核酸探针
48. 检测肽和蛋白质
49. 检测 mRNA 或 DNA 序列片段
50. 检测糖类
51. 通过标记物的显示而获知被测物

【X 型题】

52. 四大基本组织的分类根据

- A. 胚胎时期的发生来源 B. 细胞构成 C. 形态特点
D. 功能特点 E. 细胞数量

53. 用于特殊染色的染料有

- A. 醛复红 B. 苏木精 C. 伊红
D. 硝酸银 E. 甲苯氨蓝

54. 以下对苏木精的描述,正确的是

- A. 可将组织结构染成蓝色 B. 可将组织结构染成红色
C. 着色的组织结构为嗜酸性 D. 着色的组织结构为嗜碱性
E. 可使细胞核着色

55. * 以下对组织固定的描述,正确的是

- A. 可防止组织膨胀 B. 可使蛋白凝固 C. 可用甲醛
D. 可用二甲苯 E. 可防止细胞自溶

【标准答案】

1. E 2. D 3. B 4. E 5. C 6. A 7. C 8. E 9. A 10. B 11. B 12. C
13. D 14. E 15. A 16. C 17. B 18. C 19. D 20. E 21. A 22. D 23. A
24. B 25. C 26. B 27. B 28. A 29. D 30. B 31. B 32. A 33. B 34. C
35. A 36. A 37. A 38. B 39. A 40. D 41. C 42. C 43. C 44. B 45. D
46. A 47. B 48. A 49. B 50. D 51. C 52. ABCD 53. ADE 54. ADE
55. BCE

【注 解】

【题 1】 组织学是研究机体微观结构及其相关功能的科学,其主要研究内容不仅包括四大基本组织,还包括全身各个系统的各个器官的组织结构。

[题 3] 根据胚胎时期的发生来源、细胞构成、形态特点及功能,一般把人体的组织归为上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织四大类。淋巴组织是网孔中充满淋巴细胞及其他免疫细胞的网状组织,是一种特殊的结缔组织,故不属于基本组织。

[题 55] 细胞死亡后,由于溶酶体酶的渗出,很快会发生自溶而解体。将新鲜组织块浸在甲醛、乙醇、醋酸等化学试剂内,使组织中的蛋白质迅速凝固,以防止上述自溶过程,使组织结构得以保存。这种对组织的处理过程称固定,所用化学试剂称为固定剂。

(栾世钦)

第二章 上皮组织

【A 型题】

1. 下列关于黏液性腺细胞的描述,错误的是
A. 细胞基底部呈嗜碱性 B. 核常呈扁圆形,位于细胞基底部
C. 细胞顶部含丰富的酶原颗粒 D. 分泌物呈 PAS 阳性
E. HE 染色胞质呈泡沫状
2. * 下列关于浆液性腺细胞的描述,错误的是
A. 细胞呈锥体形 B. 核圆,位于细胞近基底部
C. 细胞顶部含丰富的酶原颗粒 D. 细胞基部呈嗜碱性
E. 分泌物呈 PAS 阳性
3. 缝隙连接的主要功能是
A. 封闭细胞间隙 B. 传递信息 C. 防止组织液流失
D. 扩大细胞表面积 E. 保持细胞内的渗透压
4. 复层扁平上皮细胞间最发达的细胞连接是
A. 紧密连接 B. 缝隙连接 C. 桥粒
D. 中间连接 E. 镶嵌连接
5. 下列关于上皮组织的描述,正确的是
A. 细胞种类多 B. 神经末梢丰富
C. 基质内含有 3 种纤维 D. 具有连接、支持、营养等功能
E. 含有丰富的毛细血管
6. 下列关于上皮基膜的描述,错误的是
A. 位于上皮与结缔组织连接处 B. 由基板和网板构成
C. PAS 染色呈紫红色 D. 镀银染色呈黑色

