

生物与化学工程学院

2020 年硕士研究生招生考试复试自命题科目大纲

1、907 《生化专业综合》	2
2、908 《纺织工程综合》	3
3、909 《服装设计与工程综合》	5

907 《生化专业综合》

第一部分 考试说明

一、考试性质

生化专业综合是化学工程与技术一级学科硕士生入学考试的相关专业基础课。考试对象为参加广西科技大学生物与化学工程学院化学工程与技术全国硕士研究生复试考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(1) 化学工程与技术专业课考试由 1 个公共必答模块和 5 个选做模块组成，公共模块为必答模块，所有考生就必须作答；5 个选做模块中考生仅能选择其中一个模块作答，多选无效。选作模块的可选科目为：(1) 无机及分析化学；(2) 有机化学；(3) 化工原理；(4) 生物化学；(5) 微生物学；选做模块考试内容及试卷结构参考**初试科目相关课程**。

第二部分 考查要点

1. 必答模块：

考试内容：考察学生对本专业的认知程度。

2. 选做模块

考试内容：参考初试科目相关课程考试内容。

908 《纺织工程综合》

第一部分 考试说明

一、考试性质

《纺织工程综合》考察学生对纺织工程必备的基本理论、基础知识的掌握程度以及运用所学理论分析问题及解决问题的能力，具体包括对纺织纤维、纱线及织物的分类、结构及性能，纤维集合体成形方法和工艺等方面的掌握程度。考试对象为参加广西科技大学生物与化学工程学院纺织科学与工程全国硕士研究生招生考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 150 分钟

(三) 考试题型及比例

简答题 40%

论述题 60%

(四) 试卷内容结构

常用纤维、纱线、织物的结构与性能特点 20%-30%

纺织纤维聚集态结构和形态结构参数的测试与表征 15%-25%

纱线结构参数与性能 20%-30%

织物结构参数与性能 20%-30%

纤维、纱线、织物加工技术的发展趋势 15%-20%

(五) 参考书目

纺织材料学(第2版), 于伟东, 中国纺织出版社, 2018年.

纺织材料学(第4版), 姚穆, 中国纺织出版社, 2018年.

纤维和纺织品测试技术(第四版), 李汝勤, 东华大学出版社, 2015年.

第二部分 考查要点

一、常用纤维、纱线、织物的结构与性能特点

考试内容

常用天然纤维、化学纤维及其纱线与织物的结构和性能特点

考试要求

1. 掌握典型纤维素纤维、蛋白质纤维、再生纤维和合成纤维的结构与性能特征;
2. 掌握常用短纤维纱线、化纤长丝及其织物的结构、性能特征与应用。

二、纺织纤维聚集态结构和形态结构参数的测试原理、方法和指标

考试内容

聚合度、结晶度、取向度的意义; 纺织纤维细度、长度、截面形态、卷曲等形态结构参数的测试原理、方法及对纺织品加工、质量与性能的影响

考试要求

1. 掌握聚合度、结晶度、取向度的意义。
2. 纺织纤维宏观结构参数的测试、表征及对纺织品制造、质量与性能的影响。

三、纱线结构参数与性能

考试内容

纱线中纤维的转移特征、纱线细度及细度不匀测试原理及方法、指标，纱线毛羽的表征指标及减少纱线毛羽的方法，纱线的加捻方法和表征。

考试要求

1. 熟悉纱线中纤维的转移特征及堆砌紧密程度等基本结构特征。
2. 掌握纱线细度及细度不匀测试方法、表征。
3. 掌握纱线加捻的方法、意义和表征；熟悉纱线毛羽的测试方法、表征及对纱线品质的影响。

四、织物结构参数与性能

考试内容

织物的结构参数、力学性能、耐久性、保形性、舒适性、织物风格等的评价方法及其影响因素

考试要求

1. 熟悉表征织物结构的参数。
2. 织物力学性能的测试原理、方法和表征指标。
3. 熟悉耐久性、保形性、舒适性等服用性能及织物风格等的评价方法及影响因素。

五、纤维、纱线、织物加工技术的发展趋势

考试内容

纤维、纱线、织物加工技术的发展趋势

考试要求

1. 了解化学纤维的加工技术及发展。
2. 了解新型纺纱方法及技术发展。
3. 了解织物加工技术的发展趋势。

909 《服装设计与工程综合》

第一部分 考试说明

一、考试性质

《服装学概论》是一门把服装物的属性和人及人的着装状态作为主要研究对象的科学。要求考生对服装学的基本理论、基本知识、基本内容有一个全面的掌握，并能综合运用其理论和知识观察分析各种服饰现象。考试对象为参加广西科技大学纺织科学与工程全国硕士研究生复试考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：150分钟

(三) 考试题型及比例

选择题	15%
填空题	15%
简答题	30%
分析题	40%

(四) 试卷内容结构

服装的起源与变迁规律	约 30%
人体着装与服装的机能	约 30%
服装设计的基本理论方法	约 20%
服装的流行与时代	约 10%
服装基本概念和服装的分类	约 10%

(五) 参考书目

服装学概论，李当岐，高等教育出版社，2008年12月。

第二部分 考查要点

第一章 绪论

考试内容

- 1.关于服装的基本概念
- 2.关于服装的基本性质

考试要求

- 1.掌握服装、时装、高级时装、高级成衣、平面裁剪与立体裁剪的概念
- 2.掌握服装的物质性与精神性

(3) 服装学的研究对象、方法和研究领域

第二章 服装的起源与目的

考试内容：

- 1.裸态时代
- 2.服饰的始创
- 3.服装起源诸学说
- 4.服装的目的

考试要求

1.掌握人类始创服饰的大约历史时代

2.了解关于服装起源的诸学说

3.了解服饰穿着的目的

第三章 服装的分类

考试内容

1.衣料的种类及性能

2.衣物的分类

3.衣物形态上的分类

4.服装形态的分类

考试要求

1.掌握衣料的性能

2.了解现代服装的用途分类

第四章 关于人体着装与服装的机能

考试内容

1.人体与衣

2.人类的着装行为

3.服装的机能

考试要求

1.了解体型的三要素

2.掌握人体比例与体型

3.掌握体型的抽象表达与成衣号型表示

4.了解着装目的与着装心理

5.熟练着装行为

6.掌握人体的方向性与着装状态

7.熟悉服装机能的分类

8.了解人体的运动机能与服装的动作适应规律

9.了解服装的审美机能

10.熟悉服装的标识内容

第五章 服装的变迁与规律

考试内容

1.服装变迁的形式

考试要求

1.了解服装变迁的形态

2.掌握服装变迁的规律

第六章 关于服装设计的基本理论与方法

考试内容

1.设计的概念

2.服装设计与服装设计师

3.设计美的形式原理

4.服装色彩的美学原理

5.服装设计的方法

考试要求

1.掌握服装设计的条件

2.了解服装设计的过程（定做服装与成衣）

- 3.掌握形态美的形式原理
- 4.熟悉错视及其在服装设计上的利用
- 5.掌握服装色彩的美学原理
- 6.掌握服装设计的方法

第七章 服装的流行与时代

考试内容

- 1.流行的概念
- 2.流行的本质
- 3.流行的预测
- 4.对几种流行现象的剖析

考试要求

- 1.掌握流行的概念与本质
- 2.掌握流行预测的内容和类型