

الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي ١٤٢٩ - ١٤٣٠ هـ قسم : العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم 	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة الملك عبد العزيز كلية المعلمين
---	--	---

امتحان تقنية مختبرات وشئون فنية - أحياء TLT 202

..... **اسم الطالب/ الدارس** **رقمه الأكاديمي**

	الدرجة المتحصل عليها ٢٠ درجة	الدرجة الكلية
--	-----------------------------	----------------------------	----------------------

السؤال الأول: (٥ درجات)

أكمل العبارات التالية.

١. يحتوي حوض التشريح المعدي على و
٢. المخدر الذي يناسب حيوانات المعمل الصغيرة كالفأر ان هو
٣. المكان الذي تُجرى فيه التجارب العملية هو
٤. المجهر الإلكتروني الذي لا يحتاج إلى عمل قطاعات رقيقة هو
٥. يقصد بدراسة الشكل المورفولوجي هو دراسة للحيوان والنبات.

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

اذكر الأجزاء الرئيسية التي يترب من المجهر الضوئي المركب.

-١
-٢
-٣
-٤
-٥
-٦
-٧
-٨
-٩
-١٠

السؤال الثالث: (٥ درجات)

اذكر خمسة فروق بين المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني .

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	
.....	١
.....	٢
.....	٣
.....	٤
.....	٥

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

امتحان الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٩ هـ المقرر: تقنية مختبرات وشئون فنية. رقم ورمز المقرر: TLT 202 القسم: العلوم	 ال Hibar Al-Shehri	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة الملك عبد العزيز كلية التربية
---	--	--

أستاذ المقرر / حبيب العلوي

تاريخ الاختبار

اليوم: الأربعاء الموافق: ١ / ٧ / ١٤٣٠ - ١٢,٣٠ صباحاً القاعة: ١٠٩ (أ)

اسم الطالب : رقم التسجيل : الشعبة: ١

التوقعات		الدرجة المكتسبة		توزيع الدرجات	رقم السؤال
المراجع	المصحح	بالحروف	بالأرقام		
				15	1
				10	2
				15	3
				-	4
				40	المجموع

التقدير	المجموع			توزيع الدرجات
	النهائي	أعمال الفصل	التقدير	
	100	40	60	
				درجات الطالب

..... التوقيع:
 راجع الجمع: التوقيع:

أجب مستعيناً بالله عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

أ- أكمل الفراغات بما يناسبها على ضوء دراستك لمقرر تقنية مختبرات وشئون فنية.

(١٠ درجات)

1. تُستخدم صبغة الهيماتوكسيلين لصبغ بينما تُستعمل صبغة

الأيوسين لصبغ يستعمل الأثير بشكل شائع في تخدير بينما يستعمل

الكلوروفورم في تخدير ٢. يعتبر كلا من و من أهم السوائل التي

تستخدم في حفظ الكائنات الحية.

٣. تستخرج صبغة القرمز من

٤. يتم تنظيف عدسات المجهر الزجاجية بورق خاص مبلل بـ ٥. عندما نصبع النسيج بقدر أكبر من المطلوب نزيل الصبغ الزائد بواسطة عوامل مميزة

يسمى الصبغ ٦. عند تغطية الشرائح المستديمة فإننا نستخدم كمادة لاصقة

ب- قارن بين المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني موضحاً أوجه الاختلاف بينهما. (٥ درجات)

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	م
.....	١
.....	٢
.....	٣
.....	٤
.....	٥

السؤال الثاني:

ضع الرقم المقابل للكلمة من العمود الأول داخل القوس الذي يُقابل الكلمة المناسبة في العمود الثاني، مع مُراعاة عدم التكرار: (١٠ درجات)

العمود الثاني	العمود الأول
() الأورام الطيرية	١. المكثف
() الميتوكندريا	٢. المسح
() دراسة وظائف الأعضاء	٣. القطع
() إيقاف النشاطات الفسيولوجية	٤. الهيستولوجيا
() تجميع وتركيز الضوء	٥. الحاجز الحدي
() سائل النخاع الشوكي	٦. الفحص
() الميكروتوم	٧. الفيسيولوجيا
() التحكم في كمية الضوء	٨. أحضر جانوس
() الميكروسکوب	٩. التثبيت
() دراسة الأنسجة	١٠. الهرس

السؤال الثالث:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١٥ درجة)

- ١ - يتم إستخراج العينات المحفوظة في الفورمالين باليدين مباشرة _____ ()
- ٢ - سرعة النفاذية خلال أجزاء العينة من أهم شروط المثبت الجيد _____ ()
- ٣ - تستخدم الإلكترونات كمصدر ضوئي في المجاهر الضوئية المركبة _____ ()
- ٤ - توضع كرات النفاثلين مع الحشرات المصبرة لطرد الحشرات الضارة _____ ()
- ٥ - يعتبر الكارمين من الصبغات الشائعة في صبغ الأنسجة النباتية _____ ()

- ٦- يستعمل المجهر النافذ لدراسة البنية الداخلي للخلايا _____ ()
- ٧- يحتاج المجهر الماسح إلى عمل قطاعات رقيقة للحصول على نتائج جيدة _____ ()
- ٨- إن عملية الصبغ هي نتيجة عمليات كيميائية فقط _____ ()
- ٩- يتم الحصول على الصبغات الطبيعية من الكائنات الحية _____ ()
- ١٠- نقوم بتثبيت العينة مباشرة لإيقاف تحللها الذاتي _____ ()
- ١١- عند استخدام العدسة الشبئية الصغرى لابد من استخدام الضابط الدقيق _____ ()
- ١٢- إن الأيوسين صبغة مصنعة بينما الهيماوكسيلين والأورسين صبغات طبيعية — ()
- ١٣- الكلوروفورم مادة مخدرة بينما الفورمالين مادة حافظة _____ ()
- ١٤- لتجفيف النباتات الصحراوية ذات العصارة العالية نستخدم الضاغط المحوري ولا نستخدم الضاغط ذو الأربطة _____ ()
- ١٥- يعمل الترويق على مساعدة الشمع للتخل داخل العينة _____ ()

مع أطيب التمنيات بالنجاح وأعلى الدرجات

أستاذ المقرر / حبيب السلمي