

2020 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 25 小题，每小题 3 分，共 75 分）

- 1、下列表示纺织材料细度的直接指标是（ ）
A. 直径 B. 特克斯 C. 旦尼尔 D. 公制支数
- 2、旦尼尔表示（ ）m 长纤维在公定回潮率时的重量克数。
A. 1000 B. 3000 C. 5000 D. 9000
- 3、“的确良”织物指的是天然纤维与哪种化学纤维混纺形成织物？（ ）
A. 腈纶 B. 涤纶 C. 粘胶 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. 1cm B. 5cm C. 10cm D. 25cm
- 5、以下合成纤维的截面为哑铃形的是（ ）？
A. 维纶纤维 B. 涤纶纤维 C. 氨纶纤维 D. 腈纶纤维
- 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、练漂后的白坯布称为（ ）。
A. 本色坯布 B. 漂布 C. 色布 D. 印花布
- 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、以下纤维耐酸碱性能为“耐酸不耐碱”的是（ ）

A. 棉 B. 麻 C. 毛 D. 丝

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. 手扯长度

14、以下纤维中拉伸强度最低的是（ ）。

A. 棉纤维 B. 麻纤维 C. 丝纤维 D. 毛纤维

15、棉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，并带有天然（ ）。

A. 卷曲 B. 沟槽 C. 横节 D. 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、蚕丝的横截面呈（ ）。

A. 三角形 B. 圆形 C. 腰圆形 D. 半椭圆形

19、以下纤维中吸湿性最好的是（ ）。

A. 氨纶纤维 B. 涤纶纤维 C. 丙纶纤维 D. 维纶纤维

20、以下不是机织物基本组织的是（ ）。

A. 平纹组织 B. 斜纹组织 C. 缎纹组织 D. 山形组织

21、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

22、以下不是纬编针织物基本组织的是（ ）

A. 纬平针组织 B. 罗纹组织 C. 斜纹组织 D. 双罗纹组织

23、以下纤维易被虫蛀的是（ ）。

A. 棉纤维 B. 羊毛纤维 C. 涤纶纤维 D. 锦纶纤维

24、具有独特“芯吸效应”的纤维是（ ）

A. 涤纶纤维 B. 锦纶纤维 C. 氨纶纤维 D. 丙纶纤维

25、短纤维纱不包括（ ）

A. 单纱 B. 捻丝 C. 股线 D. 复合股线

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 3 分，共 15 分）

- 26、回潮率
- 27、特克斯
- 28、纺织材料
- 29、纱
- 30、捻度

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 1 分，共 20 分）

- 31、旦尼尔的数值越大，纤维越____（粗/细），公制支数数值越大，纤维越____（粗/细）。
- 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、纱线加捻的方向为_____捻和_____捻。
- 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、非织造布按照纤维网的固结方法不同分为_____，_____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 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

- 39、请写出纤维细度检验常用的方法。
- 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、分别写出下列原棉质量标识的含义。

128A

Y425B

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

45、一批棉纱，在公定回潮率下取样长度为 400m，称取重量为 6g，分别求得纱线的特克斯数、旦尼尔数和公制支数分别为多少？

2020 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 3 分，共 45 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、以下纤维采用熔体纺丝法制成的是()。

A. 涤纶纤维 B. 氨纶纤维 C. 黏胶纤维 D. 腈纶纤维

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 70%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、蚕丝纤维燃烧时会发出的气味为（ ）。
- A. 烧纸味 B. 烧毛发臭味 C. 芳香甜味 D. 氨臭味
- 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. 粘胶 B. 锦纶 C. 醋酯纤维 D. 维纶
- 15、以下纤维纵向形态为天然转曲的是（ ）。
- A. 棉纤维 B. 麻纤维 C. 丝纤维 D. 毛纤维

二、名词解释（将正确答案填在答题卡相应位置上，本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

- 16、交织织物
- 17、纱线
- 18、短绒率
- 19、熔体纺丝
- 20、公制支数

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 1 分，共 10 分）

- 21、纬编针织物的基本组织有_____、_____、_____、_____。
- 22、在其他条件相同的情况下，纤维越细，可纺纱的线密度越_____，成纱强度越_____。
- 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、蚕丝由两根单丝平行粘合而成，中心是_____，外围是_____。

四、简答题（将正确答案填写在答题卡相应位置上，本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

- 25、请写出化学纤维后加工上油的目的。

26、请写出彩棉的优点。

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）

27、现有一批涤棉混纺纱（40/60），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？

28、现有某种纤维，已知其线密度为 400dtex，如果用特数表示为多少？旦尼尔数表示为多少？用公制支数表示为多少？