Samples of students 'answer& Answer sheet of mid- term Exams.

Samples of students 'answer

المملكة العربية السعودية

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

جامعة المجمعة
Majmaah University

القسم : أحياء
تاريخ الامتحان : ١٤٣٦/٥/١٢
اسم المقرر : علم وظائف أعضاء حيوان (٢)
رقم المقرر ورمزه : ZOO 421
رقم الشعبة : ٥٦٥
زمن الامتحان : ساعة

اختبار أعمال السنة (١) الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٣٥/ ١٤٣٦هـ

أجيبي عن الأسئلة التالية (من صفحة ١ : ٢)

السؤال الأول: ٦ درجات (٣/٥)

أولا: اكملي ما يأتي : ٤ درجات

١- يعد ...بروستاتا... و ...البلازما... من مكونات الجهاز الطلائي الداخلي الشبكي

٢- يتم تخزين الحديد الزائد عن حاجة الجسم في الكبد و الطحال على شكل مادة تسمى ...هيموسيدرين...

٣- تسبب مادة اسيتيل كولين ...انتفاجتين... في ضربات القلب

٤-الخلايا ...الليمفية... لها القدرة على التحول إلى خلايا وحيدة النواة و خلايا مولدة للألياف

٥-الزوج السفلي من ضلوع القفص الصدري سائبان من الأمام و لذلك تسمى بالضلوع ...الطافية...

٦-تشكل البلازما نسبة ...٥٥... % من حجم الدم

٧-يسبب العيش في الأماكن الجبلية المرتفعة ...بلازما... في عدد كرات الدم الحمراء

خطأ وانما زيادة في عدد كرات الدم الحمراء

عرفي كل من :

أ- التنفس

هو عملية اطلاق الطاقة الكامنة من الدم الى الاجزاء الجسم

ب- الانيميا الخبيثة

هي التي لها القدرة على ايقاف عمل 12 في الجسم وتسبب ما يسمى بالانيميا الخبيثة

عدم القدرة على امتصاص ب ١٢ لنقص العامل الداخلي

السؤال الثاني: ٤ درجات

أولا: عللي لما يأتي : درجتان و نصف

١- وجود سائل في تجويف البللورا

~~يساعد في عمل المرئتان في عملية التنفس او تبادل الغازات~~ .

اما دها بالموارد الغذائية للرئتان

٢- تلعب الكلية دورا هاما في تكوين كرات الدم الحمراء

تعمل على تجمع الدم في الاعضاء و تعمل على تكوين كرات الدم الحمراء.

٣-يطلق على البروتينات اسم المحاليل المنظمة

بسبب اتحادها مع القواعد و الاحماض قيطلق عليها المحاليل المنظمة

٥- تزيد الخلايا المحبة للحامض في حالة الإصابة بالطفيليات

لانها تقوم بتحول المواد السامة الى مواد غير سامة .

٨- يعتبر الهيبارين من أقوي مضادات التجلط

لان ماده الهيبارين ماده مانعة للتجلط؟ وهي من اقوى المضادات

ثانيا- وضحي بالرسم الآلية الفسيولوجية التي تحدث عند تمزق الوعاء الدموي (درجة و نصف)

جلطه مؤقته ← ~~وعاء دموي~~ تمزق الوعاء الدموي ← سيرمين

جلطه حقيقه

~~تحول الفيبرينوجين في الانسجة~~

~~تحول الفيبرينوجين في الانسجة~~

~~تجمع الاوعية الدموية~~

مع خالص أمنياتي لكم بالتوفيق

أستاذ المقرر
د. زينب المهدي

~~جلطه مؤقته~~

~~جلطه حقيقه~~

السؤال الثاني : ٥ درجات

٣/٥

١ : اذكري بالتفصيل التغذية الراجعة الإيجابية التي تحدث في المعدة

البيسنوجين غير نشط
حامض HCl
بيبسين
البيسنوجين نشط
ينشط البيبسين
بالدرجة
الببتيدات
البيسنوجين

٢ - اشرحي دورة العصارة الصفراوية درجة

غير مطلوب

تفرز من الكبد والصفراء عبارة عن الماء و أملاح الصفراء و دهون مضغوطة.

أكملي الإجابة

٣ - اذكري وظيفة واحدة لكل من: درجتان

أ	اللعاب	ترطيب الطعام و يسهل انزلاقه و يساعد على النطق .
ب	الخلايا المعوية الصماء	تفرز بشكل اساسي هرمون الجاسترين .
ج	البكتريا الموجودة في الأمعاء الغليظة	خروج الغازات المتكونه دون خروج البراز .
د	مضخة الكالسيوم	تحلل الكالسيوم الموجود في السيتوبلازم .

٢ - عللي : درجة

أ- تتحول الخلايا الطلائية العمودية في الاعور و القولون و المستقيم إلى طلائية طبقية حرشفية في قناة الشرج

لتقاوم الظروف الكوية التي تحدث بفعل الفضلات الصلبة نوعاما .

ب- يتعرض جدار المعدة للالتهاب و القرحة الهضمية

يتعرض جدار المعدة للهضم بفعل العصير المعدي و يكون تركيز H يصل الى ١٠ مرة اكبر من الدم المحيط كما يفرز انزيم البيسين و بالتالي يتعرض جدار المعدة للالتهاب والقرحة الهضمية التي تؤدي الى الم والنزيف .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

د/زينب المهدي

السؤال الثاني : ٥ درجات

٣/٥

البسينوجين نشط ينشط البيسين بالدرجة الأولى الببتيدات السيروجين

البيسينوجين غير نشط

حامض HCl

بيسين

١ : اذكري بالتفصيل التغذية الراجعة الإيجابية التي تحدث في المعدة

.....

.....

٢- اشرحي دورة العصارة الصفراوية درجة

غير مطلوب

تفرز من الكبد والصفراء عبارة عن الماء وأملاح الصفراء ودهون مضغوطة.

.....

أكملي الإجابة

٣- اذكري وظيفة واحدة لكل من: درجتان

أ	اللعاب	ترطيب الطعام ويسهل انزلاقه ويساعد على النطق .
ب	الخلايا المعوية الصماء	تفرز بشكل اساسي هرمون الجاسترين .
ج	البكتريا الموجودة في الأمعاء الغليظة	خروج الغازات المتكونه دون خروج البراز .
د	مضخة الكالسيوم	تحلل الكالسيوم الموجود في السيتوبلازم .

٢- عللي : درجة

أ- تتحول الخلايا الطلائية العمودية في الاعور و القولون و المستقيم إلى طلائية طبقية حرشفية في قناة الشرج

لتقاوم الظروف الكوبه التي تحدث بفعل الفضلات الصلبه نوعا ما .

ب- يتعرض جدار المعدة للالتهاب و القرحة الهضمية

يتعرض جدار المعدة للهضم بفعل العصير المعدي ويكون تركيز H يصل الى ١٠ مرة اكبر من الدم المحيط كما يفرز انزيم البيسين وبالتالي يتعرض جدار المعدة للالتهاب والقرحه الهضمية التي تؤدي الى الم والنزيف .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

د/زينب المهدي

المملكة العربية السعودية

بسم الله الرحمن الرحيم

القســــــم : أحياء
تاريخ الامتحان : ١٩-٥-١٤٣٧
اسم المقرر :علم وظائف أعضاء حيوان ١
رقم المقرر ورمزه : ZOO 313
زمن الامتحان : ساعة
رقم الشعبة : ٢٢٨
الدرجة الكلية للاختبار :(١٠) درجة

جامعة المجمعة
Majmaah University

وزارة التعليم العالي

جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

اختبار أعمال السنة (١) للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ

أجيبي على الأسئلة التالية في نفس الورقة (من صفحة ١ إلى صفحة ٢)

السؤال الأول : ٥ درجات

٢/٥

أولا: اختاري الإجابة الصحيحة من الاجابات التالية : درجة و نصف

١. يعتبرنقل الفوسفات من الراشح إلى داخل الخلية و إلى الدم بالاعتماد على فرق تركيز الصوديوم من أنواع.....النقل النشط الثانوي

أ- النقل النشط الاولي ب- النقل النشط الثانوي ج- النقل الحجمي

٢. يعبر كل من CO_2 ، O_2 و البولينا والأحماض الدهنية بواسطة .....الانتشار البسيط

أ-الانتشار البسيط ب- الانتشار الميسر ج- النقل النشط

٣. .....الاطراح الخلوي..... يثبط بواسطة السموم التنفسية التي تمنع انتاج الطاقة و ذلك لأن عمل البروتين الناقل يكون مرتبطا أو معتمدا بشكل مباشر على الطاقة الناتجة من عمليات الايض

أ-الانتشار الميسر ب- النقل النشط ج- الإخراج الخلوي

ثانيا : درجتان

أ- اذكري المقصود بالنقل النشط

.....يعتمد على فرق التركيز من الاعلى للاقل.....

.....

ب- اذكري اثنان من خصائص الانتشار الميسر

١- أنه بسيط ميسر.....

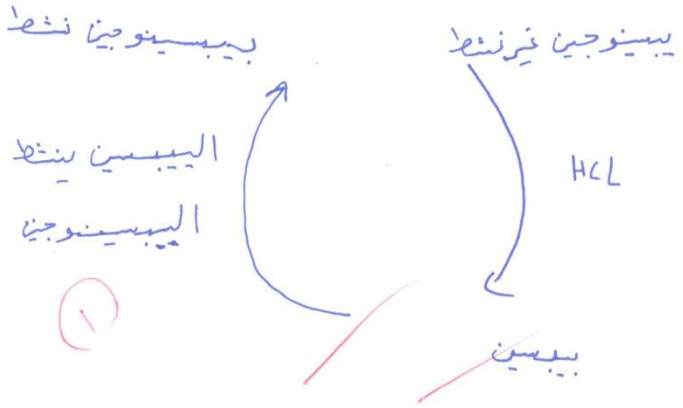
٢- أنه أفضل ٢١ نوع.....

ثالثا : اكملي الفراغ في العبارات التالية : درجة و نصف

١. يتم التخلص من البكتريا و السموم و الأجسام الغريبة في الكبد بواسطة خلايا .....كوفر.....

٢. تقع اثنتان من الغدد اللعابية تحت الفك السفلي و تفتح قناتهما في.....ارمنية ~~[illegible]~~ الفم.....

٣. يقوم العامل الداخلي الذي تفرزه المعدة بدورهام في امتصاص فيتامين .....ب١٢..... في الأمعاء الدقيقة


بيبسينوجين غير نشط
HCL
بيبسين
بيبسينوجين نشط
البيبسين ينشط
البيبسينوجين

السؤال الثاني : ٥ درجات

٢

١ : اذكري بالتفصيل التغذية الراجعة الإيجابية التي تحدث في المعدة — درجة

.....

.....

٢- اشرحي دورة العصارة الصفراوية — درجة

غير مطلوب

أ- العصارة الصفراوية تحتوي على ملح الصفراء و تنظم الهضم.

المطلوب دورة العصارة الصفراوية

٣- اذكري وظيفة واحدة لكل من: — درجتان

أ	اللعاب	تسهيل ~~الهضم~~ النطق.
ب	الخلايا المعوية الصماء	تساعد في افراز الهرمونات (افراز انزيم الرينين لدى الاطفال).
ج	البكتريا الموجودة في الأمعاء الغليظة	تصنيع البروتينات.
د	مضخة الكالسيوم	تحول ٣ من ايونات الصوديوم للخارج و الكالسيوم للداخل خلال الخلية.

٢- عللي : — درجة

أ- تتحول الخلايا الطلائية العمودية في الاعور و القولون و المستقيم إلى طلائية طبقية حرشفية في قناة الشرج

لتساعد في انقباض و انبساط العضلة و لكي تساعد في الاخراج (لتلائم الوظيفة الاخراجية)

ب- يتعرض جدار المعدة للالتهاب و القرحة الهضمية

لكي تتحمل وجود الفضلات

لان جدار المعدة قابل للالتهاب والقرحة وذلك ناتج عن انتقال المواد الغير مهضومة و غير مستهلكة جدار المعدة يؤدي ذلك للالتهاب

~~و~~ يسبب الم شديد و نزيف وأرقا

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

د/زينب المهدي

2-أعضاء أخراجية تقام بعمل انابيب ملبيجي توجد في الرأس وتسمى ..النفريديا الرأسية..... في

حشرة .....[redacted]..... المن.....

(ب)- قارني بين كل من جراب المستقيم وحلمات المستقيم (درجتان)

وجه المقارنة	جراب المستقيم	حلمات المستقيم
الوظيفة	حمض السيليلوز [redacted] تحليل الهيموجلوبين	حمض الدهون تثبيت الزمن المجرد في شكل غاز تجفيف
مثال	المن	النمل الأبيض

(ج): بما تفسري: (درجتان)

1-يستلزم لإخراج حمض اليوريك من خلال أنابيب ملبيجي وجود أيونات Na أو K

لان في الدم يتحد الحمض مع ايون البوتاسيوم والصوديوم فيكون يورات الصوديوم و يورات البوتاسيوم وهذا المركب يذوب في الماء فتستطيع انابيب ملبيجي استخلاصه واخراجه وفي تجويف انابيب ملبيجي يتحد الحمض اليوريك بونيليك في يورات الصوديوم ويورات البوتاسيوم ويطرد اليورات خارجاً للماء الذاب تستخلصه حلمات المستقيم

2- -يتشابه التركيب الهستولوجي للقناة الهضمية الامامية والخلفية للحشرات

لانه يتكون من طبقة [redacted] الاكتوديرم وهي مبطنة بالكيوتيكل

انتهت الاسئلة,,, بالنجاح والتوفيق,,, أ .د. هالة علي

القسم : الأحياء المستوى : الرابع
المقرر :مفصليات ورخويات وجلد
شوكيات ZOO221
شعبة: 51+ 61

جامعة المجمعة
Majmaah University

ة السعودية
يم العالي
مجمعة
ربية للطالبات بالمجمعة

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (3 درجات)

(أ): أذكري ما المقصود بالمفهوم العلمي الاتي:

1-الهيموسيل هو عبارة عن تجويف سيلومي مملوء بالدم

اين يوجد؟
كيف ينشأ؟

Cirripedia-2 هو حيوانات مفصلية يتكون جسمها من عدد من القطع المفصلية يحيط جسمها بالكيوتيل وهي عبارة عن الكيتين

1

3- البرنس

هو عبارة عن شيء من جدار الجسم تحيط بالجسم

في أي حيوان

السؤال الثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من : (درجتان)

وجه المقارنة	Subclass: Centipedes	Subclass: Milipedes
الفتحة التناسلية	توجد في نهاية الطرف الخلفي للجسم	توجد في الجزء الامامي تقريباً (في القطعة الثالثة من البطن)
أداة الدفاع	غدد السم الموجودة في القطعة الأولى من الجذع	تنتهي قرن الاستشعار الأول

1 1/2

السمية؟ والمكان

ما تفسري: (درجتان)

همية زوائد الجذع في السيبرس

الزوج الأول في التغذية

الزوج الثاني الدفاع والحماية الحيوان

المطلوب الوظيفة ؟؟

2- تسمية السكولبندرا بأم 44

لأن يتكون جسمها من منطقتين رأس وجذع وتتكون من عدد من الحلقات متعددة

بها زوجاً واحداً من الزوائد الجذعية

كم عقل الجسم لابد من تحديدها

(ج) أكملي الفراغات الآتية: (3 درجات)

1-ينتمي الليباس والبالانس الى Subclass Cirripedia بينما ينتمي السيبرس

Subclass Ostracoda

2- الفتحة التناسلية في ذكر الفراد تكون مفتوحة بينما يتم التمييز بين ذكر وأنثى الدودة السلكية

عن طريق الفقرة الثالثة من البطن.

3- يتم الاخراج في Arthropoda عن طريق النخريات

4-ينتمي العنكبوت الاحمر إلى Order Acarina

انتهت الاسئلة,,,,بالنجاح والتوفيق,,,,أ.د. هالة علي

القسم : الأحياء المستوى : الرابع
المقرر :مفصليات ورخويات وجلد شوكيات ZOO221
شعبة: 51+ 61

جامعة المجمعة
MAJMAAH UNIVERSITY

كة العربية السعودية
راه التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (3 درجات)

$9\frac{1}{2}$

(أ): أذكري ما المقصود بالمفهوم العلمي الاتي:

1-الهيموسيل: هو تجويف جسم المفصليات ممتلئ بالدم الجدار لا يحتوي على اوعية دموية مغلقة الكيوتيكل هو يغطي جسم المفصليات وهو من مادة الكيتين يكون قوي ومرن فوق الحلقات مرن ورقيق بين الحلقات

اين وصف الهيموسيل؟

2-Cirripedia: رشيح الاقدام

هي حيوانات قشرية تنسق بالخياشيم او الجلد تعيش في الماء حيوانات كثيرة اما ان تكون جالسة او لها ساق الزوائد الصدرية تستعمل في التغذية يحاط الجسم بالبرنس وهو شبيه من جدار الجسم

$2\frac{1}{2}$

3- البرنس

هو شبه من جدار الجسم يحيط بالحيوان لحماية يوجد في رشيح الاقدام

السؤال الثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من : (درجتان)

وجه المقارنة	Subclass: Centipedes ع ع	Subclass: Milipedes الدولابيوس
الفتحة التناسلية	في الخلف	في الامام
أداة الدفاع	مخالب السم	في القطعة الثالثة من البطن توجد غدة تفرز رائحة كريهة

2

ب): بما تفسري: (درجتان)

1- أهمية زوائد الجذع في السيبرس

الزوج الامامي من زائدتي الجذع يستخدم في الزحف على السطحي

الزوج الخلفي من زائدتي الجذع يستخدم في التشبث

2

2- تسمية السكولبندرا بأم 44

لأن جسمها مضلع من اعلى إلا انه تكون الجسم من رأس وجذع الجذع يتكون من 22 عقلة كل عقلة تحمل زوج

واحد من الارجل المفصلية والرأس ملتحم بالجذع الاول يوجد فيه مخلب السم

عقل الجسم غير متساوية في الحجم لذلك 9 عقل تحمل الفتحات التنفسية

غير مقبول

(ج) أكملي الفراغات الآتية: (3 درجات)

1-ينتمي الليباس والبالانس الى ....cirripedia.... Subclass بينما ينتمي السيبرس

....asthacada.... Subclass

2- القتحة التناسلية في ذكر الفراد ....من الزوج الامامي للارجل.... بينما يتم التمييز بين ذكر وأنثى الدودة السلكية

التناسلية وتكون على شكل مقوس

عن طريق العقلة الثانية في البطن يوجد زوجين من الارجل التناسلية ليست مفصلية

3

3- يتم الاخراج في Arthropoda عن طريق ....انابيب ملبيجي والغدد الحرشفية....

4-ينتمي العنكبوت الاحمر الى ....Arachina.... Order

انتهت الاسئلة,,,,بالنجاح والتوفيق,,,,أ.د. هالة علي

القسم : الأحياء المستوى : السابع
المقرر :علم الطفيليات ZOO 412 (اعذار)
شعبة:
زمن الاختبار: ساعة

جامعة المجمعة
MAJMAAH UNIVERSITY

مملكة العربية السعودية
وزراه التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (5 درجات)

(أ): أكملي الفراغات الآتية (2.5 درجة)

1-ينتمي طفيل *ترايكاموناس* فاجنالس إلى .....Zoo Mastigophera.....Class بينما ينتمي طفيل ..الموتوسيتيس.....الي Class: Sporozoa

2- **مرض شاغاس أو شاجاس** هو مرض يسببه طفيل .....جارديا..... الذي ينتقل عن طريق .....البعر الثائب.....

3- من الأنواع الشائعة لطفيل *تريبانوسوما* التي تصيب الإنسان: .تريبانوسوما جامبيونسي.....

(ب) أذكري المفهوم العلمي (2.5 درجة)

1-**كالازار**.هو مرض سمي المرض الاسود وهو امراض الدنس والقدمين والبطن يسبب حمى طويلة الشديدة اسبوعا عن طريق الزحار وبزيادة الرمل جنس خلو نسبيا

2- **المصاحبة أو التعايش** مع ذكر مثال .....او المنفعة

هو اتي يتكون مساعدة بين حيوان والحيوان الآخر حدوث مقابل من الطرف الآخر. من السمك وطائر الزقزوق يقوم بتنظيف اسنان التمساح بدون مقابل

3- **الطور اللبتوموني:**

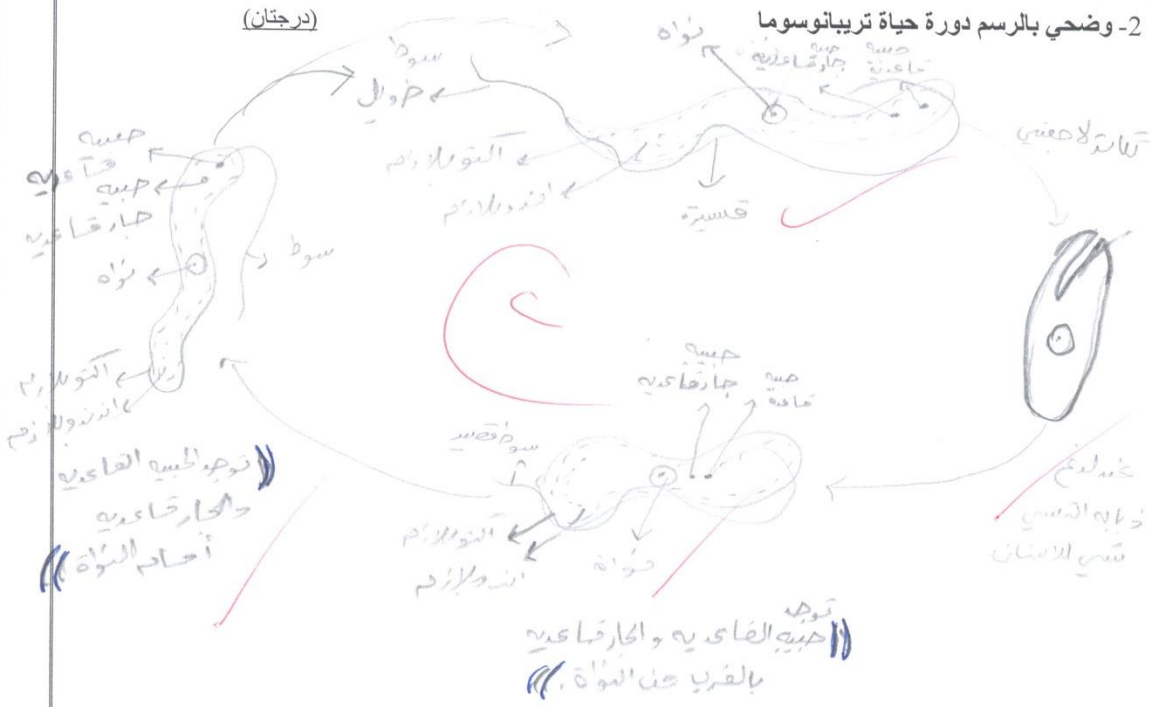
هو طور يحسب العائل الفقاري وهو الانسان وهو خنثى الشكل وله طوال يوجد في الدم والغدد اللعابية .

السؤال االثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من : أطوار جيارديا (درجتان)

ترفوزويت جيارديا لامبليا	الطور المتحوصل
خنثى - طور خنثى الشكل يوجد في الجهة البطنية له ممصين وله نواتين وله الحركة في الترفوزويت عن طريق اربعة ازواج من الاسواط	شكله بيضاوي الشكل وله ٤ ازواج من الاسواط كم نواه

2- وضحي بالرسم دورة حياة تريبانوسوما (درجتان)



(ب) من خلال دراستك لدورات حياه الطفيليات حددي ما يلي : (درجة)

اسم الطفيل	طريقة العدوى
اللشيمانيا دونافاني	"اللشمانيا الحشوية أو القرحة الشرقية أو حبة بغداد" عن طريق انغماس الأشبوحة الإنسان العائل الذي هو
مونوسيتسس	عن طريق لدغ لعودة الدول من جنس أحادي لديدان الحلقية

كيفية الإصابة ؟؟

انتهت الاسئلة ,,,,,,,,,,,بالنجاح والتوفيق, د.هالة علي

المملكة العربية السعودية
وزراه التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

جامعة المجمعة
Majmaah University

القسم : الأحياء المستوى : الرابع
المقرر :مفصليات ورخويات وجلد
شوكيات ZOO221
شعبة: 51+ 61

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (3 درجات)

(أ): أذكري ما المقصود بالمفهوم العلمي الاتي:

1-الهيموسيل ..... هو تجويف دموي مكتمل ما سائل بـ ...

ابن يوجد وكيف ينشأ

Cirripedia-2 .... ارجلها كوف من يستخدمها في الحصول على الغذاء

3- البرنس

هو مخاط يحمي الجدار .....

السؤال االثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من :

(درجتان)

وجه المقارنة	Subclass: Centipedes	Subclass: Milipedes
الفتحة التناسلية	في بـ ٣	في الطرف الذيلي
أداة الدفاع	لها مخلب سام	رائحة نتنة اذكريه

المملكة العربية السعودية
وزراه التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

جامعة المجمعة
Majmaah University

القسم : الأحياء المستوى : السابع
المقرر :علم الطفيليات ZOO 412
شعبة:
زمن الاختبار: ساعة

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

9/

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (5 درجات)

(أ): أكملي الفراغات الآتية (2.5 درجة)

1-ينتمي طفيل *Monocystis* إلى .....Class..Sporozoa..... بينما ينتمي كل من طفيل *تريبانوسوما* و

الليشمانيا إلى .....Class..Zoo.Mastigophorea.....

2-....العائل الوسيط..... هو العائل الذي يتم فيه تكاثر الطفيل لتكوين الطور المعدي ومن خلاله يتم انتشار

العدوى بالطفيل.

c 1/2

3- من الأنواع الشائعة لطفيل *تريبانوسوما* التي تصيب الإنسان.....تريبانوسوما جامبيينسي.....و

.....تريبانوسوما رودسيينسي.....

(ب) أذكري المفهوم العلمي (2.5 درجة)

1-مرض شاغاس أو شاجاس.....الكروزي من الأنواع التي تصيب الإنسان في التريبانوسوما
ويوجد في امريكا الجنوبية واللاتينية
.....عن طريق البقة الاشتاوتصيب الإنسان عن طريق براز البقة ويسبب بعد ذلك
مرض الشاغاس / هو مرض يصيب الإنسان عن طريق براز البقة.....

.....

2- علاقة التكافل أو المعاشرة مع ذكر مثال.....التكافل / هي علاقة الزامية لتبادل المنفعة ولا يكون
لأحدهما العيش دون الآخر مثال / النمل الابيض والسوطيات الطفيلية حيث السوطيات
الطفيلية يتغذى على بقايا الغذاء النمل الأبيض والسوطيات الطفيلية تفرز انزيم لهضم الخشب
المعاشرة / هي تكون بالمصادفة / مثال / الرخويات التأكل وحيوان مرجان
الإنتفاض من الأعماق.....

c 1/2

3- الطور الليشماني

هو العائل الرئيسي والفقاري وهو شكل البيضاوي وهو ذاتي الشكل وله سوط
صغير ويوجد في الكلية الطحالية ويسمى بالاسوطي (غير متحرك السوط)

السؤال االثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من : (درجتان)

ترفوزويت جيارديا لامبليا	ترفوزويت مونوسيتسس
- يتكاثر في الأمعاء الغليظة الكبيرة ويصيب الأطفال .. - يوجد في الامعاء الدقيقة للإنسان .. - لا ~~يوجد عائل وسيط~~ .. - وله طورين (الطور الخضري (التروفوزيت) والطور المتكيس .. - الطور الخضري (التروفوزيت) يتميز بأجسام ~~بيضاوية~~ ~~بيضاوية~~ اربعة أزواج من الأسواط وهو كمثري مغزلي الشكل .. - الطور المتكيس (محاط بكيس بيضاوي وله اربعة انوية وليس له اسواط وينتقل عن طريق الأكل والشرب والماء الملوث ..	- يتكاثر تكاثر جنسي .. - ~~هو طفيل وسيط~~ لا يوجد به عائل وسيط .. - العائل الأساسي هي الديدان الحلقية .. - هو طفيل يعتمد على ديدان الأرض .. - و يسبب العقم وعدم القدرة على التكاثر .. - له طريقتان للعدوى 1) عن طريق الطيور .. 2) عن طريق مرور البويضات للأنبوبة الناقلة - يتميز بوجود اللاقحة .. - يتميز بوجود كيس يحيط باللاقحة يسمى (بالقارب البوغي) .. - يتميز بأن عدد هذه اللاقحة 2n .. - يشبه السمكة .. - يتميز بأنه أحادي المجموعة الكروموسومية

غير مطلوب

2

2-قارني بالرسم فقط مع كتابة البيانات بين كل من : (درجة)

طور الكرثيدي للتريبانوسوما	الطور المعدي للتريبانوسوما
 هبيبة قاعدية وهبيبة جار قاعدية تكون بالقرب من النواة .. (امعاء الذبابة) .. سوط صغير	 هبيبة قاعدية وهبيبة جار قاعدية تكون امام النواة ~~سوط~~ طويل ..

1

(ب) من خلال دراستك لدورات حياة الطفيليات حددي ما يلي : (درجتان)

اسم الطفيل	الطور المعدي
ترايكاموناس	عن طريق الإتصال الجنسي والمراحيض .. X
اللشيمانيا دونافاني	المرض الأسود بحالكلا آزار .. X
التريبانوسوما	الطور البعدي
جيارديا لامبليا	~~الطور الخضري (التروفوزيت)~~ .. الطور ~~المتكيس~~ ..

المسبب المعدي

1

انتهت الاسئلة,,,,بالنجاح والتوفيق,,,,أ.د.هالة علي

Samples of Answer sheet of mid- term Exams.

المملكة العربية السعودية

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة المجمعة
Majmaah University

وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية بالمجمعة

القسم : أحياء
تاريخ الامتحان : ١٤٣٨/١/٢٣
اسم المقرر : علم وظائف أعضاء حيوان (٢)
رقم المقرر ورمزه : ZOO 421
رقم الشعبة : ١٢١
زمن الامتحان : ساعة
الدرجة الكلية للاختبار :(١٠)

نموذج إجابة اختبار أعمال السنة (١) الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٣٧/ ١٤٣٨هـ

أجيبي عن الأسئلة التالية (من صفحة ١ : ٢)

السؤال الأول: ٣ درجات (٣)

١- تلتهم خلايا الدم الحمراء بواسطة خلايا الجهاز الطلائي الداخلي الشبكي . اذكري مكان تواجد تلك الخلايا

جدران الجيوب الدموية في الكبد في خلايا تسمى خلايا كوفر (١/٢)

و الطحال و في نخاع العظام و العقد اللمفية (١/٢)

٢- تشكل البلازما نسبة ٥٥% من حجم الدم (١/٢)

٣- تحمل جميع الشرايين دم مؤكسد ماعدا الشريان الرئوي فإنه يحمل دم غير مؤكسد (١/٢)

٤- اذكري مصدر كل من

أ- الصفائح الدموية خلايا عملاقة في نخاع العظام الأحمر (١/٢)

ب- خلايا الدم الحمراء في الاجنة الكبد بصورة أساسية و الطحال و العقد اللمفاوية (١/٢)

السؤال الثاني : درجتان (٢)

١-قارني في جدول بين كل من:

	الخلايا المحبة للقاعدة	الخلايا المتعادلة
نسبتها	0.5% (١/٢)	60-65% (١/٢)
وظيفتها	تحتوي على الهيبارين و لذلك قد تلعب دور في عملية التجلط (١/٢)	لها قدرة بالغة على البلعمة (١/٢)

السؤال الثالث : درجتان (٢)

أولا: تتميز عملية تبادل الغازات التي تحدث في التنفس الخارجي أو الداخلي بميزتين مهمتين .اشرحي ذلك. (درجة)

أ- يتم تبادل الغازات عن طريق الانتشار (١/٢)

ب- الغازات لا يتم تبادلها إلا و هي ذائبة في الماء (١/٢)

ثانيا :عللي لما يأتي : درجة

١- تزيد الخلايا وحيدة النواة في الالتهاب المزمن أكثر من الخلايا المتعادلة

لأن لها القدرة على ابتلاع و هضم أعداد كبيرة من البكتريا أكثر من الخلايا المتعادلة (١/٢)

و لأن عمرها أطول من الخلايا المتعادلة و لذلك تزيد في حالات الالتهاب المزمن (١/٢)

٢- تسمى بروتينات البلازما بالمحاليل المنظمة

لأنها تعمل على حفظ التوازن الحمضي القاعدي للدم و ذلك عن طريق الاتحاد مع الأحماض أو القلويات الزائدة

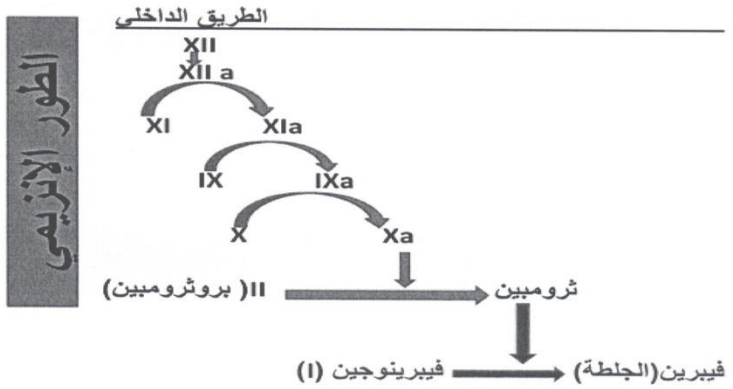
السؤال الرابع : ٣ درجات (٣)

١- وضحي المقصود بالانيميا الخبيثة درجة

هي حالة تتميز بعدم نضوج كرات الدم الحمراء نتيجة نقص العامل الداخلي بالمعدة و الذي يسبب عدم القدرة على امتصاص فيتامين ب١٢ من الأمعاء (١)

٢-ارسمي مخطط يوضح الطريق الداخلي لتكوين الجلطة الدموية درجتان

(٢)



مع خالص أمنياتي لكم بالتوفيق

أستاذ المقرر
د. زينب المهدي

المملكة العربية السعودية
وزراء التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

القسم : الأحياء المستوى : السادس
المقرر :حشرات 2 ZOO321
شعبة: 89
زمن الاختبار: ساعة

نموذج إجابة امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (درجتان)

(أ): أذكري أنواع الهضم في الحشرات مع ذكر مثال في كل نوع :

ويوجد نوعان من الهضم:
الهضم الداخلي: وفيه يتم هضم المواد الغذائية داخل القناة الهضمية نفسها، حيث يتم هضم الجزء الأعظم من الغذاء في المعي الأوسط وقد تتم عمليات الهضم في أماكن أخرى من القناة الهضمية غير المعي الأوسط ويطلق على الهضم في هذه الحالة الهضم خارج المعي ومن أمثلة ذلك: 1/2
أ- يتم معظم عملية الهضم في الحوصلة أي في المعي الأمامي كما في الصرصور الأمريكي
ب- يتم هضم معظم المواد السيليولوزية في المعي الخلفي كما في النمل الأبيض. 1/2
أما النوع الثاني من الهضم هو الهضم الخارجي: 1/2
وفيه يتم هضم جزئي للمواد الغذائية خارج القناة الهضمية كما يحدث في اليرقات المفترسة من رتبة شبكية الأجنحة حيث تقوم بإفرازات انزيمات من المعي الأوسط والغدد اللعابية على الغذاء خارجياً ثم تتناول المواد السائلة المهضومة بعد ذلك 1/2

(ب): أذكري ما المقصود بالمصطلح العلمي الآتي:

1-سيسينيز هو انزيم تفرزه الغدد اللعابية في الحشرات حرشفية الاجنحة وهو هام لتحليل مادة الحرير اللاصقة الموجودة بالشرنقة ليتمكن الفراش من الخروج من الشرنقة. 1/2
2-**الخلايا الكبدية في الحشرات** هو نوع من الخلايا الاخراجية في الحشرات وسميت بذلك لأن لهذه الخلايا القدرة على استخلاص المادة الغروية وتحويلها إلى مواد أبسط منها تعرف بالمواد البللورية التي تطرد إلى الدم حيث تستخلصها أنابيب ملبيجي وتطردها إلى خارج الجسم 1/2

السؤال الثاني: (7درجات)

(أ): أكملي العبارات الآتية: (3درجات)

1- تقوم القناه الهضمية الوسطى .استكمال الهضم والامتصاص. نظرا لوجود الزوائد الاعورية التي يبلغ عددها زوج .في يرقات Order: **Diptera.** 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
2-أعضاء أخراجية تقام بعمل انابيب ملبيجي توجد في الرأس وتسمى النفريديا الرأسية في حشرة السمك الفضي 1/2 1/2

(ب)- قارني بين كل من جراب المستقيم وحلمات المستقيم (درجتان)

وجه المقارنة	جراب المستقيم	حلمات المستقيم
الوظيفة	تقوم بهضم هضم السليلوز نظرا لوجود السوطيات الاولية 1/2	تقوم بامتصاص الماء والاملاح من مخلفات الغذاء قبل التخلص منها. 1/2
مثال	النمل الابيض 1/2	في الحشرات وخاصة التي تعيش في البيئة الصحراوية 1/2

(ج): بما تفسري: (درجتان)

1-يستلزم لإخراج حمض البوليك من خلال أنابيب ملبيجي وجود أيونات Na أو K
يتحد حمض البوليك مع أملاح الصوديوم أو البوتاسيوم التي توجد في الدم مكونا يورات صوديوم أو بوتاسيوم, وهذه المركبات قابلة للذوبان في الماء مما يترتب امتصاصها 1/2
2- -يتشابه التركيب الهستولوجي للقناه الهضمية الامامية والخلفية للحشرات
نظرا لان كل منهما تنشأ من الطبقة الجينية الإكتودرم لذا تتشابه في تريب العضلات الطولية والدائرية 1/2

المملكة العربية السعودية
وزراء التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية التربية للطالبات بالمجمعة

جامعة المجمعة
MAJMAAH UNIVERSITY

القسم : الأحياء المستوى : السابع
المقرر :علم الطفيليات ZOO 412
شعبة:
زمن الاختبار: ساعة

نموذج إجابة

امتحان أعمال السنة(1) ف1 للعام الجامعي 1437- 1438

أجيبي عن الاسئلة الاتية:-(عدد أوراق الاسئلة : 2)

السؤال الاول: (5 درجات)

(أ): أكملي الفراغات الآتية (2.5 درجة)

1-ينتمي طفيل *Monocystis* إلى . Class: **Sporozoa** بينما ينتمي كل من طفيل *تريبانوسوما* و*الليشمانيا* إلى Class:**Zoomastigphorea**

2-..**العائل الوسيط** هو العائل الذي يتم فيه تكاثر الطفيل لتكوين الطور المعدي ومن خلاله يتم انتشار العدوى بالطفيل.

3- من الأنواع الشائعة لطفيل *تريبانوسوما* التي تصيب الإنسان: **تريبانوسوما جامبينسي و وتريبانوسوما رودسينسي**

(ب) أذكري المفهوم العلمي (2.5 درجة)

1-**مرض شاغاس أو شاجاس** هو مرض يسببه طفيل تريبانوسوما كروزى يسبب داء تشاجاس فى الإنسان فى وسط أمريكا وجنوبها وينتقل هذا الطفيلى بلدغ " البقة اللائمة حيث تنتقل العدوى للبشر عندما تتجه الحشرة المصابة - العائل- لوضع برازها المحتوي على الطفيليات على جلد الإنسان , بعد ذلك يبدأ الطفيل في اختراق جلد الانسان في مكان لدغ الحشرة

2- **علاقة التكافل أو المعاشرة مع ذكر مثال** هي صورة العلاقة بين أفراد الأنواع المختلفة بين طرفين يستفيد كل منهما من وجوده مع الآخر ، بل قد لا يمكن أن يعيش أحدهما بدون الآخر مثل النمل الابيض و السوطيات الاولية

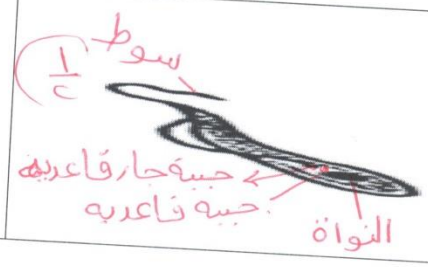
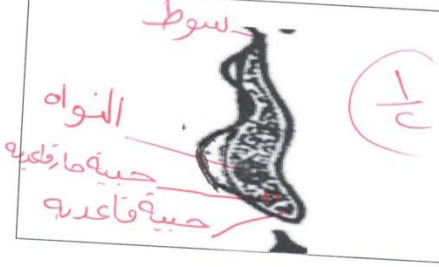
3- **الطور اللشيماني**: هو أحدى أطوار طفيل اللشيمانيا في الانسان (العائل الفقاري) وهو بيضاوي الشكل ويتميز بوجود سوط صغير لا يخرج إلى الخارج لذا يسمى بالطور اللاسوطي

السؤال الثاني: (5 درجات)

(أ): 1- قارني بين كل من : (درجتان)

ترفوزويت جيارديا لامبليا	ترفوزويت مونوسيتسس
-كمثرى مغزلي الشكل وتحتوى الجهة البطنية منه على ممصين مستديرين ويحتوي على نواتين ويتحرك الترفوزويت حركه سريعة بواسطة أربعة أزواج من الأسواط .	سيجاري الشكل يتميز بأنه أحادي المجموعة الكروموسية يتغذى على نواة الحيوانات المنوية تاركا ذيلوها

2-قارني بالرسم فقط مع كتابة البيانات بين كل من : (درجة)

طور الكرثيدي *للتريبانوسوما*	الطور المعدي *للتريبانوسوما*
	

(ب) من خلال دراستك لدورات حياه الطفيليات حددي ما يلي : (درجتان)

اسم الطفيل	الطور المعدي
ترايكاموناس	لا يوجد نظرا لأنه ليس طفيل 1/2
اللشيمانيا دونافاني	الشكل اللبتوموني 1/2
تريبانوسوما جامبنسي او رودساييني	الطور البعدي 1/2
جيارديا لامبليا	الطور المتحوصل 1/2