

浙江理工大学

二〇一〇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、什么是服装的面料和辅料，各自包含哪些内容？它们在服装中的作用各有什么不同？(8分)
- 2、除矿物纤维外，天然纤维还可分为哪两大类纤维，各自列举二种纤维，并比较这两类纤维的燃烧特点。(7分)
- 3、再生纤维与合成纤维有什么不同，为什么说再生纤维的性能更接近于天然纤维？请举例说明。(6分)
- 4、纤维鉴别的常用方法有哪些？现有羊毛、腈纶、丙纶纺成的毛线，如何将它们区分开？(7分)
- 5、什么叫纤维制品的保暖性，什么叫导热系数？棉纤维的导热系数为 $0.071(\text{W/m} \cdot ^\circ\text{C})$ ，空气的导热系数为 $0.026(\text{W/m} \cdot ^\circ\text{C})$ ，涤纶纤维的导热系数为 $0.084(\text{W/m} \cdot ^\circ\text{C})$ ，腈纶纤维的导热系数为 $0.051(\text{W/m} \cdot ^\circ\text{C})$ ，水的导热系数为 $0.697(\text{W/m} \cdot ^\circ\text{C})$ ，试问：1) 棉和空气哪一个保暖性好？2) 涤纶和腈纶哪一个保暖性好？3) 棉、空气、涤纶、腈纶、水中保暖性最好的是什么、最差的是什么？(6分)
- 6、纱线细度的表示方法有哪几种，各自表示什么含义，不同表示方法中数值大小与纱线粗细的关系有何不同？(7分)
- 7、什么是竹节纱，它属哪类纱线，请分析一下该类纱线的结构与优缺点？(7分)
- 8、 34texZ600 与 $60^s/3$ 各表示纱线是怎样的规格？(4分)
- 9、在检测织物的有关性能前，应将其置于标准大气下进行调湿，这是为什么？请问温带地域检测用标准大气的温湿度条件如何？(4分)
- 10、根据混纺织物的命名规则，试问毛涤花呢和涤毛花呢有何不同？有一混纺花呢，其成分为羊毛 40%、粘胶 30%、涤纶 30%，试对该织物进行命名？(6分)
- 11、麻织物有何特点？为什么适合制作夏季服装面料？(6分)
- 12、作为机织物的原组织，必须符合哪些特征？机织物的原组织有哪三种，各列举三种以上的织物。(7分)

13、改善服装材料抗静电性的措施有哪些？（4分）

14、画出 $\frac{3}{2} \frac{1}{2}$ 组织图和 $\frac{8}{3}$ 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。（6分）

15、针织物的基本单元是什么，它对针织物的性能有什么影响？（6分）

16、为什么说面料经纬向搞错会对服装的造型、质量造成直接的影响？（6分）

17、机织物、针织物、非织造布的特点和用途各是什么？（6分）

18、服装材料的哪些性能与服装热湿舒适性有关，为什么？（5分）

19、服装衬料和里料各有什么用途？（6分）

20、什么是合成纤维织物的热定型，哪些因素决定了热定型效果的好坏？（6分）

二、计算题（30分）

1、有一批 500Kg 的棉纱线，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（棉 $W_k=8.5\%$ ，计算结果保留两位小数）？（10分）

2、用织物密度镜测试 $\frac{3}{1}$ 斜纹织物的经纬纱密度时，发现：当密度镜横杆与织物布边垂直时测得 5cm 内有 52 条斜纹，在密度镜横杆与织物布边平行时测得 5cm 内有 32 条斜纹，试求该织物的经纱密度和纬纱密度。（10分）

3、有一 10 cm × 10 cm 的面料小样，经测试得： $P_T=380$ 根/10 cm、 $P_W=228$ 根/10 cm，20 根经纱重为 0.02 克，20 根纬纱重为 0.056 克，经纬纱都为双根并合。要求估算下列指标：1) 经纬纱的细度，并写出经纬纱细度的表达式。2) 该面料小样的平方米克重。（10分）