جامعة بنها الفرقة /الرابعة كلية

 الفنون التطبيقية نموذج اجابة المادة/دراسات وعلوم بيئية

قسم الغزل والنسيج والتريكو تاريخ الامتحان 24/5/2017

**اختبارنظرى**

**السؤال الاول :12درجة**

ضع علامة صح امام العبارة الصحيحه وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئه مع تصويب الخطأ :

1-الحد المسموح به من الضوضاء 70 ديسيبيل ( خطأ ), الصح 90 ديسيبل

2-لا يؤثر الهواء الجوي على المنسوجات ولكن تؤثر صناعة المنسوجات على الهواء والبيئه ( خطأ)الصح (يؤثر الهواء على المنسوجات )

3- اقمشة الجيوتكستيل هى الاقمشة المستخدمه فى مجال الزراعه ( خطأ ) الصح (مجال التربة )

4-من اقوي الخامات الصديقة للبيئه حرير العنكبوت حيث تعادل قوته ثلاث مرات من الفولاذ ( صح )

**السؤال الثانى :24درجة**

الغرض من عملية التقطيع تقطيع الالياف الى شعيرات وينتج عنها مخلفات صلبة وعوادم ونسبة من الهبو وضجيج طرق الحل اعادة تدوير العوادم ,ارتداء العمال سدادة للاذن ,اجهزة شفط , تزييت الماكينات

1. -اعادة التقطيع عند غزل الياف الاكريلك الغرض منها التقطيع مرة اخرى للحصول على اطوال منتظمة وتسبب مشاكل بيئية من عوادم وضجيج وتطاير الشعيرات وتعالج بضبط الماكينات وتدوير العوادم وارتداء سدادة للاذن واجهزة شفط

ب- عوادم مرحلة التحضيرات كون بة بواقى خيوط التسدية ويمكن اعادة تجميع البواقى مرة اخرى

- حدوث خطا فى اللقى

-فصل الكهرباء يؤدى الى بوش خفيف او بوش قوى وجود بعض المواد الخطيرة الناتجة من البوش

-الحلول لهذه المشاكل

1-التعامل مع مصبغه جيده 2-الدقه فى عمليه اللقى والتطريح 3-استخدام مولدات كهرباء

4-وجود نظام شفط وتهويه

- مشكلات مرحلة النسيج

عوادم شرائط المنسوج التى يتم قصها من البراسل ويمكن اعادة تدويرها,زغبار متطاير,ضجيج ماكينات ,درجة حراره عالية , اقمشة بها عيوب

-الحلول لهذه المشكلات

اعادة تدوير الشرائط المنسوجه , وضع سدادات للاذن , عزل الحوائط , وضع الماكينات على قواعد لامتصاص الضوضاء , اجهزه شفط وتهويه

ج-المشاكل البيئيه وطرق المعالجه فى مصانع غزل القطن

1-سواد المضارب تباع كعلف للماشيه

2-اتربة متطايره الحل اجهزه الشفط

3- الشابوه غير صالح للتشغيل يستخدم كقطن طبي او قطن تنجيد

4- عوادم الشريط تعاد تدويرها مره اخرى

5- عوادم المبروم يمكن تفتيحها واعاده تشغيلها مره اخرى كذلك عوادم (الكحكه)

6- هبو و زغبار استخدام شفاطات وتهوية

 **السؤال الثالث :24درجة**

1- العوامل الرئيسية لمراقبة الجوده داخل مصانع الغزل والنسيج

الماده الخام ومدي جودتها – اداء العامل واساليب التغيلفى كل مرحله -الماكينات و سرعتها

2- مجالات استخدام المنسوجات التقنية فى المجال الطبي والشروط الواجب مراعاتها عنداختيار الخامات النسجية فى هذا المجال

-ملابس المرضي – المنسوجات المقاومه للبكتريا والوسائد الطبيه – الاثواب الجارحيه – المنتجات المستخدمه داخل الغرف الجراحيه – الخيوط الجراحية – الحشوات التى تملك قدره عالية على احتواء السوائل –التقنيات العالية المستخدمه فى صناعه اجهزه بديله

-يجب ان تتوفر فى الخامات النسجية المستخدمه فى الاغراض الطبية ان تكون غير سامه , غير مسببه للحساسية اوالامراض وقابلة للتعقيم

3- الزراعة داخل انابيب اقمشة التريكو من حيث (مميزاتها –طرق عملها –الهدف التى صنعت من اجله )

 يتم الزراعهداخل انابيب قماشية تملا بالتربه والسماد وتوضع بها البذور وسرعان ما يمتد جذور النباتات خارجها وتساعد هذه الانابيب على منع الرياح من بعثرة التربة والبذور وتوفير مياه الري وسهولة وضعها على الارض واحتياجها الي كمية قليلة من الماء والسماد وتكون قابلة للتحلل حيويا وتستخدم فى الاراضي البور فى جنوب افريقيا

**استاذ الماده / ا.م.د/ هبا شلبي**