



الجمهورية العربية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

E H 4

٣
٢٤

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية (وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٢ -

المبحث : علوم مهنية خاصة / حرف تقليدية / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٤/٠٦/٢٠١٠

الفرع : الاقتصاد المنزلي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات لكل فقرة أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة، أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١- الألياف النسيجية التي تتبعث منها رائحة الورق المحروق عند حرقها بلهب مباشر :

أ (القطن) ب (الحرير) ج (النايلون) د (الصوف)

٢- يرجع لون شعيرة الصوف إلى وجود المادة الملونة في :

أ (الطبقة اللبغية) ب (الحراشف) ج (الطبقة النخاعية) د (القشرة)

٣- يؤثر اتجاه برم الخيوط على :

أ (مظهر النسيج) ب (متانة النسيج) ج (لون النسيج) د (مطاطية النسيج)

٤- تتضح أهمية أعمال المخمرات في :

أ (قصر وقت تنفيذها) ب (استخدامها للمعالجة) ج (حداثة العمل بها) د (توحيد نمط تصاميمها)

٥- الجزء المستعمل من نبات البابونج في إنتاج الصبغة :

أ (الأزهار) ب (أطراف الأغصان) ج (الجذور) د (الأوراق)

٦- تُغمق الخيوط ذات اللون الأخضر المصفر في حمام الصبغة بإضافة اللون :

أ (الأخضر المحمر) ب (الأخضر المزرق) ج (الأخضر) د (الأصفر)

٧- يسمى الجزء الذي تربط عليه بدايات خيوط السدى ونهايتها في نول الإطار :

أ (المشط) ب (الفرزات) ج (مطواة السدى) د (عصا الشد)

٨- الخامات الأساسية في أعمال المخمرات :

أ (لوح العقد) ب (الخيوط) ج (الحلقات) د (الخرز)

٩- يُقدّر طول الخيط اللازم لتنفيذ عقد مخمرات قليلة متباعدة بالنسبة للطول النهائي المطلوب بـ :

أ (عشرة أضعاف) ب (ثلاثة أضعاف) ج (خمسة أضعاف) د (ثمانية أضعاف)

١٠- المثبت الطبيعي السام الذي يُستعمل في صباغة الأنسجة :

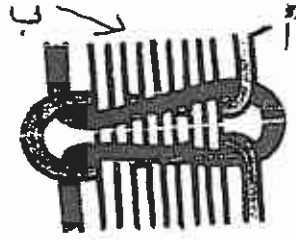
أ (الشبة) ب (النشادر) ج (سلفات النحاس) د (صودا الغسيل)

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢١ علامة)

(٤ علامات)



أ) انظر الرسم المجاور الذي يمثل أحد أشكال عقد المخمرات ثم أجب عما يأتي:

١- سمّ العقدة التي يشير إليها الرسم.

٢- سمّ الخيطين المشار إليهما بالرمزين (أ ، ب) .

ب) أمامك صندوق يحوي مجموعه من عقد المخمرات، صنف هذه العقد على دفتر إجابتك إلى:

(٦ علامات)

- عقدة مارلينج	- عقدة جوزفين
- عقدة التاج	- العقدة الضامة
- عقدة المحبين	- عقدة الصدفة الكبيرة

١- عقد تجميع وربط

٢- عقد تزيين

٣- عقد مجسمة

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة مصادر لاستيحاء التصميم في المخمرات.

(٥ علامات)

د) اذكر خمسة استعمالات للمخمرات منزلياً.

السؤال الثالث : (١٩ علامة)

(٣ علامات)

أ) سمّ ثلاث مؤسسات أردنية تهتم بإعادة إحياء التراث الشعبي في مجال النساجية.

(٦ علامات)

ب) يُعد نول الأشرطة أحد أنواع الأنوال المستخدمة في إنتاج قطع النسيج.

١- حدد أربعاً من مزايا نول الأشرطة.

٢- ما الحد الأقصى لطول المنسوج الذي يمكن تنفيذه بهذا النول ؟

٣- أعط مثلاً لمنسوج يمكن تنفيذه باستخدام هذا النول.

(١٠ علامات)

ج) تحتاج صبغات الأنسجة الطبيعية غير الثابتة الى وسائط مثبتة.

١- وضح المقصود بالوسائط المثبتة.

٢- سمّ أربعاً من المثبتات التي كانت تُستخدم في الماضي .

٣- حدد ثلاث حالات يمكن استخدام المثبتات فيها عند صباغة الأنسجة.

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الرابع : (١٨ علامة)

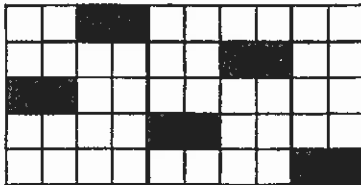
- أ) اذكر خمساً من الخواص التي تُكسبها الألياف الصناعية التركيبية للأقمشة المخلوطة . (٥ علامات)
- ب) صف التغير الذي يحدث للألياف النسيجية في كل حالة من الحالات الآتية: (١٠ علامات)
- ١- تعرّض الأقمشة الصوفية للجو لفترة طويلة.
 - ٢- تعرّض الحرير الطبيعي للقلويات المخففة مثل الصابون .
 - ٣- تعرّض النايلون لدرجات الحرارة العالية.
 - ٤- وضع الجوت في مكان رطب مدة طويلة.
 - ٥- استعمال مكواة ساخنة في كي الريون أسيتات .

- ج) حدد اللون الناتج من مزج كل من الألوان الآتية: (٣ علامات)
- ١- أزرق + أصفر.
 - ٢- أحمر + بنفسجي.
 - ٣- أخضر + برتقالي.

السؤال الخامس : (٢٢ علامة)

- أ) عرّف كلا مما يأتي : (٦ علامات)
- ١- قيمة اللون .
 - ٢- خيوط اللحمة.
 - ٣- نمرة الخيط.

- ب) انظر الشكل الذي يُمثل مظهراً سطحياً للنسيج الأطلسي ثم أجب عن كل مما يأتي: (١٠ علامات)



- ١- حدد اتجاه الامتداد في الشكل.
- ٢- ما المقصود بأطلس ٥ ؟
- ٣- اذكر أربعة استعمالات للنسيج الأطلسي.
- ٤- سمّ النول الذي يُنفَّذ عليه النسيج الأطلسي.

- ج) بيّن الخواص الإضافية للنسيج السادة الناتجة عن كلٍ من التجهيزات الختامية الآتية : (٦ علامات)
- ١- إضافة الكيماويات.
 - ٢- تمرير النسيج على ماكينات خاصة.
 - ٣- إضافة المادة الغروية.

﴿انتهت الأسئلة﴾



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الصيفية) .

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم مربية خاصة / عرف تقليدية (٢)
الفرع : المصنوعات المنزلية

مدة الامتحان : ٢٠ دقيقة
التاريخ : ١٠ / ٦ / ٢٠١٠

الاجابة النموذجية:	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الاول (٢٠ علامة)	
١- أ- القطن	٢١٥
٢- ج- الطبقة النخاعية	٢٢٩
٣- أ- مظهر النسيج	239
٤- ب- استخدامها للمعالجة	٣٤٨
٥- أ- الأزهار	٣٢٤
٦- ب- الأخضر المزرق	٣٣٤
٧- ج- مطواة السداة	٢٤٧
٨- ب- الخيوط	٣٤٩
٩- د- ثمانية أضعاف	٣٦١
١٠- ج - سلفات النحاس	329

[illegible]

الإجابة النموذجية:	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثالث: (١٩ علامة)	
س ٣ أ- المؤسسات التي تهتم بإعادة إحياء التراث الشعبي (مطلوب ٣). لكل نقطة علامة ١- مؤسسة نور الحسين ٢- صندوق الملكة علياء ٣- جمعية إنقاذ الطفل ٤- جمعية المرأة لتنمية الريف ٥- مركز السلط للحرف اليدوية	٢٠٦ (٣ علامات)
س ٣ ب- ١- مزايا نول الأشرطة. - قليل التكلفة - سهل التخزين - يمكن تنفيذه بسهولة - عملي سهل النقل - يمكن حمله واستخدامه في أي مكان - سريع يمكن بواسطته عمل نماذج واسعة	٢٦٠ (٦ علامات) (مطلوب ٤) علامة لكل نقطة
٢- الحد الأقصى لطول المنسوج ٢٤٠ سم علامة	٢٦٣
٣- مثال لمنسوج ينفذ بهذا النول. احزمة (أشرطة ضيقة) حقائب علامة	٢٦٣
س ٣ ج- ١- الوسائط المثبتة : هي مواد تضاف للمواد الصبغية (الصبغات) فتثبتها وتساعد على استخلاص ألوان أخرى	(١٠ علامات)
٢- المثبتات الطبيعية للألوان (مطلوب ٤) علامة لكل نقطة (٤ علامات) - محلول رماد الخشب - الخل والسماق والشبة - منقوع الحديد الصدئ - ملح الطعام - لحاء الصفصاف والبلوط - منقوع قطع النحاس في الأمونيا	328 (٤ علامات)
٣- الحالات التي يمكن استخدام المثبت فيها. - قبل الصبغ على الخيوط المغسولة الرطبة - في حمام الصبغة قبل الغليان - بعد الصبغ بالنباتات الطبيعية - قبل الصباغة وبعدها لتثبيت أكثر -	٣٢٨ (٣ علامات)

الاجابة النموذجية:	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الرابع : (١٨ علامة)	
أ- الخواص التي تكسبها الالياف الصناعية التركيبية للأقمشة المخلوطة . (٥علامات)	٢٣٦
- تؤثر على جمال الاقمشة ورونقها من حيث شكلها ومظهرها السطحي ولونها ولمسها	
- تحتفظ الملابس بمظهرها اثناء الاستعمال وبعد الغسل وتصبح مقاومة للتغرض	
- تحتفظ بالكسرات والثنيات لان ابعادها تبقى ثابتة بعد الغسيل	
- تجف بسرعة	
- لا تحتاج للكي	
- تخفيض سعر تكلفتها	
- تصبح اكثر متانة مما يزيد من عمرها الاستهلاكي	
ب- صف التغير الذي يحدث للألياف النسجية في كل من الحالات الآتية: (١٠ علامات)	
١- طول تعرض الأقمشة الصوفية للجو. <u>يقلل من قوته</u> و <u>يفقده الحراشف المميزة</u>	٢٢٥
٢- تعرض الحرير الطبيعي للصابون . <u>اصفرار اللون</u> و <u>اذابة المادة الصمغية</u>	٢٣٠
٣- تعرض النايلون لدرات الحرارة العالية <u>ينصهر</u> و <u>يتحلل الى نشادر وماء وثاني اكسيد الكربون</u>	٢٣٤
٤- وضع الجوت في مكان رطب مدة طويلة. <u>يضعفه</u> و <u>يغير لونه</u>	٢١٨
٥- استعمال مكواة ساخنة في كي الريون اسيتات <u>تلتصق بالمكوى</u> و <u>تنصهر</u>	٢٣٢
ج- اللون الناتج من مزج :	٢٩٧-٢٩٥
١- ازرق+اصفر هو الاخضر	
٢- احمر + البنفسجي هو البنفسجي المحمر	
٣- اخضر + برتقالي هو الزيتوني	

	الســـــــــــــــؤال الخامس : (٢٢ علامة)	
س ٥ أ- عرف	(٦ علامات)	
١- قيمة اللون هي مقياس الاضاءة والاعتماد بالنسبة للون	علامتان	٢٩٨
٢- خيوط اللحمة. هي خيوط العرض التي تصل بين الحواشي	علامتان	٢٦٦
٣- نمرة الخيط. هي العلاقة بين طول الخيط ووزنه	علامتان	٢٣٩
ب- النسيج الأطلسي:	(١٠ علامات)	
١ - الامتداد باتجاه اللحمة	علامتان	٢٨١
٢-اطلس ٥ : تكرار خمس خيوط لحمه وخمس خيوط سدى في الوحدة	علامتان	٢٧٩
٣- استعمالات للنسيج الأطلسي.	(مطلوب اربعة) علامة لكل نقطة	٢٨١
- ملابس الاحتفالات ذات القيمة العالية - الستائر - اقمشة التنجيد -المفروشات - اقمشة البطانات		
٤ - ينفذ النسيج على نول متعدد الدرعات	علامتان	٢٧٩
ج- الخواص الاضافية للنسيج الناتجة عن التجهيزات الختامية :	(٦ علامات)	٢٧٣
١-اضافة الكيماويات	الانكماش والانفخ	علامتان
٢-تمرير النسيج على ماكينات خاصة	سطح القماش الوبري	علامتان
١- اضافة المادة الغروية	تقوية القماش	علامتان