الفصل الدراسي الأول العام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

القسم / الملابس والنسيج	الفرقة / الثالثة
مقرر / اختبار وفحص النسيج	كود المقرر /C323
العام الدراسي / ٢٠٢٢/٢٠٢٣	الفصل الدراسي / الثانى
التاريخ/ ٢٠٢٣/٦/٨	زمن الامتحان / ساعتان
عدد اوراق الامتحان: ست ورقات	نوع الأسئلة/ صح وخطأ، اختر من متعدد
عدد الأسئلة: سؤالين	الدرجة الكلية للامتحان ٣٠ درجة
طريقة الإجابة/ إلكتروني	عدد الطلاب ٢٨٢

- تعليمات خاصة بالإمتحان : من فضلك قم بالاجابة عن جميع الأسئلة فجميعها إجبارى
- يمنع منعا باتا الإجابة بالقلم الرصاص الخفيف (استخدم قلم رصاص ذو خط ثقيل او جاف)
- قم بملىء بياناتك الشخصية مثل (الاسم ورقمك القومي والشعبة) في المكان المخصص على ورقه التصحيح الالكتروني ومراجعتها والتأكد من صحتها
- اقرا السؤال جيدا قبل الإجابة

أي اختيار لأكثر من دائرة إجابة (bubbles)تعتبر إجابة خاطئة

(الدرجة الكلية للامتحان ثلاثون درجة فقط لاغير)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من (a) (b) (c) or (d) ثم ظللها . (الدرجة ١٥ درجة من ثلاثون درجة)

١. *ومن أهم أسباب إجراء الاختبارات ما يلي:*

a	مراجعة وضبط مواصفات الإنتاج والتنبؤ ببعض العيوب ومسببات الشكوى للمستهلك	c	ملاحظة اي تغير في التركيب البنائي للخامة النسجية ومراقبة تأثير المعالجات الفيزيقية والكيميائية التي قد تتعرض لها الخامات.
b	الحصول على بعض المؤشرات لجودة أداء المنتج عند الاستخدام وتقديم بعض البيانات التي تساعد المصمم عند إعداد منتج لغرض معين.	d	جميع ما سبق

٢. *أي من هذه الاقمشة أكثر عمر استعمال القماش اللي عددتها*

a	60x80	c	80x80
b	50x60	d	40x50

٣. *إذا كانت خيوط السداء في البوصة ٦٠ وخيوط اللحمة ٥٠ فإنه يعرف بـ..*

a	١١٠ مربع	c	60X110
b	٥٠ ×٦٠	d	60x50

٤. *احسب النسبة المئوية للاستطالة عند القطع عندما يكون طول العينة الاصلي ٦ بوصة والزيادة في الطول عند القطع ٣ بوصه تساوي*

a	٣٠٪	c	٥٠٪
b	200%	d	٢٠٪

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إيرينى إسحق د/ سكينة عادل

3c3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥. لحساب متوسط قوه الشد لعينه ما من القانون التالي ق =

a	مج ق ر / ن	c	١٠٠ * ل١/ل٢
b	ل١/ل٢	d	(مج من ر / ن)

٦. لديك عينه تم حساب النسب المئوية للاستطالة لها عند القطع وكانت النتائج كالتالي ١٨٪ - ٢٣٪- ٣٠٪- ٣٣٪ - ٢٧٪- ٣٥٪-٣٧٪ فان النسبة المئوية للاستطالة تكون

a	٣٠٪	c	٢٩٪
b	٣٤٪	d	٢٨٪

٧. تقص العينة الخاصة بقياس قوه الشد بمقاس ٤ في ٦ بوصه وذلك في اي من الطرق الاتية

a	طريقة قياس قوه الشد لجزء من العينة	c	طريقة الشريط الغير منسل
b	طريقة الشريط المنسل	d	للثلاث طرق معا

٨. اقمشة التريكو يصلح لها قياس قوه الشد باي من الطرق التالية

a	طريقة قياس قوه الشد لجزء من العينة	c	ولا طريقة من الطرق السابقة
b	طريقة الشريط الغير منسل وطريقة الشريط المنسل	d	للثلاث طرق معا

٩. كلما اقتربت عدة النسيج بين خيوط السداء واللحمة كلما أشار ذلك الي

a	قلة العمر الاستهلاكي	c	طول العمر الاستهلاكي
b	لا يؤثر العد علي العمر الاستهلاكي	d	صعوبة الانتاج

١٠. عادة ما تجرى عملية تبويش على خيوط السداء قبل نسجها ذلك ل

a	قلة العمر الاستهلاكي	c	تقليل الفاقد
b	تحمل الاجهادات التي يتعرض لها الخيط	d	صعوبة الانتاج

١١. النسيج في اتجاه الطول .....عنه في العرض

a	أقل مرونة	c	متساوي في المرونة
b	أكثر مرونة	d	فاقد للمرونة

١٢. النسيج في اتجاه الطول يعتبر أقوى وأمتن منه في اتجاه العرض وذلك ل ....

a	لزيادة عدد برمات الخيوط، ولزيادة عدد الخيوط عن خيوط اللحمة.	c	لزيادة عدد برمات الخيوط
b	لزيادة عدد برمات الخيوط، أو لزيادة عدد الخيوط عن خيوط اللحمة.	d	لزيادة العمالة

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إبريني إسحق د/ سارة عادل

3c 1/3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٣. وجه النسيج يكون عادة .....من ظهر النسيج

a	دقة واتقان التطريز	c	a b معا
b	أزهى وأكثر لمعاناً ونعومة	d	تميز الكتابات والماركات المنسوجة على البراسل

١٤. ما يوضح تأثر عينات الاختبار بعملية التآكل في اختبار البلي ما يلي .....

a	مدى التغيير في سمك العينة	c	مدى التغيير في وزن العينة.
b	مقاومة مظهرية العينة بعينة أخرى لم تتعرض لتآكل	d	جميع ما سبق

١٥. العوامل التي تحدث اثناء اجراء اختبار التآكل للأقمشة .....

a	نوع مادة السنفرة	c	عدد مرات الاحتكاك
b	نوع مادة السنفرة مع عدد مرات الاحتكاك	d	نوع الجهاز المستخدم

١٦. يستخدم جهاز .....لقياس دقة الشعيرات ونعومتها

a	الميكرونير	c	الفيبروجراف
b	برسلى	d	تسفيجلى

١٧. سمك القماش يساوى.....

a	قطر خيط اللحمة+ارتفاع موجة تقلص خيوط اللحمة	c	قطر خيط السداء+ارتفاع موجة تقلص خيوط السداء
b	A فقط	d	A,c معاً

١٨. الطرق المستعملة فى ترطيب مصانع الغزل والنسيج.....

a	طريقة البخاخات	c	الترطيب بواسطة أجهزة تذرير المياه
b	كل ما سبق	d	الطريقة المركزية

١٩. خامات النسيج لها قابلية امتصاص الرطوبة والاحتفاظ بنسبة معينة حيث تختلف باختلاف....

a	نوع الخامة والجو المحيط	c	اتجاه السداء واللحمة
b	التركيب النسجي	d	لون الخامة

٢٠. تعتمد نفاذية الهواء على .....في وحدة المساحات

a	مساحة مقطع المسام	c	عدد المسامات
b	عمق المسام	d	كل ما سبق

٢١. تنحصر خواص القطن الميكانيكية التى تتأثر بالرطوبة والتى تتدخل مباشرة فى الصناعة في..

a	نفاذية الهواء ونفاذية الماء	c	المتانة والاستطالة والصلابة
b	كل ماسبق	d	المرونة وثبات الابعاد

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إيرينى إسحق د/ سارة عادل

3 c 2/3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٢. تزداد قطر ألياف الحرير عند تحويلها من حالة جافة الى البلل حوالي.....

a	٦٪	c	٧٪
b	١٨,٧٪	d	٥٪

٢٣. أبعاد العينة المستخدمة في اختبار قياس الصلابة.....في كلا الاتجاهين.

a	١,٥ طول في ١,٥ عرض	c	٣,٥ طول في ١,٥ عرض
b	كل الابعاد تصلح للاختبار	d	١,٥ طول في ٣,٥ عرض

٢٤. يمكن تعريف سمك القماش بأنه العلاقة الجبرية بين .....،.....

a	أقطار الخيوط ،نعومتها	c	أقطار الخيوط ، موجات التقلص
b	أقطار الخيوط ،،متانتها	d	أقطار الخيوط ، طولها

٢٥. ترجع أهمية ترطيب وتكييف الهواء في مصانع الغزل والنسيج الى .....

a	المحافظة على رطوبة القطن	c	سهولة عمليات السحب
b	ملائمة الهواء للعمال	d	كل ما سبق

٢٦. تعد نوع الخامة وتركيب الخيوط من العوامل المؤثرة على خاصية .....

a	النضج	c	عدد الخيوط في ال (سم)
b	سمك الأقمشة	d	كل ما سبق

٢٧. تقاس دقة الشعيرات ونعومتها أما بـ .....أما أن تقاس باستخدام جهاز الميكرونير

a	وزن عدد من الشعيرات	c	طول عدد من الشعيرات
b	وزن وطول عدد معين من الشعيرات	d	كل الطرق السابقة

٢٨. تستخدم الخيوط.....في الأقمشة السميكة بينما تستخدم الخيوط .....في الأقمشة الرفيعة

a	المسرحة، الممشطة	c	المخلوطة، الطبيعية
b	الممشطة، المسرحة	d	الطبيعية، المخلوطة

٢٩. كلما زاد طول التشييفه كلما قلت مقاومتها لـ.....

a	للثني	c	للتقلص
b	للتقوس	d	كل ما سبق

٣٠. لإيجاد النسبة المئوية للرطوبة تقاس .....

a	وزن العينة قبل الاختبار/ وزن العينة بعد الاختبار %	c	وزن العينة قبل الاختبار/ وزن العينة بعد الاختبار
b	وزن العينة بعد الاختبار/ وزن العينة قبل الاختبار %	d	وزن العينة بعد الاختبار/ وزن العينة قبل الاختبار

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إيرينى إسحق د/ سارة عادل

3 < 3 / 3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثانى: ظلل حرف (T) اذا كانت الجملة صحيحة وظلل (F) اذا كانت الجملة خطأ (الدرجة 15 درجة من 30)

١	المتطلبات التي يجب توافرها عند إجراء الاختبار المعملي تطبيق الطرق القياسية وإعداد وتجهيز العينات المراد اختبارها وتحديد مقاس وشكل عينة الاختبار وإعداد وإجراء معايرة أجهزة الاختبارات وتجهيز طرق إعداد وتقديم البيانات الخاصة بالاختبار	
٢	يمكن تقسيم الأقمشة في طريقة صناعتها إلى منسوجة وتريكو	
٣	زيادة عدد البرمات لإعطاء متانة للخيوط وقوة تحمل إزاء عمليات النسيج وضربات الماكوك وهو ما يميز خيط السداء	
٤	النسيج في اتجاه خيوط السداء أقل مطاطية عنه في اتجاه اللحمة وذلك نتيجة لعملية تشريب خيوط اللحمة في أثناء النسيج.	
٥	إذا كان القماش مازال محتفظاً بالبرسل فإن الخيوط الموازية للبرسل هي خيوط السداء بينما الخيوط الممتدة من البرسل للبرسل تمثل خيوط اللحمة	
٦	يميز الطبع والرسومات الثى بالأقمشة السميكة المطبوعة وجه النسيج	
٧	تميز بعض التراكيب النسجية وجه النسيج	
٨	تميز الكتابات والماركات المنسوجة على البراسل وجه النسيج وتكون دائماً على ظهر النسيج.	
٩	فإذا كان عدد خيوط السداء في نسيج ما في البوصة ٨٠ فتلة وعدد اللحمات ٨٠ لحمة فإن عد هذا النسيج يصبح ٨٠x ٨٠ أو ٨٠ مربع	
١٠	عند معرفه اتجاه البرم فان الرمز s يشير الي برم الخيط مع اتجاه عقارب الساعة	
١١	يعتبر جهاز Twist tester من أسهل الأجهزة في التركيب وعملية التشغيل لحساب عد النسيج	
١٢	نمرة النسيج هي عبارة عن عدد خيوط السداء مضروباً في عدد خيوط اللحمة في الوحدة، بينما نمرة الخيط تعبر عن العلاقة بين وزن وطول الخيط وهي تشير دائما إلى سمك ودقة الخيط.	
١٣	العجونة هي تشكل الخامة دون القدرة على الرجوع مرة اخري	
١٤	إذا اختلف نوع الخيوط في النسيج بمعنى أن هناك خيوطاً عادية وأخرى مزوية فإن الأخيرة تمثل خيوط اللحمة	
١٥	يتم قص العينة الخاصة باختبار قوه الشد والاستطالة بمقاس ٤*٦ بوصه بحيث تكون ال٦ بوصة في اتجاه الخيوط المراد قياس الاختبار لها	
١٦	احتمال حدوث العيوب في الاقمشة السميكة أكثر منها في الاقمشة الرفيعة	

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إيرينى إسحق د/ سارة عادل

3C 4/3

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٧	جهاز قياس سمك القماش صناعة أمريكية وينتج باسم Teelock وبعمل طريقة الاختبار المحددة فى المواصفة اليابانية ASTM – D1777	
١٨	تغلغل المادة الممتصة إلى داخل المادة الماصة يسمى absorption، بينما التصاق جزيئات المادة الممتصة بسطوح الجسم الماص وتسمى adsorption.	
١٩	يتضح أن تأثير الرطوبة على الاستطالة أقل من تأثيرها على المتانة فهى ترتفع باستمرار من درجة الجفاف إلى درجة التشبع	
٢٠	درجة حرارة القطن تنخفض عندما يمتص بخار الماء وترتفع حينما يفقد ماءه.	
٢١	نسبة الرطوبة المتفق عليها عالمياً للحرير الصناعى(الفسكوز) ١١٪	
٢٢	لقياس نسبة الرطوبة يمكن سحب العينات من القطن أثناء عملية كبسه بخارياً.	
٢٣	تحسب متانة الشعرة بقياس الثقل القاطع بالرطل الانجليزى / الوزن بالكيلو	
٢٤	في جهاز الرش: ترش كمية ثابتة على قطعة الاختبار المثبتة في اطار معدني مزدوج وموضوع بزاوية ٩٠درجة	
٢٥	تستخدم الخيوط المزوية في انتاج الأنواع الرفيعة التي تساعد على انتاج أقمشة ذات جودة عالية	
٢٦	تعرف نفاذية الماء بعدم مقدرة الأقمشة على مرور الماء خلالها	
٢٧	يتأثر سمك الأقمشة بمعدل التغاير والتباين في توزيع التشريب وقيمته بكل من خيوط السداء واللحمة	
٢٨	تغلغل الماء هو حجم الماء المار خلال وحدة المساحات من القماش في وحدة الزمن تحت ظروف معينة لسقوط المطر	
٢٩	يعزى تأثير الرطوبة في درجة المتانة الى أن الماء يعمل كمادة مشحمة بين تويلات الألياف فيوزع عليها التوتر بتأثير الشد	
٣٠	النسيج السادة أقل سمكاً من النسيج المبرد والأطلس عند اختلاف نمرة الخيوط وكذلك معامل التغطية	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

لجان الممتحنين: أ.د/ شيماء مصطفى أ.م.د/ صافيناز محمد النبوى د/ إيرينى إسحق د/ سارة عادل

3C 513

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner