

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦

مقرر: صباغة وتجهيز
الزمن: ساعتان
الفرقة: الثالثه
قسم: الغزل والنسيج والتريكو
درجة الاختبار: ٦٠ درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الاول : ضع علامه (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

مع تصحيح العبارة الخطأ (١٠ درجات)

1. بارتفاع درجة الحرارة تقل قابلية الصبغة للألياف. ()
2. الانسداليه هي ان يتخذ المنتج شكل الجسم بحيث لا يظهر ثنيات عند الاستخدام. ()
3. تعتبر المتانه وزيادة العمر الافتراضي من الخصائص الجمالية للخامة. ()
4. يعمل الكارير على تكسير الروابط بين سلاسل البوليمر المكون للألياف مما يزيد من حركتها. ()
5. تتميز الصبغات النشطة بثابتها الجيد للضوء والاحتكاك. ()
6. يحدث الامتصاص لجزيئات الصبغة على السطح الخارجي للألياف فقط. ()
7. تكون سرعة انتشار الصبغة داخل الياف البولي استرمرتفعة بالمقارنة بالالياف الطبيعية. ()
8. تنتشر الصبغات المشتته داخل الالياف الصناعية دون تكون شحنات ايونيه في الحمام. ()
9. تعتبر الأنواع الهيدروفيليه من الكارير اكثر كفاءة من الانواع الهيدروفوبيه. ()
10. تتوقف سرعة انتشار جزيئات الصبغة في الوسط المائي على الصورة التي توجد عليها جزيئات الصبغة. ()

(١٥ درجة)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التاليه:

1. تحتوي الأقمشه الصوفية على سلاسل والتي أساس تركيبها هو والتي ترتبط مع بعضها البعض عن طريق الروابط..... وهذه السلاسل ترتبط داخليا مع بعضها عن طريق روابط.....
2. الصبغات الحامضيه هي عبارة عن حيث ان المجموعة الحامضيه هي عبارة عن مجموعة..... أو مجموعة.....

3. اضافة الالكتروليتاتالى حدعند اضافة تركيزات
4. تتوقف سرعة انتشار الصبغة علىوالذي يتناسبمع سرعة انتشارها في المحلول.
5. يمكن استبدال مجموعة بمجموعة نشطة اخرى للحصول على
6. تنقسم صبغات Bifunctional Reactive Dye الىوهي تشمل علىأما النوع الثانيوهي تحتوي على.....
7. العمليات التحضيرية هيأما التجهيز النهائي فهو
8. من العناصر المحددة لجودة الأقمشه،.....،.....،.....،.....،.....
9. الغرض من عملية هو زيادة لمعان الخامه وكذلك زيادة
10. يعتبر اللون من الصفات والتي يتم اضافته عن طريقأو

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث : قارن بين كلا من :

١. الصبغات الحامضية acid dyes Equalizing وMilling acid dyes
٢. الروابط الايونية والروابط الاشترائية.
٣. التجهيز الميكانيكي والتجهيز الكيميائي.
٤. الصبغات النشطة التي تتفاعل بالاستبدال و الصبغات النشطة التي تتفاعل بالاضافة.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع : مستعينا بالمعادلات وضع:

١. تأثير اضافة الالكتروليتات الى حمام الصباغة بالصبغات المباشرة ذات القابلية الضعيفة للألياف السيليلوزيه.
٢. التفاعلات التي تحدث عند وضع الصوف في حمام يحتوي على خليط من الصبغة الحامضية و حامض قوي.
٣. ميكانيكة تفاعل الصبغات النشطة بالاضافة (تفاعل التثبيت - تفاعل التميؤ)

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي بالنجاح