



نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الصيفي للعام الجامعي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
الفرقة: الرابعة – ساعات معتمدة  
قسم: طباعة المنسوجات والصبغة والتجهيز  
الزمن: ساعتان  
درجة الاختبار: ٦٠ درجة  
مقرر: فحص ومراقبة جودة

إجابة السؤال الأول: (١٥ درجة)

١. من العوامل المؤثرة على نظم مراقبة الجودة حجم إنتاجية المصنع. (✓)
٢. جودة المنتج النهائي هي الهدف والنتيجة المجردة لعمليات الرقابة والمتابعة. (X) جودة المنتج ليست هي فقط الهدف والنتيجة المجردة لعمليات الرقابة والمتابعة بل ان الجودة نسبية.
٣. من الاختبارات الخاصة بالمحافظة على البيئة مثل درجة الاس الهيدروجيني للأقمشة الملامسة للجسم. (✓)
٤. يتم الحفاظ على ولاء العميل للمنتج من خلال تحقيق جودة وخدمة عالية وسعر منتج وزمن اقل. (✓)
٥. الجودة هي تطبيق مواصفات محددة بحيث تتفق مع متطلبات السوق او العميل. (✓)
٦. ثبات اللون لمياه البحر وحمامات السباحة من الاختبارات التي تجرى على الاقمشة الوبرية. (✓)
٧. يكون المنتج ذو جودة إذا كان داخل حدود السماح وحدود ضبط الجودة يجب ان يكون أكثر من حدود الجودة. (X) أقل
٨. من العيوب التي لا يمكن إصلاحها وتستبعد من القماش الثقوب والقطع نتيجة تلف كيميائي او ميكانيكي. (✓)
٩. من الأهداف الأساسية للمصنع خفض التكاليف مع الاحتفاظ بنفس مستوى الجودة. (✓)
١٠. الصناعات النسيجية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالتغيير المستمر في مواصفات الأزياء وهو ما يتطلب التغيير المستمر في نوعية المواد الخام والمواد المساعدة وطرق الانتاج. (✓)
١١. من الاختبارات التي تجرى على السجاد واغطية الارضيات مقاومة الاتساخات وتعيين درجة الامتصاص. (X) اختبار المقاومة ضد الاستعمال
١٢. من العناصر الأساسية للجودة هي جودة الأداء والتنفيذ Quality of conformance.  
(X) Quality of performance او جودة المتابعة



اختبار نهاية الفصل الدراسي الصيفي للعام الجامعي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

مقرر: فحص وإدارة جودة

١٣. من المركبات الضارة بالبيئة في الصناعات النسيجية المعادن الثقيلة الناتجة من إضافة المبيدات خلال نمو القطن. (✓)

١٤. يجب ان لا تقل طول الوصلة بالتوب عن عشرة أمتار. (X) سته

١٥. العيوب المتوسطة هي التي يمكن رؤيتها بمجرد النظر ولا يمكن التخلص منها. (X) يمكن

السؤال الثاني: قارن بين ما يلي (١٥ درجة)

**أ. تقييم عيوب الأقمشة الخام بطريقة النقط والعدد.**

هناك طريقتان لتقييم عيوب الأقمشة مع الأخذ في الاعتبار اختلاف توصيف هذه العيوب:

(١) تقييم العيوب بطريقة النقط: يقدر عدد من النقط لكل نوع من العيوب في الأقمشة فمثلا عيب جسيم يعطي ٣ نقط وعيب خفيف نقطة واحدة وهكذا وتقدر مظهرية الأقمشة على أساس عدد النقط في مساحة معينه.

(٢) تقييم العيوب بطريقة العدد: وفي هذه الحالة توصف العيوب على أساس كبيرة ومتوسطة وصغيرة وتقدر مظهرية الأقمشة على أساس عدد كل من هذه العيوب في مساحة معينه والطريقة المتعامل بها في تقييم العيوب حاليا هي تقييم وتوصيف العيوب على أساس بسيط وعيب جسيم وهو يساوي ثلاث عيوب بسيطة.

**ب. العيوب الجسيمة والبسيطة.**

العيوب الجسيمة Major defects: وهي العيوب التي لا يمكن إصلاحها في الخام ولا يمكن اخفائها في عمليات التجهيز للأقمشة.

العيوب البسيطة Minor defects: وهي العيوب التي يمكن تصحيحها في الخام أو سوف تغطي مراحل التجهيز لذا فهي لا تلاحظ أو تكتشف في الأقمشة المجهزة.

**ج. مصادر التلوث في الصناعات النسيجية من المعالجات المبللة والمعالجات الجافة.**

**المعالجات المبللة:**

- عن طريق المخلفات المائية المحتوية على كم كبير من الملوثات والتي قد تعالج أولا قبل صرفها.
  - الانبعاثات في الهواء والمحتوية على الفورمالدهيد والكيروسين.
  - الانبعاثات الناتجة في الهواء من حرق وقود الغلايات التي تولد البخار اللازم لمعظم المعالجات الكيميائية الرطبة.
- ويمكن التحكم فيهم بالاختبار الأمثل للمواد والطرق والترشيد.



## المعالجات الجافة:

- مثل الغزل والنسيج وينتج عنها تلوث سمعي.
  - تلوث في الهواء نتيجة للغبار المتطاير والشعيرات الدقيقة.
- ويمكن التغلب عليهما داخل وحدات الإنتاج.

(١٥ درجة)

## السؤال الثالث:

أذكر تعريف الاتي :

### ١. الإنتاج الأمثل والانتظف بيئياً.

يمكن الحصول على منتج على اعلى مستوى من الكفاءة وبأقل خطورة ممكنه على البيئة وذلك بتطبيق وسائل وطرق متكاملة وسليمة بيئياً ومهنيأ.

### ٢. الاستبدال الكيميائي (الغرض منه)

الغرض منه استبعاد المواد الكيميائية الضارة الملوثة أو السامة واستبدالها بمواد امنه على البيئة وعلى العاملين والمستهلكين مثل استخدام الجلوكوز بدلا من كبريتيد الصوديوم كمادة اختزال في الصباغة الكبريتية.

### ٣. الإدارة الشاملة للجودة (Total Quality management (TQM)

وهي تشمل منذ البداية على العمليات الفاعلة والعمليات الداعمة او بمعنى اخر على العمليات الإنتاجية والعمليات الإدارية اذن فالمؤسسة التي تحتوي على إدارة جيدو للجودة تحقق الهدف بجودة عالية وانخفاض في التكلفة في اقل زمن واي منظومة او مؤسسة إنتاجية لابد ان تركز دائما على العميل وعلى السوق ويشترط فيها إرضاء العميل وتحديد طلباته واحتياجاته ويجب ان نضمن ولاء العميل وهذا دائما يتحقق بالمنتج المطابق للمواصفات المحددة ويصل الى المستوى العالمي للتصدير وقيمة المنتج للعميل.

(١٥ درجة)

## السؤال الرابع:

### ١. أذكر الشروط الواجب توافرها في عنصر هيئة مراقبة الجودة؟

عند التشكيل بهيكل مراقبة الجودة يجب ان يتوافر في العنصر المختار مجموعة من الشروط أهمها :

١- الصفات الشخصية : يجب ان يتمتع عنصر الهيئة بالنزاهه وعدم التجني والمرونة وحسن التصرف وان يكون مكتسبا لاحترام العاملين في خطوط الإنتاج.



٢- صفات الكفاءة : لابد ان تكون لديه خبرة كافية بالعمل في خطوط الإنتاج والتعايش مع مشاكله اليومية وان يكون تلقى دراسات تدريبية في فن الإدارة ولديه القدرة على تحليل البيانات الإنتاجية وتقييمها.

## ٢. اذكر الاختبارات التي تتم على الاقمشة والشرائط المنسوجة؟

الاختبارات التي تتم عليها:

- ثبات الصباغة للغسيل والضوء والعرق.
- نوع ونسبة الالياف
- درجة البياض للأقمشة المبيضة.
- درجة اللمعان.
- مقاومة الاقمشة للحريق اذا كانت مجهزة لهذا الغرض.
- مقاومة الاقمشة لنفاذ الماء اذا كانت مجهزة لهذا الغرض.
- نسبة الانكماش (طول ، عرض).

مع تمنياتي بالتوفيق،

د/ محمد مسعد