

<<组织学与胚胎学习题集>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学习题集>>

13位ISBN编号：9787117115254

10位ISBN编号：7117115254

出版时间：2009-8

出版单位：人民卫生出版社

作者：杨佩满 等主编

页数：163

字数：261000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<组织学与胚胎学习题集>>

### 内容概要

本习题集是卫生部“十一五”规划教材《组织学与胚胎学》(第5版)的配套参考书,是根据医学专业本科五年制教学大纲的要求,在编者多年教学实践的基础上精心编写而成。

习题分三大类,力求涵盖面大,重点突出,增强对学习内容的融会贯通和理解。

其中,第一类论述题多集中于教材中的重点、相互联系以及综合性较强的内容,主要是培养学生抓住重点,对学习内容进行纵横比较和联系,提高归纳总结组织学与胚胎学知识结构和规律的能力;第二类是简答题(包括名词解释),多选择教材中的重要细胞、组织和结构,与论述题相比,内容更宽泛一些,使学生更全面地掌握教材的内容,思维更清晰,概念更准确;第三类是单项选择题,主要选择教学内容中容易混淆的问题,从正反等不同角度培养学生对概念正误的分辨和选择能力。

总之,该习题集使学生在系统听课和复习的基础上,通过对上述习题的解答训练,对教材内容进行全面复习,纵横梳理,条理清晰,掌握重点。

同时也是考试前的练兵。

为了便于学生查阅答案,本习题集论述题和简答题后紧接问题的答案,答案以表格等形式,力求条理清晰,简明扼要。

<<组织学与胚胎学习题集>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 细胞第3章 上皮组织第4章 固有结缔组织第5章 软骨和骨第6章 血液、淋巴与血细胞发生第7章 肌组织第8章 神经组织第9章 神经系统第10章 循环系统第11章 免疫系统第12章 皮肤第13章 消化管第14章 消化腺第15章 呼吸系统第16章 泌尿系统第17章 内分泌系统第18章 眼和耳第19章 男性生殖系统第20章 女性生殖系统第21章 胚胎学绪论第22章 人胚早期发育和胚龄的推算第23章 胎膜和胎盘第24章 颜面、颈和口腔的发生第25章 消化系统和呼吸系统的发生第26章 泌尿系统和生殖系统的发生第27章 体腔与系膜的发生第28章 循环系统的发生第29章 神经系统的发生第30章 眼和耳的发生第31章 骨骼和肌肉系统的发生第32章 先天性畸形第33章 胚胎发育的细胞和分子基础

## <<组织学与胚胎学习题集>>

### 章节摘录

插图：2.以运动终板为例，试述化学突触的超微结构以及信息传递过程。

超微结构：（1）包括运动神经元的轴突末梢，即突触前成分；突触间隙；以及骨骼肌细胞，即突触后成分。

（2）突触前成分含有突触小泡，其内的神经递质是乙酰胆碱，还有少量线粒体等。

（3）突触后成分：肌细胞膜上有相应神经递质的受体即N型乙酰胆碱受体；肌膜下陷形成许多深沟和皱褶，增加了突触后膜的表面积。

信息传递过程：（1）当神经冲动沿运动神经元轴膜传至轴突末梢时，引起突触前膜的Ca<sup>2+</sup>通道开放，细胞外Ca<sup>2+</sup>进入突触前成分；（2）突触小泡移至突触前膜，释放神经递质（乙酰胆碱）到突触间隙。

（3）突触后膜N型受体识别并与乙酰胆碱结合，使肌膜兴奋，经横小管系统传导至整个肌纤维，引起肌纤维收缩。

但并不是所有化学突触释放的神经递质均引起突触后细胞兴奋，有的导致细胞出现抑制。

3.试述中枢神经系统神经胶质细胞的光镜结构特点和主要功能。

（1）星形胶质细胞：胞体呈星形，核大呈圆形或椭圆形，染色较浅。

由胞体伸出许多呈放射状走行的突起，部分突起末端膨大形成脚板。

功能：参与形成血脑屏障，维持神经细胞微环境的稳定；以形成胶质瘢痕形式修复中枢神经系统损伤。

（2）少突胶质细胞：胞体较小，呈圆形或椭圆形，突起少，分支亦少，核呈圆形或椭圆形，染色稍深。

功能：形成中枢神经系统有髓神经纤维的髓鞘。

（3）小胶质细胞：胞体较小，呈长椭圆形，伸出两个较长突起，反复分支。

细胞核小，呈椭圆或三角形，染色较深。

功能：属于单核吞噬细胞系统成员，具有吞噬功能。

（4）室管膜细胞：呈立方或柱状，表面有微绒毛或纤毛，基部发出细长突起。

功能：对神经元具有保护和支持作用。

<<组织学与胚胎学习题集>>

编辑推荐

《组织学与胚胎学习题集》是由人民卫生出版社出版的。

<<组织学与胚胎学习题集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>