



Biology Department

Samples of Tests models

(١)

Theoretical Exams

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

القسم: أحياء
اسم المقرر: تقنية التحضيرات المعملية
رقم المقرر ورمزه: BIO 124
المستوى: الثاني
تاريخ الامتحان: ١٤٣٧/٨/٩ هـ
زمن الامتحان: ساعتين
رقم الشعبة: ٢٠٨,١٩٧



اختبار النظري للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٣٦ - ١٤٣٧ هـ

٢٥

السؤال الأول

(أ) - ضعي علامة \checkmark أمام العبارة الصحيحة و علامة \times أمام العبارة الخاطئة
(١٠ درجات)

م	العبارة	العلامة
١	تلتصق العينات النباتية الجافة على لوحة من الورق المقوى مقاس ١٦,٥ ، ١٠,٥ بوصة في انجلترا	
٢	يعتبر الكلوروفورم مخدرا مناسباً لحيوانات المعمل الصغيرة	
٣	توجد مثبتات مركبة تتكون من مثبتات أولية مخثرة فقط	
٤	الصبغ المضاد هو الذي يلون مكونات النسيج بلون واحد	
٥	تستخدم طريقة مركب الكالسيوم والكوبالت للكشف عن إنزيم الفوسفاتيز القاعدي	
٦	التحميل الكامل للعينات يناسب أوراق النبات أكل الحشرات و المستعمرات الطحلبية	
٧	من أصباغ كيمياء الأنسجة صبغة ماير هيمالوم	

٨	من المثبتات الأولية المخثرة حمض الخليك
٩	يستخدم كلوريد الزنك والفورمالدهيد ٤٠% في حفظ النباتات الملونة
١٠	يتكون المكثف البسيط من عدسة واحدة محدبة مستوية

٥)

(ب) اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(درجات)

رقم الإجابة	العبارة	م
	تستخدم طريقة أزرق البروموفينول الزئبقي للكشف عن أ- الكربوهيدرات ب- الدهون ج- البروتين	١
	لدراسة الهيدرا يتم سحقها في قطرة من أ- الكحول ب- الماء ج- الصبغة	٢
	عند الكشف عن النشا الحيواني باستخدام طريقة الكارمين فإنه يتلون باللون أ- الأحمر ب- الأصفر ج-	٣
	نشر العالمان بروش و جوهانسن وصفا لمجهر الكتروني بسيط عام (أ) ١٩٢٣ م (ب) ١٩٣٢ م (ج) ١٩٥٢ م	٤
	يعتبر كحول الأيسوبروبيل بدون تخفيف ملائم لحفظ (أ) النباتات (ب) الحيوانات البحرية الحشرات (ج)	٥

(١٠ درجات)

(ج) أكمل العبارات الآتية بالإجابة المناسبة:-

١- من أشهر بيئات اللصق بلسم كندا الذي يتميز بـ

.....

٢- من الطرق السريعة لتحضير العينات

.....

٣- يتكون من ماء + جيلاتين + جلسرين + فينول بنسبة
٦:١:٧:١

٤- للكشف عن الدهون المعتدلة تستخدم

.....

٥- من خصائص المثبت أ-

ب-

٦- يعطي صورة ثلاثية الأبعاد، نتيجة مسح سطحي و خارجي شامل للأنسجة أو الخلايا

٧- تعرف طريقة شل الحيوان شلا كاملا وذلك بفصل الحبل الشوكي عن المخ ب-

٨- من المكونات النسيجية التي لا تحتاج إلى تثبيت

٩- من العيوب التي تحدث أثناء عملية الطمر ظهور تشقق موازي لسطحي القالب العلوي و السفلي بسبب

١٥

السؤال الثاني:-

أ)- اكتب بين القوسين الرقم المناسب من ١ الى ٥ لكل خطوة من خطوات تحضير شريحة مجهرية لرأس حشرة (٢,٥ درجة)

() تجفف رأس الحشرة في تراكيز تصاعدية من الكحول ٧٠% مرتين ثم ٨٠% ثم ٩٠% ثم كحول مطلق

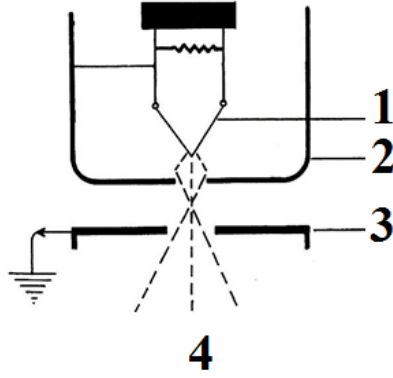
() تغسل رأس الحشرة بالماء المقطر مع التغيير ٢-٣ مرات

() تنقل رأس الحشرة للشريحة وتغطي ببلم كندا والغطاء الخارجي

() تنزع رأس الحشرة وتغلي في ١٠% هيدروكسيد بوتاسيوم لمدة ربع ساعة الى ساعة في حمام مائي

() توضع رأس الحشرة في مزيج من الزيلول + الكحول المطلق ثم زيلول ١ ثم زيلول ٢ لمدة دقيقة لكل منهما

ب) - اكتب اسم التخطيط التالي و البيانات المشار اليها من ١ الى ٤، ثم اشرح تركيبه (٥، ٣ درجة)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) - من طرق حفظ النباتات حفظها في محاليل، ما الغرض من حفظ النباتات في محاليل؟ ثم وضح كيف يحضر محلول حفظ النباتات الخضراء؟ (٥ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ - يجب استخدام القطاعات الثلجية للكشف عن الدهون

ب) - قارني بين كل مما يأتي:
(٦ درجات)

أصباغ قاعدية	أصباغ حمضية
عدسات المجهر الضوئي	عدسات المجهر الإلكتروني

رئيسة القسم د/ منى مكية

أستاذ المقرر : د/ زينب صالح

مع خالص أمنياتي لكم بالتوفيق

القسم : الأحياء
اسم المقرر : حشرات ٢
رقم المقرر ورمزه : -Z00321
زمن الامتحان : ساعتين
الشعبة: ٢٣٦ المستوى: السادس
الدرجة الكلية للامتحان: (٥٠) درجة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار الدور الأول لمقرر حشرات ٢ فصل دراسي ثاني للعام الجامعي ١٤٣٧/٣٦ هـ

اجبى عن الاسئلة الآتية

السؤال الأول

١٤

(أ) - أذكرى المفهوم العلمي لكل من:

المفهوم العلمي	تعريف المفهوم العلمي
التدويد	
عضو جونستون	
التفلق الجزئي	
السااركومير	

(ب) أكتب اسم المصطلح العلمي لكل من

٤)

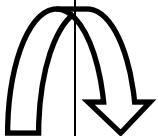
(درجات)

المصطلح العلمي	اسم المصطلح العلمي
تنشأ من نمو جدران المستقيم على شكل ثنيات تنتشر خلالها القصبات الهوائية في حورية الرعاش الكبير	
أعضاء شبيهة بالأكياس تنبض مستقلة عن القلب وقد توجد هذه الأعضاء تحت ترجات الصدر وخاصة الصدر الأوسط	
هو الجزء الذي يتصل أحد طرفي العضلة بجدار الجسم (الهيكل)	
- نوع من الخياشيم عبارة عن أنبوبة إصبعية الشكل تحوي دما" وهي ذات جدر رقيقة و منفذة للماء للأملاح أكثر منها لتبادل الغازات	

(٦ درجات)

ج- حددي وظيفة واحدة لكل من:

الوظيفة	العضو
	اللعاب في الجراد
	الاكياس الهوائية في شغالة نحل العسل
	خلايا فرسون في الحشرات



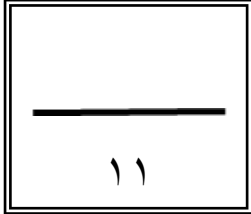


٢- الانابيب الملصقة

٣)

٤- العوينة في العيون المركبة في الحشرات

(درجات)



السؤال الثالث

أ- قارنى بين كل من:

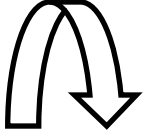
١-

(٤ درجات)

وجه المقارنة	جهاز تنفسي كامل التهوية	جهاز تنفسي أمامي التهوية
عدد الثغور		

توزيع الثغور على
حلقات الجسم

مثال



٣)

٢- قارني بين أطوار نمو جنين الحشرة تبعا للعالم بيرليز

(درجات)

طور الأرجل العديدة

طور الأرجل الأولية

وجه المقارنة

تبعا للعالم بيرليز

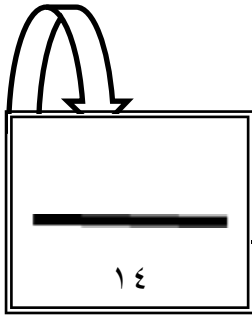
٣- قارني بالرسم فقط الانبوبة المبيضية قمية التغذية والانبوبة المبيضية عديمة التغذية _____ (٤)

(درجات)

الانبوبة المبيضية عديمة التغذية

الانبوبة المبيضية قمية التغذية

مثال:	مثال:



السؤال الرابع

(أ) فسري على أساس علمي كل من:

١- تعرف الخلايا الكلوية بالكليات المخزنة

.....

.....

.....

٢- تلعب القانصة دورا هاما في عملية الهضم في الحشرات القارضة

.....

.....

.....

٣- يتحكم في عملية الانسلاخ عدد من اللاقنوية

.....

.....

.....

٤ للعب دور مزدوج في تكوين وازالة الشرانق في حرشفية الاجنحة

.....

.....

(ب) أجبى بعلامة صح (✓) أو خطأ (x) أمام الؤمل الآتية:
(درجتان)

- ١- () تنتمي الؤصلة للؤناة الؤمضية الأمامية وتتميز بوجود بؤانة رؤيقة من الانتيماء
٢- () تلعب كل من أيونات Na ,K دورا هاما في تخلص الؤشرة من المواد النتروجنية وأهمها حمض البوليؤ
٣- () يتم التنفس في ؤورية ذبابة مايو عن طريق الؤياشيم البؤنية الشرجية
٤- () يتميز المستقيم بوجود جراب المستقيم الؤي يقوم بامتصاص الماء من مؤلفات الؤذاء قبل التخلص منها

(ؤ) اؤتاري الإؤابة الصؤيحة (٦درجات)

<p>٢- يشمل التكوين الجيني</p> <p>أ- الانقسام وتكوين البلاستودرم.</p> <p>ب- التفلج الكلبي فقط</p> <p>ؤ- الشريط الجرثومي والأؤشية الجينية الإؤافية و الانقسام وتكوين البلاستودرم</p>	<p>١- عدد الزوائد الأؤورية أو المعدة في برفان order:Diptera</p> <p>أ- زوج</p> <p>ب- زوجين</p> <p>ؤ- ثلاثة ازواج</p>
<p>٤- خلايا دموية لها علاقة بالنمو</p> <p>أ- خلايا اينوسايتس</p> <p>ب- الكريات الؤيبية</p> <p>ؤ- الخلايا الكرية</p>	<p>٣- تنتقل الؤوانات المنوية من الذكر للأنثى عن طريق</p> <p>أ- القضيبي وأؤياس التلقيح</p> <p>ب- القضيبي وخلايا فرسون</p> <p>ؤ- أؤياس التلقيح وخلايا فرسون</p>
<p>٦- من الؤدد القنوية في الؤشرات</p> <p>أ- غدد الشمع والخلايا الؤمائية</p> <p>ب- غدد الؤيروغدد الشمع وؤدة</p>	<p>٥- من المستقبيلات الميكانيكية في الؤشرات</p> <p>أ- الشعيرات الؤسية</p> <p>ب- أعضاء الؤس الؤاخلية و</p>

الصدرالامامي	أعضاء حس ذات القبوة
ج- غدد الشمع وغدد الحربرو الغدة السامة	ج- جميع ما سبق

انتهت الأسئلة بالنجاح = حالة طلي

القسم : الأحياء
اسم المقرر : طفيليات
رقم المقرر ورمزه : ZOO 412
تاريخ الامتحان : ٢٠ / ٨ / ١٤٣٧
زمن الامتحان : ساعتين
الشعبة : ٥٤٠ و ٥٢٨ المستوى : السابع
الدرجة الكلية للامتحان : (٥٠) درجة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار الدور الأول لمقرر طفيليات فصل دراسي ثاني للعام الجامعي ١٤٣٧/٣٦ هـ

أجيب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول

(أ) من خلال دراستك لمقرر علم الطفيليات أكمل الجدول الآتي: (٨ درجات)

طريقة العدوى	الطور المعدي	العائل الاساسي	العائل الوسيط أن وجد	الطفيل
				ترايكوموناس فاجيناليس
				تريبانوسوما رودسينسي
				Trichinella spiralis (الدودة الحلزونية)
				شيتيسوسوما مانسوني

ب- أذكر المفهوم العلمي لكل من (٤ درجات)

المصطلح	المفهوم العلمي
الانكوسفير	
مرض شاجاس	
الدودة الوحيدة	
كالأزار	

السؤال الثاني

(أ) صفى أطوار الطفيليات الآتية

١٢

١- أطوار طفيل جيارديا لامبليا

٢- أطوار طفيل اللشيمانيا الجلدية

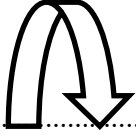
(٦ درجات)

(أ): أكتبى المصطلح العلمي لكل من :

(٣ درجات)

ب- أذكرى المفهوم العلمي لكل من:

١- كاللآزار



٢- المرض الهيداتيدي

٢- الهموزين

ج- حددي كيف يمكنك التمييز بين ذكور وإناث الطفيليات الآتية: (٣ درجات)

الطفيل	التمييز بين الذكر والأنثى
الاسكارس	
شيتسوسوما مانسوني	
الأكزيورس أو الديدان الدبوسية	

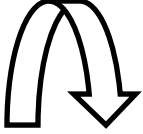
السؤال الثاني:

(أ) فسري على أساس علمي كل من:

١- طفيل الاسكارس من الديدان السيلومية الكاذبة

١٠

٢- تسمى دودة الانكليستوما بالدودة الخطافية



٣- تسمى *Echinococcus granulosus* بالدودة الشريطية الكلبية

٤- أخطر أنواع البلازموديوم هو بلازموديوم فالسيبارم

٥- تفضل اليرقة الحلزونية لطغيل الترايكنيلا الاستقرار في العضلات الإدارية كالجحاج
الحاجز

(ب): قارني بين كل من:
درجات) ٥)

١ - شيتسوسوما هيما توبيوم وشيتسوسوما المستقيم (مانسوني):
درجات) ٣)

وجه المقارنة	شيتسوسوما هيما توبيوم	وشيتسوسوما المستقيم (مانسوني)
الردبان المعويان		

		عدد الخصيات
		البيضة

٢- طور التروفوزويت والطور المعدي للجيارديا لامبليا

(درجتان)

الطور المعدي	التروفوزيت	وجه المقارنة
		الوصف
		الحركة

١٥

السؤال الثالث:

(أ)- من خلال دراستك لهذا المقرر

١- وضح بالشرح دورة حياة طفيل الدودة الكبدية

(٣ درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

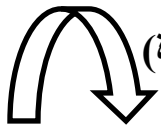
.....

.....

٣- يسبب طفيل توكسوبلازما موت الجنين في الاسبوع الاولي من الحمل أو موت المولود.....

ناقشي هذه العبارة

(درجتان)



٤- وضح العلاقة بين الانسان و طفيل بلهارسيا (مرحلة الإصابة المستقرة)

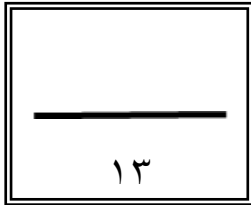
(درجتان)

(ب) - أكمل الجدول الآتي:

٨)

(درجات)

الطور المعدي	العائل الوسيط	Phylum أو Subphylum	البيئة	الطفيل
				<u>انامبا هستولنيكا</u>
				<i>Taenia solium</i>
				الهتروفيس
				البلانديوم كولاي



السؤال الرابع:

(أ) أجبني بعلامة صح (✓) أو خطأ (x) أمام الجمل الآتية:

(٧ درجات)

١- () تنتمي ديدان البلهارسيا إلى Class: Digena و Phylum: Nematoda

٢- () تعتبر أنثى بعوضة الكيولكس العائل الوسيط لكل من طفيل *Plasmodium* و طفيل *Wuchereria bancrofti*

bancrofti

٣- () المشعرة المهبلية من السوطيات الأولية ويطلق على طفيل *ترايكاموناس*

٤- () تنتقل للشمانيا للإنسان عن طريق أكل غذاء ملوث

٥- () الدودة الشريطية القزمية هي الدودة الوحيدة من بين الديدان الشريطية التي تحتاج إلى عائل

وسيط في دورة حياتها

٦- () يصاب الإنسان بطفيل الدودة المعوية (الهتروفيس) في المناطق التي يطلق فيها صيد الأسماك (البوري

والبلطي) في البحيرات والأنهار.

٧- () يصاب الإنسان بمرض الزحار الأميبي بتناول خضروات ملوثة بـ *انتاميبا هستوليتيكا* في طور التروفوزويت

(ج) اختاري الإجابة الصحيحة

١- معنى كلمة شيبستوسوما اللاتينية بالمصطلح العربي هو	٢- عضو الحركة الأساسي لطور التروفوزويت لطفيل <i>نجلاريا فاليري</i>
د- مشقوقات الجسم هـ- مفلطحات الجسم و- شريطية الجسم	د- أربعة أسواط هـ- سوط طويل و- الأقدام الكاذبة
٣- من أنواع طفيل <i>Trypanosoma</i> التي يصيب الإنسان	٤- البرقة الرابتية هي الطور المعدي لطفيل
أ- <i>T. gambiense</i> ، <i>T. rodesiense</i> ب- <i>T. lewisi</i> و <i>T. gambiense</i> ، <i>T. rodesiense</i> ج- <i>T. lewisi</i> و <i>T. rodesiense</i>	د- الانكليستوما هـ- التريكنيلا الحلزونية و- الاسكارس
٥- الطور المعدي لطفيل البلازموديوم	٦- من أشكال طفيل <i>توكسوبلازما</i>
أ- الشيزونت ب- الحيوان البوغي ج- الميروزويت	أ- حويصلي و هلالتي ب- حويصلي وهلالتي و أميبي ج- حويصلي وهلالتي وسوطي

(٦ درجات)

انتهت الأسئلة بالنجاح = حالة علمي

القسم : أحياء
اسم المقرر : تشريح حيوان مقارن
رقم المقرر ورمزه : ZOO 322
المستوى : السادس / شعبة: ٢٤٣
تاريخ الامتحان : ١٤٣٧/٨/٤ هـ
زمن الامتحان : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار النظري للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٣٦ - ١٤٣٧ هـ

السؤال الأول:

٢٠

أ) - ضعي علامة \checkmark أمام العبارة الصحيحة و علامة \times أمام العبارة الخاطئة
٧ درجات

العلا	م	العبارة
	١	تستطيع الضفدعة تحريك عدسة العين الى الأمام بواسطة العضلتين الممددتين للعدسة.
	٢	لا يوجد في الأرنب أي أثر للدورة الكبدية البابية
	٣	يتصل سرير المخ بالجسم الصنوبري في البطي
	٤	يرسل العظم المصفوي الوسطي بروزات إلى داخل الطلائية الشمية في الثدييات
	٥	من تفرعات العصب الحائر في كلب السمك عصب الخط الجانبي
	٦	تستخدم الفقرات العجزية لتعلق الحزام الحوضي
	٧	لا يوجد قص في كل من الأسماك ، البرمائيات والسلاحف

م	العبارة	رقم الاجابة
١	ينقسم الفصان البصريان الى أربعة فصوص ويطلق عليهم الجسم الرباعي في (أ) النيوت (ب) الحمامة (ج) الأرنب	
٢	يوجد أكبر عظمة قص في (أ) الطيور (ب) الأسماك (ج) الثدييات	
٣	يتميز النخاع المستطيل لكلب السمك عن غيره من الفقاريات بوجود (أ) البطين الرابع (ب) الضفيرة المشيمية (ج) الجسم الحبلى	
٤	عصب مخي يحمل عقدة عصبية تسمى عقدة جاسبر هي العصب (أ) العصب الوجهي (ب) العصب التوأمي الثلاثي (ج) البلعومي اللساني	
٥	يخرج من البطين الأيسر قوساً أبهرياً واحد ينحني الى الناحية اليمنى من الجسم في (أ) السقفور (ب) الحمامة (ج) الأرنب	
٦	يوجد البطين الثالث في (أ) سرير المخ (ب) المخيخ (ج) النخاع المستطيل	

(ج)- أكملى العبارات الآتية بالإجابات المناسبة :-

درجات

١- يغطي القرنية و الجزء الأمامي من الصلبة طبقة شفافة تسمى

.....

٢- يغذي العصب المخي الرابع

.....

٣- تتحرك جمجمة الفقاريات على العمود الفقاري بواسطة

.....

٤- الفصان البصريان يوجدان على جانبي المخيخ في

.....

٥- أول شريان ينشأ من الأبهري الظهرى في الحمامة هو

.....

٦- يتكون القص فى الثدييات من

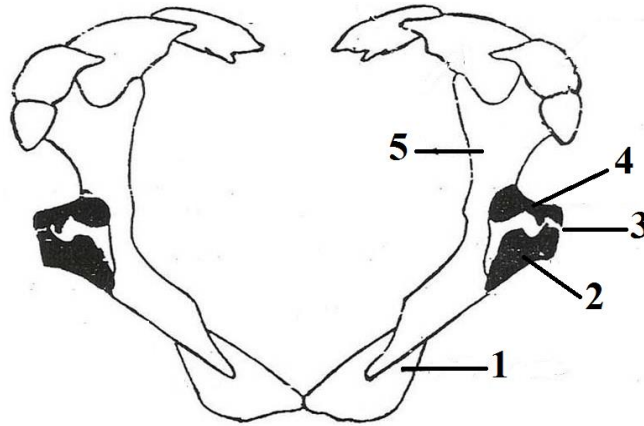
٧- يحمل الفصان الجانبيان لمخيخ الأرنب

الثانى:-

٢٠

السؤال

أ)- اكتبى نبذة مختصرة عن الصورة التالية وكذلك البيانات المشار اليها من ١ الى ٥
٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) - ما هي القنوات الحساسة؟ وضح اجابتك بالرسم مع كتابة البيانات كاملة
٣ درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) - اشرح مع الرسم و كتابة البيانات كاملة تركيب الجهاز الشرياني في النيت
٥ درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الشريان الرأس عضدي للأرنب	الشريان الرأس عضدي للحمامة
البصلة الشريانية	المخروط الشرياني
الحزام الحوضي في الزواحف	الحزام الحوضي في الضفدعة

أستاذ

المقرر: د/ زينب صالح

مع خالص أمنياتي لكم

بالتوفيق

المملكة العربية السعودية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القسم : الاحياء
تاريخ الامتحان : ١٤٣٧/٨/١٧
اسم المقرر : علم الاحياء الدقيقة
المقرر ورمزه : BOT 323
رقم السعبة: ٢٤١
جامعة القصيم
الدرجة الكلية للاختبار : (٥٠) درجة
زمن الامتحان : ساعتان

وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي

١٤٣٧/٣٦ هـ

١٠

السؤال الاول:

أ- اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية
(درجات)

١- عملية يتم فيها تقليل نسبة الماء بالمادة الغذائية فتصبح غير صالحة لنمو

الميكروبات فتقل الميكروبات أو يقف نشاطها دون أن تموت

()

٢- ترك المياه ساكنة فترة من الزمن في خزانات أو أحواض للتخلص من المواد العالقة

والميكروبات ()

٣- تمرير المياه خلال طبقات متعاقبة من الحجارة والحصى والرمل الخشن والرمل الناعم

()

٤- حمض الخليك به مواد أخرى متنوعة مثل الاسترات والجليسرول والزيوت الطيارة

()

٥- فساد الاغذية الغنية بالدهون و تحللها الى احماض دهنية و جلسرين

()

٦- اضافة الفلور الى ماء الشرب قبل توزيعه على المستهلكين

()

٧- حفظ الاغذية باستخدام درجة حرارة (-١٨ درجة مئوية) لمدة ٣-٧٢ ساعة

()

٨- مواد قد تضاف للغذاء أو تتكون به أثناء إعدادة و ذلك لمنع او تأخير نمو الميكروبات

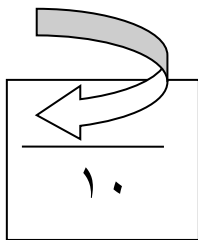
()

٩- استخدام جرعات متوسطة من أشعة جاما لقتل أكثر من ٩٨% من الميكروبات

()

١٠- فيتامين تقوم بعض الفطريات بإنتاجه ويستخدم هذا الفيتامين كإضافات غذائية

()



السؤال الثاني:

اكتبى نبذة مختصرة عن كل مما ياتى :

١- الآثار الناجمة عن تواجد بكتيريا القولون في اللبن

.....

.....

.....
.....
.....

٢- النتائج المترتبة على استخدام لبن مأخوذ من حيوانات معالجة بالمضاد الحيوي

.....
.....
.....

٣- دور الأكتينومييسيتات في تربة المناطق الحارة الجافة

.....
.....
.....

٤- الاثار الناتجة عن وجود بكتيريا الحديد في مياه الشرب

.....
.....
.....

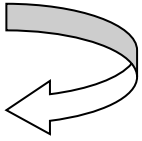
٩- الشروط الواجب توافرها في بيئة التخمر المستخدمة في مجال الصناعة

.....
.....
.....
.....
.....

١٠- دور الجهاز الهضمي كمانع من الموانع التشريحية بالجسم

.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



5

السؤال الثالث:

أ- ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام العبارة الخاطئة

١- لا توجد علاقة بين مقاومة الميكروبات للإشعاع ومقاومته للحرارة

()

٢- البكتيريا والفطريات المسؤولة عن فساد الأغذية داخل الثلاجة تفضل العيش في

درجات حرارة

٢٥-٤٠ م

()

٣- يحدث التخمر الحامضي للبن الخام اذا وجد السكر بكميات متوسطة

()

٤- الاطعمة ذات الحموضة العالية يحدث لها فساد بفطريات العفن والبكتيريا التي

تكون حامض ()

٥- تجفيف الماء الموجود باللبن كافي لإيقاف اغلب الكائنات الدقيقة

()

٦- تتناسب كمية الهواء في التربة تناسباً عكسياً مع الرطوبة الموجودة

()

٧- الكلور له تأثير قاتل عن طريق اتحاده ببروتين الخلية

()

٨- تعتبر عملية الترسيب بمفردها كافية لتنقية المياه تنقية كاملة

()

٩- يتميز التتراسيكلين بان له تأثير على الخلايا الحيوانية ولذلك تكثر أعراضه

الجانبية ()

١٠- تتميز المناعة المكتسبة السلبية بان المناعة تكون فورية تستمر ٢٠ - ٣٠ يوم

()

السؤال الرابع

١٠

فسر العبارات التالية في ضوء دراستك لمقرر الاحياء الدقيقة:

١- تسلق الخضروات غالباً قبل تجميدها

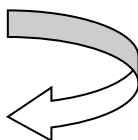
.....
.....
.....

٢- تضاف بعض الاحماض اثناء تحضير الخبز

.....
.....
.....

٣- تقوم الدموع والملتحة بدور كبير في حماية الجسم

.....
.....
.....



٤- تقوم ميكروبات التربة بدور كبير في امداد النباتات باحتياجاتها الغذائية

.....
.....

ب-الفطريات
ج- البكتيريا الخضرية غير المتجرثمة	أ- ٢٠-١٠ م
	ب- ٣٠-٢٠ م
	ج- ٤٥-٢٠ م

٤- تعتبر العلاقة بين الطحالب الخضراء المزرققة و البكتيريا علاقة.....	٣- يتميز مظهر الفساد الكبريتي للآغذية المعلبة منخفضة الحموضة بأنه.....
أ-تبادل	أ- لا يحدث انتفاخ بالعلبة
ب-تنافس	ب- تنتفخ العلبة تدريجياً وقد تنفجر
ج- تضاد	ج- لا يحدث انتفاخ بالعلبة ويتكون H ₂ S

٦- يضاف البادئ الى بيئة التخمر بنسبة..... من حجم البيئة	٥- تحجز المرشحات الرملية حوالي..... من الاحياء الدقيقة الموجودة بالمياه
أ- ١٠-١%	أ- ٨٠-٧٠%
ب- ٣٠-٢٠%	ب- ٩٩-٩٠%
ج- ٤٠-٣٠%	ج- ٦٠-٥٠%

٨- انتقال الأجسام المضادة من الأم للجنين تعطي مناعة تتراوح بين..... شهور	٧- يحتوي الخل على نسبة من حمض الخليك لا تقل عن.....
أ- ٣- ٦	أ- ٢%
	ب- ٣%

ج- ٤%	ب-٦-٩ ج-٩-١٠
-------	-----------------

<p>٩- تستخدم بكتيريا <i>B. Subtilis</i> في مجال الدباغة و المنسوجات لقدرتها على انتاج انزيم</p> <p>أ- البروتيز ب- البتيديز ج- جميع ما سبق</p>	<p>١٠- يعتبر..... من الأحماض الأمينية الأساسية في التغذية</p> <p>ا-اللايسين ب-الببسين ج- التربسين</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

أستاذ المقرر

رئيس القسم

مع خالص أمنياتي لكن بالتوفيق

د/ رباب محمد محمد ابراهيم

د /منى مكية

القسم : أحياء

تاريخ الامتحان : ١-٨-١٤٣٧

اسم المقرر : علم وظائف أعضاء حيوان ٢

رقم المقرر ورمزه : ZOO 421

زمن الامتحان : ساعتان

رقم الشعبة : ٢٥٩

الدرجة الكلية للاختبار : (٥٠) درجة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٧/٣٦هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة المجمعة
Majmaah University

وزارة التعليم العالي

جامعة المجمعة

كلية التربية بالمجمعة

المكتب العربي للبيولوجيا

اجسبي على الأسئلة التالية في نفس الورقة (من صفحة ١ الى

صفحة ٦)

٨

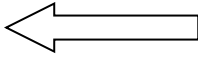
السؤال الأول : ثمان

أولاً: اذكرى المصطلح العلمي لكل مما يلي

١	أحد أطوار الجلطة حيث تنقلص الجلطة نتيجة انقباض خيوط الفيبرين و ينعصر منها سائل يسمى المصل و يقل حجم الجلطة تدريجياً
٢	حجم الغاز الذي يمر خلال الغشاء في الدقيقة الواحدة عندما يكون فرق الضغط الجزئي للغاز على جانبي الغشاء ١مم زئبق
٣	المركب الناتج عن ارتباط ثاني أكسيد الكربون بالهيموجلوبين
٤	أقصى كمية من الهواء يأخذها الانسان بعد أعمق شهيق ممكن
٥	أقصى كمية من الاكسجين يمكن للدم حملها

ثانياً : ٣ درجات

ب- وضح بالرسم تركيب النيفرون



السؤال الثاني : اثنان

١٢

أولاً : صححي ما تحته خط في العبارات التالية :

١	يتكون جزئ الهيموجلوبين من ٣ <u>جزينات</u> (هيم و جلوبين)
٢	جميع هرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية منشطة ما عدا هرمون <u>ادرار الحليب</u>
٣	تنشأ السوائل العصبية المنظمة لعملية التنفس من <u>المركز العصبي التنفسي</u>
٤	يتم <u>اعادة امتصاص</u> بعض المواد من البول من خلال كرة <u>مليجي</u> إلى <u>محفظة بومان</u>
٥	تزيد الخلايا <u>اللمفية</u> في حالة <u>الالتهاب المزمن</u>

ثانياً : اذكرى وظيفة واحدة لكل مما يلي

١- المركز العصبي التنفسي

.....
.....

٢- الخلايا المحبة للحامض

.....
.....

٣- هرمون الاوكسيتوسين

.....
.....

٤- هرمون الجاسترين

٤- يتم التحكم بصورة رئيسية في كمية البوتاسيوم التي يتم التخلص منها بواسطة الكلى عن

طريق

أ- إفرازه ب- ترشيحه ج- إعادة امتصاصه

٥- من بروتينات البلازما التي تلعب دورا مهما في عملية التجلط

أ- الفيربرينوجين ب- الجلوبيولين ج- الألبومين

٦- يعتبر هرمون غير اعتيادي لأنه يظهر تأثيره على نفس العضو الذي إفرازه

أ-جاسترين ب-المنشط للحوصلة المرارية ج- سكرتين

٧- تقوم الكلى بتكوين مادة وهي عامل منشط لتكوين كرات الدم الحمراء

في نخاع العظام

أ-جلوبيولين ب- اريثروبويتين ج-رينين

٨- الكمية المخرجة من الصوديوم في البول = الصوديوم المرشح من حزمة الشعيرات

الدموية في النيفرون - الصوديوم

أ-المفرز من الأنابيب الكلوية ب-المعاد ترشيحه ج- المعاد

امتصاصه

٩- يقوم انزيم بتحويل الانجيوتنسينوجين إلى مركب آخر يسمى انجيوتنسين ١

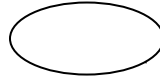
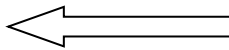
أ- الرينين ب- الاميليز ج- الببسين

١٠- من الهرمونات التي تعمل تبعا لنظرية المستقبلات السيتوبلازمية هرمون

.....

أ- الاستروجين ب- ايبينيفرين ج- الهرمون المنشط

لحاملات الأصباغ



ثانيا : قارنى بين كل من :

هرمون الكورتيزول و الكورتيكوستيرون	هرمون التستوستيرون	
.....	مكان الافراز
.....	الوظيفة
الغدة النخامية الخلفية	الغدة النخامية الأمامية	
.....	نشأتها الجنينية

.....	الهرمونات التي تنتج منها
الصفائح الدموية	خلايا الدم الحمراء	
		عددها
		النتيجة المترتبة على نقص عددها

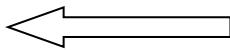
ثالثاً بات

١- اذكرى النتائج المترتبة على وجود زيادة في نشاط الغدة الدرقية

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- اشرحى الأسباب التي تؤدي إلى نقص الهرمون المانع لادرار البول

.....
.....
.....



السؤال الرابع: ت

١٠

درجتان

١- اشرحى بالتفصيل ما يحدث في طور التجلط

.....
.....

.....

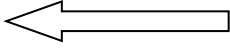
.....

.....

.....

.....

.....



تبرجات

١- ارسمي مخطط يبين كيف تحافظ الكلى على التوازن بين الحموضة والقلوية في حالة زيادة الحموضة في الدم.

٢- ارسمي مخطط يوضح آلية تنظيم افراز هرمون الغدة الكظرية

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لکن بالتوفيق

والنجاح

أستاذة المادة

د. زينب المهدي

قسم : الأحياء

يوم وتاريخ الامتحان : الأحد ١٤٣٧/٨/٨ هـ

اسم المقرر : علم الحشرات (١)

رقم المقرر ورمزه : ZOO 311

زمن الامتحان : ساعتان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة المجمعة
Majmaah University

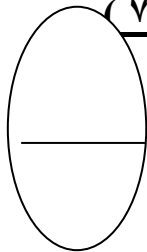
الملك عبدالعزيز آل سعود

وزارة التعليم العالي

جامعة المجمعة

كلية التربية بالمجمعة

أسئلة الامتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ١٤٣٦-١٤٣٧ هـ



اجيبى على الأسئلة التالية فى نفس الورقة (من صفحة ١ إلى صفحة ٧)

السؤال الأول (٨ درجات):

أ/ أذكرى المصطلح العلمى لكل من :

١/ كتلتان من الكيتين الصلب تحمل الحافة الداخلية لكل منهما أسنان قوية لطحن الطعام

.....

٢ / جزء من الجمجمة يقع بين العينين المركبتين ويحمل احيانا زوجا من العيون البسيطة.

.....

٣ / مكافحة كائن حي بكائن حي آخر .

.....

٤ / عضو تناسل ينشأ من الحلقة البطنية التاسعة ويحاط بزوجين من الزوائد زوج خارجي وآخر داخلي .

.....

٥ / طبقة غير خلوية تفرزها خلايا البشرة الداخلية وتتركب من ثلاث طبقات .

.....

٦ / تتكون من خمسة حلقات تمثل كل منها أحد الأجزاء الرئيسية للرجل وتنتهي بمخلب واحد

.....

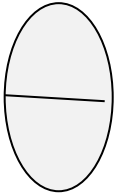
٧ / إلتحام الحلقة البطنية الأولى مع الصدر

.....

٨ / يمثله مخلب واحد ولكنه غالبا ما يوجد مخلبان تتوسطهما وساده.

.....

السؤال الثاني: (١٢ درجة)



أولا



أكتبي وظيفة كل من الآتي: (٣ درجات)

١ / القنوات الثقبية؟

.....

٢ / الخلايا الخمرية؟

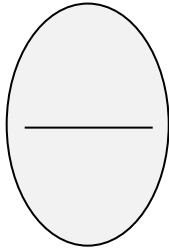
.....

٣ / خلايا فيرسون

٤/ يعمل جدار الجسم في الحشرات علي منع تسرب الماء من داخل جسم الحشرة
٥/ Cu هو رمز العرق الطولي تحت الضلعي
٦/ التحول كامل في خارجية الاجنحة
٧/ الأرجل الصدرية الخلفية معدة للقفز في رتبة خافية الاجنحة
٨/ توجد آلة وضع بيض ثاقبة أو متحورة إلى آلة لسع في رتبة ذات الجناحين
٩/ ينتمي النمل الأبيض الي رتبة متساوية الأجنحة
١٠/ تتنفس حوريات الرعاش الكبير بخياشيم داخل جدار المستقيم

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أولا 



اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجة)

١/ يرمز للعرق المستعرض العضدي ب: —

ج/ r

ب/ s

أ/ h

٢/ يحدث الطيران عندما تكون سرعة الرياح :

ج/ منخفضة

ب/ متوسطة

أ/ عالية نسبيا
نسبيا

٣/ قرن الاستشعار في ذبابة الخيل من النوع:

ج/ الورقي

ب/ المخرازي

أ/ الصولجاني

٤/ توجد الأجنحة الهدبية في:

ج/ التربس

ب/ النمل الأبيض

أ/ الجراد

٥/ السيكليروتين هو:

أ/ بروتين عادي ب/ بروتين مدبوغ ج/ كيتين

٦/ من وسائل اشتباك الأجنحة في رتبة غشائية الاجنحة:

أ/ الخطاطيف ب/ الاشواك ج/ التراكب

٧/ يتم إفراز سائل الإنسلاخ في الحشرات من:

أ/ الجليد الخارجي ب/ خلايا فيرسون ج/ الجليد الداخلي
٨/ أرجل العوم هي:

أ/ الأرجل الوسطي للخنفساء المائية ب/ الأرجل الخلفية للخنفساء المائية

ج/ الأرجل الأمامية للخنفساء المائية

٩/ يوجد عضو جونستون في عقلة:

أ/ الأصل ب/ السوط ج/ العنق

١٠/ يصل تأثير السم الي حده الاقصي عند افرازه من :

أ/ الغدد الحمضية والقاعدية ب/ الغدد القاعدية ج/ الغدد الحمضية

(٥ در)

أكملي العبارات الآتية:

١/ ينقسم الغذاء السائل في الحشرات الي قسمين وتكون اجزاء الفم في هذه

الحالة من النوع مثال
و.....

وتكون اجزاء الفم في هذه الحالة من النوع

.....

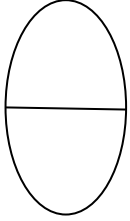
مثال لها.....

٢/ القرون الشرجية من النوع..... في الصرصور بينما تتحول الي

..... كما في بعض الحوريات واليرقات المائية وقد تتحول الي
.....

كما في ابرة العجوز.

٤/ تنتمي النطاطات إلي رتبة



السؤال الرابع (١٥ درجة) :
أولاً

اشرح الآتي : (٥ در)

(درجة)

١/ كيف تخرج الحشرة من الجليد القديم؟
(ونصف)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(در)

٢/ التحول التام في الحشرات ؟

.....
.....

.....
.....
٣ / مستعينة بالرسم المسمي وضحي تركيب آلة وضع البيض النموذجية في الحشرات؟
(درجتان)

.....
.....
.....
.....

ثانياً

أ/ قارنى بين كل من الآتى : (٥ درج)

ORDER	نوع قرن الإستشعار	وضع الفم بالنسبة للجسم	نوع الأرجل	نوع الفم	إسم الحشرة
					الذبابة المنزلية
					الجراد
					الحل
					الصرصور

ثالثاً

بما تفسرى : (٥ درج)

(درج) ١ / درجة الحرارة من العوامل التي تؤثر علي الطيران في الحشرات؟

.....
.....

المملكة العربية السعودية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القسم : الاحياء
تاريخ الامتحان : ١٤٣٧/٨/٢
اسم المقرر : علم الفيروسات
رقم المقرر ورمزه : BOT ٢٢٦
رقم الشعبة : ٢٤٥
جامعة المدونة
University
زمن الامتحان : ساعتان
الدرجة الكلية للاختبار : (٦٠) درجة

وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي ١٤٣٧/٣٦هـ

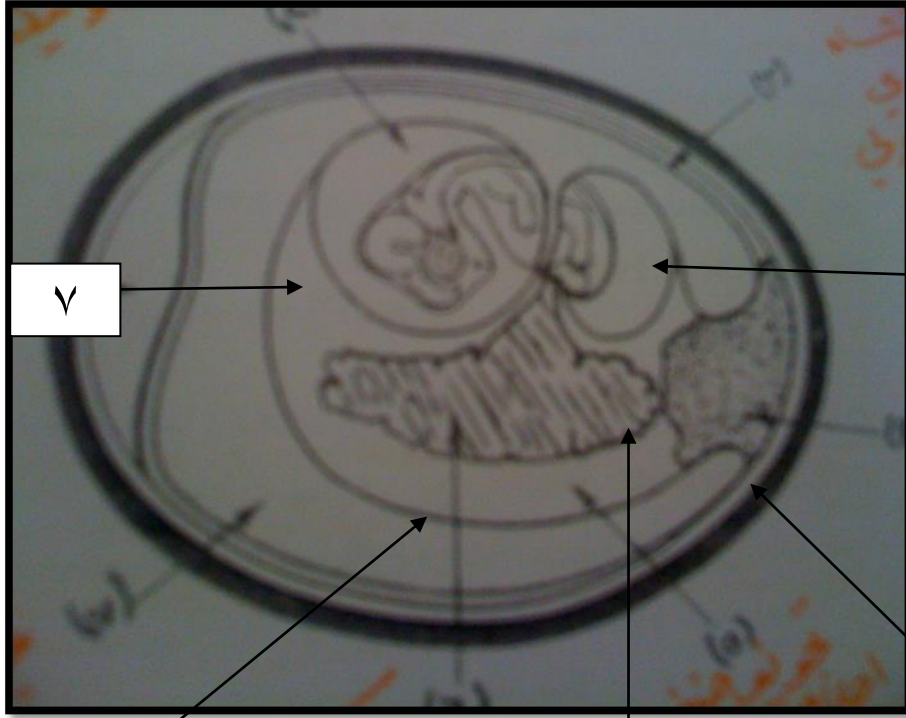
٨

السؤال الاول:

أ- تعرفي على الشكل التالي مع كتابة البيانات كاملة

٨

١



٧

٦

٥

٤

اسم الشكل:

-
- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥-.....
- ٦-.....
- ٧-.....
- ٨-.....
-

٣) ب- مستعينه بالرسم و كتابة البيانات صفى تركيب البكتيريوفاج
(درجات)

١٨

السؤال الثانى:

ب- اذكرى المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات التالية
(١٠ درجات)

()

١١- الجلوبولين المصلي المتحور للتلاحم مع الفيروس

- ١٢- اختزال السلاميات على الساق و تقارب العقد و تلون الاوراق
()
- ١٣- امراض فيروسية تنتج عن اصابة النبات بفيروسين او اكثر في نفس الوقت
()
- ١٤- اجسام دخيلة توجد في خلايا المخ في حالة الاصابة بمرض الكلب
()
- ١٥- الفيروس الموجود خارج الخلية العائل و هو الذي يبحث عن خلية جديدة ليعديها
()
- ١٦- فيروسات توجد بالنبات دون اعراض ظاهرة على النبات
()
- ١٧- المرحلة التي يلتصق فيها الفاج بسطح البكتيريا بواسطة الذيل
()
- ١٨- بكتيريا لا يتوفر في جدرها مراكز استقبال للفيروسات وبالتالي لا تحدث لها إصابة
()
- ١٩- فيروسات تحتوي على الحمض النووي والبروتين فقط
()
- ١٠- اختبار ما يطراً على الفيروس من تغيرات في قدرته التطفلية نتيجة لاتحاده كلياً او جزئياً مع الجسم المضاد
()

ت- اكتبى نبذة مختصرة عن كل مما ياتى

(٨ درجات)

١- وظيفة الغطاء البروتيني (الكابسيد) للفيروس

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

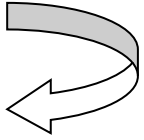
.....

٢- الادلة التي تؤكد على ان بعض الفيروسات تتكاثر داخل الحشرة الناقلة

.....
.....

.....
.....

.....
.....



٣ - اختبار النقاوة المستخدم في التأكد من مدى نقاوة الفيروس المستخلص

.....
.....

.....
.....

.....
.....

٤ - الخطوات المتبعة في استخدام المكمل

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....
.....
.....

19

السؤال الثالث:

أ- ضعي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام العبارة الخاطئة (١٠ درجات)

١- يستطيع فيروس تجعد قمة البنجر ان يتطفل على عدد كبير من العوائل ()

٢- يحضن البيض الملقح لمدة تتراوح بين ١٢,٨ يوم قبل الحقن بالفيروس ()

٣- يتسبب فيروس الجدري فى ظهور بقع على الغشاء الرهلى الكريوى للبيض الملقح ()

٤- يتميز الفيروس المسبب لمرض النكاف بتكوين اجسام داخل عوائلها الخلوية ()

٥- يتناسب مدى الاصابة تناسباً طردياً مع عدد الناقلات الحشرية المتغذية على النبات ()

٦- يقوم نبات الحامول بنقل بعض الفيروسات النباتية و تظهر عليه اعراض المرض ()

٧- تتراوح المدة الزمنية لمرحلة الاظلام من ١٠-٢٠ دقيقة ()

٨- يختفى المكمل عند حدوث التلازن بين مولد المضاد و الجسم المضاد ()

٩- يتم استخلاص فيروس الانفلونزا بطريقة الامتزاز على كريات الدم الحمراء ()

١٠- يتميز مرض التورد بوجود نقاط باهتة الاخضرار بالتبادل مع اخرى داكنة
الاخضرار ()

**ب- فسرى العبارات التالية فى ضوء دراستك لمقرر الفيروسات:
(٩ درجات)**

١- توجد عدة اهداف من تزريع الفيروسات

.....
.....

.....
.....

.....
.....

٢- رفض النظرية الانزيمية فى تفسير ماهية الفيروسات

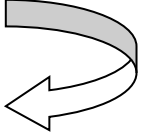
.....
.....

.....
.....

.....
.....

٣- استخدام البيض المخصب كأداة لتزريع الفيروسات

.....
.....



٤- تتوافر للمزارع النسيجية عدة مميزات

٥- تعتبر طريقة التركيز على اغشية كولودونية غير ملائمة لتنقية للفيروسات النباتية

٦- تتميز دراسة الخواص المصلية للفيروسات بعدة فوائد

٧- وضع فيروسات حمى الببغاء و الرمد الحبيبي و التورم الليفي في مجموعه فيروسية واحدة

١٥

السؤال الرابع:

أ- اكملى العبارات التالية:

٦)

درجات

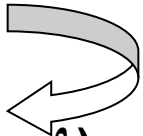
١- يتركب الكابسيد من عدد كبير من وحدات بروتينية تسمى

٢- تتميز مجموعة بأن المفصليات هى المسئولة عن حملها

٣- يعرف مصل الدم المحتوي على الأجسام المضادة باسم

٤- تتأثر مجموعه فيروسات بالمضادات الحيوية

٥- يتميز مرض النخر بأن تكون المناطق المنخورة اما او



٩)

ب- اختارى الاجابة الصحيحة لكل مما يلى:

درجات

٢- يكون لفيروس تأثير محفز للنمو و مستحث للعملة	٢- تعتبر حشرة المسئولة عن نقل فيروس مرض الذبول المنقط للطمطم
أ- فيجى لقصب السكر	ت- المن
ب- تقزم الأرز	ث- النمل
ج- تجعد قمة البنجر	ج- التربس

<p>٤- يتميز فيروس بوجود انزيم سطحى يدمر مواقع الالتحام على RBC,s</p> <p>أ- النيوكاسل ب- الجدرى ج- حمى الببغاء</p>	<p>٣- تعتبر حشرة من الحشرات الماصة المتخصصة</p> <p>ب- نطاط الحشائش ت- نطاط الورق ج- الخنافس</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>٦- يمكن ترسيب جلوبيولينات المصل عند تركيز..... من كبريتات النشادر</p> <p>أ- ٥٠% ب- ٧٠% ج- ١٠٠%</p>	<p>٥- تتراوح مدة التصاعد خلال اصابة البكتيريا بالفاجات بين دقيقة</p> <p>ت- ١٠ - ٥ ث- ١٠ - ١٥ ج- ١٥ - ٢٠</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>٨- يمكن للخلية البكتيرية أن تدمص على سطحها الخارجى نحو دقيقة فيروسية</p> <p>أ- ٣ ب- ٣٠ ج- ٣٠٠</p>	<p>٧- يتم نقل مرض باستعمال عصارة نباتية حاوية على الفيروس و حقنة فى</p> <p>نبات قابل للاصابة</p> <p>ب- التورد ت- التبرقش ج- التعلق</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

٩- يعتبر فيروس تبرقش الذرة من الفيروسات.....المدى العائلي

ج-

ب- وسطية

أ- واسعة
ضيقة

مع خالص أمنياتي لكن بالتوفيق

أستاذ المقرر
د/ رباب محمد محمد ابراهيم

رئيس القسم
د /منى مكية

المقرر ورمزه: علم الطحالب-BOT414
القسم : الأحياء
الشعبة: ٢٤٨
الزمن: ساعتان
الاختبار في (٥) صفحات



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

أجسب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل في الحالتين:

- ١- تتميز السلميات في طحلب الكارابالعديد من البلاستيدات الصغيرة الحجم ()
- ٢- رتبة جلاديوم تستخدم لعلاج الغدة الدرقية ()
- ٣- الطحالب ذات الوان متباينة ()
- ٤- التكاثر بالجراثيم المتحركة موجود في جنس اسبيروجيرا ()
- ٥- جدار الطحالب الخضراء المزرققة من السليكون ()
- ٦- يعرف جنس النوستك بحشيشة البحر ()
- ٧- صبغة كلوروفيل B ضروري لعملية بناء النشاء ()
- ٨- تتميز الطحالب الخضراء المزرققة باحتوائها على بلاستيدات بدون مراكز لتكوين النشا ()
- ٩- نمط امتصاص الماء والمواد الغذائية في الطحالب عن طريق جدار خلاياها ()
- ١٠- الطحالب عديمة اللون تعيش معيشة رمية ()

السؤال الثاني :

اذكري المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

- ١- ثالوس طحلي غير مقسم إلى خلايا يوجد به العديد من الأنوية.....
- ٢- الإندماج بين مشيجين متشابهين لذات جسم الطحلب ولذات الحافظة الجرثومية.....
- ٣- يتكشف بروتوبلاست الخلية الطحلبية إلى منطقة مركزية عديمة اللون.....
- ٤- زائدة مستطيلة وظيفتها استقبال المشيج الذكر في جنس بوليسفونيا.....
- ٥- خيوط طحلبية تحمل أعضاء جنسية وتكون الأمشاج.....

٦- جسم الطحلب يكون على هيئة تريكوم ، اسطوانى الشكل غير متفرع ولا يحيط به
غمدة.....

٧- جراثيم سميكة الجدار، عديمة الأسواط يحزن فيها وفرة من الغذاء لمقاومة الظروف غير
الملائمة.....

٨- طحلب يتميز بخلايا متحركة مطمورة في مادة مخاطية ذات أسواط خارجية ترتبط
باتصالات سيتوبلازمية

٩- منطقة مركزية عديمة اللون في التركيب الخلوي للطحالب الخضراء المزرقه

١٠- تعرف الأوجونة في فصيلة Characeae المحاطة بغلاف من الخلايا العقيمة في شكل
حلزوني



السؤال الثالث:
أكتبي نبذة مختصرة عن :

١- ظاهرة تبادل الأجيال. (درجتان)

.....
.....
.....

٢- ظاهرة القطبية في الباندورينا. (درجتان)

.....
.....

٣- طور بالميللي. (درجتان)

.....
.....

السؤال الرابع:



اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١- لتكاثر الجنسي في معظم أجناس اكنوكاريس بواسطة:

١- الأمشاج المتماثلة ب- الأمشاج المتباينة ج- كل ماسبق

٢- اتحاد محتوى خليتين خضريتين من خيطين مختلفين متقابلين لتكوين لاقحة:

١- تزواج سلمى ب- تزواج جانبي ج- كل ماسبق

٣- طحالب لها القدرة على تثبيت النتروجين الجوي :

١- النوستك ب- الأنابينا ج - كل ماسبق

٤- التكاثر الخضري بالتفتت في الطحالب الخضراء:

١- يحدث ب- نادر الحدوث ج- لا يحدث

٥- الطحالب شائعة الوجود في :

١- في المياه الراكدة ب-ملتصقة بالحجارة المغمورة ج-كل ماسبق

٦- متعددة الخلايا ذات جدر مائلة تنشأ من العقد السفلى في طحلب الكارا:

١-السلامية ب-العقدة ج-أشباه الجذور

٧- يتركب جدار الدياتومات من:

أ- بكتينية ب-ميكوبنتيد ج-حمض الألجنيك

٨-رتبة

Charales يتكون الثالثوس الطحلي من :

أ-محور رفيع طويل ومتفرع-محور قصير ومتفرع ج-جميع ماسبق

٩-رتبة Nostocales تتكاثر بتكوين:

١-جراثيم هرمجونية ب-حويصلات هرمجونية ج-جراثيم أكنيتية د-كل ماسبق

١٠-اللاقحة الزيغوية الناضجة في طحلب سبيروجيرا ذات:

أ- جدار سميك ذات ثلاث طبقات ب- جدار سميك ذات طبقتين ج- طبقة ملساء

جدار

السؤال الخامس: أ-بما تفسري: (٥ درجات)

١-تواجد البلازما الملونة في الطحالب الخضراء المزرقه .

.....

.....

٢-تعرف جنس سبيروجيرا بحري البحر .

.....

٣- الطحالب تعتبر مصدر لتكوين البترول والغاز.

.....

.....

٤- الطحالب ذات اهمية في معالجة مياه الصرف الصحي .

.....
.....
٥- تباين المواد الغذائية المخزنة في الخلايا الطحلبية .

.....
.....
.....
.....
ب-قارني بين كل مما يأتي (في جدول) (٤ درجات)

الخلايا المكونة للسلامية في طحلب الكارا	الخلايا المكونة للعقدة في طحلب الكارا
-١	-١
-٢	-٢

ج- وضح في ضوء دراستك كل مما يأتي: (٥ درجات)

١-التكاثر في الأوسيلاتوريا.

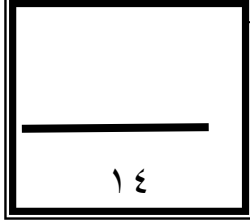
.....
.....
.....
.....
٢- أوجه التشابه بين الطحالب الخضراء والنباتات الراقية (أذكر اثنتين فقط).

.....
.....
.....
.....
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

رئيسة القسم: منى مكية.

استاذة المادة:أ.جواهر الأحيديب

نموذج اختبار الدور الأول لمقرر مفصليات ورخويات وجلد شوكلات فصل دراسي ثاني
للعام الجامعي ١٤٣٧ / ٣٦ هـ



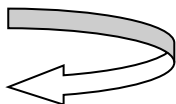
السؤال الأول

(أ) أذكرى ما المقصود بالمفهوم العلمي لكل من : (٦ درجات)

اسم الحيوان	المفهوم العلمي
مصباح أرسطو
البرنس
أجسام تيدمان

(ب) اكتبى اسم المصطلح العلمى لكل من :

اسم المصطلح العلمى	المصطلح العلمى
	غرفة عضلية متسعة توجد نهاية الامعاء بغرفة عضلية متسعة ينتهي بفتحة الإست ويفتح بالمجمع أنبوبتين متفرعتين وتعرف بالشجيرات التنفسية
	مفصليات بدائية منقرضة، وسميت بثلاثية الفصوص لأن جسمها به حزان يمتدان بطول الجسم ويقسمانه إلى ثلاث فصوص
	هو شريط كيتينى بالفم يعرف بالسفن ويتكون من صفوف عرضية من أسنان صغيرة ويعرف أحياناً باسم حامل الأسنان أو المبرد



(ب) - حددي وظيفة كل من

(درجات)

٤)

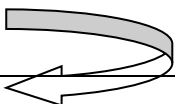
الوظيفة	العضو
.....	حويصلة بولبان في الجلدشوكيات
.....	الشجيرات التنفسية في خيار البحر
.....	الذراع الهيكثوكوتيلية في <i>Sepia</i>
.....	القيد في السيكلوبس

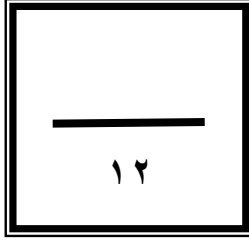
ج- أذكر كيف يمكنك التمييز بين ذكر و أنثى كل من:

(درجات)

٤)

التمييز بين الذكر و الأنثى	اسم الحيوان
	الداقنيا
	الجبولوس
	العنكبوت أبوصوفة
	السرطان





السؤال الثاني:
(أ) قارنى بين كل من :

- ١

(٦ درجات)

Phylum: Ecnodermata	Phylum: Mollusca	Phylum: Arthropoda	وجه المقارنة
.....	الهيكل
.....	التنفس
.....	الايخراج
.....	السيلوم

٢- الرجل الفكىة الاولى و الرجل الفكىة الثانية في الجمبري
(درجتان)

الرجل الفكىة الثانية	الرجل الفكىة الاولى	وجه المقارنة الوظيفة



Subclass: Milipedes	Subclass: Centipedes	وجه المقارنة
.....	عدد عقل الجسم
.....	تقسيم الجسم
.....	مكان الفتحة التناسلية
.....	مثال

٤)

-٣

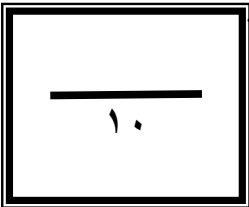
(درجات)

السؤال الثالث

١- من خلال دراستك للمقرر وضح بالشرح ما يلي (٤ درجات)

أ- تلعب الظروف البيئية (مثل توافر الاكسجين والغذاء) دورا كبيرا في التحكم في تكاثر الدافنيا

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



ب- تعتبر شعبة Echinodermata أرقى الحيوانات اللاقارية

.....
.....
.....
.....

د- وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة تركيب الجهاز الوعائي المائي في نجم البحر
(درجتان)

السؤال الرابع

١٤

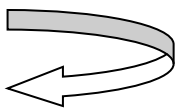
(أ): ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ (٥ درجات)

١- يتميز السرطان الناسك ببطنه الكبير و انه ينتهى بمروحة ذيلية و بأن الرجلان الملقاطيتان غير متماثلتين ()

٢- ينتمى Chiton الى Amphineura و ينتمى الأخطبوط الى Gastropoda ()

٣- الدم المؤكسد في الجمبري لونه أزرق نظرا لوجود عنصر النحاس ()

٤- تظهر ظاهرة الالتفاف أو الدوران في جميع الرخويات ()



٥- يعتبر الليباس والبالانس من الحيوانات القشرية ريشية الاقدام حيث تستخدم الزوائد الصدرية في التغذية ()

(٣ درجات)

(ب) اختاري من العمود (٢) ما يناسب العمود (١)

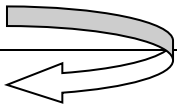
العمود (٢)	العمود (١)	رقم الاجابة
1- Class: Arachnida	ينتمي حيوان السبيرس إلى	
2- Subclass: Cirripedia	ينتمي حيوان السكولبندرا إلى	
3-Subclass: Chilopoda	ينتمي حيوان برغوث الماء العذب إلى	
4-Subclass: Ostrocooda	ينتمي حيوان الحلم الغازل إلى	
5- Class: Ophiuroidea		
6- Subclass: Branchiopoda	ينتمي حيوان خيار البحر إلى	
7- Phylum : Echinodermata	ينتمي حيوان السيبا إلى	
8- Phylum: Annelida		
9- Phylum: Mollusca		

(٦ درجات)

ج-ضعي دائرة حول الاجابة الصحيحة

٢- ظهور مادة خيرية في السيبا نتيجة أ. للهروب من الاعداء ب. لوجود القمع (القدم المتحور) ج. لأكسدة الاحماض الامينية بإنزيم التايروسينيز	١- يختص الزوج الأول (من زائدتي الجذع) في السبيرس أ- التغذية ب- التنظيف ج- الزحف على الطمي
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

٤- تكون صدفه الرخويات من أ- ٤ طبقات ب- ٣ طبقات ج- طبقتين	٣. حيوان يتميز بأن حركة الأذرع تشبه الحركة الثعبانية أ. نجم البحر الهش ب. نجم البحر ج. خيار البحر
-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------



٥- الرجلان الملقاطيتان أو الكلابيتان متماثلتين في
أ. السرطان الأزرق
ب. السرطان الأزرق و السرطان الناسك
ج. السرطان الناسك

٦- توجد الاعضاء المضربية في

- أ- العنكبوت أبو صوفه
- ب- العنكبوت الذئب
- ج- العنكبوت الأحمر

انتهت الاستفسار.....بالنجاح

استاذة المشور: د. حاله علي

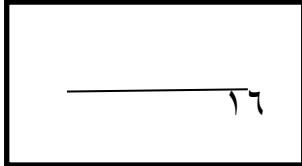
(٢)

Samples Of Practical Exams

امتحان عملي الدور الأول فصل دراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٥ - ١٤٣٦ هـ

أجيب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:



(أ): من خلال الرسم المرفق : اجيب على ما يلي

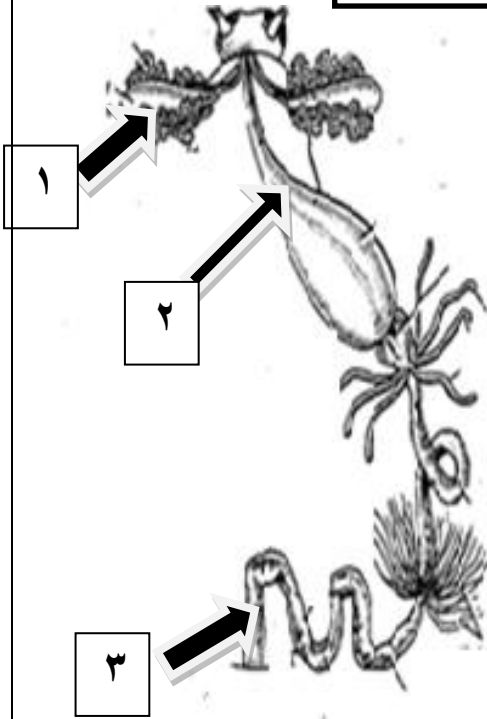
(٤ درجات)

١- يشير الرسم إلى تركيب.....في
حشرة

٢- يشير الرقم [١] إلى.....

٣- يشير الرقم [٢] إلى.....

٤- وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة التركيب الهستولوجي
للمنطقة المشار إليها برقم [٣]



(٣ درجات)

(ب) - وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة انبساط و انقباض العضلات في الحشرة

(درجتان)

(ج) - وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة الجهاز التناسلي لذكر للعينة (١)

(درجتان)

(د) - وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة الجهاز الهضمي للعينة (٢)

(درجتان)

(هـ)- وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة الجهاز الدوري للبيئة (٣)



(٣ درجات)

(و)- تعرفي على البيئة رقم (٤) مع التوضيح بالرسم

السؤال الثاني

(٤ درجات)



١- تعرفي على العينة رقم (٥) مع كتابة تعليقك

اسم العينة :

التعليق :

.....
.....

٢- تعرفي على العينة رقم (٦)

اسم العينة :

نوع التحول :

.....
.....

انتهت الأسئلة ،،،، بالنجاح والتوفيق ،،،، د. هالة علي

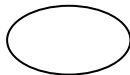
القسم : أحياء
تاريخ الامتحان : ١٤٣٧/٧/٢١
اسم المقرر : علم وظائف أعضاء حيوان (٢)
رقم المقرر ورمزه : ZOO 421
رقم الشعبة : ٢٦٠
زمن الامتحان : ساعة ونصف
الدرجة الكلية للاختبار : (٢٠) درجة



المملكة العربية السعودية
وزراء التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية

اختبار العملي للدور الأول للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ

اجبي على الأسئلة التالية (من ص ١-٣)



السؤال الأول: ١١ درجة

١- عينة رقم (١)

- أ- تعرفي على العينة
- ب- مكان تواجدها

٢- عينة رقم (٢)

- أ- تعرفي على نوع كرة الدم البيضاء في العينة
- ب- نسبتها في الدم
- ت- وظيفتها
- ث- ارسميها في المربع المقابل

٣- عينة رقم (٣) تعرفي على العينة

أ- اسم التجربة

ب- الفكرة العامة (المبدأ العام) للتجربة :

ت- تستخدم هذه التجربة للكشف عن بلورات

٤- عينة رقم (٤)

- أ- اسم الجهاز
- ب- يستخدم لقياس الذي يكون معدله في الذكور

٥- عينة رقم (٥)

أ - اسم العينة

ب - الغرض منها

ت- المعدل الطبيعي في الاناث =

ث- اذكري اسم طريقة أخرى تستخدم لنفس الغرض

٦- عينة رقم (٦)

يستخدم هذا المحلول للكشف عن و في البول

٧- عينة رقم (٧)

أ- تستخدم هذه التجربة للكشف عن

ب- اللون الناتج عبارة عن

٨- عينة رقم (٨)

في التجربة التي أمامك تم وضع ٣ ملل من محلول فهلنج أ و ٣ ملل من فهلنج ب في أنبوبة اختبار ثم إضافة بعض النقاط من البول ثم التسخين على اللهب . لوحظ تكون راسب أبيض من يورات النحاس و باستمرار التسخين يتحول الراسب الأبيض إلى لون أحمر من دلالة على وجود في البول



السؤال الثاني ٩ درجات

- ١- عند وضع ٥ سم^٣ من البول في أنبوبة اختبار وإضافة محلول كربونات الصوديوم ٠,٥% حتى يكاد يكون المحلول قاعدياً . لوحظ تصاعد غاز أدى إلى تغير لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق. تستخدم هذه التجربة للكشف عن في البول
- ٢- عند إضافة قطرات قليلة من نيتروبروسيد الصوديوم إلى ١ مل من البول ثم إضافة قطرات قليلة من هيدروكسيد الأمونيوم المركز على جدار الأنبوبة لوحظ تكون حلقة بنفسجية مما يدل على وجود في البول
- ٣- يمكن ترسيب بروتينات الدم باستخدام ٣ طرق منها و.....
- ٤- عند وضع 3 سم من حمض النيتريك المركز في أنبوبة اختبار نظيفة و إضافة 3 سم من البول على جدار الأنبوبة قطرة قطرة وهي مانلة لوحظ تكون راسب أبيض فوق سطح حامض النيتريك مما يدل على وجود مواد بروتينية. تسمى هذه التجربة تجربة

أ- تستخدم الشرائط المدرجة أمامك للكشف عن المكونات غير الطبيعية في البول مثل

ب- اذكر اثنين من الاحتياطات الواجب مراعاتها قبل استخدامها

.....

.....

.....



٣

٢

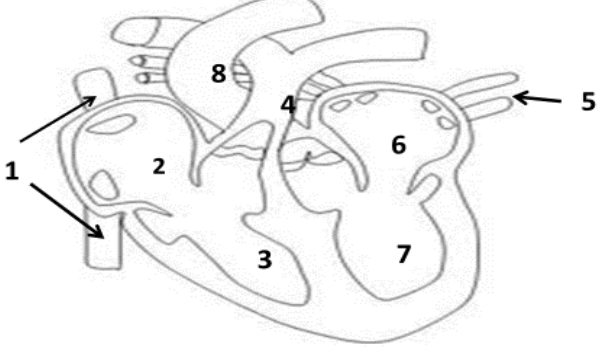
١

٦- تبين الصورة السابقة السلوك الاسموزي لكرات الدم الحمراء

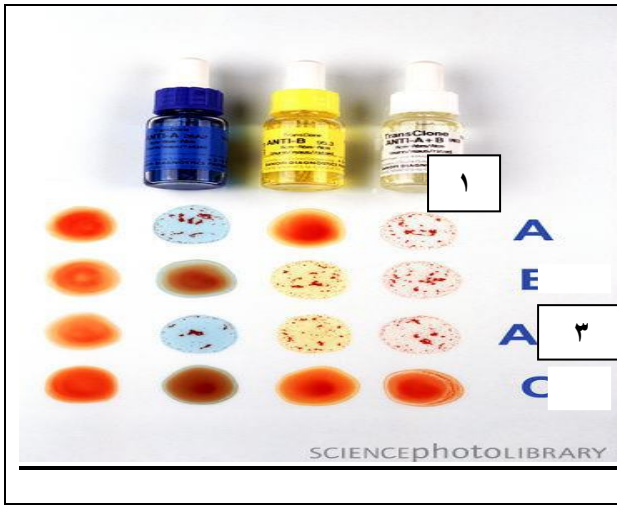
اذكري المشاهدة في الحالة رقم ١

و السبب:

٧- أكمل الجدول التالي:

	<p>رقم ١ تمثل</p> <p>.....</p> <p>رقم ٣ تمثل</p> <p>.....</p> <p>رقم ٤ تمثل</p> <p>.....</p> <p>رقم ٥ تمثل</p> <p>.....</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

٨- في التجربة الموضحة أمامك



أولاً: تعرفي على فصيلة الدم في كل من الحالة

١-

٣-

ثانياً: بم تفسري: قد يسبب الدم المنقول من شخص
لآخر مضاعفات خطيرة

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع خالص أمنياتي لكم بالتوفيق

أستاذ المقرر

د. زينب المهدي



القسم : الأحياء

اسم المقرر : طفيليات

رقم المقرر ورمزه : ZOO412

زمن الامتحان : ساعة

المستوى : السابع

الدرجة الكلية للامتحان : (٢٠)

المملكة العربية السعودية

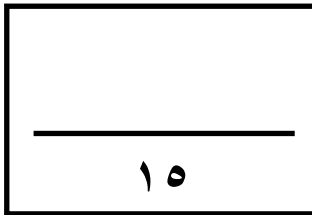
وزراء التعليم العالي

جامعة المجمعة

كلية التربية

امتحان الدور الاول عملي الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ

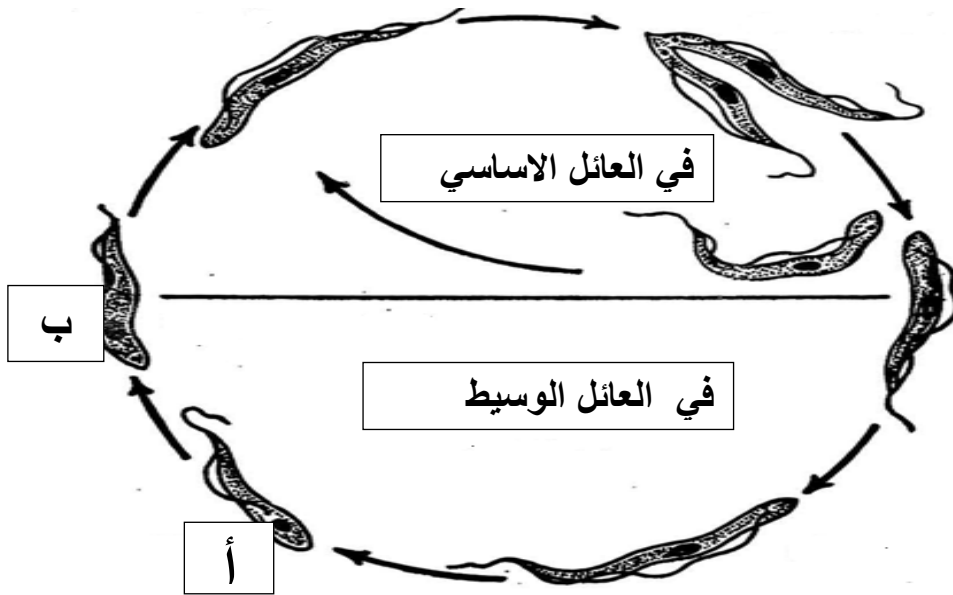
أجيبى على الاسئلة الآتية:



السؤال الأول

(٥ درجات)

(أ) من خلال الرسم المرفق أجيبى عما يلي

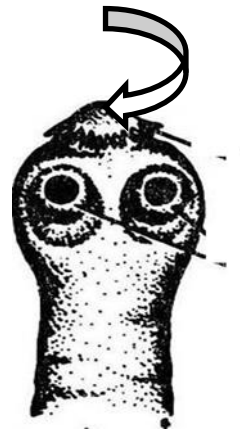


اسم الطفيل----- ٢- يصنف هذا الطفيل بأنه طفيل-----

Class..... ٣- العائل الوسيط----- ٤- الذي يتميز-----

(أ) يشير إلى الطور----- الذي يتميز-----

(ب) يشير إلى الطور----- الذي يتميز-----



(٣ درجات)

(ب) من خلال الرسم وضح ما يلي:

- ١- اسم الطفيل:-----
- ٢- البيئة:-----
- ٣- أداة التثبيت بالعائل:-----
- ٤- الطور المعدي:-----
- ٥- Phylum-----, Class-----

ج- تعرفي على العينة رقم (١) (٤ درجات)

- ١- اسم الطفيل:-----
- ٢- العائل الوسيط:-----
- ٣- طريقة العدوى:-----

٤- وضح بالرسم وكتابة البيانات دورة حياة الطفيل في العائل الوسيط

د تعرفي على العينة رقم (٢) (٣ درجات)

١- اسم الطفيل:-----

٢- اسم المرض الذي سببه الطفيل:-----

اسمي رسما تخطيطا يوضح دورة حياة الطفيل مع كتابة البيانات كاملة



٥

٥:

و- تعرفي على العينات رقم (٢)، (٤)، (٥)، (٦) (٥ درجات)

١- اسم العينة رقم (٢):

٢- يصف الطفيل :

٣-- اسم العينة رقم (٤):

٤- التمييز بين ذكر وأنثى الطفيل:

٥- اسم العينة رقم (٥):

٦- طور المعدي:

٧- اسم العينة رقم (٦):

٨- طريقة العدوى

انتهت الاسئلة، بالنجاح والتوفيق

د. هالة علي



القسم : الأحياء

المستوي: الثاني شعبه : ١٩٢, ٢٠٣

المقرر : علم الخلية BIO123

زمن الامتحان : ساعة ونصف الدرجة النهائية: ٢٠

المملكة العربية السعودية

وزراء التعليم العالي

جامعة المجمعة

كلية التربية للطالبه

امتحان عملي الدور الأول فصل دراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ

أجيب عن الأسئلة الآتية:

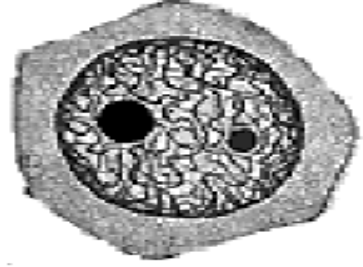
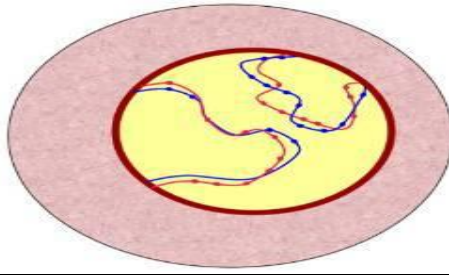
السؤال الأول:

١٢,٥

(أ) من خلال الرسم المرفق : اجيب على ما يلي

رسم الموضح أمامك يمثل:

(٢,٥ درجة)



مرحلة

في الانقسام

الطور

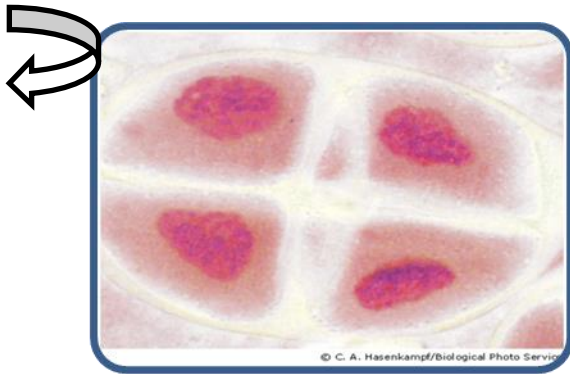
حيث يتميز هذا الطور

رسم الموضح أمامك يمثل: (درجتان)

الطور

لانقسام

لتعليق



(٨ درجات)

(ب) الرسم المقابل أمامك

١-- يوضح تركيب الخلية.....

تبي البيانات التي تشير إليها الأرقام الآتية:

لرقم ٩ يشير إلى

ذي يتكون من:

لرقم ٧ يشير إلى

من وظائفها

طلق على الرقم ١٠

سؤال الثاني:



٧,٥

(درجتان)

١- وضح بالرسـم وكتابة البيانات كاملة ترتيب الـدهون المفسفرة في الغشاء الخلوي



٢- قارني بالرسـم فقط بين كل من الطور التمهيدي والطور الاستوائي للخلية النباتية في الانقسام الميـتوزي (٣ درجات)

الطور الاستوائي	الطور التمهيدي

٣- تعرفي على العينات المحرّبة المعروضة أمامك : : (٢,٥ درجة)

أ- العينة رقم (١):-----

ب- التعليق على العينة (١):-----

ج- العينة رقم (٢):-----

د- التعليق على العينة (٢):-----

هـ- العينة رقم (٣):-----

انتمتع الأسئلة

بالتجاع والتوفيق د. هالة علي ، أ. أمل أبو خماس
القسم : الأحياء

تاريخ الامتحان : ١٤٣٧/٧/٢٠هـ

اسم المقرر : وظائف أعضاء الحيوان (١)

رقم المقرر ورمزه : ZOO 313

زمن الامتحان : ساعة ونصف

رقم الشعبة : ٢٢٩

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية



وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار العملي للدور الثاني للعام الجامعي ١٤٣٧/٣٦هـ

أجيبى على الأسئلة التالية في نفس الورقة (٤ صفحات)

السؤال الأول : (٨ درجات)

العينة رقم (١)

١- عند وضع 5مل من المادة الكربوهيدراتية ثم أضيف إليها 2-3 قطرات من محلول ألفا- نافتول كحولي

1% (ورجت محتويات الأنبوبة جيدا) + ثم أضيفي باحتراس حوالي 1 مل من حمض الكبريتيك المركز على جدار الأنبوبة الداخلي شرط ان تكون الأنبوبة في وضع مائل وتتم الإضافة ببطء شديد.

أ/ تسمى هذه التجربة

ب- تستخدم للكشف عن

ج- الملاحظة
العينة رقم ٢

٢- عند وضع ١ مل من اللعاب المخفف في انبوبة اختبار ثم أضيف اليه قطرة أو قطرتين من حمض الخليك المخفف لوحظ وجود راسب ابيض وجزينات معلقة في المحلول.

أ- تسمى هذه التجربة.....

ب-تستخدم للكشف عن.....

العينة (٣)

٣- عند وضع ١ مل من اللعاب + ١ مل من ١٠% هيدروكسيد صوديوم + قطرة من محلول كبريتات النحاس

يتكون لون بنفسجي مزرق مما يدل على وجود في اللعاب و تسمى هذه

التجربة

العينة (٤)

٤/ في تجربة روسينبخ (تعديل تجربة جميلن) تم ترشيح ٥ مل من العصارة الصفراوية المركزة علي ورقة ترشيح في

أنبوبة اختبار ثم اضيف قطرة من حمض النيتريك المركز الي ورقة الترشيح .

أ/ ما هو الهدف من التجربة

ب/ الملاحظة

ج/ متي يتم استخدام تجربة جميلن المعدلة.....

العينة (٥)

٥/ في تجربة تأثير درجة الحرارة على انزيم البيبسين

أنبوبة أ	أنبوبة ب	أنبوبة ج
٣ مل من محلول البيبسين +	٣ مل من محلول البيبسين + ٢	٣ مل من محلول البيبسين + ٣

<p>٣ مل من ٠,٤% من حمض الهيدروكلوريك + قطعة من بياض البيض و حفظها في حمام مائي عند درجة ٤٠ مئوية</p>	<p>٤ مل من ٠,٤% من حمض الهيدروكلوريك + قطعة بياض البيض و حفظها في حمام ثلجي</p>	<p>٤ مل من ٠,٤% من حمض الهيدروكلوريك ثم غلي محتويات الانبويه الثالثه ثم بردت ووضعت فيها قطعة من بياض البيض و حفظها في حمام مائي عند درجة ٤٠ مئوية</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

أ/ اذكر في أي من الأنابيب الثلاثة يتم هضم قطعة بياض البيض أسرع؟؟

.....

ب/ ما هو استنتاجك لما حدث في الفقرة السابقة؟

.....

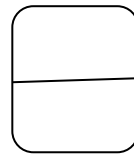
ج/ ماذا حدث في الانبوية (ب)

٦- اذكر بالتفصيل خطوات تجربة الكشف عن الأحماض الصفراوية؟

.....

.....

.....



السؤال الثاني : (٢ درجة)

(درجتان)

العينة (٦)

١- عند اذابة قليل من المادة الدهنية في ١ مل من الايثر ثم أضيف اليها حجم مماثل من محلول خلات

النحاس تركيزة ٥% ثم رجت الانبوية بحذر واخذت قطرة من المحلول ووضعت علي ورقة ترشيح .

أ/ أكتب اسم التجربة

ب/ الملاحظة

.....

(درجة)

العينة (٧)

١٢ / عند وضع 10 سم³ من مادة مجهولة في انبوبة اختبار ثم سخن الجزء العلوي من الأنبوبة مع ترك الجزء السفلي ومقارنة الجزء الساخن بالجزء البارد لوحظ حدوث تعكير في المحلول تستخدم هذه التجربة للكشف عن

(درجتان ونصف)

العينة (٨)

٣ / من العينة التي امامك أجيب علي الآتي:

أ/ تعمل العينة علي هضم
ب/ حددي نوع الوسط المناسب للعينة؟

ج/ كم يبلغ الاس الهيدروجيني الامثل للعينة؟

د/ وماهي درجة الحرارة المثلي للعينة؟

هـ/ سمي الصورة الغير نشطة للعينة؟

٤/ اضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:
(٣ درجات)

()

١ / الإنزيمات هي عوامل كيميائية

()

٢ / إنزيم الاميليز يحول النشأ إلي سكر مالتوز

()

٣ / تنتج الإنزيمات خارج أجسام الكائنات الحية

()

٤ / الزنبق من مثبطات الإنزيمات

()

٥ / النقطة اللاونية هي النقطة التي نحصل فيها علي لون اليود الأصفر

()

٦ / وظيفة إنزيم اللايبيز هي هضم البروتين

()

(٣,٥ درجة)

٥ / أكمل الفراغات بوضع العبارات المناسبة فيما يلي :

١ / العصارة البنكرياسية عبارة عن افراز قلوي مائي ويحتوي علي أيونات المواد العضوية من

بينها إنزيم و..... و.....

٢ / حمض النيتريك المركز يعمل علي أكسدة الصبغات الصفراوية أكمل الآتي:

(أصفر)

حمض النيتريك المركز

بيلوروبين

(أخضر أو أزرق)

حمض النيتريك المركز

بيلوفردين



١- اسم الزائدة:-----

الوظيفة:

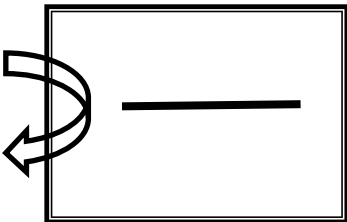


٢- اسم الزائدة:-----

الوظيفة:

(درجة)

٣- وضح بالرسم الارجل التناسلية لذكر الجمبري



١١

السؤال الثاني:

(أ)

(نصف درجة)

١- تعرفي على العينة رقم (١):-----

(نصف درجة)

٢- البيئة للعينة رقم (١)-----

٣- تنتمي العينة رقم (١) إلى ----- Class (نصف درجة)

(درجة ونصف)

٤- أكتب تعليقك على العينة (١)

٤- تعرفي على العينة رقم (٢): ----- (نصف درجة)

(درجة)

٥- يتم التمييز بين ذكرو أنثى العينة (٢)



(درجة ونصف)

٦- وضح بالرسم والبيانات كاملة المنظر البطني لأنثى العينة رقم (٢)

٨- تعرفي على العينة رقم (٣):----- (نصف درجة)

٩- تعرفي على العينة رقم (٤):----- (نصف درجة)

١٠- يتم التمييز بين ذكر و أنثى العينة رقم ٤ (درجة)

٩- تعرفي على العينة رقم (٥)----- (نصف درجة)

١٠ - تعرفي على العينة رقم (٦)----- (نصف درجة)

١١- وضح صفتان مورفولوجيتان مميزتان للعينة رقم (٧) (درجتان)

	١
	٢
وضحي نوع الفم في العينة	٣
	٤
	٥
	٦
اكتبي نوع الجناح ووضع الفم بالنسبة لجسم الحشره	٧
	٨
نوع الجناح في العينة	٩
نوع الأرجل في العينة	١٠



١٠

السؤال الثاني (١٠ درجات)

أ/ أكتبي تعليقا علميا مختصرا للعينات الآتية:

العينة (٢)

(درجه)

.....
.....

العينة (٦)

(درجتان)

.....

.....
.....
.....
.....
.....

ب/ بالرسم المسمي وضحي العينات الآتية مع ذكر مثال لكل عينه:

العينه (٤)

(درجة)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

العينه (٥)

(درجه)

.....
.....

العينه (9)

(درجة ونصف)

.....

.....
.....

(درجه ونصف)

٢ / صنفى العينة (٨) ؟

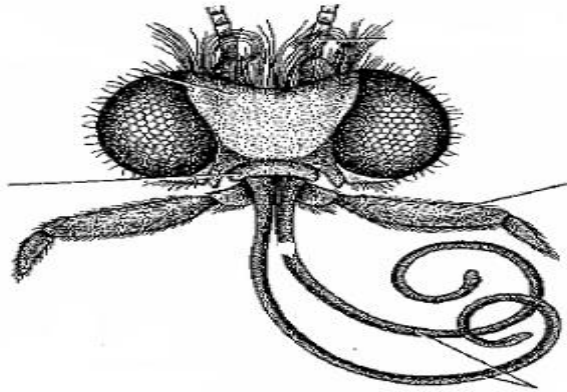
Sub class:.....

Division:

Order:

(درجتان)

٣ / سمى الرسم ثم أكملى البيانات على الرسم:



١ / اسم الرسم

٢ /

٣ /

٤ /

تعرفى

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

على

العينات من (١ - ١٠) فيما يلى:

السؤال الثانى: (١٠ درجات)

١٠

أ/ أكتبى تعليقا علميا مختصرا للعينات التالية:

(درجه ونص)

العينة (٣)

.....
.....
.....
العينة (٥)

(درجه ونص)

.....
.....
.....
العينة (٨)

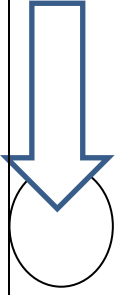
(درجتان)

.....
العينة (٩)

(درجه ونص)

العينة (١٠)

(درجه ونص)



ج/ سمى الرسم ثم اكملى البيانات المشار اليها بالارقام فيمالي: (درجتان)

