

浙江理工大学

二〇〇九年硕士学位研究生招生考试试题

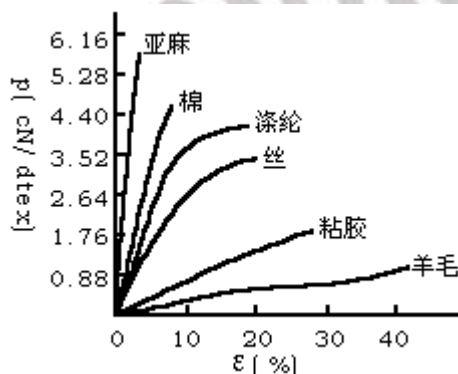
考试科目：服装材料学

代码：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、化学纤维可分为哪两大类，各自包含哪些纤维 (各列举三个)，并谈谈这两大类纤维之间的异同点。(8 分)
- 2、什么是公制支数、英制支数，目前各适用于哪种纱线？支数越高，纱线是否越细？(8 分)
- 3、图为亚麻、棉、羊毛、丝、涤纶、粘胶六种纤维的拉伸曲线，从图中找出：
 - (1) 断裂伸长最大的是什么纤维，断裂伸长最小的是什么纤维？
 - (2) 断裂强度最大的是什么纤维，断裂强度最小的是什么纤维？(5 分)



- 4、什么叫针织物的密度，试述针织物密度对针织物物理机械性能的影响？(7 分)
- 5、机织物的三原组织有哪三种，各列举三种以上的织物。(6 分)
- 6、如何区分色织布与印花布、混纺织物与交织织物？(8 分)
- 7、请问如何识别机织物、针织物与非织造布？(8 分)
- 8、比较棉、粘胶、涤纶、丙纶纤维的服用性能。(8 分)
- 9、画出 $\frac{3}{2}$ 组织图和 $\frac{5}{2}$ 经面缎纹组织图，并写出其分子与分母代表的含义以及读法。(8 分)

- 10、现有棉、粘胶、蚕丝、涤纶、羊毛五块织物，请用燃烧等各方法从中区分出蚕丝织物来？（8分）
- 11、如何区分丝织物中的双绉、电力纺、乔其、绢丝纺；棉织物中的平绒、绒布？（8分）
- 12、现有一混纺花呢，其成分为粘胶 30%、羊毛 30%、涤纶 30%、锦纶 10%，请根据混纺织物的命名规则对该织物进行命名？（4分）
- 13、什么是人造毛皮？它与天然毛皮相比，具有哪些优点？（6分）
- 14、什么叫单纱、股线？请问单纱织物与股线织物在外观、性能上的区别。（6分）
- 15、试述织物规格 $21 \times 19.5 \times 267.5 \times 275.5 \times 30 \times 137$ 中各数字的具体含义。（5分）
- 16、根据基布的种类，粘合衬可分为哪些种类？如何对粘合衬进行质量评定？（6分）
- 17、为什么干燥棉衣比湿的棉衣暖热，新棉衣比旧棉衣暖热？（6分）
- 18、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。（5分）

二、计算题（30分）

- 1、一长为 400mm 的纤维试样，公定重量为 0.06mg，当它被拉伸至断裂时，强力机上指示的强力为 6cN，伸长为 120 mm，问这一试样的绝对强度、相对强度和断裂伸长率分别为多少？（计算结果保留两位小数）（10分）
- 2、现有一段棉纱线，其长度为 4000 米，在回潮率 10%下称得其重量为 121 克，试求该纱线的特克斯数？（已知棉公定回潮率 W_k 为 8.5%，计算结果保留两位小数）（10分）
- 3、有一批 500Kg 的粘胶纱线，抽取 50g 进行烘干，称得干重为 45g，试求该批纱线的实际回潮率和公定重量（粘胶 $W_k=13\%$ ，计算结果保留两位小数）。（10分）