湖南师范大学硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码： 考试科目名称： **组织学与胚胎学**

**考试内容及要点**

1. **组织学绪论**

了解组织学的概念、掌握基本组织的分类；了解组织学的常用研究技术（如HE、免疫组化等）。

1. **上皮组织**

掌握上皮组织的特点和分类；熟悉被覆上皮的结构和功能；熟悉微绒毛和纤毛的光镜结构、超微结构及其功能；熟悉细胞连接和基膜的结构与功能。

1. **结缔组织**

掌握结缔组织的特点和分类；掌握疏松结缔组织各种细胞的结构和功能；熟悉三种纤维的结构和性质；熟悉基质主要化学成份和生理意义；了解致密结缔组织、脂肪组织和网状组织基本结构特点和功能。

1. **软骨与骨**

掌握透明软骨的结构与功能；掌握骨组织的结构及功能；熟悉骨组织发生的过程。

1. **血液**

熟悉血液的组成；熟悉各种血细胞的结构特点和功能；了解红骨髓和黄骨髓的结构。

1. **肌组织**

掌握三种肌纤维的光镜、超微结构和功能联系；熟悉肌组织的特点和类型；了解骨骼肌收缩的肌丝滑动学说。

1. **神经组织**

掌握神经元光镜和超微结构特点及其功能联系；掌握化学性突触的超微结构及其功能联系；掌握神经纤维的类型和结构；熟悉神经组织的组成；熟悉神经元的基本形态和类型；熟悉突触的构成和类型；熟悉中枢和周围神经系统的神经胶质细胞的类型、结构特点和功能。

1. 眼与耳

掌握眼球壁各层结构与功能；掌握视网膜及其中感光细胞和神经细胞的结构和联系；掌握内耳几个特殊感觉器的位置、结构和功能；了解黄斑、中央凹、视神经乳头和视神经构造。

1. 循环系统

掌握毛细血管的类型、结构和功能联系；掌握大动脉、中动脉和小动脉的结构特点和功能联系；掌握心壁的结构；熟悉血管壁的基本结构；熟悉静脉的结构特点。

1. 皮肤

掌握表皮的结构；熟悉汗腺、皮脂腺的结构和功能；熟悉毛发的结构和毛发的生长；熟悉皮肤的组成和一般功能；了解黑色素细胞，Langerhans细胞和Merkel细胞的分布、结构和功能；了解皮肤的角化过程。

1. 免疫系统

掌握淋巴结和脾脏的结构及功能联系；熟悉胸腺的结构、功能和年龄变化；了解单核吞噬细胞系统的概念、组成和功能；了解免疫系统的组成, 免疫的概念；了解中枢和周围淋巴器官概念。

1. 内分泌系统

掌握内分泌系统基本结构特点,含氮类激素及类固醇激素内分泌细胞的超微结构特点；掌握甲状腺、甲状旁腺及肾上腺的结构；掌握脑垂体分部、结构、及下丘脑与脑垂体的关系；掌握各内分泌腺所产生的激素；了解内分泌系统的组成。

1. 消化管

掌握食管、胃、小肠、大肠的结构特点及其功能；熟悉消化管的一般结构；了解消化管的淋巴组织及其免疫功能。

1. 消化腺

掌握胰腺的结构和功能；掌握肝脏的结构，肝细胞的超微结构和功能；熟悉唾液腺的一般结构，腮腺、颌下腺和舌下腺的结构特点及功能。

1. 呼吸系统

掌握气管和支气管的结构和功能；掌握肺的组成、肺导气部和呼吸部的结构，肺泡的超微结构和功能；熟悉呼吸道的一般结构。

1. 泌尿系统

掌握肾单位各段的分布、结构和功能；掌握近血管球复合体的组成、结构和功能；熟悉肾的一般结构；熟悉集合小管的分布、光镜结构和功能；了解膀胱与输尿管的结构。

1. 男性生殖系统

掌握生精小管的结构，各级生精细胞和精子的结构及支持细胞、间质细胞的结构与功能；掌握精子形成过程及血睾屏障的结构与功能；熟悉睾丸的一般结构；了解附睾、输精管的结构与功能。

1. **女性生殖系统**

掌握卵泡的发育和排卵, 各级卵泡的结构与功能； 黄体的形成、结构与功能；掌握子宫的结构，子宫内膜周期性变化及各期子宫内膜的结构特点；熟悉卵巢的一般结构；熟悉卵巢与子宫内膜周期性变化的关系；了解输卵管、阴道、乳腺的结构与功能。

1. **胚胎学部分**

掌握胚泡形成、结构及其植入；掌握三胚层的形成并熟悉其分化；掌握胎盘的组成、结构与功能；熟悉受精的条件、地点、过程和意义；了解生殖细胞的成熟和精子的获能；了解胚胎外形的建立；了解蜕膜的结构及分布；了解胎膜的形成、功能和演变；了解孪生和多胎；了解先天性畸形和致畸因素。