



全国中医药行业高等教育“**十三五**”规划教材 配套用书  
全国高等中医药院校规划教材（第十版）

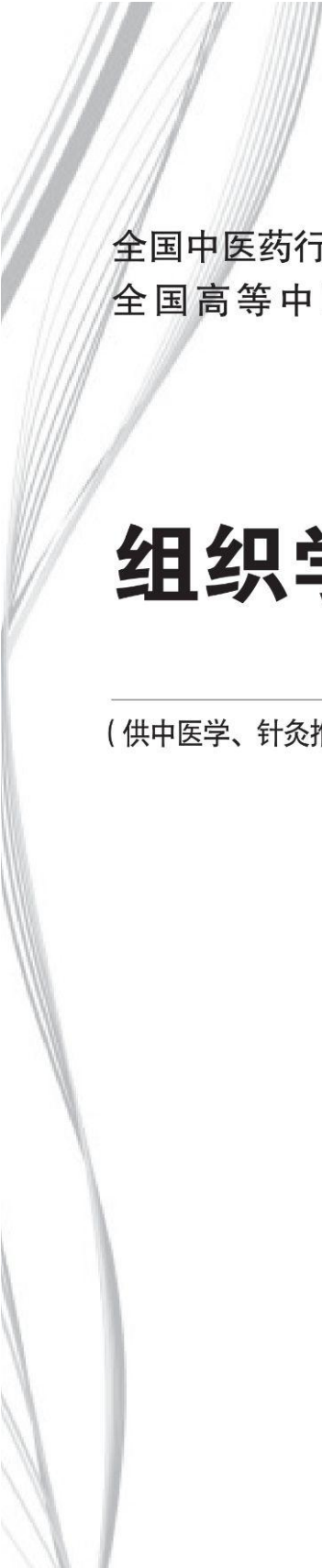
# 组织学与胚胎学习题集

（第三版）

供中医学、针灸推拿学、中西医临床医学、护理学、康复治疗学等专业用

**主 编** 周忠光

中国中医药出版社



全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材 配套用书  
全国高等中医药院校规划教材（第十版）

# 组织学与胚胎学习题集

（第三版）

---

（供中医学、针灸推拿学、中西医临床医学、护理学、康复治疗学等专业用）

主 编 周忠光（黑龙江中医药大学）

副主编 刘黎青（山东中医药大学）

汪 涛（天津中医药大学）

李 健（北京中医药大学）

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

组织学与胚胎学习题集/周忠光主编.—3版.—北京: 中国中医药出版社, 2019.1

全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材配套用书

ISBN978-7-5132-5002-3

I. ①组... II. ①周... III. ①人体组织学-高等学校-习题集 ②人体胚胎学-高等学校-习题集 IV. ①R32-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第105441号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路28号易亨大厦16层

邮政编码 100013

传真 010-64405750

印刷

各地新华书店经销

开本787×1092 1/16 印张16 字数353千字

2019年1月第3版 2019年1月第1次印刷

书号 ISBN978-7-5132-5002-3

定价 48.00元

网址 www.cptcm.com

社长热线 010-64405720

购书热线 010-89535836

维权打假 010-64405753

微信服务号 zgzyycbs

微商城网址 https://kdt.im/LldUGr

官方微博 http://E.weibo.com/cptcm

天猫旗舰店网址 **<https://zgzyycbs.tmall.com>**

如有印装质量问题请与本社出版部联系（010-64405510）

版权专有 侵权必究

# 全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材全国高等中医药院校规划教材 (第十版) 配套用书

《组织学与胚胎学习题集》编委会

主 编 周忠光（黑龙江中医药大学）

副主编 刘黎青（山东中医药大学）

汪 涛（天津中医药大学）

李 健（北京中医药大学）

编 委（以姓氏笔画为序）

丁 宁（河北中医学院）

王 旭（辽宁中医药大学）

王 琦（河南中医药大学）

仲丽丽（黑龙江中医药大学）

刘向国（安徽中医药大学）

刘建春（山西中医药大学）

刘爱军（广州中医药大学）

刘 霞（贵阳中医学院）

江 澍（福建中医药大学）

许瑞娜（湖北中医药大学）

李迎秋（湖南中医药大学）

杨恩斌（云南中医药大学）

陈彦文（甘肃中医药大学）

范 妤（陕西中医药大学）

赵英侠（上海中医药大学）

高书亮（江西中医药大学）

黄晓芹（成都中医药大学）

楼航芳（浙江中医药大学）

# 前言

为了全面贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》《关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》，适应新形势下我国中医药行业高等教育教学改革和中医药人才培养的需要，在国家中医药管理局主持下，由国家中医药管理局教材建设工作委员会办公室、中国中医药出版社组织编写的“全国中医药行业高等教育‘十三五’规划教材”（即“全国高等中医药院校规划教材”第十版）出版后，我们组织原教材编委会编写了与上述规划教材配套的教学用书——习题集和实验指导，目的是使学生对学过的知识进行复习、巩固和强化，以便提升学习效果。

习题集与现行的全国高等中医药院校本科教学大纲一致，与全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材内容一致。习题覆盖教材的全部知识点，对必须熟悉、掌握的“三基”知识和重点内容以变换题型的方法予以强化。内容编排与相应教材的章、节一致，方便学生同步练习，也便于与教材配套复习。题型与各院校各学科现行考试题型一致，同时注意涵盖国家执业中医师、中西医结合医师资格考试题型。命题要求科学、严谨、规范，注意提高学生分析问题、解决问题的能力，临床课程更重视临床能力的培养。为方便学生全面测试学习效果，每章节后均附有参考答案。

实验指导在全国高等中医药院校本科教学大纲的指导下，结合各高等中医药院校的实验设备和条件，本着求同存异的原则，仅提供基本实验原理、方法与操作指导，相关学科教师可在实际教学活动中结合本校的具体情况，灵活变通，选择相关内容，使学生在掌握本学科基本知识、基本原理的同时，具备一定的实验操作技能。

本套习题集和实验指导供高等中医药院校本科生、成人教育学生、执业医师资格考试人员等与教材配套学习和复习应试使用。请各高等中医药院校广大师生在使用过程中，提出宝贵的修改意见，以便今后不断修订提高。

国家中医药管理局教材建设工作委员会

中国中医药出版社

2016年9月

# 上 篇

# 第一章 组织学绪论

本章重点、难点：

- 1.基本概念及研究内容
- 2.常规技术方法
- 3.特殊技术方法
- 4.学习注意事项

## 测试题

### 一、填空题

1.组织学的研究内容由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三部分组成；胚胎学的研究内容由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三部分组成。

2.人体由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_四大基本组织构成。

3.组织切片最常见的染色方法称\_\_\_\_\_染色；其中的\_\_\_\_\_属\_\_\_\_\_染料，可将细胞核染为\_\_\_\_\_色，其中的\_\_\_\_\_属\_\_\_\_\_染料，可将细胞质染为\_\_\_\_\_色。

4.石蜡切片及H-E染色的标本制备主要需经\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等步骤处理。

5.新鲜组织未固定经速冻后直接切片的方法称\_\_\_\_\_法，其优点是能较好保存组织细胞中\_\_\_\_\_，尤其是\_\_\_\_\_。

6.电镜标本染色只形成\_\_\_\_\_反差，电镜下成像较暗称\_\_\_\_\_，成像较亮称\_\_\_\_\_。

7.人裸眼的最高分辨率约为\_\_\_\_\_；光镜为\_\_\_\_\_；电镜为\_\_\_\_\_。

8.免疫组织化学是基于\_\_\_\_\_结合的原理，将标记物与\_\_\_\_\_结合后，去寻找相应的\_\_\_\_\_。常用的标记物有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。

9.细胞培养技术是\_\_\_\_\_基于在体外建立环境为前提条件，刚分离培养的细胞称\_\_\_\_\_，经繁殖后的细胞称\_\_\_\_\_，经长期所得的细胞群称\_\_\_\_\_；采用克隆技术形成的细胞称\_\_\_\_\_，细胞培养又称\_\_\_\_\_实验。

10.细胞融合技术是指用\_\_\_\_\_方法在体外使\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_以上细胞成为一个\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_细胞的过程。

## 二、选择题

### (一) 单选题

1.组织学与胚胎学叙述中错误的是（ ）

- A.是独立的两门科学
- B.属形态学范畴
- C.组织学主要研究正常人体大体结构与其相关功能
- D.胚胎学主要研究人体发生、发育规律等
- E.均以显微镜为基本研究工具

2.光镜分辨率极限是（ ）

- A.0.1~0.3mm
- B.0.2mm
- C.0.1~0.3 $\mu$ m
- D.0.2 $\mu$ m
- E.0.2nm

3.组织学普通染色切片标本叙述错误的是（ ）

- A.被碱性染料着色称嗜碱性

B.被酸性染料着色称嗜酸性

C.嗜碱性呈紫蓝色

D.嗜酸性呈粉红色

E.由酸性苏木精和碱性伊红两种染料组成，简称H-E染色

4.光镜下细胞核被染成紫蓝色，胞质被染成粉红色的染色方法，称（ ）

A.普通染色

B.正染色

C.负染色

D.镀银染色

E.嗜银染色

5.透射电镜观察的组织切片厚度一般为（ ）

A.1~2nm

B.5~10nm

C.50~80nm

D.100~200nm

E.600~800nm

6.光镜观察的组织切片厚度一般为（ ）

A.10~50nm

B.50~80nm

C.80~200nm

D.200~500nm

E.4~6 $\mu$ m

7.通常光镜和电镜观察的组织切片均为（ ）

A.普通切片

- B.超薄切片
- C.冷冻切片
- D.固定后切片
- E.未固定切片

8.与苏木精发生亲和的是（ ）

- A.细胞膜
- B.细胞质
- C.细胞核
- D.细胞衣
- E.脂滴

9.细胞培养的基本条件是（ ）

- A.细胞活性
- B.细胞数量
- C.细胞纯度
- D.建立近似体内环境
- E.建立无菌环境

10.与石蜡切片相比，冰冻切片可最大程度保留（ ）

- A.蛋白和脂类
- B.脂类和酶
- C.酶和糖
- D.糖和脂类
- E.蛋白和糖

11.碱性染料将糖胺多糖染成紫红色的现象称（ ）

- A.嗜碱性

B.嗜酸性

C.异染性

D.正染色

E.负染色

12.检测结构与重金属结合称（ ）

A.嗜碱性

B.嗜酸性

C.异染性

D.正染色

E.负染色

13.细胞核被苏木精亲和着色称（ ）

A.嗜碱性

B.嗜酸性

C.异染性

D.正染色

E.负染色

14.粗面内质网被苏木精亲和着色称（ ）

A.嗜碱性

B.嗜酸性

C.异染性

D.正染色

E.负染色

15.重金属未与检测结构结合称（ ）

A.嗜碱性

B.嗜酸性

C.异染性

D.正染色

E.负染色

16.检测细胞内DNA或RNA ( )

A.核酸分子杂交技术

B.组织化学技术

C.细胞培养技术

D.放射自显影术

E.透射电镜技术

17.研究影响细胞生长的因素 ( )

A.核酸分子杂交技术

B.组织化学技术

C.细胞培养技术

D.放射自显影术

E.透射电镜技术

18.观察细胞器结构 ( )

A.核酸分子杂交技术

B.组织化学技术

C.细胞培养技术

D.放射自显影术

E.透射电镜技术

19.研究细胞内糖含量 ( )

A.核酸分子杂交技术

- B.组织化学技术
- C.细胞培养技术
- D.放射自显影术
- E.透射电镜技术

20.观察细胞内药物的分布（ ）

- A.核酸分子杂交技术
- B.组织化学技术
- C.细胞培养技术
- D.放射自显影术
- E.透射电镜技术

## （二）多选题

21.冰冻切片具有的特点（ ）

- A.组织无须染色
- B.组织无须固定
- C.组织切片较薄
- D.组织内脂类易保存
- E.组织内糖类不易破坏

22.石蜡切片标本制作中浸蜡目的是（ ）

- A.防止蛋白变性
- B.增强组织弹性
- C.增加组织硬度
- D.便于染色
- E.便于切片

23.适用于组织学研究的是（ ）

- A.倒置相差显微镜
- B.偏振光显微镜
- C.暗视野显微镜
- D.激光共聚焦扫描显微镜
- E.荧光显微镜

24.适用于组织学标本制备的方法是（ ）

- A.压片法
- B.磨片法
- C.铺片法
- D.切片法
- E.涂片法

25.属于人体基本组织的是（ ）

- A.神经组织
- B.网状组织
- C.上皮组织
- D.结缔组织
- E.淋巴组织

26.影响细胞培养的因素有（ ）

- A.污染
- B.O<sub>2</sub>与CO<sub>2</sub>比例
- C.渗透压
- D.酸碱度
- E.照明强度

27.组织化学技术可用于检测（ ）