

新疆医科大学 2021 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目：组织学

一、考试科目：

组织学

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

组织学 150 分。

（四）试卷题型结构

1. 单选题 共 90 题，每题 1 分，共 90 分。

2. 论述题 共 6 题，每题 10 分，共 60 分。

三、参考书目

《组织学与胚胎学》李继承主编，人民卫生出版社第九版

四、考查内容

组织学

第一章 组织学绪论

一、核心内容：组织学的定义，组织定义及分类。

二、重点内容：HE 染色。

第二章 上皮组织

一、核心内容：上皮组织的一般特点和分类，单层扁平上皮、单层立方上皮、单层柱状上皮、假复层纤毛柱状上皮、复层扁平上皮光镜结构和功能。

二、重点内容：微绒毛和纤毛的光镜结构和上皮细胞侧面连接结构。基膜的功能。腺上皮和腺的概念。外分泌腺与内分泌腺的一般特点。

第三章 固有结缔组织

一、核心内容：结缔组织的特点和分类，成纤维细胞与巨噬细胞的光镜结构和功能。

二、重点内容：浆细胞、肥大细胞的光镜结构和功能；胶原纤维、网状纤维和弹性纤维的光镜结构。

第四章 骨与软骨

一、核心内容：骨细胞的光镜结构，内、外环骨板、间骨板与骨单位（哈弗系统）。

二、重点内容：软骨组织的分类，透明软骨的分布、结构和功能；软骨细胞的结构和功能，骨板的结构。成骨细胞、破骨细胞的来源，光镜结构及功能。

第五章 血液及血细胞的发生

一、核心内容：红细胞的形态结构、大小、功能、数量、寿命、血红蛋白的正常值。白细胞的分类、正常值及百分比。血小板的正常值。

二、重点内容：中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、淋巴细胞和单核细胞的光镜结构及功能。

第六章 肌组织

一、核心内容：骨骼肌的光镜结构，肌节、肌原纤维，明带与暗带。心肌的光镜结构。平滑肌的光镜结构。

二、重点内容：骨骼肌的肌丝、肌质网、横小管、三联体。闰盘的光镜结构与超微结构特点。

第七章 神经组织

一、核心内容：神经元的光镜结构与超微结构。突触的光镜结构、化学突触的超微结构。

二、重点内容：神经组织的基本结构。神经胶质细胞的分类及功能。有髓神经纤维的光镜结构，施万细胞与髓鞘形成。

第八章 神经系统

一、重点内容：血脑屏障的组织结构。大脑、小脑皮质的结构。

第九章 眼和耳

一、核心内容：角膜各层结构，视网膜的色素上皮细胞、视杆、视锥细胞的光镜结构与功能，螺旋器的结构与功能。

二、重点内容：视网膜的分层。

第十章 循环系统

一、核心内容：心脏壁的组成、结构与功能。大、中动脉的结构特点及其功能。毛细血管的光镜结构及分类。

二、重点内容：心瓣膜的结构和功能。

第十一章 皮肤

一、核心内容：表皮的分层、光镜结构。

二、重点内容：非角质形成细胞的构成，真皮的分层，乳头层和网织层的结构特点。

第十二章 免疫系统

一、核心内容：淋巴结的一般结构、皮质和髓质、淋巴小结、副皮质区、髓窦及髓索的结构与功能。脾的一般结构、白髓与红髓、动脉周围淋巴鞘、脾小体、脾索及脾窦的结构与功能。

二、重点内容：淋巴组织的结构域分类，B淋巴细胞与体液免疫，T淋巴细胞与细胞免疫。单核吞噬细胞系统组成。胸腺的一般结构与功能。

第十三章 内分泌系统

一、核心内容：甲状腺滤泡的光镜结构及其分泌的激素。滤泡旁细胞的分布、光镜结构及其分泌的激素。肾上腺皮质的球状带、束状带和网状带的光镜结构及其分泌的激素。腺垂体远侧部嗜酸性细胞、嗜碱性细胞的光镜结构、分类及其分泌的激素。脑垂体的神经部。

二、重点内容：内分泌腺的一般结构。肾上腺髓质细胞的光镜结构及其分泌的激素。

消化系统

第十四章 消化管

一、核心内容：消化管的基本结构与功能。胃粘膜结构、胃上皮结构与功能。胃底腺的结构，主细胞和壁细胞的光镜结构和功能。小肠的粘膜结构，绒毛的结构和功能。上皮吸收细胞的光镜结构。小肠的结构特点，潘氏细胞的结构与功能。

二、重点内容：食管的结构及食管腺。

第十五章 消化腺

一、核心内容：胰腺腺泡的光镜结构与功能。胰岛的分布与结构。A、B、D、PP 四种细胞的结构特点及其分泌的激素。肝小叶的构成。肝板(肝索)、肝细胞、肝血窦的光镜结构，Kupffer 细胞的结构与功能。

二、重点内容：浆液腺、粘液腺与混合腺的结构特点与功能。门管区的定义

与结构。

第十六章 呼吸系统

一、核心内容：肺导气部和呼吸部的组成。肺泡上皮 I 型和 II 型细胞功能。气血屏障的组成与功能。

二、重点内容：气管与支气管的光镜结构，肺小叶的概念。肺泡上皮 I 型和 II 型细胞的超微结构。

第十七章 泌尿系统

一、核心内容：肾单位的概念、组成。肾小体（血管球、血管系膜和肾小囊）的光镜、超微结构和功能。滤过屏障的组成和功能。

二、重点内容：肾的一般结构，肾小管（近端小管、细段、远端小管）的结构和功能，球旁复合体的位置和组成；球旁细胞的光镜结构和功能；致密斑的结构特点和功能。

第十八章 男性生殖系统

一、核心内容：生精小管的结构，各级生精细胞特点和排列规律，睾丸间质细胞的结构特点和功能。

二、重点内容：支持细胞的光镜结构、超微结构和功能。

第十九章 女性生殖系统

一、核心内容：卵泡的发育成熟过程、各期卵泡的结构和内分泌功能、排卵过程，黄体的形成、结构与功能。子宫内膜的结构。子宫内膜的周期性变化。

二、重点内容：子宫内膜的周期性变化与卵巢的关系。增生期与分泌期子宫内膜的光镜结构。