

《服装材料》试题一

一、名词解释（每小题3分，共15分）

- 1、特数：指1000m长的纱线，在公定回潮率时的重量克数。
- 2、织物风格：指人们通过视觉和触觉对织物所作出的综合评价。
- 3、经组织点：在经纬纱相交处，凡经纱浮于纬纱之上称为经组织点。
- 4、梭织物：指以经纬两系统的纱线按一定的规律相互交织而成的织物。
- 5、色织物：指纱线染色后而织成的各种条、格及小提花织物。

二、单项选择题（在每小题的四个备选答案中有一个正确的答案，将正确答案的序号写在题干的括号内。每小题2分，共20分）

- 1、棉纤维的断面形态特征是（A）
A、腰园形，有中腔 B、多角形，有较小中腔
C、三角形或半椭圆形 D、锯齿形，有皮芯结构
- 2、桑蚕丝的纵向形态特征是（B）
A、表面有细沟槽 B、表面平直
C、表面有鳞片 D、扁平带状，有天然转曲
- 3、在公定回潮率的条件下，某种纱线长度为30米，重量为60毫克，其特数为（C）
A、20 B、0.5
C、2 D、50
- 4、右边组织图应为（B）组织。
A、平纹 B、1/2左斜纹
C、2/1斜纹 D、1/2右斜纹
- 5、右边组织图应为（B）组织。
A、斜纹 B、缎纹
C、平纹 D、变化组织
- 6、右边洗涤标记表示（B）
A、可以晾晒干 B、洗涤后滴干
C、洗后将服装铺平晾晒干 D、洗后阴干，不得晾晒
- 7、右边熨烫标记表示（B）
A、可熨烫，但要垫烫布
B、可熨烫，但温度在100℃以下
C、可熨烫，但熨斗温度在150℃以下
D、可熨烫，熨斗温度可达200℃
- 8、纬平针组织是由（A）
A、连续的单元线圈单向相互串套而成
B、正面线圈的纵行和反面线圈的纵行以一定组合配置而成
C、由每根经纱在相邻两只织针上交替垫纱成圈而成的
D、由两个罗纹组织交叉复合而成
- 9、公定回潮率是（A）
A、是指在相对湿度65%±2%，温度20℃±2℃条件下的回潮率
B、是指在相对湿度60%±2%，温度20℃±2℃条件下的回潮率
- 10、华达呢是属于（A）



- A、精纺毛织物 B、粗纺毛织物
C、长毛绒织物 D、驼绒织物

三、填空题（每空 1 分，共 20 分）

- 1、纤维的鉴别方法很多，其中常用的有 手感目测法 、 燃烧法 和 显微镜观察法 、 溶解法、药品着色法、红外吸收光谱鉴别法等。
- 2、双绉的织物组织是平纹组织。
- 3、污垢根据其成分可分为 固体污垢 和 优质污垢 以及 水溶污垢 。
- 4、服装衬布按基布种类及加工方式分，可分为棉麻衬、马尾衬、黑炭衬、树脂衬、粘合衬 、腰衬 、领带衬 及非织造衬八大类。
- 5、天然丝织物的主要原料为 桑蚕丝 与 柞蚕丝 。
- 6、丝织物依其外观与结构特征可分为 14 大类，即纺、绉、绸、绫、罗、缎、锦、绉、绢、纱、绉、葛、绒、呢等。
- 7、悬垂性系数越 大 ，表示织物的悬垂性能越好。
- 8、经密很大、布面呈现菱形颗粒纹外观的织物为 府绸 织物。
- 9、常用服用化学纤维中强度最高的是 涤纶 、耐磨性最好的是 锦纶。
- 10、夏布织物，所使用的原料是 麻 。

四、简答题（共 30 分）

1、简要分析丝织物的服用性能特点。（6 分）

1. 各类纯丝织物的强度均较纯毛织物高，但其抗皱性比毛织物差。
2. 桑丝织物色白细腻、光泽柔和明亮、手感爽滑柔软、高雅华贵，为高级服装衣料。
3. 柞丝织物色黄光暗，外观较粗糙，手感柔而不爽、略带涩滞，坚牢耐用，价格便宜。
4. 丝织物的耐热性较棉、毛织物好。对柞丝织物应避免喷水，以防造成水渍。
5. 绢纺织物表面较为粗糙，有碎蛹屑呈现黑点，手感涩滞柔软，呈乳白本色。
6. 丝织物耐光性在各类织物中最差。对无机酸较稳定，但浓度大时会造成水解。对碱反应敏感。（每项 1 分）

2、简述服装衬料的作用。（6 分）

- (1) 使服装获得满意的造型，如立领、胸部等
- (2) 提高服装的抗皱能力和强度，
- (3) 使服装折边清晰平直而美观
- (4) 保持服装结构形状和尺寸的稳定，如牵条、袋口等
- (5) 使服装厚实并提高服装保暖性
- (6) 改善服装的加工性(每项 1 分)

3、毛皮是冬季服装的理想材料，其质量和性能可以从哪些方面来衡量？（9 分）

- 1 毛被的疏密度。 2 毛被的颜色和色调。
- 3 毛的长度。 4 毛被的光泽。
- 5 毛被的弹性。 6 毛被的柔软度。



7 毛被的成毡性。 8 皮板的厚度。

9 毛被和皮板结合的强度。(每项 1 分)

4、如何鉴别羊皮、牛皮和猪皮?(6 分)

1. 羊皮: 有山、绵羊皮共同特点是皮革粒面呈鱼鳞状, 山羊皮粒面细致, 绵羊皮粒面略粗一点

2. 牛皮革: 粒面毛孔细密、分散、均匀细致, 如毛毛细雨打到地面上的小坑, 皮层厚、强度高、丰满性和弹性也较好。

3. 猪皮: 粒面粗糙、纤维紧密、毛孔粗大, 且三个毛孔在一起呈品字状分布。(每项 2 分)

五、实验题(8 分)

写出织物起毛起球实验的(1)实验原理;(2)仪器与主要参数;(3)简要实验步骤。

1 实验原理: 织物表面在不断摩擦的条件下会产生绒毛及纤维球; 1 分

2 仪器与主要参数: YG(B) 502 型织物起毛起球仪。标准磨料 2201 华达呢。直径 112.8mm; 面积 100cm²; 试样压力: 化纤 600CN; 精梳毛织物 800 CN; 粗梳毛织物 600 CN。3 分

3 简要实验步骤: 4 分

A 实验前检查仪器水平, 尼龙刷应清洁。

B 将试样装在夹头上, 将磨料装在磨台上。试样正面朝外。

C 设定摩擦次数。

D 翻动试样夹头臂, 使试样压在磨料上, 按启动开关, 开动仪器。

4 评级

六、论述题(10 分)

结合自己的知识, 谈谈新型服装材料的特点及其发展趋势。

简要知识点:

人们对舒适安全卫生的要求…… 3 分

服装材料来源的限制…… 3 分

人们对保护自然资源、保护生态环境的意识的提升…… 3 分

…… 1 分

《服装材料》试题二

一、名词解释(20 分, 每小题 5 分)(略)

1. 织物组织

2. 交织织物

3. 电力纺

4. 纬编针织物

二、选择或填空题(40 分, 每空 2 分)

1. 采用平纹组织或假纱组织(透孔组织), 经纬丝加捻, 具有清晰方正微小细



孔的、质地轻薄呈透明或半透明的素、花丝织品为绡类织物。

2. 府绸是棉布中一个重要的品种，具有布身挺括、布面均匀、织纹清晰、细腻柔软、丝绸感等特性。府绸与细布相比，经向较紧密，经、纬向紧度之比为5:3左右，因此，府绸表面呈现由经纱构成的饱满的菱形颗粒纹。

3. 鉴别纤维的方法很多，有手感目测法、燃烧法、显微镜观察法、化学溶解法、药品着色法、熔点法和密度法等。

4. 羊毛纤维的可塑性能较好。羊毛纤维在一定温度、湿度、外力作用下，经过一定时间，形状会稳定下来，称为羊毛的热定型。

5. 化学纤维以天然或人工合成的高聚物为原料，经特定的加工制成。根据高聚物的来源分为再生纤维（人造纤维）和合成纤维。

6. 在天然纤维中，除了蚕丝有长丝和短纤维两种纱线形式以外，其它均为短纤维纱线。

7. 特克斯数采用公制的重量和长度单位，是国际通用和推荐的细度指标，旧称号数，为1000米长纱线的重量克数。

8. 针织物密度是指在规定长度内的线圈数，纵向密度用5cm内线圈纵行方向的线圈横列数表示；横向密度用5cm内线圈横列方向的线圈纵行数表示。

9. 派力司是精纺毛织物中最轻薄的品种之一，具有混色效应，呢面散布均细而不规则的雨丝状条痕，以混色灰为主，有浅灰、中灰、深灰等，也有少量混色篮、混色咖啡等。

10. 树脂整理主要用于纤维素纤维及其混纺织物的防皱整理加工。

三、叙述和问答题(每小题10分)

1. 比较精纺毛织物与粗纺毛织物的服用性能特点，各举3个品种名称。

答：精纺毛织物选用精梳毛纱制织而成，所用原料一般细而长，纤维梳理平直，纱线结构紧密，排列整齐，织物柔滑，织纹清晰，布身结实。

粗纺毛织物选用粗梳毛纱制织而成，所用原料的种类和范围很广，采用粗支单纱，纺纱工艺短，织物的外观及风格在很大程度上取决于后整理工艺。

2. 服装衬料的定义与作用。

答：衬料，又称衬布，是介于服装面料和里料之间的材料，它是服装的骨骼。

衬料使服装造型丰满，穿着舒适，特别是现代衬料的应用，使服装造型更趋完美，缝制工艺更加精简，服装更趋轻盈、美观、舒适、挺括。

衬料的作用大致可归纳为以下几个方面：

①利于服装的造型、定型、保型；

②增强服装的挺括性、弹性，改善服装立体造型；

③改善服装悬垂性和面料手感，改善服用舒适性；



④增加服装的厚实感、丰满感，提高服装的保暖性；

⑤给予服装局部部位以加固、补强。

3. 织物风格的定义、评价方法。(略)

4. 叙述灯芯绒的组织构成、织物风格和服用性能特点。

答：灯芯绒

组织：纬二重

纱支：经纱 28~36 tex 或 14×2 tex ~28×2 tex

纬纱 28~36 tex

密度：232 根/10 cm×669 根/10 cm

灯芯绒是纬起绒织物，又称条绒，采用纬起毛组织制织而成。灯芯绒制织时，每六根经纬纱中有两根地纬与经纱交织而成地纹，其余四根绒纬均供割绒之用。绒纬与地经构成的纬组织点，浮出布面较长，经过割绒机割绒、刷毛和染整工序以后，即成耸立的绒条。灯芯绒的绒条分宽条（每吋 8 条以下）、中条（每吋 8~14 条）、细条（每吋 14~19 条）和特细条（每吋 19 条以上）。

灯芯绒具有手感柔软、绒条圆润、纹路清晰、绒条丰满等特点，穿着时大都是毛绒接触外界，地组织很少磨损，所以穿着牢度比一般棉织物好。由于其固有的特点和色泽，外表美观大方，成为国际、国内、男女老少春、夏、秋、冬四季都适用的服装面料，可制成各类男女服装及服饰用品，用途广泛。

《服装材料》试题三

一、名词解释（20 分，每小题 5 分）(略)

1. 交织织物
2. 电力纺
3. 纬编针织物
4. 特克斯
5. 洗可穿性

特克斯数采用公制的重量和长度单位，是国际通用和推荐的细度指标，旧称号数，为 1000 米纱线的重量克数。计算公式如下：

二、选择或填空题（30 分，每空 2 分）

1. 织物的结构参数是影响织物服用性能和风格特征的重要因素，织物结构参数也是设计织物的基本要素。通常织物的结构参数包括：织物组织、织物内纱线细度、密度，织物幅宽、厚度、单位面积重量等。
2. 羊毛纤维的可塑性能较好。羊毛纤维在一定温度、湿度、外力作用下，经过一定时间，形状会稳定下来，称为羊毛的热定型。
3. 在天然纤维中，除了蚕丝有长丝和短纤维两种纱线形式以外，其它均为短纤



维纱线。

4. 纱线的表面特征可以分成两个方面：表面平滑度和光泽。

5. 描述纱粗细程度的细度指标有两种：直接指标和间接指标。前者是用直径、截面积等指标对纱线的粗细进行描述；后者则用一定长度纱线的重量或一定重量纱线的长度来对纱线的粗细进行表述。

6. 派力司是精纺毛织物中最轻薄的品种之一，具有混色效应，呢面散布均细而不规则的雨丝状条痕，以混色灰为主，有浅灰、中灰、深灰等，也有少量混色蓝、混色咖啡等。

7. 树脂整理主要用于纤维素纤维及其混纺织物的防皱整理加工。

三、叙述和问答题(20分，每小题5分)

1. 比较精纺毛织物与粗纺毛织物的服用性能特点，各举3个品种名称。

答：精纺毛织物选用精梳毛纱制织而成，所用原料一般细而长，纤维梳理平直，纱线结构紧密，排列整齐，织物柔滑，织纹清晰，布身结实。

粗纺毛织物选用粗梳毛纱制织而成，所用原料的种类和范围很广，采用粗支单纱，纺纱工艺短，织物的外观及风格在很大程度上取决于后整理工艺。

2. 服装衬料的定义与作用。

答：衬料，又称衬布，是介于服装面料和里料之间的材料，它是服装的骨骼。衬料使服装造型丰满，穿着舒适，特别是现代衬料的应用，使服装造型更趋完美，缝制工艺更加精简，服装更趋轻盈、美观、舒适、挺括。

衬料的作用大致可归纳为以下几个方面：

- ①利于服装的造型、定型、保型；
- ②增强服装的挺括性、弹性，改善服装立体造型；
- ③改善服装悬垂性和面料手感，改善服用舒适性；
- ④增加服装的厚实感、丰满感，提高服装的保暖性；
- ⑤给予服装局部部位以加固、补强。

3. 织物风格的定义、评价方法。(略)

4. 叙述府绸的组织构成、织物风格和服用性能特点。

答：府绸是棉布中一个重要的品种，具有布身挺括、布面均匀、织纹清晰、细腻柔软、丝绸感等特性。府绸与细布相比，经向较紧密，经、纬向紧度之比为5:3左右，因此，府绸表面呈现由经纱构成的饱满的菱形颗粒纹。

《服装材料》试题四

一、名词解释(16分，每小题4分)

1. 公定回潮率



$$W = \frac{G - G_0}{G_0} \times 100\%$$

式中：G——纤维湿重； G₀——纤维干重。

同一纤维吸湿量不同时，物理机械性能、尺寸和重量都会有所不同。因此需要对各种纤维及其制品的回潮率规定一个标准，这个标准称为公定回潮率。常见纤维的公定回潮率（在相对湿度 65%±2%、温度 20℃±2℃的条件下）

2. 特克斯

特克斯数采用公制的重量和长度单位，是国际通用和推荐的细度指标，旧称号数，为 1000 米纱线的重量克数。

3. 灯芯绒

纬起绒织物，又称条绒，采用纬起毛组织制织而成。灯芯绒制织时，每六根纬纱中有两根地纬与经纱交织而成地纹，其余四根绒纬均供割绒之用。绒纬与地经构成的纬组织点，浮出布面较长，经过割绒机割绒、刷毛和染整工序以后，即成耸立的绒条。

4. 毛型织物

全毛织物和以毛型化学纤维纯纺或与毛混纺织成的织物的统称。毛型化学纤维的长度、细度、卷曲度等方面均与毛纤维相接近，一般细度为 3.3~5.5 dtex，长度为 64~114 cm，织物具有毛型感。常用的毛型化学纤维有涤纶、腈纶、粘胶、Lyocell 等短纤维。

二、选择或填空题（24 分，每小题 2 分）

1. 织物抵抗因揉搓作用而产生折皱的性能，称为织物的抗皱性，其好坏一般用织物的折皱回复角来表征。
2. 市场上标有“机可洗”的羊毛内衣或外衣，通常经过破坏或填平羊毛的鳞片特殊加工处理，使羊毛不再具有缩绒性能，因此可用洗衣机水洗。
3. 羊毛耐酸而不耐碱，对氧化剂也很敏感。蚕丝织物在洗涤时选择中性洗涤剂。
5. 除了蚕丝以外，所有的长丝都是化学纤维。
6. 丙纶吸湿性差，在使用过程中容易起静电和起球。细旦丙纶具有较强的芯吸效应，水汽可以通过纤维中的毛细管来排除。
7. 驼丝锦是C的一个品种。
A. 丝织物 B. 棉织物 C. 毛织物 D. 麻织物
8. 针织物密度是指在规定长度内的线圈数，纵向密度用5cm 内线圈纵行方向的线圈横列数表示。



9. 下列织物中，属于丝织物的是 D。

A. 驼丝锦 B. 府绸 C. 华达呢 D. 双绉

10. 府绸是棉布中一个重要的品种，具有布身挺括、布面均匀、织纹清晰、细腻柔软、丝绸感等特性。府绸与细布相比，经向较紧密，经、纬向紧度之比为 5 : 3 左右，因此，府绸表面呈现由经纱构成的饱满的菱形颗粒纹。

三、叙述和问答题(35 分，2、3、4 小题 9 分，1 小题 8 分)

1. 试述苧麻织物的服用性能特点。

答：苧麻是麻纤维中品质最好的纤维，色白且具有真丝般的光泽，在日本苧麻织物又被称为绢麻织物。染色性能优于亚麻，可以印染更多的色彩；经整理也可使粗糙的手感变得柔软和光滑。

苧麻纤维的纤维强度很高，刚性很大，断裂伸长率小，为 3~4%；弹性恢复率低，弹性差。因此，苧麻织物手感硬挺，不粘身，但折皱回复性差，耐磨差，实用价值受到影响。苧麻纤维易起皱且不易消失的缺点，可以通过与涤纶混纺或经防皱整理后得到改善。

苧麻纤维吸湿放湿性能很好，在饱和蒸汽中平均每小时吸湿率为 9.91%（棉为 9.63%），将苧麻织物浸水吸湿后经 3.5 小时即可阴干（棉织物需要 6 小时），标准回潮率为 12%。苧麻的透气性能好，耐热性一般，耐碱不耐酸，但耐水洗涤，并耐海水浸蚀，抗霉和防蛀性能较好。

2. 服装衬料的定义与作用

答：衬料，又称衬布，是介于服装面料和里料之间的材料，它是服装的骨骼。衬料使服装造型丰满，穿着舒适，特别是现代衬料的应用，使服装造型更趋完美，缝制工艺更加精简，服装更趋轻盈、美观、舒适、挺括。

衬料的作用大致可归纳为以下几个方面：

- ①利于服装的造型、定型、保型；
- ②增强服装的挺括性、弹性，改善服装立体造型；
- ③改善服装悬垂性和面料手感，改善服用舒适性；
- ④增加服装的厚实感、丰满感，提高服装的保暖性；
- ⑤给予服装局部部位以加固、补强。

3. 平纹、斜纹、缎纹组织的特点是什么？各举一种面料说出它的商品名称。（答案略）

4. 服装面料的性能是由哪几方面的因素决定的？各因素主要影响面料的哪些性能？（答案略）



《服装材料》试题五

一、名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

- 1、旦数：指 9000m 长的纱线，在公定回潮率时的重量克数。
- 2、织物风格：指人们通过视觉和触觉对织物所作出的综合评价。
- 3、悬垂性：织物在自然悬垂状态下呈波浪屈曲的特性。
- 4、针织物：指用一根或一组纱线为原料，以纬编机或经编机加工形成线圈，再把线圈相互串套而成的织物。
- 5、纯纺织物：指织物的经纬纱线是由单一的原料构成。

二、单项选择题（在每小题的四个备选答案中有一个正确的答案，将正确答案的序号写在题干的括号内。每小题 2 分，共 20 分）

1、苧麻纤维的断面形态特征是（ A ）

- A、腰园形，有中腔及裂缝 B、多角形，有较小中腔
C、三角形或半椭圆形 D、锯齿形，有皮芯结构

2、羊毛纤维的纵向形态特征是（ A ）

- A、表面有鳞片 B、表面平直
C、表面有鳞片 D、扁平带状，有天然转曲

3、缎纹组织的组织循环是（ C ）

- A、 $R_j=R_w \geq 3$ B、 $R_j=R_w \geq 4$
C、 $R_j=R_w \geq 5$ D、 $R_j=R_w = 2$

4、右边组织图应为（ D ）组织。

- A、平纹 B、2/1 左斜纹
C、1/2 左斜纹 D、2/1 右斜纹

5、右边组织图应为（ B ）组织。

- A、斜纹 B、缎纹

C、平纹 D、变化组织

6、右边洗涤标记表示（ C ）

- A、可以晾晒干 B、洗涤后滴干
C、洗后将服装铺平晾晒干
D、洗后阴干，不得晾晒

7、右边熨烫标记表示（ B ）

- A、可熨烫，但要垫烫布
B、可熨烫，但温度在 100℃ 以下
C、可熨烫，但熨斗温度在 150℃ 以下
D、可熨烫，熨斗温度可达 200℃



8、狐皮属于是 (B)

- A、小毛细皮 B、大毛细皮
C、杂皮 D、粗毛皮

9、公认的标准的舒适气候是 (B)

- A、是温度 32℃左右，相对湿度 50%，气流速度 10cm/s 左右
B、是温度 24℃左右，相对湿度 50%，气流速度 25cm/s 左右
C、是温度 24℃左右，相对湿度 50%，气流速度 10cm/s 左右
D、是温度 32℃左右，相对湿度 50%，气流速度 25cm/s 左右

10、平布是下列哪类织物的主要品种 (A)

- A、棉织物 B、毛织物
C、丝织物 D、麻织物

三、填空题 (每空 1 分，共 20 分)

1、纤维的形态结构特征，主要指纤维的长度、细度和在显微镜下可观察到的横断面和纵截面形状、外观等。

2、府绸的织物组织是平纹组织。

3、污垢与服装的结合方式可分为机械式吸附和物理结合以及化学结合。

4、服装衬布按基布种类及加工方式分，可分为棉麻衬、马尾衬、黑炭衬、树脂衬、粘合衬、腰衬、领带衬及非织造衬八大类。

5、天然丝织物的主要原料为桑蚕丝与柞蚕丝。

6、丝织物依其外观与结构特征可分为 14 大类，即纺、绉、绸、绫、罗、缎、锦、绡、绢、纱、绉、葛、绒、呢等。

7、羊毛纤维是蛋白质纤维，粘胶是人造纤维素纤维。

8、经密很大、布面呈现菱形颗粒纹外观的织物为府绸织物。

9、常用服用化学纤维中强度最高的是涤纶、耐磨性最好的是锦纶、耐日光性最好的是腈纶。

四、简答题 (共 26 分)

1、简要分析毛织物的服用性能特点。(6 分)

1. 纯毛织物光泽柔和自然，手感柔软富有弹性，穿着舒适美观。

2. 各种毛织物比棉、麻、丝等天然纤维织物具有较好的弹性、抗折皱性。

3. 羊毛不易导热，吸湿性亦好，因此表面毛茸丰满厚实的粗纺呢绒具有良好的保暖性。而轻薄滑爽、布面光洁的精纺毛织物又具有较好的吸汗及透气性。

4. 合纤与毛混纺的织物，可提高其坚牢度和挺括性，粘胶、棉等与羊毛混纺亦可降低成本。(每项 1.5 分)



2、简述服装里料的选择原则。(6分)

- 1 里料较面料应轻薄柔软些,夏季的透气冬季的保暖。
- 2 里料的性能与面料的相匹配。缩水率、热缩率、耐热性、耐洗涤性、强度等。
- 3 里料的颜色应与面料的颜色相和谐。男装的相同或稍浅,女装的可变化大一些。
- 4 注意里料与面料的质量、档次相匹配。里料的价格影响服装成本。

(每项 1.5 分)

3、简述熨烫的工艺条件?(6分)

- 1 熨烫温度。2 熨烫湿度。3 熨烫压力。(每项 2 分)

4、简述凡立丁、派力司、哗叽、华达呢的异同点?(8分)

均为毛织物的典型品种。

1. 凡立丁: 织纹清晰,呢面平整,手感清爽挺刮,透气性好,多为匹染素色,颜色匀净,光泽柔和
2. 派力司: 外观隐约可见纵横交错有色细条纹的轻薄平纹毛织物。呢面光洁平整,手感清爽挺刮。
3. 哗叽: 呢面光洁平整,纹路清晰,紧密适中,悬垂性好,以藏青色和黑色为多。
4. 华达呢: 呢面平整光洁,斜纹纹路清晰细致,手感挺括结实,色泽柔和。(每项 2 分)

五、实验题(9分)

写出纱线捻度及捻缩实验的(1)实验原理;(2)仪器与主要参数;(3)简要实验步骤。

- 1 实验原理: 纱线加捻后有捻度,且长度比加捻前有所减小; 1'

- 2 仪器与主要参数: Y2155 型纱线捻度仪。试样长度 25, 50, 100, 200, 250, 500mm。解捻速度 1500r/min, 750r/min。纱线预加张力 0~200CN。 3'

- 3 简要实验步骤: 5'

A 实验前检查仪器水平,打开仪器电源,读数归零。

B 根据实验要求,设定试验次数,试样长度,功能选择、tex 值,捻向,转向贺转速。

C 参照附表计算预加张力,选择适当砝码挂于张力杆上,并确定限位指针。

D 调整纱架位置,使纱线在引出时不受外力,插上待测纱线。

E 调整移动支架至规定的实验长度。

F 夹入纱线,按下启动键,完成测试。



六、论述题（10分）

综合自己所学知识，谈谈进行织物鉴别的方法与步骤。

- 1 进行正反面的鉴别。……
- 2 进行经纬向的鉴别。……
- 3 进行织物密度、重量等方面的测试。……
- 4 进行经纬向的纤维的鉴别。……（每项2分）

《服装材料》试题六

一、名词解释（每小题3分，共15分）

- 1、公制支数：在公定回潮率时，1g重的纱线所具有的长度(m)。
- 2、裘皮：鞣制后的动物毛皮。
- 3、完全组织：当经组织点和纬组织点的排列规律在织物中重复出现为一个组成单元时，该组成单元称为一个组织循环或一个完全组织。
- 4、针织物：指用一根或一组纱线为原料，以纬编机或经编机加工形成线圈，再把线圈相互串套而成的织物。
- 5、交织物：指织物经纱和纬纱原料不同，或者经纬纱中一组为长丝纱、一组为短纤维纱，交织而成的织物。

二、单项选择题（在每小题的四个备选答案中有一个正确的答案，将正确答案的序号写在题干的括号内。每小题2分，共20分）

- 1、苧麻纤维的断面形态特征是（A）
 - A、腰园形，有中腔及裂缝
 - B、多角形，有较小中腔
 - C、三角形或半椭圆形
 - D、锯齿形，有皮芯结构
- 2、羊毛纤维的纵向形态特征是（A）
 - A、表面有鳞片
 - B、表面平直
 - C、表面有鳞片
 - D、扁平带状，有天然转曲
- 3、平纹组织的组织循环是（D）
 - A、 $R_j=R_w \geq 3$
 - B、 $R_j=R_w \geq 4$
 - C、 $R_j=R_w \geq 5$
 - D、 $R_j=R_w=2$
- 4、右边组织图应为（D）组织。
 - A、平纹
 - B、2/1左斜纹
 - C、1/2左斜纹
 - D、2/1右斜纹



- 5、右边组织图应为 (B) 组织。
- A、斜纹 B、缎纹
C、平纹 D、变化组织
- 6、右边洗涤标记表示 (B)
- A、可以晾晒干 B、洗涤后滴干
C、洗后将服装铺平晾晒干
D、洗后阴干，不得晾晒
- 7、右边熨烫标记表示 (B)
- A、可熨烫，但要垫烫布
B、可熨烫，但温度在 100℃ 以下
C、可熨烫，但熨斗温度在 150℃ 以下
D、可熨烫，熨斗温度可达 200℃
- 8、狐皮属于是 (B)
- A、小毛细皮 B、大毛细皮
C、杂皮 D、粗毛皮
- 9、公认的标准的舒适气候是 (B)
- A、是温度 32℃ 左右，相对湿度 50%，气流速度 10cm/s 左右
B、是温度 24℃ 左右，相对湿度 50%，气流速度 25cm/s 左右
C、是温度 24℃ 左右，相对湿度 50%，气流速度 10cm/s 左右
D、是温度 32℃ 左右，相对湿度 50%，气流速度 25cm/s 左右
- 10、平布是下列哪类织物的主要品种 (A)
- A、棉织物 B、毛织物
C、丝织物 D、麻织物

三、填空题 (每空 1 分，共 20 分)

- 1、纤维的形态结构特征，主要指纤维的长度、细度和在显微镜下可观察到的横断面和纵截面形状、外观等。
- 2、府绸的织物组织是平纹组织。
- 3、污垢与服装的结合方式可分为机械式吸附和物理结合以及化学结合。
- 4、织物的主观评定一般采用一捏、二摸、三抓、四看四个步骤。
- 5、天然丝织物是蛋白质纤维。
- 6、织物的量度有长、宽、厚和重量等量度指标。
- 7、天然毛皮的皮板有表皮层、真皮层和皮下层。
- 8、经密很大、布面呈现菱形颗粒纹外观的织物为府绸织物。
- 9、常用服用化学纤维中密度最小的是维纶、吸湿性最好的是丙纶。



四、简答题（共 26 分）

1、简述织物正反面鉴别的方法。（10 分）

1. 一般织物正面光洁平整，疵点较少，花纹、色泽亦均比反面清晰美观。
2. 凹凸织物正面紧密而细腻，有凸出的条纹或图案，立体感强；反面较粗糙且有较长的浮长线。
3. 起毛织物中，单面的以其起毛一面为正面；双面起毛织物则以绒毛光洁、整齐的一面为正面。
4. 毛巾织物以毛圈密度大、毛圈整齐的一面为正面。
5. 双层、多层及多重织物，当正反面经纬密度不同时，其正面密度较大，且原料也较好。
6. 纱罗组织其纹路清晰、绞经突出的一面为正面。
7. 织物布边光洁整齐，针眼突出的一面为正面。
8. 闪光或特殊外观织物，则以突出其风格或绚丽多彩的一面为正面。
9. 对有些织物正反两面效应虽有差异，但各有特色，或正反面无区别的织物则称之为双面织物。
10. 整片的织物：粘贴有商标和盖有出厂检验章的一般为反面。（每项 1 分）

2、简述燃烧法进行纤维鉴别的操作方法与观察内容。（8 分）

1、操作：将纤维作成束状，逐渐移近火焰，观察纤维燃烧时的状态。3 分

2、观察内容

- (1) 纤维靠近火焰时的状态；
- (2) 纤维进入火焰中的状态；
- (3) 纤维离开火焰时的状态；
- (4) 纤维燃烧时的臭味；
- (5) 生成灰分的状态。（每项 1 分）

3、简述棉织物中府绸、卡其、平绒、灯芯绒的异同点？（8 分）

均为棉织物的典型品种。

1. 府绸：织物表面有明显、匀称、由经纱凸起部分构成的菱形颗粒纹
2. 卡其：织物结构紧密厚实、坚牢耐磨、平整挺括，纹路明显且陡直
3. 平绒：绒面平整、光泽柔和、手感柔软、富有弹性、不易起皱、保暖性好等特点
4. 灯芯绒：灯芯绒质地厚实，保暖性好，光泽柔和，手感柔软舒适，布面有明显的条纹（每项 2 分）

五、实验题（9 分）

写出摩擦色牢度实验的（1）实验原理；（2）仪器与主要参数；（3）简要实验步骤。

1 实验原理：染色的织物，其色彩附着强度是不同的；1 分

2 仪器与主要参数：Y571B 型染色摩擦色牢度仪。摩擦头压力 918.9，摩擦行程 100mm，摩擦往复一次所需时间 1 秒。3 分



3 简要实验步骤：5 分

A 实验前检查仪器水平，打开仪器电源试运转。

B 将捏手按逆时针方向回转，撑起往复扁铁。

C 在试样台粗梳女式呢坯上平铺试样，然后顺时针旋转右凸轮捏手，顺时针选择左凸轮捏手压紧试样。

D 将白色试布放在套圈上，贴紧摩擦头，上推套圈夹牢试布。

E 放下往复扁，打开电源，按下启动按钮。

六、论述题（10 分）

结合自己的知识，谈谈新型服装材料的特点及其发展趋势。

简要知识

点：

人们对舒适安全卫生的要求…… 3 分

服装材料来源的限制…… 3 分

人们对保护自然资源、保护生态环境的意识的提升…… 3 分

…… 1 分

