



قسم:	ترميم الآثار	اسم البرنامج:	ترميم الآثار العضوية
المادة:	حفر وتشكيل الأخشاب	المستوى:	الثاني
تاريخ الإمتحان:	2021/2/28	الزمن:	ساعة واحدة
درجة الإمتحان:	70	عدد ورق الإمتحان:	2
تعليمات خاصة بالإمتحان: الإجابة بالقلم الرصاص فقط في ورق الإجابة			

(35 درجة)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد

إختر في ضوء ما درست الإجابة الصحيحة (من أ، ب، ج أو د) لكل عبارة مما يلي ثم قم بتظليل الدائرة المعبرة عن إجابتك كاملة جيدا بالقلم الرصاص في ورقة الإجابة:

(1)	من خامات و مواد التطعيم و الماركترى و الفلتو:		
(أ) العاج	(ب) القشرة الخشبية	(ج) الصدف	(د) كل ماسبق
(2)	المفروكة موضحة في		
(أ)	(ب)	(ج)	(د) ب، ج معا
(3)	الشكل المرفق يوضح		
(أ) تجهيز الخشب للأقلمة	(ب) استخدام قلم الخرط	(ج) طرق قطع القشرة الخشبية	(د) لا شيء مما سبق
(4)	أثناء تجفيف و أقلمة الخشب يفقد الخشب كثير من الماء و ينخفض محتواه المائى، مما يترتب عليه أنكماش الخشب. و تنكمش الألواح الخشبية حسب مكانها فى جذع الشجرة. أى الأشكال التالية أكثر إنتظاما فى الإنكماش؟		
(أ)	(ب)		
(ج)	(د)		
(5)	عند "درجة تشبع الألياف" "fibre saturation point" يكون المحتوى المائى للخشب		
(أ) ما بين 25-30%	(ب) ما بين 12-14%	(ج) ما بين 200-250%	(د) ما بين 15-22%



(6)	خلايا رقيقة توجد بين اللحاء والخشب ووظيفتها تكوين الخشب.			
(أ)	الخلايا البرنشيمية	(ب) الألياف	(ج) خلايا الكامبيوم	(د) القصيبات
(7)	خشب خلاياه ضيقة ملجننة سمكة الجدران			
(أ)	الخشب الصميمي	(ب) الخشب العصاري	(ج) الخشب المبكر	(د) الخشب المتأخر
(8)	الوحدة البنائية للهيميسليلوز هي			
(أ)	الجلوكوز	(ب) فينيل بروبان	(ج) عديدات التسكر	(د) مجموعات الميثوكسيل
(9)	تستخدم الزوانة في			
(أ)	قياس الأقطار الداخلية	(ب) قياس الأقطار الخارجية	(ج) عمل ثقوب في الخشب	(د) أ، ب معا
(10)	تعتبر المكون الأساسي للتركيب التشريحي للأخشاب اللينة.			
(أ)	القصيبات	(ب) الألياف	(ج) الأوعية	(د) ب، ج معا

(35 درجة)

السؤال الثاني: أسئلة الصواب والخطأ

حدد صحة العبارة باختيار (√) أو خطأها باختيار (×) ثم قم بتظليل الدائرة المعبرة عن إجابتك كاملة جيدا بالقلم الرصاص في ورقة الإجابة:

(1)	كانت الفارة تستخدم لمسح وصقل اسطح الأخشاب في العصور المصرية القديمة (الفرعونية).
(2)	نفذت الزخارف الطولونية بالحفر المائل أو المشطوف slant cut.
(3)	عند تجفيف الخشب الرطب يتبخر الماء المرتبط أولاً، يلي ذلك الماء الحر وأخيراً الماء المتكثف.
(4)	قد تتدرج الألوان في عينة الخشب الواحدة، حيث يكون الاختلاف واضحاً بين الخشب الصميمي والخشب العصاري، وبين الخشب الربيعي والخشب الخريفي.
(5)	طريقة التخشيب أو السدايب (التجميع أو التعشيق) كانت تتم من خلال خدش السدايب الخشبية وجميعها على المسطح المطلوب تصنيعه
(6)	لجنين الجوايسيل هو اللجنين المميز للأخشاب الصلبة
(7)	السليولوز بوليمر متفرع يتكون من وحدات من الجلوكوز
(8)	الألياف وظيفتها الأساسية هي توصيل الغذاء لباقي أجزاء الشجرة.
(9)	تستخدم الازاميل في عمليات تشكيل المنحنيات والرسوم النباتية في الخشب
(10)	الهيميسليلوز يتواجد بشكل كبير في الجدار الخلوي الثانوي S ₃ في حين يقل وجوده في الجدار الابتدائي والصفحة الوسطي.

انتهت الأسئلة

أ.د/ نسرين الحديدي

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د/ مراد فوزي