**科目名称：针织学**

**一、考试的总体要求**

要求学生系统地掌握针织的基础知识和基本原理；掌握针织机的分类和机构组成；掌握针织物组织的结构、性能和用途；掌握针织物组织的表示方法；掌握针织物的分析方法和设计方法；掌握针织工艺参数的计算方法。

**二、考试内容**

1．针织基础知识和基本原理

包括针织的基本概念、分类、成圈过程，常用原料的种类和性能要求。

2．针织机的分类和机构组成

包括针织机的分类，圆形纬编针织机的机构组成及主要机构功能；平行纬编针织机的机构组成及主要机构功能；经编针织机的机构组成及主要机构功能。

3．针织物组织表示方法

包括纬编针织物组织的表示方法（如线圈图、编织图、意匠图等），经编针织物组织的表示方法（如垫纱运动图、垫纱数码、穿纱对纱图等）。

4．针织物的结构、性能和用途

包括针织物组织的分类，纬编针织物的结构、性能和用途，经编针织物的结构、性能和用途。

5．针织物分析和设计

包括常用的纬编针织物和经编针织物的分析方法；纬编针织物和经编针织物的设计方法。

6．针织工艺参数计算

包括计算纬编工艺参数（如线圈长度、线圈密度、织物克重等）；计算经编工艺参数（如整经根数、送经量、织物克重、机器产量等）。

**三、主要参考书目**

1.李津、杨昆，针织学，北京：中国纺织出版社，2022.12

2.龙海如主编，针织学（第2 版），北京：中国纺织出版社,2014.8

3.宋广礼、杨昆主编，针织原理，北京：中国纺织出版社,2013.9

4.宋广礼、杨昆主编，针织物组织与产品设计（第 3 版），北京：中国纺织出版社,2016.2