

浙江理工大学

二〇一二年硕士学位研究生招生入学考试试题

考试科目：服装材料学 A 代码：919

(请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

一、问答题 (120 分)

- 1、试比较纺织制品与集合制品的异同点，并各自列举三个品种。(6分)
- 2、目前常用纤维的表面结构有几种，并举例说明？(6分)
- 3、什么是再生纤维，目前常用于服装原料的再生纤维有哪些？(6分)
- 4、什么是纤维的可纺性？试问羊毛与亚麻相比，哪一种纤维的可纺性较好，分析其原因？(4分)
- 5、极限氧指数 LOI 常用于评定纤维的耐燃性，叙述极限氧指数 LOI 的含义？一般 LOI 要达到多少，才能保证纤维点燃后会在普通空气中自灭，为什么？(4分)
- 6、简述棉、羊毛、涤纶、粘胶、Tencel 纤维的形态与性能。(10分)
- 7、表示纱线线密度的间接指标有哪些，并说出各自的含义？(8分)
- 8、简述大肚纱与结子线的不同之处，形成的织物有哪些特点？(6分)
- 9、什么叫一个组织循环？请问平纹组织、三上一下右斜纹组织、五枚三飞纬面缎纹组织各自的经纱循环数、纬纱循环数分别为多少？(5分)
- 10、平纹组织有哪些变化组织，并分别用意匠图举例说明？(6分)
- 11、简述机织物结构参数项目及其含义。(6分)
- 12、简述精纺呢绒与粗纺呢绒的异同点，各列举三个品种。(6分)
- 13、如何区分棉织物中的府绸与平布；斜纹布与卡其；毛织物中的凡立丁与派立司？(6分)
- 14、简述针织物的线圈结构与针织物性能之间的关系。(7分)
- 15、什么是纬编针织物？什么是经编针织物？列出各自的三种基本组织。(8分)
- 16、服装用毛皮根据毛被的长短、皮板的厚薄及毛皮的价值可分为哪几类，各自有什么品种，至少列举两种。(6分)
- 17、粘合衬的压烫工艺参数主要是指什么？一般可从哪三方面对粘合衬进行分类？(4分)
- 18、真丝里料有哪些特点，一般适用于哪些服装？(5分)

19、什么叫纱线的捻度，常用什么方法测定捻度？如何用目测法判断纱线的捻向？（5分）

20、有一面料，其规格为 $228 \times 204 \times 75 \times 75 \times T100\% \times 123g$ ，请问各位数字的含义？（6分）

二、计算题（30分）

1、某单位购进棉纱 60 千克（实际重量），测得实际回潮率为 9.3%，问该批棉纱的公定重量为多少千克？如每千克棉纱价为人民币 2.1 万元，该付人民币多少万元？（棉纱的公定回潮率为 8.5%，计算结果保留两位小数）（10分）

2、有一块 $30\text{cm} \times 30\text{cm}$ 的衣料，在经纬向各抽 10 根纱线，在扭力天平上分别称得经纱重 54mg、纬纱重 60mg，请计算该衣料的经纱线密度和纬纱线密度。（不计织缩和回潮率）（10分）

3、有一块 $10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 的试样，拆散数得经纱共有 244 根，重 485mg，纬纱共有 153 根，重 305mg，请计算该试样的经纱密度、纬纱密度和平方米克重。（不计织缩和回潮率）（10分）