

浙江理工大学

二〇〇七年硕士学位研究生招生考试试题

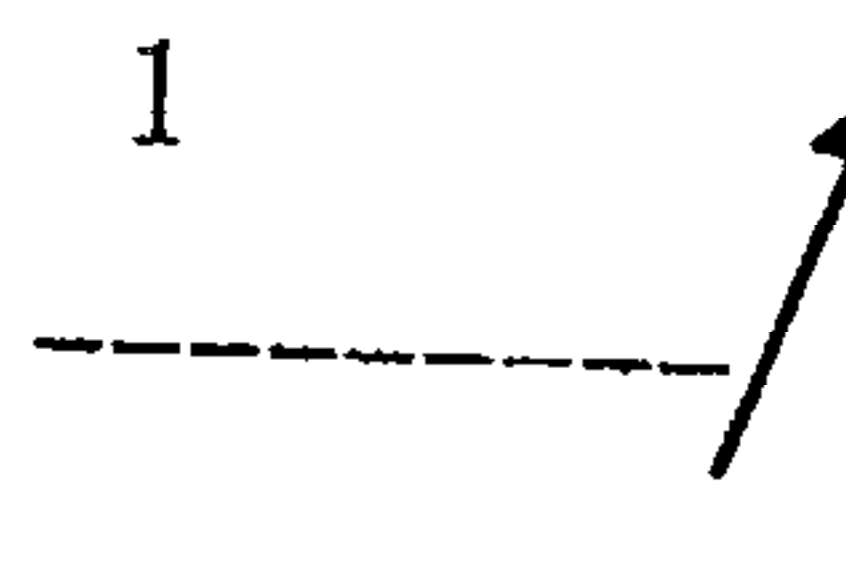
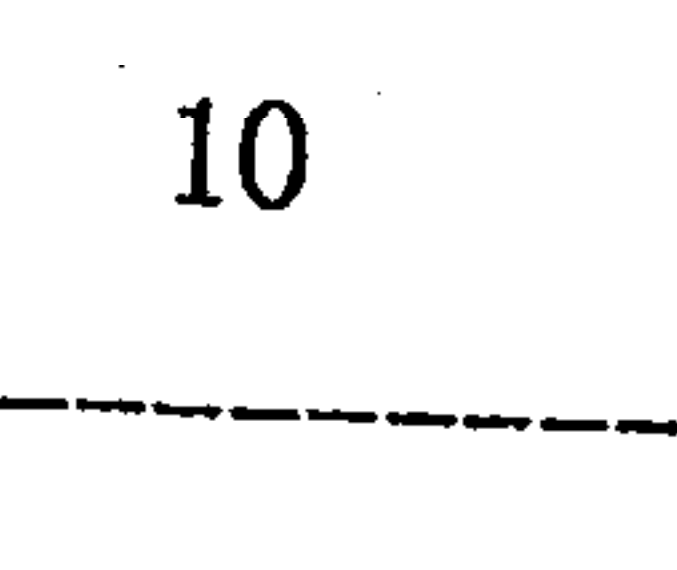
考试科目：服装材料学

代码：419

(*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、织物原料鉴别中常采用燃烧法、显微镜法, 请谈谈两者各自的特点及其适用性。(8 分)
- 2、叙述棉、羊毛、亚麻、桑蚕丝、粘胶、涤纶这六种常用纤维的横截面结构和纵向形态。(8 分)
- 3、包芯纱纺纱的目的有哪些? (5 分)
- 4、改善服装材料阻燃性的途径有哪些? (6 分)
- 5、试述纬编和经编织物在结构与性能上的异同点。(6 分)
- 6、通常, 服装材料的性能要在恒温恒湿室内进行测试, 试问恒温恒湿室的温湿度为多少? 为什么要在这样的环境下进行测试? (8 分)
- 7、叙述棉、麻、丝、毛各大类织物的特点, 并列举各类织物适合于制作哪些服装? (10 分)
- 8、请问毛哔叽、缎背毛哔叽、高支毛哔叽之间的异同点? (5 分)
- 9、设计织物时如何提高织物的保暖性, 请谈谈你的设计思路。(6 分)
- 10、影响服装材料透气性的因素主要有哪些? (6 分)
- 11、棉织物水洗时, 羊毛织物在热湿和机械外力的作用下, 以及合成纤维织物在高温熨烫时会发生尺寸收缩, 请解释三者原因。(6 分)
- 12、近年来市场上流行的仿麂皮绒织物与桃皮绒织物在布面、工艺等方面有哪些异同点? (4 分)
- 13、什么是服装的衬料? 它在服装中起到了哪些作用? (8 分)
- 14、常用于服装中的涂层织物与合成革织物是否为同一种织物? 请说明理由。(4 分)
- 15、服装中哪些衣片要用直料、哪些衣片要用横料、哪些衣片要用斜料, 为什么? (8 分)
- 16、列举纤维素纤维四种、蛋白质纤维三种, 并比较两类纤维的燃烧特点。(8 分)
- 17、茧丝的主要成分是什么, 它是否是丝织生产中的直接原料? (6 分)

- 18、画出  组织图和  纬面缎纹组织图。 (8 分)

二、计算题 (30 分)

- 1、有一 $\frac{2}{2}$ 斜纹织物，用织物密度镜测试其密度，已知在密度镜横杆与织物布边垂直时测得 2cm 内有 22 条斜纹，在密度镜横杆与织物布边平行时测得 2cm 内有 13 条斜纹，请画出该织物的组织图，并求出其经纱密度和纬纱密度？ (10 分)
- 2、现有一捻线由三根单纱组成，三根单纱的公制支数分别为 N_{m1} 、 N_{m2} 、 N_{m3} ，若不计捻缩，试求该捻线的公制支数。(10 分)
- 3、购买 200 千克真丝针织坯绸，收货时回潮率为 13.5%，请问收货时应计为多少千克？(真丝 $W_k=11\%$) (10 分)