

# 2019 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

## 科目：《纺织材料》

### (第 I 卷)

(考试时间：90 分钟 满分：150 分)

一、单项选择题（在每小题的四各备选答案中，选出一个正确答案，并将正确答案的字母标号填涂在答题卡相应位置上。本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

- 1、纺织材料细度直接指标有（ ）  
A. 直径 B. 线密度 C. 纤度 D. 公制支数
- 2、棉纱细度分类中品种为细特纱的线密度范围为（ ）？  
A. 10tex 及以下 B. 11~20tex C. 21~31tex D. 32tex 及以上
- 3、“的确良”织物指的是天然纤维与那种化学纤维混纺形成织物？（ ）  
A. 腈纶 B. 涤纶 C. 黏胶 D. 锦纶
- 4、在织物分析中，从整匹织物中取样时，样品到布边的距离一般不小于（ ）  
A. 1m B. 1cm C. 5cm D. 25cm
- 5、短纤维纱不包括（ ）  
A. 单纱 B. 捻丝 C. 股线 D. 复合股线
- 6、决定了纤维的耐酸、耐碱、耐光以及染色等化学性能的大分子结构是（ ）  
A. 单基 B. 聚合度 C. 分子结构 D. 分子构象
- 7、纺织纤维中大分子排列整齐有规律的状态称为（ ）  
A. 非结晶区 B. 结晶态 C. 取向度 D. 非结晶态
- 8、以下哪种收摘时期的棉花质量最好（ ）  
A. 早期棉 B. 中期棉 C. 晚期棉 D. 超晚期棉
- 9、棉纤维的主要组成物质是（ ）  
A. 果胶 B. 蜡质 C. 蛋白质 D. 纤维素
- 10、正常成熟的棉纤维纤维素含量约为（ ）  
A. 83% B. 89% C. 94% D. 99%

- 11、以下纤维耐酸碱性为“耐碱不耐酸”的是（ ）
- A. 棉 B. 丝 C. 毛 D. 涤纶
- 12、我国规定原棉的公定回潮率为（ ）
- A. 8% B. 8.3% C. 8.5% D. 8.9%
- 13、以下棉纤维的长度中，最长的是（ ）
- A. 主体长度 B. 平均长度 C. 品质长度 D. 短绒率
- 14、（ ）纤维的拉伸强度是常见天然纤维中最大的。
- A. 棉 B. 麻 C. 丝 D. 毛
- 15、麻纤维燃烧时的气味是（ ）。
- A. 烧毛发臭味 B. 芳香甜味 C. 烧纸味 D. 氨臭味
- 16、羊毛纤维的纵向形态呈鳞片状覆盖的圆柱体，并带有（ ）。
- A. 天然卷曲 B. 沟槽 C. 横节 D. 天然转曲
- 17、在生活中羊毛衫水洗后会出现“变小”的现象，这是因为羊毛纤维具有（ ）。
- A. 强伸性 B. 缩绒性 C. 热稳定性 D. 化学稳定性
- 18、涤纶的横截面呈（ ）。
- A. 三角形 B. 圆形 C. 腰圆形 D. 半椭圆形
- 19、（ ）纤维的吸湿性是常见化学纤维中最好的。
- A. 氨纶 B. 涤纶 C. 丙纶 D. 维纶
- 20、粘胶纤维属于（ ）。
- A. 再生纤维素纤维 B. 再生蛋白质纤维 C. 天然纤维 D. 合成纤维

**二、名词解释（将正确答案填在答题卡相应位置上，本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）**

- 21、回潮率
- 22、线密度
- 23、织物组织
- 24、纱
- 25、捻度
- 26、再生纤维

- 27、取向度
- 28、短绒率
- 29、断裂强力
- 30、织物的褶皱性

三、填空题（将正确答案填写在答题卡相应位置上，本大题共 20 个空，每空 2 分，共 40 分）

- 31、“纤维及纤维制品”表明了纺织材料既是一种\_\_\_\_\_，用于纺织加工的\_\_\_\_\_，又是一种\_\_\_\_\_，是通过纺织加工而成的\_\_\_\_\_。
- 32、我国规定标准大气压状态采用 2 级 A 类：标准大气压下温度为\_\_\_\_\_℃，相对湿度为\_\_\_\_\_ %。
- 33、纤维和纱线的线密度指标有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。
- 34、机织物的基本组织有，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 35、棉纤维的截面由外至内主要由\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个部分组成。
- 36、羊毛纤维的纵面呈\_\_\_\_\_覆盖的圆柱体，并带有\_\_\_\_\_。
- 37、麻的初加工按脱胶原理分为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 38、纺织材料的导热性能指标是\_\_\_\_\_。

四、简答题（将正确答案填写在答题卡相应位置上，本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

- 39、请说明纤维、纱线、织物三者之间的关系。
- 40、请说明加捻对纱线强力的影响。
- 41、对比两种棉花初加工方法得到棉花的不同。
- 42、正常成熟的棉纤维和成熟度差的棉纤维各项物理性能的情况描述。
- 43、分别写出下列原棉质量标识的含义。

129A

Y427B

五、计算题（将计算过程及计算结果填写在答题卡相应位置上，计算结果如遇小数，小数点后保留 1 位小数，本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

44、现有一批黏胶重 1000kg，取样 100g 后烘干称重得到 88g，求这批黏胶的实际回潮率和公定重量为多少（已知黏胶公定回潮率 13%）？

45、一批棉纱，在公定回潮率下测得长度为 500m，重量为 4g，分别求得纱线的线密度、纤度、公制支数为多少？

# 2019 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

## 科目：《纺织材料》

### (第 II 卷)

(考试时间：60 分钟 满分：100 分)

一、单项选择题（在每小题的四各备选答案中，选出一个正确答案，并将正确答案的字母标号填涂在答题卡相应位置上。本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

- 1、细绒棉按照国家标准分为（ ）个等级。  
A. 3 B. 5 C. 7 D. 9
- 2、腈纶是（ ）在我国的商品名称。  
A. 聚乙烯纤维 B. 聚丙烯纤维 C. 聚丙烯腈纤维 D. 聚酰胺纤维
- 3、棉纤维具有良好的吸湿性，国产原棉的回潮率一般在（ ）。  
A. 7%~8% B. 8%~13% C. 15%~17% D. 14%左右
- 4、腈纶是属于（ ）。  
A. 不燃纤维 B. 难燃纤维 C. 可燃纤维 D. 易燃纤维
- 5、以下纺织纤维大分子之间键能最大的是（ ）  
A. 范德华力 B. 氢键 C. 盐式键 D. 化学键
- 6、我国棉花的生长周期为（ ）天。  
A. 60~90 B. 90~120 C. 120~150 D. 150~180
- 7、以下哪种棉纤维的质量最好（ ）  
A. 细绒棉 B. 长绒棉 C. 黄棉 D. 灰棉
- 8、棉纤维在燃烧时不会出现（ ）  
A. 熔缩 B. 烧纸味 C. 少量灰白灰烬 D. 迅速燃烧
- 9、常温下，棉纤维在 65%浓度的硫酸溶液中浸泡 5 分钟，会（ ）。  
A. 不溶解 B. 微溶解 C. 部分溶解 D. 全部溶解
- 10、以下羊毛纤维质量最优的是（ ）  
A. 同质毛 B. 异质毛 C. 基本同质毛 D. 死毛
- 11、羊毛有许多优良性能，但不包括（ ）

A. 吸湿能力强 B. 保暖性好 C. 弹性好 D. 抗虫蛀

12、一般把熔点以下（ ）的一段温度范围，叫软化温度。

A. 10~30℃ B. 20~40℃ C. 30~50℃ D. 40~60℃

13、下列纤维中耐酸碱性能都好的是（ ）。

A. 锦纶 B. 涤纶 C. 丙纶 D. 维纶

14、与涤纶纺丝工艺相似的是（ ）。

A. 黏胶 B. 锦纶 C. 醋酯纤维 D. 维纶

15、棉丝光处理后可改善（ ）。

A. 光泽 B. 染色性 C. 抗皱性 D. 强度

二、名词解释（将正确答案填在答题卡相应位置上，本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

16、交织织物

17、假捻加工法

18、捻幅

19、熔体纺丝

20、丝鸣

三、填空题（将正确答案填写在答题卡相应位置上，本大题共 10 个空，每空 2 分，共 20 分）

21、决定织物结构的有三大要素\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

22、在其他条件相同的情况下，纤维越细，可纺纱的线密度也越\_\_\_\_\_，成纱强度也越\_\_\_\_\_。

23、针织中，同一横列中相邻两线圈对应点之间的距离称为\_\_\_\_\_；同一纵行中相邻两线圈对应点之间的距离称为\_\_\_\_\_。

24、非织造布按纤维网的制造方法固结的不同一般分为三大类：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

四、简答题（将正确答案填写在答题卡相应位置上，本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

25、描述棉纤维的长度与成纱质量之间的关系。

26、请写出化学纤维后加工上油的目的。

27、请写出彩棉的优点。

28、简述羊毛的摩擦性能和缩绒性。

五、计算题（将计算过程及计算结果填写在答题卡相应位置上，计算结果如遇小数，小数点后保留 1 位小数，本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1、现有一批涤棉混纺纱(65/35)，已知涤纶和棉的公定回潮率分别为 0.4%和 8.5%，求该涤棉混纺纱的公定回潮率是多少？

2、现有一批纱线，在公定回潮率下测得 9000 米长度的重量为 180g，求该纱线的线密度为多少？