

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

اسئلة ووراك محلولة

تصنيف حيواني ٢

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم 0931497960 TEL:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

الاسم
الدرجة : سبعون
المدة : ساعتان

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

امتحان مقرر التصنيف الحيواني/2/ السنة الثانية / الدورة التكميلية 2024-2025

- 1- يمر التشكل الجنيني للجمبري بأربع مراحل، اذكرها، وحدد أهم صفات كل منها. /14د/
- 2- ماهو الكيتين؟ وماهي وظائفه لدى مفصليات الأرجل؟ /14د/
- 3- اذكر أهم الأسس التي يقوم عليها تصنيف الحشرات. /13د/
- 4- تقسم شعبة الحلقيات Annelida بالاعتماد على معيار الأشعار إلى أربعة صفوف، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل صف. /8د/
- 5- عدد العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح و سعة الانتشار. /15د/
- 6- ماهي وظائف الأرجل الورقية في الجنس Artemia؟ ولماذا سمي جمبري الأجاج. /6د/

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

طرطوس 2025/10/14

مدرس المقرر
أ.د. محمد أحمد



سليم نصيحي الامتحان النظري لقرن التصنيف الحيواني / ٢٠١٤ / الطلاب السنة الثانية علم الحياة الدورة اكتبه في ٢٠٢٠ - ٢٠٢٥

فقط سبعون درجة لا غير ~~كلها~~

١- مراحل التطور الجنيني عند الجيرمي:

١٤١- يبدأ التطور الجنيني عند الجيرمي بيضه لكنه تفقد عنه بريقه بسببه تنبؤه هي بريقة النابوليوس. وهي بيضوية الشكل لا يبرئ منها أي أثر للتقسيم، تحمل ثلاثة

أشعاع من اللواقح وتحمل عناب بطولها وفتح العلم بطولها.

بعد عدة اشعاعات تظهر مرحلة النابوليوس التالية البعده *metanauplius* وهي ذات ثلاثة بطنيه عند قعره والانتفس الأشعاع لثلاثة سابقة من اللواقح.

مرحلة الزونية *Zoea* تلوح هنا بدر تقسيم البطن وبعض لتغير في اللواقح.

بعد عدة اشعاعات تدخل مرحلة جديدة هي *Mysis* تبدي معظم صفات الجيرمي البالغ منذ تقوم لصون الركبه لعنقه وقرنان ثنائيا للقبول وبقية اللواقح تتحول الى جيرمي كامل

أو الكيتين عبارة عن مركبات كبريتية يعتقد تفريغها البيرة - درع واق

١٤٢- انصبات الأرجل - رقيق في مناطق السفن لتأمين الحركة - له دور استنادي راعم تثبت عليه عضلاته لجس - ينظم عليه دخول وخروج الماء في جسمه فليات الأرجل يدخل في تركيب

الظلوله أو عسالة الأعين أو العنار أو صراة العيون وأى ضاد لتأخر في سطح الرخم منه

صلايته بتغير حجم مفصلي الأرجل - عموما ما لا يوجد لفظا، اللتين الواقي الجسم لفليات الأرجل اجتماع كثير من البنيات المتنوعة والبيانية.

٣- الأيسر التي يقوم عليها تصنيف الحيوانات:

١٣١- أ- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة التنوير

ب- أجزاء الفم ونحو أخرى - التحول الشكل *Metamorphosis*

ج- عدد الأضراس والبيكي في الأرجل والرخ وعداد الكفاته

د- قرون الاستشعار ونحو الأجزاء الكفاته

هـ- صفوف رصبة كليات *Annelida*

٨١- أ- صفات كليات الأشعاع - *Polychaeta*

ب- صفات كليات الأشعاع - *Oligochaeta*

ج- صفات كليات الأشعاع - *Achaeta* أو العليات *Hirudnea*

د- صف الكليات كليات *Archannelida*

(5)

5- العوامل التي تسببت الموت على النجاس وسعة الانتشار:

1- هجومها المفاجئ 2- قدرته على البقاء على الطيران
3- طيول الخاريج العظام 4- سرعة تكاثرها وتعدد طرق انتشارها

5- قدرتها على إعيء جميع ظروف الجفاف

6- القصور التنفسي مجهزه بالية خاصة للبرغلق

7- القدرة لإفراجه لعظم الجسم غير قابل للتحلل، لذلك لا يتقلب كغيره من الماريلين الذي

8- تقوم الحبيبات بالبيك والاستقيم في مستوى الجزء الأخرى من الجهاز الهضمي بإعادة

امتصاص الماء الذي ظهر من الحبيبات ثم يطرح ويضع مع الفضلات

9- تغذمت من الماطقة الحامض التي هي كبر على الماء الناعم عند تأكل المواد الغذائية داخل

الجسم وهذا هو الماء الاستقلابي

1- تعد طرق لتفقيه الحشرات

6- وظائف الذرير الوحيدة في جنس Artemia:

1- آمنة له للإصابة 2- لا يستطيع تنفسه 3- تصفية إفتيات إغذائيه من الماء

4- دفع إفتيات إغذائيه نحو الأمام باتجاه لعم

5- كبح هبري الأجاج لقدرته على تحريكه على وجهه عاليه من اللوح

أ. د. محمد أحمد
مدرس إفتية

الامتحان النظري لمقرر التصنيف الحيواني/2/

الدورة الفصلية الثانية 2024-2025 لطلاب السنة الثانية

- 1- تقسم شعبة الرخويات Mollusca الى ستة صفوف اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل منها (12 درجات)
- 2- اكتب الصفات العامة لتحت رتبة الرعاشات الكبيرة Anisoptera و اكتب الاسم العلمي لاحد اجناسها (10 درجة)
- 3- قارن بين سلسلة لينات الورقة الحقيقية Eumalacostraca وسلسلة رفيفات الورقة leptostraca من حيث عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الذيلي - وجود العضلة المقربة للدرقة - شكل لواحق الصدر - الاعين المركبة - عدد قطع الرجيلة الأولى (رتب اجابتك ضمن جدول) (14 درجة)
- 4- ما هي الخصائص المميزة لصف الأسماك الغضروفية Chondrichthyes ؟ (16 درجات)
- 5- عدد العوامل التي ساعدت على نجاح الحشرات في سرعة انتشارها (10 درجة)
- 6- يميز التشكل الجنيني عند الجمبري بأربع مراحل، اذكرها وما اهم صفات كل منها (8 درجات)

مع أطيب الامنيات بالتوفيق والنجاح

طرطوس 2025/7/3

مدرس المقرر
أ.د محمد أحمد

علم تصنيف الحيوانات (الدورة) اعطيه لثانيه 2014 - 2015 - العلم في الحياة

نقطه سقوط درجه لارعي كجلاوي

اصنف من مollusca الحيوانات

class Monoplacophora آ - صنف احاد الصفيه (16)

class Amphineura ب - صنف ثنائيه الصفيه

class Gastropoda ج - صنف بطيخه الصفيه

class Scaphopoda د - صنف قاذورات الصفيه

class Bivalvia ه - صنف ثنائيه الصفيه

class Cephalopoda و - صنف احاد الصفيه

ان الحشرات العاشره لثانيه العاشره

آ - حشرات قشرية الجوانب اعطيه لثانيه 2014 - 2015 - العلم في الحياة (17)

ب - العين المركبه

ج - غشوات الجناح

د - قوسه

ه - الحشرات كليه

و - كليه

ز - تقوسه لثانيه عاده في الماء او على سطح النباتات

Crocothemis erythraea

ب - القارنه من سله الحشرات لثانيه العاشره

Leptostraca الصفه الحشرات لثانيه العاشره (18)

Eumalacostraca

عدد قطع بطرف

وجود اللوامف على قطع بطرف

وجود الحفر في الزواجر

وجود الحفر في القرونه

شكل اللوامف

العين المركبه

عدد قطع لثانيه لارعي

كجلاوي

ج - الخصائص المشتركة لبعض الأسماك العظمية : *Chondrichthyes*

171-

أ - الطبل الداخلي يوجد في بعض الأسماك كإحدى السمات الزخرفية كما يوجد في أسماك القرش
إضافة للزغفة الظهرية وهي مقواة بأشعة قرنية

ب - تحت 5-7 أنواع من الطلمح وربع إقفاص إقفاص

ج - لحم بطني القواقع فيه أسنان تختلف بالشكل والعدد على النوعية وتوجد صنفان أحدهما في أسنان
ي - الأظفار منسقة في الأضراس والدمعان إما بيضاء أو سوداء أو وردية سوداء

د - وجود الجزء الداخلي من الزعانف لموضعه عند الذكور كونه كل من جلد اللواتق في عملية التزاوج
هـ - العيون كالمعتاد في الأسماك مزودة بصمامات لونية الكبد والكورين إضافة إلى البنداس وهو موجود

يفيد تكبير الأجزاء التي لها أهمية

نسبة القلب ذراع أربع حجرات، حجراته شبيهة بأذنه وظهره وورديه ومخروطه يشبهان

د - العواطف التي تسيطر على شحاذ الطير وسرعة انتشارها

101-

أ - حجمها الصغيرة وسرعة انتشارها على الطير ب - الطبل الداخلي القارص

ج - سرعة تطايرها بعد طرده لتقاتل هـ - قدرتها على الطيران في ظروف الجفاف

د - بقع التنفس مجزأة بألوانها للتعرف على لونها لسهولة التعرف على لونها عند الحاجة
هـ - لونها لا يتغير كونه من الماء إلا في الماء 8 - تقوم أنثى الكوكبيد بالستق في مستوى الجزء الأمامي

منها ثم يتم إعادة إصطافها للجزء الأمامي من الجسم من أجل وضع بيضها

9 - تقوم منسج المياطحة الكافية التي تكبر على الماء لتقوم منسج الماء لتقوم منسج الماء لتقوم منسج الماء

أ - تعدد التنفس في الحشرات

ب - مراحل التطور الجنيني عند الحشرات

111-

تفحص كونه الحشري نحو الأظفار كما تفحص لونه عند بيضه لتعرفه كونه *nauplius*

وهي عبارة عن بيض - أي أن البيضة هي تحت شرة أفضاخ من اللواتق وعينها بيضاء وسط
خفي العينين بعد عدة اندخات يصل منه ليرة إلى مرهله بناءً على لونه أو العبره

metanauplius ذات لونه غير صفه يصل بها إلى مرهله *nauplius* بمرحلة *zooea* بمرحلة

بدر تفصيل الطلمح طبقاً لتقسيم اللواتق وبعد عدة اندخات تدخل منه ليرة مرهله لديه

Mysis تظهر منه ليرة معظم صفات الحشري ليبلغ خلالها صفوة الصور المركبة العنقه وقرنانه شيئاً

السمة وتتوكل المرهله التالية من الأجزاء ليرة *Mysis* تتوكل ليرة *Mysis* منسجة الحشري كامل

مدى ليرة
أ. د. محمد
محمد

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعمون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2020-2021

الأثر

المجموعة الثالثة : /35/ درجة

/ 9 درجات /

1- اذكر الصفات العامة للأسماك العظمية Osteichthyes .

2 - ما التغيرات التي طرأت على صف الطيور Aves، جعلتها تتفوق على الزواحف Reptilia ؟ /8 درجات/

3 . أ - قسّر : الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً ؟ . / 4 درجات /
ب - قسّر : تعد التمساحيات من أرقى الزواحف ؟ .

4 - اذكر الاسم العلمي العربي و اللاتيني للرتبة التي ينتمي إليها كل من الأجناس التالية : /8 درجات/
Alligator sp. ، *Rana sp.* ، *Sphenodon sp.* ، *Ambystoma sp.*

5 - تضم تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira ، مجموعة من الفصائل ، اذكر الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها مع ذكر مثال واحد عن كل منها . / 6 درجات /

مدرس المقرر

د. ماجد يحيى حمامة

طرطوس في 2020/1/

المجموعة الثانية: (35 درجة)

- 1- يمر التشكل الجنيني للجمبري بأربع مراحل، اذكرها وحدد صفات كل منها؟ (10) د
- 2- ماهي وظائف الأرجل الورقية في الجنس *Artemia* ولماذا سمي جمبري الاجاج؟ (5) د
- 3- ماهو الكيتين، وماهي وظائفه لدى مفصليات الأرجل؟ (10) د
- 4- تقسم شعبة مفصليات الأرجل *Arthropoda* إلى ثلاث تحت شعب، اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل منها؟ (6) د
- 5- أين توجد حاملات الضوء في رتبة *Euphausiacea*؟ (4) د

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

مدرس المقرر: أ.د. محمد أحمد

طرطوس في 2025/2/10

جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم علم الحياة

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2024- 2025

س1- /1درجة واحدة لكل تعداد/

الهيكل الداخلي عظمي (في البالغ).

الجسم مقسم إلى ثلاث مناطق: رأس، جذع، ذيل.

الجسم مغطى بجلد به غدد مخاطية و حراشف وقد لا توجد حراشف .

الفم طرفي وفيه أسنان.

الخياشيم (الفلاصم) مغطاة بغطاء غلصمي.

يوجد لها كيس سباحي (عكس الغضروفية).

يتكون الجهاز الدوري من قلب مؤلف من أذينة وريطين و جيب وريدي، وأوعية شريانية ووريدية، ويحتوي الدم على خلايا ذات أنوية.

الزعانف فردية أو زوجية وبها أشعة زعنفية.

الجنسان منفصلان والإخصاب خارجي (عكس الغضروفية).

س2- /1درجة واحدة لكل تعداد/

التنظيم الدقيق لحرارة الجسم العالية ، و الدم لديها أصبح ثابت الحرارة .

الدم عندها منفصل بشكل كامل .

تطورت لديها ظاهرة الصوت (العنادة و المخاطية) ، مما يدل على وجود حاسة سمع متطورة من أجل الإستجابة للأصوات .

تطور الأفعال السلوكية عندها ، و لاسيما بناء الأعشاش ، و الهجرة .

الارتباط الوثيق والتنسيق العالي بين الجملة العضلية و الجملة العصبية .

6 تطور الوظيفة التنفسية و الجهاز التنفسي من أجل تأمين أكبر كمية من الأوكسجين الذي تحتاج إليه أثناء الطيران عند تطورها مسافات طويلة .

7 تطور جهاز الهضم لديها من أجل تقديم الطاقة الضرورية للطيران .

8 ظهور الطيران و الذي يُعد من أكثر وسائل الحركة تطوراً عند الكائنات الحية ، و تلاوم الهيكل مع الطيران ، حيث يكون الجسم مقولياً ، و الرقبة طويلة ، و الهيكل خفيف الوزن و متين البنية .

س٣-

أ - بسبب عدم ارتباط الفكوك بالقحف من جهة ، و لعدم وجود التشكلات البطنية (الأضلاع لا تتصل مع بعضها من الناحية البطنية) من جهة أخرى .

ب - لأن الدم في البطينين أصبح مفصلاً فأصبح الدم في البطين الأيمن لا يختلط بالدم في البطين الأيسر .

س٤- / 2 درجات لكل تصنيف/

Ambystoma sp. رتبة الضفادع المذبذبة Urodela

Sphenodon sp. رتبة منقاريات الرأس Rhynchocephalia

Rana sp. رتبة الضفادع عديمة الذنب Anura

Alligator sp. رتبة التمساحيات Crocodelia

س٥- / 2 درجات لكل تصنيف/

(1) فصيلة Testudinidae وتشمل الجنس *Testudo sp.* (السلاحف البرية) .

(2) فصيلة Chelonidae وتشمل جنس *Carettochelys sp.* (السلاحف البحرية) .

(3) فصيلة Emydidae وتشمل جنس *Emys sp.*

انتهى السلام

استاذ المقرر

د . ماجد يحيى حمامة

① سلم تصحيح الامتحان التقري لعصر التصنيف الحيواني / ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥
 قسم علم الحياه - الدورة العنصرية الاولى من العام الدراسي ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥
 المجموعة الثانية: [٣٥] من يونيو ٢٠٠٤ حتى ٢٠٠٥
 ا- ير الشكل الجيني للجيري بأربع مراحل هي:
 ١٠١- يبدأ الشكل الجيني عند الجيري بيئته ولفه تفكر عن برقه بسطه تسجيره هي برقة
 النامبليوس

- آ- برقة النامبليوس بيئوية الشكل لا يبدى **١٠٢** كأي أئر للتقسيم، تحمل ثلثة أطراف
 صه اللواحق وتحمل عنيا **١٠٣** ربطه، يفتح الفم بطنا.
- ب- بعد عدة استجابات تظهر مرحلة النامبليوس التاليه *metanauplius* وهي ذات
 ثلاثة بطنية عنصرية **١٠٤** لا يقن الأشعاع الثلثة بسبعة من اللواحق.
- ج- مرحلة الزونية *Zoea* تلحق صايد تقسيم البطن **١٠٥** لتغير في اللواحق
- د- بعد عدة استجابات تدخل مرحلة *Mysis* يبدى وعظم صفات الجيري البالغ فيها
 يرفع من العيون المركبة المعقدة **١٠٦** وقرنان ثانياً لسحب ريفه اللواحق وتحويل الجيري كامل
- ٢- وظائفا الأرجل الوظيفية في الجنس *Artemia*.

- ١٠٧- **١٠٧** - **١٠٨** - **١٠٩** - **١١٠** - **١١١** - **١١٢** - **١١٣** - **١١٤** - **١١٥** - **١١٦** - **١١٧** - **١١٨** - **١١٩** - **١٢٠** - **١٢١** - **١٢٢** - **١٢٣** - **١٢٤** - **١٢٥** - **١٢٦** - **١٢٧** - **١٢٨** - **١٢٩** - **١٣٠** - **١٣١** - **١٣٢** - **١٣٣** - **١٣٤** - **١٣٥** - **١٣٦** - **١٣٧** - **١٣٨** - **١٣٩** - **١٤٠** - **١٤١** - **١٤٢** - **١٤٣** - **١٤٤** - **١٤٥** - **١٤٦** - **١٤٧** - **١٤٨** - **١٤٩** - **١٥٠** - **١٥١** - **١٥٢** - **١٥٣** - **١٥٤** - **١٥٥** - **١٥٦** - **١٥٧** - **١٥٨** - **١٥٩** - **١٦٠** - **١٦١** - **١٦٢** - **١٦٣** - **١٦٤** - **١٦٥** - **١٦٦** - **١٦٧** - **١٦٨** - **١٦٩** - **١٧٠** - **١٧١** - **١٧٢** - **١٧٣** - **١٧٤** - **١٧٥** - **١٧٦** - **١٧٧** - **١٧٨** - **١٧٩** - **١٨٠** - **١٨١** - **١٨٢** - **١٨٣** - **١٨٤** - **١٨٥** - **١٨٦** - **١٨٧** - **١٨٨** - **١٨٩** - **١٩٠** - **١٩١** - **١٩٢** - **١٩٣** - **١٩٤** - **١٩٥** - **١٩٦** - **١٩٧** - **١٩٨** - **١٩٩** - **٢٠٠** - **٢٠١** - **٢٠٢** - **٢٠٣** - **٢٠٤** - **٢٠٥** - **٢٠٦** - **٢٠٧** - **٢٠٨** - **٢٠٩** - **٢١٠** - **٢١١** - **٢١٢** - **٢١٣** - **٢١٤** - **٢١٥** - **٢١٦** - **٢١٧** - **٢١٨** - **٢١٩** - **٢٢٠** - **٢٢١** - **٢٢٢** - **٢٢٣** - **٢٢٤** - **٢٢٥** - **٢٢٦** - **٢٢٧** - **٢٢٨** - **٢٢٩** - **٢٣٠** - **٢٣١** - **٢٣٢** - **٢٣٣** - **٢٣٤** - **٢٣٥** - **٢٣٦** - **٢٣٧** - **٢٣٨** - **٢٣٩** - **٢٤٠** - **٢٤١** - **٢٤٢** - **٢٤٣** - **٢٤٤** - **٢٤٥** - **٢٤٦** - **٢٤٧** - **٢٤٨** - **٢٤٩** - **٢٥٠** - **٢٥١** - **٢٥٢** - **٢٥٣** - **٢٥٤** - **٢٥٥** - **٢٥٦** - **٢٥٧** - **٢٥٨** - **٢٥٩** - **٢٦٠** - **٢٦١** - **٢٦٢** - **٢٦٣** - **٢٦٤** - **٢٦٥** - **٢٦٦** - **٢٦٧** - **٢٦٨** - **٢٦٩** - **٢٧٠** - **٢٧١** - **٢٧٢** - **٢٧٣** - **٢٧٤** - **٢٧٥** - **٢٧٦** - **٢٧٧** - **٢٧٨** - **٢٧٩** - **٢٨٠** - **٢٨١** - **٢٨٢** - **٢٨٣** - **٢٨٤** - **٢٨٥** - **٢٨٦** - **٢٨٧** - **٢٨٨** - **٢٨٩** - **٢٩٠** - **٢٩١** - **٢٩٢** - **٢٩٣** - **٢٩٤** - **٢٩٥** - **٢٩٦** - **٢٩٧** - **٢٩٨** - **٢٩٩** - **٣٠٠** - **٣٠١** - **٣٠٢** - **٣٠٣** - **٣٠٤** - **٣٠٥** - **٣٠٦** - **٣٠٧** - **٣٠٨** - **٣٠٩** - **٣١٠** - **٣١١** - **٣١٢** - **٣١٣** - **٣١٤** - **٣١٥** - **٣١٦** - **٣١٧** - **٣١٨** - **٣١٩** - **٣٢٠** - **٣٢١** - **٣٢٢** - **٣٢٣** - **٣٢٤** - **٣٢٥** - **٣٢٦** - **٣٢٧** - **٣٢٨** - **٣٢٩** - **٣٣٠** - **٣٣١** - **٣٣٢** - **٣٣٣** - **٣٣٤** - **٣٣٥** - **٣٣٦** - **٣٣٧** - **٣٣٨** - **٣٣٩** - **٣٤٠** - **٣٤١** - **٣٤٢** - **٣٤٣** - **٣٤٤** - **٣٤٥** - **٣٤٦** - **٣٤٧** - **٣٤٨** - **٣٤٩** - **٣٥٠** - **٣٥١** - **٣٥٢** - **٣٥٣** - **٣٥٤** - **٣٥٥** - **٣٥٦** - **٣٥٧** - **٣٥٨** - **٣٥٩** - **٣٦٠** - **٣٦١** - **٣٦٢** - **٣٦٣** - **٣٦٤** - **٣٦٥** - **٣٦٦** - **٣٦٧** - **٣٦٨** - **٣٦٩** - **٣٧٠** - **٣٧١** - **٣٧٢** - **٣٧٣** - **٣٧٤** - **٣٧٥** - **٣٧٦** - **٣٧٧** - **٣٧٨** - **٣٧٩** - **٣٨٠** - **٣٨١** - **٣٨٢** - **٣٨٣** - **٣٨٤** - **٣٨٥** - **٣٨٦** - **٣٨٧** - **٣٨٨** - **٣٨٩** - **٣٩٠** - **٣٩١** - **٣٩٢** - **٣٩٣** - **٣٩٤** - **٣٩٥** - **٣٩٦** - **٣٩٧** - **٣٩٨** - **٣٩٩** - **٤٠٠** - **٤٠١** - **٤٠٢** - **٤٠٣** - **٤٠٤** - **٤٠٥** - **٤٠٦** - **٤٠٧** - **٤٠٨** - **٤٠٩** - **٤١٠** - **٤١١** - **٤١٢** - **٤١٣** - **٤١٤** - **٤١٥** - **٤١٦** - **٤١٧** - **٤١٨** - **٤١٩** - **٤٢٠** - **٤٢١** - **٤٢٢** - **٤٢٣** - **٤٢٤** - **٤٢٥** - **٤٢٦** - **٤٢٧** - **٤٢٨** - **٤٢٩** - **٤٣٠** - **٤٣١** - **٤٣٢** - **٤٣٣** - **٤٣٤** - **٤٣٥** - **٤٣٦** - **٤٣٧** - **٤٣٨** - **٤٣٩** - **٤٤٠** - **٤٤١** - **٤٤٢** - **٤٤٣** - **٤٤٤** - **٤٤٥** - **٤٤٦** - **٤٤٧** - **٤٤٨** - **٤٤٩** - **٤٥٠** - **٤٥١** - **٤٥٢** - **٤٥٣** - **٤٥٤** - **٤٥٥** - **٤٥٦** - **٤٥٧** - **٤٥٨** - **٤٥٩** - **٤٦٠** - **٤٦١** - **٤٦٢** - **٤٦٣** - **٤٦٤** - **٤٦٥** - **٤٦٦** - **٤٦٧** - **٤٦٨** - **٤٦٩** - **٤٧٠** - **٤٧١** - **٤٧٢** - **٤٧٣** - **٤٧٤** - **٤٧٥** - **٤٧٦** - **٤٧٧** - **٤٧٨** - **٤٧٩** - **٤٨٠** - **٤٨١** - **٤٨٢** - **٤٨٣** - **٤٨٤** - **٤٨٥** - **٤٨٦** - **٤٨٧** - **٤٨٨** - **٤٨٩** - **٤٩٠** - **٤٩١** - **٤٩٢** - **٤٩٣** - **٤٩٤** - **٤٩٥** - **٤٩٦** - **٤٩٧** - **٤٩٨** - **٤٩٩** - **٥٠٠** - **٥٠١** - **٥٠٢** - **٥٠٣** - **٥٠٤** - **٥٠٥** - **٥٠٦** - **٥٠٧** - **٥٠٨** - **٥٠٩** - **٥١٠** - **٥١١** - **٥١٢** - **٥١٣** - **٥١٤** - **٥١٥** - **٥١٦** - **٥١٧** - **٥١٨** - **٥١٩** - **٥٢٠** - **٥٢١** - **٥٢٢** - **٥٢٣** - **٥٢٤** - **٥٢٥** - **٥٢٦** - **٥٢٧** - **٥٢٨** - **٥٢٩** - **٥٣٠** - **٥٣١** - **٥٣٢** - **٥٣٣** - **٥٣٤** - **٥٣٥** - **٥٣٦** - **٥٣٧** - **٥٣٨** - **٥٣٩** - **٥٤٠** - **٥٤١** - **٥٤٢** - **٥٤٣** - **٥٤٤** - **٥٤٥** - **٥٤٦** - **٥٤٧** - **٥٤٨** - **٥٤٩** - **٥٥٠** - **٥٥١** - **٥٥٢** - **٥٥٣** - **٥٥٤** - **٥٥٥** - **٥٥٦** - **٥٥٧** - **٥٥٨** - **٥٥٩** - **٥٦٠** - **٥٦١** - **٥٦٢** - **٥٦٣** - **٥٦٤** - **٥٦٥** - **٥٦٦** - **٥٦٧** - **٥٦٨** - **٥٦٩** - **٥٧٠** - **٥٧١** - **٥٧٢** - **٥٧٣** - **٥٧٤** - **٥٧٥** - **٥٧٦** - **٥٧٧** - **٥٧٨** - **٥٧٩** - **٥٨٠** - **٥٨١** - **٥٨٢** - **٥٨٣** - **٥٨٤** - **٥٨٥** - **٥٨٦** - **٥٨٧** - **٥٨٨** - **٥٨٩** - **٥٩٠** - **٥٩١** - **٥٩٢** - **٥٩٣** - **٥٩٤** - **٥٩٥** - **٥٩٦** - **٥٩٧** - **٥٩٨** - **٥٩٩** - **٦٠٠** - **٦٠١** - **٦٠٢** - **٦٠٣** - **٦٠٤** - **٦٠٥** - **٦٠٦** - **٦٠٧** - **٦٠٨** - **٦٠٩** - **٦١٠** - **٦١١** - **٦١٢** - **٦١٣** - **٦١٤** - **٦١٥** - **٦١٦** - **٦١٧** - **٦١٨** - **٦١٩** - **٦٢٠** - **٦٢١** - **٦٢٢** - **٦٢٣** - **٦٢٤** - **٦٢٥** - **٦٢٦** - **٦٢٧** - **٦٢٨** - **٦٢٩** - **٦٣٠** - **٦٣١** - **٦٣٢** - **٦٣٣** - **٦٣٤** - **٦٣٥** - **٦٣٦** - **٦٣٧** - **٦٣٨** - **٦٣٩** - **٦٤٠** - **٦٤١** - **٦٤٢** - **٦٤٣** - **٦٤٤** - **٦٤٥** - **٦٤٦** - **٦٤٧** - **٦٤٨** - **٦٤٩** - **٦٥٠** - **٦٥١** - **٦٥٢** - **٦٥٣** - **٦٥٤** - **٦٥٥** - **٦٥٦** - **٦٥٧** - **٦٥٨** - **٦٥٩** - **٦٦٠** - **٦٦١** - **٦٦٢** - **٦٦٣** - **٦٦٤** - **٦٦٥** - **٦٦٦** - **٦٦٧** - **٦٦٨** - **٦٦٩** - **٦٧٠** - **٦٧١** - **٦٧٢** - **٦٧٣** - **٦٧٤** - **٦٧٥** - **٦٧٦** - **٦٧٧** - **٦٧٨** - **٦٧٩** - **٦٨٠** - **٦٨١** - **٦٨٢** - **٦٨٣** - **٦٨٤** - **٦٨٥** - **٦٨٦** - **٦٨٧** - **٦٨٨** - **٦٨٩** - **٦٩٠** - **٦٩١** - **٦٩٢** - **٦٩٣** - **٦٩٤** - **٦٩٥** - **٦٩٦** - **٦٩٧** - **٦٩٨** - **٦٩٩** - **٧٠٠** - **٧٠١** - **٧٠٢** - **٧٠٣** - **٧٠٤** - **٧٠٥** - **٧٠٦** - **٧٠٧** - **٧٠٨** - **٧٠٩** - **٧١٠** - **٧١١** - **٧١٢** - **٧١٣** - **٧١٤** - **٧١٥** - **٧١٦** - **٧١٧** - **٧١٨** - **٧١٩** - **٧٢٠** - **٧٢١** - **٧٢٢** - **٧٢٣** - **٧٢٤** - **٧٢٥** - **٧٢٦** - **٧٢٧** - **٧٢٨** - **٧٢٩** - **٧٣٠** - **٧٣١** - **٧٣٢** - **٧٣٣** - **٧٣٤** - **٧٣٥** - **٧٣٦** - **٧٣٧** - **٧٣٨** - **٧٣٩** - **٧٤٠** - **٧٤١** - **٧٤٢** - **٧٤٣** - **٧٤٤** - **٧٤٥** - **٧٤٦** - **٧٤٧** - **٧٤٨** - **٧٤٩** - **٧٥٠** - **٧٥١** - **٧٥٢** - **٧٥٣** - **٧٥٤** - **٧٥٥** - **٧٥٦** - **٧٥٧** - **٧٥٨** - **٧٥٩** - **٧٦٠** - **٧٦١** - **٧٦٢** - **٧٦٣** - **٧٦٤** - **٧٦٥** - **٧٦٦** - **٧٦٧** - **٧٦٨** - **٧٦٩** - **٧٧٠** - **٧٧١** - **٧٧٢** - **٧٧٣** - **٧٧٤** - **٧٧٥** - **٧٧٦** - **٧٧٧** - **٧٧٨** - **٧٧٩** - **٧٨٠** - **٧٨١** - **٧٨٢** - **٧٨٣** - **٧٨٤** - **٧٨٥** - **٧٨٦** - **٧٨٧** - **٧٨٨** - **٧٨٩** - **٧٩٠** - **٧٩١** - **٧٩٢** - **٧٩٣** - **٧٩٤** - **٧٩٥** - **٧٩٦** - **٧٩٧** - **٧٩٨** - **٧٩٩** - **٨٠٠** - **٨٠١** - **٨٠٢** - **٨٠٣** - **٨٠٤** - **٨٠٥** - **٨٠٦** - **٨٠٧** - **٨٠٨** - **٨٠٩** - **٨١٠** - **٨١١** - **٨١٢** - **٨١٣** - **٨١٤** - **٨١٥** - **٨١٦** - **٨١٧** - **٨١٨** - **٨١٩** - **٨٢٠** - **٨٢١** - **٨٢٢** - **٨٢٣** - **٨٢٤** - **٨٢٥** - **٨٢٦** - **٨٢٧** - **٨٢٨** - **٨٢٩** - **٨٣٠** - **٨٣١** - **٨٣٢** - **٨٣٣** - **٨٣٤** - **٨٣٥** - **٨٣٦** - **٨٣٧** - **٨٣٨** - **٨٣٩** - **٨٤٠** - **٨٤١** - **٨٤٢** - **٨٤٣** - **٨٤٤** - **٨٤٥** - **٨٤٦** - **٨٤٧** - **٨٤٨** - **٨٤٩** - **٨٥٠** - **٨٥١** - **٨٥٢** - **٨٥٣** - **٨٥٤** - **٨٥٥** - **٨٥٦** - **٨٥٧** - **٨٥٨** - **٨٥٩** - **٨٦٠** - **٨٦١** - **٨٦٢** - **٨٦٣** - **٨٦٤** - **٨٦٥** - **٨٦٦** - **٨٦٧** - **٨٦٨** - **٨٦٩** - **٨٧٠** - **٨٧١** - **٨٧٢** - **٨٧٣** - **٨٧٤** - **٨٧٥** - **٨٧٦** - **٨٧٧** - **٨٧٨** - **٨٧٩** - **٨٨٠** - **٨٨١** - **٨٨٢** - **٨٨٣** - **٨٨٤** - **٨٨٥** - **٨٨٦** - **٨٨٧** - **٨٨٨** - **٨٨٩** - **٨٩٠** - **٨٩١** - **٨٩٢** - **٨٩٣** - **٨٩٤** - **٨٩٥** - **٨٩٦** - **٨٩٧** - **٨٩٨** - **٨٩٩** - **٩٠٠** - **٩٠١** - **٩٠٢** - **٩٠٣** - **٩٠٤** - **٩٠٥** - **٩٠٦** - **٩٠٧** - **٩٠٨** - **٩٠٩** - **٩١٠** - **٩١١** - **٩١٢** - **٩١٣** - **٩١٤** - **٩١٥** - **٩١٦** - **٩١٧** - **٩١٨** - **٩١٩** - **٩٢٠** - **٩٢١** - **٩٢٢** - **٩٢٣** - **٩٢٤** - **٩٢٥** - **٩٢٦** - **٩٢٧** - **٩٢٨** - **٩٢٩** - **٩٣٠** - **٩٣١** - **٩٣٢** - **٩٣٣** - **٩٣٤** - **٩٣٥** - **٩٣٦** - **٩٣٧** - **٩٣٨** - **٩٣٩** - **٩٤٠** - **٩٤١** - **٩٤٢** - **٩٤٣** - **٩٤٤** - **٩٤٥** - **٩٤٦** - **٩٤٧** - **٩٤٨** - **٩٤٩** - **٩٥٠** - **٩٥١** - **٩٥٢** - **٩٥٣** - **٩٥٤** - **٩٥٥** - **٩٥٦** - **٩٥٧** - **٩٥٨** - **٩٥٩** - **٩٦٠** - **٩٦١** - **٩٦٢** - **٩٦٣** - **٩٦٤** - **٩٦٥** - **٩٦٦** - **٩٦٧** - **٩٦٨** - **٩٦٩** - **٩٧٠** - **٩٧١** - **٩٧٢** - **٩٧٣** - **٩٧٤** - **٩٧٥** - **٩٧٦** - **٩٧٧** - **٩٧٨** - **٩٧٩** - **٩٨٠** - **٩٨١** - **٩٨٢** - **٩٨٣** - **٩٨٤** - **٩٨٥** - **٩٨٦** - **٩٨٧** - **٩٨٨** - **٩٨٩** - **٩٩٠** - **٩٩١** - **٩٩٢** - **٩٩٣** - **٩٩٤** - **٩٩٥** - **٩٩٦** - **٩٩٧** - **٩٩٨** - **٩٩٩** - **١٠٠٠** - **١٠٠١** - **١٠٠٢** - **١٠٠٣** - **١٠٠٤** - **١٠٠٥** - **١٠٠٦** - **١٠٠٧** - **١٠٠٨** - **١٠٠٩** - **١٠١٠** -

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2023-2024

س1 - اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : / 35 درجة /

1- من النفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين Dipno :

- A- تمتلك نمطي التنفس معاً الغلصمي و الرئوي
B- ارتباط القوس الذكية بالقحف مباشرة
C- عدم وجود المتنفس
D- كل ما ذكر صحيح

2- من التغيرات التي رافقت الجهاز الدوراني للبرمائيات Amphibia:

- A- البطين يتلقى الدم من الرئتين و الجلد
B- التكريات البيض ذات نشاط عالي جداً
C- اختفاء الدورة الجلدية
D- كل ما ذكر صحيح

3- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم رتبة الحرششيات Squamata إلى رتب دنيا:

- A- اعتماداً على وسيلة الحركة
B- القحف يحوي على تشكلات بلعومية
C- وجود الذيل أو عدم وجوده
D- بنية و تمفصل الرقبة

4- أهمية الأسماك قوسيات الزعانف Crossopterygi بالنسبة للفقاريات:

- A- هيكلها معظمه غضروفي
B- التعظم لديها لم يكتمل
C- ظهور الرنات
D- كل ما ذكر خطأ

5- ارتبطت البرمائيات مع الوسط المائي بشكل اساسي بسبب:

- A- احتواء بيوض هذه الكائنات على أغشية و سائل تحمي الجنين
B- التنفس لديها غلصمي
C- الإلقاح عند البرمائيات داخلي
D- عدم احتواء بيوض هذه الكائنات على أغشية و سائل تحمي الجنين

6- تنتمي تحت رتبة العظايا Lacertilia إلى رتبة:

Squamata -A
Urodele -B

Rhynchocephalia -C
D- كل ما ذكر خطأ

7- إحدى الفصائل التالية تنتمي إلى تحت رتبة الضفادع عديمات اللسان Aglossa:

- A- فصيلة Pippidae
B- فصيلة الضفادع الدموية Ranidae
C- فصيلة الإغوانيات Iguanidae
D- فصيلة الضفادع الأسطورية Sirenidae

8- تستطيع الأفاعي ذات الحجم الصغير اقتناص فرانس أكبر منها حجماً بسبب:

- A- القحف لديها مصمت ، ولا يحوي حفر صدغية
B- عدم ارتباط الفكوك بالقحف
C- ارتباط الفكوك بالقحف
D- كل ما كل ما ذكر خطأ

9- ينتمي الجنس *Aptenodytes sp.* إلى رتبة:

- A- اللاقدمات Apodi forms
B- بطريقيات الشكل Sphenisci forms
C- نعاميات الشكل Struthioni forms
D- لاجناحيات الشكل Apterygi forms

10- المصطلح العلمي لصفيحيات الغلاصم هو:

- A- Actinoptreygi
B- Dipnoi
C- Branchiopteryg
D- Elasmobranchia

11- من الخصائص العامة للحيليات *Chodata*:

- A- اتجاه الدم في الوعاء الرئيسي البطنى من الأمام الى الخلف
B- عدم وجود الخياشيم
C- اتجاه الدم في الوعاء الرئيسي الظهري من الأمام الى الخلف
D- عدم وجود ذيل

12- غزت الأسماك قوسيات الزعانف اليابسة بسبب:

- A- تغير بنية الزعانف
B- التنفس لديها أصبح رنوياً
C- تأثرها بالظروف البيئية المحيطة.
D- كل ما ذكر صحيح

13- تختلف الأفاعي عن العظايا و السحالي بإحدى الصفات التالية:

- A- وجود مئانة عند الأفاعي
B- وجود غشاء طبل عند الأفاعي
C- وجود رلة واحدة فقط عند الأفاعي
D- كل ما ذكر خطأ

14- تُعد الأسماك العظمية الغضروفية من شعاعيات الزعانف الابتدائية ، وذلك لأحد الأسباب التالية:

- A- هيكلها معظمه غضروفي
B- بيوضها قليلة الملح و التقسم كئي متساوي.
C- هيكلها معظمه عظمي
D- في بنية قحف هذه الأسماك يوجد قناة دماغية تشبه تلك الموجودة لدى شعاعيات الزعانف الابتدائية

15- من التغيرات التي طرأت على صف الطيور ، جعلتها تتفوق على الزواحف:

- A- بنية القحف لديها.
B- ظهور العنق لديها .
C- تطور جهاز الهضم لديها
D- وجود الدسام الحارزوني لديها

16- من أنماط الحراشف عند الأسماك:

- A- السنوية
B- المضلعة
C- اللولبية
D- اللوحية

17- من خصائص الأسماك العظمية:

- A- الجسم مغطى بقشور سنوية
B- الدوران الرنوي مستقل

مكتبة
A102

D- كل ما ذكر خطأ

C- وجود المتنفس

18- من خصائص الطيور المستحاثية:

B- تطور جهاز الهضم لديها
D- كل ما ذكر صحيح

A- التنظيم الدقيق لحرارة الجسم العالية
C- الأضلاع عندها لم تتصل مع عظم النقص

19- ينتمي النوع *Hexanchus griseus* إلى صف الأسماك :

B- صف عضديات الزعانف Branchiopterygi

A- العظمية Osteichthyes

D- الغضروفية Chondrichthyes

C- صف الأسماك ذوات التنفسين Dipnoi

20- تمتاز رتبة التمساحيات Crocodella بأنها أرقى رتب الزواحف لأن:

B- الدم في البطنيين أصبح مفصلاً
D- كل ما ذكر خطأ

A- الفكوك لديها تحوي غدها سامة
C- لعدم وجود التشكلات البطنية

21- اختفاء الدورة الجلدية لدى الزواحف نتيجة :

B- لاكتمال الحاجز بين البطنين
D- كل ما ذكر خطأ

A- اختفاء الأوردة تحت الرقوية
C- لوجود ثقب بانيزا Panizza foramen بين الجهازين

22- يتألف القلب عند البرمائيات من:

D- كل ما ذكر خطأ

C- أذينة وبطين و جيب وريدي

B- أذينتين و بطين

A- أذينة و بطين

23- ينتمي الجنس *Ambystoma sp* إلى رتبة :

B- الضفادع المذنبة Urodela

A- الضفادع عديمة الذنب Anura

D- كل ما ذكر خطأ

C- الضفادع عديمة الأرجل Apoda

24- من وظائف الأكياس الهوائية لدى الطيور:

B- لها دور هام في الإطراح

A- تلعب دوراً هاماً أثناء موسم التزاوج

D- كل ما ذكر خطأ

C- لها دور في تخفيض درجة حرارة الطائر

25- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم الضفادع عديمة الأرجل Apoda إلى مراتب دنيا :

B- بنية و ارتباط مكونات الفك السفلي مع القحف العظمي

D- كل ما ذكر خطأ

A- طبيعة الحراشف

C- وجود اللسان أو عدم وجوده

26- في صف الرأسحليليات (Cephalochordata)

B- يوجد الحبل الظهرى في منطقة الذيل فقط

A- يمتد الحبل الظهرى في النصف الأمامى للجسم

D- كل ما ذكر خطأ

C- يمتد الحبل الظهرى بطول الجسم

27- يضم تحت صف عديمة الحفر الصدغية Anapsida إحدى الرتب التالية:

B- رتبة منقاريات الرأس Rhynchocephalia

A- رتبة الحرشفيات Squamata

D- كل ما ذكر خطأ

C- رتبة السلحفيات Chelonia

28- تظهر النصف حليليات ارتباطاً واضحاً مع شوكلات الجلد من إحدى النواحي التالية ::

B- المسكن البيئي

A- وجود الجيوب الجوفية

C- التشابه في الطور البرقي D- كل ما ذكر صحيح

29- تعتمد لطبور على حاسة الرؤية بشكل كبير نتيجة:

A- وجود عضو جاكوبسون B- وجود 12 شفغ من الأعصاب الفخفية

C- تضخم الحديبات التوأمية D- كل ما ذكر خطأ

30- لا يصلح دقيق الطرفين أن يكون سلفاً للفقاريات بسبب:

A- له محور ظهري بطني ذو قوام قاس B- وجود جهاز اطراحي بداني لديه

C- التغذية لديه بطريقة ترشيحية و تصفوية D- كل ما ذكر خطأ

31- الإحساس الشمي متطور جداً لدى الزواحف بسبب:

A- تضخم الحديبات التوأمية B- الغدد الزمكية الموجودة في نهاية الذيل

C- وجود عضو جاكوبسون D- كل ما ذكر خطأ

32- ينتمي الجنس *Gastrotheca sp* إلى صف:

A- الطيور *Avis* B- البرمائيات *Amphibia*

C- الزواحف *Reptilia* D- الأسماك الغضروفية *Chondrichthyes*

33- إحدى الصفات التالية لا تمتاز بها الأسماك العظمية *Osteichthyes*:

A- الجسم مغطى بقشور سنية B- الإخصاب داخلي

C- يغيب الكيس السباحي D- كل ما ذكر صحيح

34- تضم تحت رتبة ظاهرات الغلاصم *Proteidea* إحدى فصائل التالية:

A- *Scaphopoda* B- *Polyplacophora*

C- *Amphiumidae* D- كل ما ذكر خطأ

35- أحد الأجناس التالية ينتمي إلى رتبة اللاقدميات *Apodi forms*:

A- *Ocreatus sp.* B- *Dryocopus sp.* C- *Gallus sp.* D- كل ما ذكر خطأ

المجموعة الثانية : /35درجة/

س1- يُقسم تحت صف دوابيات الأجل *Cirripeda* إلى أربع رتب ، اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل منها . /8

س2- ما هي الخصائص العامة لصف كثيرات الأشعار *Polycheata* ؟ /4

س3- ما هو منشأ كل من المعى الأماسي و المتوسط والخلفي لدى الجمبري ؟ وما وظيفة كل منها؟ /6 د/

س4- أذكر العوامل التي ساعدت على نجاح الحشرات وسعة انتشارها /5

س5- أثارن بين رتبتي متماتلات الأرجل *Isopoda* و طرفيات الأرجل *Amphipoda* من حيث : انغضاط الجسم - مكان وجود الغلاصم - عدد حاضنات ابيضض - تفرع القرينات - اكتب الاسم العلمي لجنس واحد كمثال لكل منها . (رتب اجابتك بجدول) /5

س6- سم يتألف جهاز الدوران لدى دودة الأرض ؟ و أين يقع كل جزء؟ وما وظيفته ؟ /7

أستاذنا المقرر

طرطوس في 2024/7/2

د. ماجد يحيى حمادة
أ.د. محمد أحمد

لم تصحح الاجتهاد النظري بقدر السيف الحيواني / الطلاب لسه
الثانيه علم احياء - دوره فضله الثانيه - العلم لراسي 1991 / 1992
المجموعه الثانيه : [30] 8 من الاسبوع دريم حقه كحلوه

ا- يتسمى صف ذوات ابيات الارجل Cirripeda الى اربع رتب هي :

- 1- رتبة اصدريات Thoracica
- 2- رتبة اصدريات لطره Acrothoracica
- 3- رتبة اصدريات الرقيه Ascothoracica
- 4- رتبة جذريات لراس Rhizocephala
- 5- الضامه العامه لصف كثيرات الاضعا Polychaeta :

- 1- الجسم مقسم الى قطع او حلقات ن تحس كل حلقة شفا من اللوامه من الارجل الجانبيه
- 2- الارجل الجانبيه تحس الكثره الاضعا في الفص امام الفم
- 3- تحس الزايفه الاضعا من الجسم اعضاء حسيه (عيون، لوامه، قروبه استعاره)
- 4- يتحرك بعضه ويحب دور اعضاء طمح الغذاء
- 5- صفات كثيرات الاضعا حيوانات متفصده الجنس
- 6- المناسل متفصده ومرتببه قطعيا

- 7- بعض معظمه في لبحار واليايه اعديه والعين مزاجه لثريه لاصفيه 7 انواع فقط
- 8- منشا بعض الاضعا الورقيه كما فيه تبطنه لثريه الخارجه وظفنه لثريه الاكبر بعض الكثره
- 9- منشا بعض لثريه الورقيه كما فيه تبطنه لثريه الخارجه اهمه اثاره القدرات لطره
- 10- منشا بعض المتوسط الورقيه للاخليه لا تبطنه لثريه كما فيه وظفنه لثريه ولا استعاره
- 11- لحوامل التي ساعدت على نجاح كثيرات رصفه انتشارها :

- 12- آ- محوره لاصفيه سهل انتقاله مع تيارات الجوار وعبرها
- 13- ب- اقدره غالبا على الطوام
- 14- ج- الحيل الخارجه المقاوم في سرعة لثريه وتعدد طرقه غالبا
- 15- د- قدرته العاليه على العيش في ظروف جفاف حيث تساعد الطبقة السميكة في قشره في لتخفيف من التبخر
- 16- هـ- لبقور التنفسيه مجهزة بالية اغلامه خاصه

- 17- ز- القدرات لافراغ اعظم الحشرات عند قباله للخطر لذلك لا تطلب كيه كيه الماد لافراغ كحلوه
- 18- ح- تقوم انايب السيلي والسقيم في مستوي الجوز الاخير منه جلا لثريه بارعاة استعاره
- 19- الماء الذي يظلمه من الملكه انه يطرح ويضيع مع القنبره
- 20- ط- تعدد حشرات الماء الحافله الى حبيبه على الماء لانهم عند تأكل الواد الغذائيه داخل جسم هو الماء استلوي
- 21- ي- تعدد طر من التنفسيه لدى الحشرات

المقارنة بين صفات الأرواح Amphipoda و طريقات الأرواح Isopoda

Amphipoda	Isopoda	الصفات
جانبي	ظهري بطني	الانقسام الجسمي
على الأثران العشري	على الأثران البطني	عدد الأرواح
٤ حاضيات عادة	٥ حاضيات	عدد حاضيات العين
ثنائية لضعه عادة	وهي لضعه غالباً	نمط إغزبات
Gammarus	Ligia	جنس أمثال
(Talorchestia - Cyamus)	(Oniscus - Limnoria - Bopyrus)	Asellus

فيا

٦ - يتألف جدار الأرواح من عدة الأثران من هياكل بروتينية رئيسية:

آ - الأوعار الظهري: مضرد يمتد على طول القناة الظهرية من الأمام إلى الخلف مع البلعوم فهي الشروع وهو عضو نايف من جهاز الجهاز الهضمي يودي دوراً هاماً في إيقاظ سائل الدم من أوعية جدار الجسم والقناة الظهرية ويضع الدم نحو الأمام في الأثران الأمامية وهي حنسة أشفاعية وتحتفظ الكفاظ على مستوى ضغط الدم ثابتاً في الأوعار الظهري البطني ب - الأوعار البطني أو كت العيون وعاء مضرد يقع بين القناة الظهرية والحيز العيني البطني ويعتبر بمثابة الأثران الكفصين - يتلقى الدم من الأوقواس الأمامية ويوزعه إلى سطح رقيقة أجزاء الجسم

ج - الأوعية العينية الجانبية: أوعية شفعية تتوضع على كل من أعلى وأحد جانبي الجبل العيني - تتلقى الدم من الأوعية المقاطعية وينقله نحو الكف

د - الأوعار كت العيني: وعاء مضرد يقع تحت الجبل العيني يتلقى الدم من الجبل العيني وينقله نحو الخلف والأعلى - يقوم بجمع الدم من الأوعار الظهري وجدار الجسم وينقله إلى الأوعار الظهري

مدرس المقرر
أ. د. محمد أحمد
كبير

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة
الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني ٢ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

س ١ - اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : / ٣٥ درجة /

١- لا يصلح دقيق الطرفين أن يكون سلفاً للفقاريات بسبب:

A- له محور ظهري بطني ذو قوام قاسي
B- التنفس لديه ربيوياً
C- بسبب وجود الجهاز الإطراحي البدائي لديه
D- كل ما ذكر خطأ

٢- من الخصائص العامة للبرمائيات :

A- الحبل الظهري معدوم عند أغلب الأجناس
B- حيوانات ذوات جلد جاف ، و متقرن
C- من ذوات الدم الحار
D- كل ما ذكر صحيح

٣- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم رتبة Chelonia إلى رتب دنيا:

A- اعتماداً على وسيلة الحركة B- بنية القحف
C- وجود الذيل أو عدم وجوده
D- بنية و تمفصل الرقبة

٤- من خصائص الأسماك الغضروفية :

A- لها كيس سباحي و الإخصاب خارجي
B- لا تحوي كيس سباحي و الإخصاب خارجي
C- لها كيس سباحي و الإخصاب داخلي
D- ليس لها كيس سباحي و الإخصاب داخلي

٥- وجود اللسام الحلزوني و المخروط الشرياني يُعد من خصائص:

A- الأسماك قوسيات الزعانف B- الأسماك ذوات التنفسين
C- الزواحف
D- القميصيات

٦- تنتمي تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira إلى رتبة:

A- طويلات الساق Ciconi forms
B- رتبة Urodela

C- رتبة Rhynchocephalia
D- كل ما ذكر خطأ

٧- إحدى الفصائل التالية تنتمي إلى تحت رتبة الضفادع ظاهرات اللسان Phanero glossa :

A- فصيلة السلمندريات Salamandridae
B- فصيلة الضفادع الدموية Ranidae
C- فصيلة الإغوانيات Iguanidae
D- فصيلة الضفادع الأسطورية Sirenidae

٨- إن مصطلح Cephalopoda يعني:

A- بطنيات القدم
B- اسفينية القدم
C- رأسيات القدم
D- ذوات المصراعين

٩- ينتمي الجنس *Ocreatus sp.*

A- رتبة اللاقدميات *podiforms* B- رتبة بطريقيات الشكل *Sphenisci forms*

C- رتبة نعاميات الشكل *Siruthioni forms* D- رتبة لاجناحيات الشكل *Apterygi forms*

١٠- المصطلح العلمي لفوق رتبة الأسماك تامات التعظم هو :

A- Actinoptreygi B- Dipnoi C- Branchiopteryg D- Teleostei

١١- تمتاز أفراد فصيلة *Colubridae* بإحدى الصفات التالية:

A- الأطراف الخلفية لديها ليست وظيفية B- الأجنحة لديها ضامرة
C- أفاعي سامة D- تظهر عند أفراد الفصيلة ظاهرة الفتوة

١٢- من خصائص الأسماك ذوات التنفسين:

A- عدد العظام في القحف كبير B- شكلها أفعواني
C- الأقواس الغضصمية غضروفية D- الرأس ضمير بدون مجسات

١٣- تختلف الأفاعي عن العظايا و السحالي بإحدى الصفات التالية:

A- غياب المثانة عند الأفاعي B- عدم وجود غشاء طبل عند الأفاعي
C- وجود رنة واحدة فقط عند الأفاعي D- كل ما ذكر صحيح

١٤- تُعدّ الأسماك العظمية الغضروفية من شعاعيات الزعانف الإبتدائية ، وذلك لأحد الأسباب التالية:

A- هيكلها معظمه غضروفي B- بيوضها قليلة المح و التقسم كأي متساوي.
C- هيكلها معظمه عظمي D- في بنية قحف هذه الأسماك يوجد قناة دمعية تشبه تلك الموجودة لدى شعاعيات الزعانف الإبتدائية

١٥- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تصنيف رتبة الضفادع عديمة الأرجل *Apoda* :

A- وجود اللسان أو عدم وجوده . B- طبيعة الحراشف .
C- أطرافها بدائية D- ظهور أو عدم ظهور الغلاصم فيها
١٦- ينتمي الجنس *sp. pinctata* إلى صف :

A- صف *Gasteropoda* B- صف *Cephalopoda*

C- صف *Bivalvia* D- كل ما ذكر خطأ

١٧- من النفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين:

A- عدم وجود المنتفس الذي كان موجوداً لدى الأسماك الغضروفية
B- الدوران الرنوي منتقل
C- امتلاكها رنة واحدة أو رنتين من أجل التنفس الرنوي
D- كل ما ذكر صحيح

١٨- من خصائص الطيور المستحاثية:

A- التنظيم الدقيق لحرارة الجسم العالية
B- تطور جهاز الهضم لديها
C- الأضلاع عندها لم تتصل مع عظم القص
D- كل ما ذكر صحيح

١٩- تنتمي *Rhinobatos cemiculus* إلى صف الأسماك :

A- العظمية Osteichthyes B- صف عضديات الزعانف Branchiopterygi

C- صف الأسماك ذوات التنفسين Dipnoi D- الغضروفية Chondrichthyes

٢٠- تمتاز رتبة التمساحيات Crocodella أرقى رتب الزواحف لأن:

- A- الدم في البطنين أصبح مفصلاً B- البطنين يتلقى الدم من الرئتين و الجلد.
C- لعدم وجود التشكلات البطنية D- كل ما ذكر صحيح

٢١- اختفاء الدورة الجلدية لدى الزواحف نتيجة:

- A- لعدم وجود تنفس جلدي في الزواحف B- لا اكتمال الحاجز بين البطنين
C- لوجود ثقب بانيزا Panizza foramen بين الجهازين D- كل ما ذكر خطأ

٢٢- الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً بسبب:

- A- عدم ارتباط الفكوك بالفحف B- عدم وجود التشكلات البطنية
C- B + A D- كل ما ذكر خطأ

٢٣- من أهم صفات الحيليات Chordata:

- A- عدم وجود المتنفّس B- وجود الخياشيم
C- امتلاكها رنة واحدة أو رئتين D- كل ما ذكر صحيح Branchiopterygi

٢٤- تعتمد الطيور بشكل أساسي على حاسة:

- A- البصر B- الشم
C- السمع D- كل ما ذكر صحيح

٢٥- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم الضفادع عديمة الذنب Anura إلى مراتب دنيا:

- A- بنية و تمفصل الرقبة . B- بنية و ارتباط مكونات الفك السفلي مع الفحف العظمي
C- وجود اللسان أو عدم وجوده . D- كل ما ذكر خطأ

٢٦- ينتمي النوع Helix aspersa إلى شعبة:

- A- Chodata B- Amphibia C- Mollusca D- كل ما ذكر خطأ

٢٧- يضم تحت صف ثنائية الحفر الصدغية Dinapsida إحدى الرتب التالية:

- A- رتبة الحرشفيات Squamata B- رتبة منقاريات الرأس Rhynchocephalia
C- رتبة السلحفيات Chelonia D- كل ما ذكر صحيح

٢٨- تظهر النصف حيليات ارتباطاً واضحاً مع شوكلات الجلد من إحدى النواحي التالية::

- A- وجود الجيوب الجوفية B- تطور الأفعال السلوكية عندها
C- التشابه في الطور البرقي D- كل ما ذكر صحيح

٢٩- يعود سبب ضمور الفصوص الشمية لدى الطيور إلى:

- A- الشم قوي عندها B- الشم ضعيف عندها C- تضخم الحديبات التوامية
D- كل ما ذكر خطأ

٣٠- عند دقيقتي الطرفين يوجد:

- A- شفعين من الأعصاب القحفية B- 12 شفع من الأعصاب القحفية An
C- شفع واحد من الأعصاب القحفية D- كل ما ذكر خطأ

A to Z
مكتبة

C- من 8-10 أشعاع من الأعصاب القحفية
٣١- تمتاز أفراد فصيلة Boidae بإحدى الصفات التالية:
D- كل ما ذكر خطأ

A- الأسنان لديها تحوي أسنخ
C- تنظف أفرادها البيئة من الحيوانات الناشئة
٣٢- في صف الرذائيات (Tunicata):
B- تقتل فرانسها خنقاً
D- تستطيع أن تغير لون جسمها بسرعة

A- يمتد الحبل الظهري في النصف الأمامي للجسم
C- يمتد الحبل الظهري بطول الجسم
٣٣- ارتبطت البرمائيات مع الوسط المائي بشكل أساسي لأن:
B- يوجد الحبل الظهري في منطقة الذيل فقط
D- كل ما ذكر خطأ

A- الإلقاح عند البرمائيات داخلي
A+B -C
B- لا يمكن إنجاز عملية التكاثر على اليابسة.
D- كل ما ذكر صحيح

٣٤- تضم تحت رتبة خفيات الغلاصم إحدى فصائل التالية:
A- Scaphopoda
B- Polyplacophora
C- Amphiumidae
D- كل ما ذكر خطأ

٣٥- ينتمي إلى رتبة اللاقدمات Apodi forms أحد الأجناس التالية:

A- Ocreatus sp.
B- Dryocopus sp.
C- Gallus sp.
D- كل ما ذكر خطأ

المجموعة الثانية : / ٣٥ درجة/

س١- يمر التشكل الجنيني للجمبري بأربع مراحل ، اذكرها وحدد أهم صفات كل منها. / ٨ درجات /

س٢- ما هو الكيتين؟ وما هي وظائفه لدى مفصليات الأرجل ؟ . / ٧ درجات /

س٣- ما هي وظائف الأرجل الورقية في الجنس Artemia ؟ / ٤ درجات /

س٤- تقسم شعبة مفصليات الأجل Arthropoda إلى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل تحت شعبة . / ٦ درجات /

س٥- عدد أهم العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح وسعة الانتشار . / ١٠ درجات /

أستاذنا المقرر

طرطوس في ٢٩/١/٢٠٢٤

د. ماجد حبيب حمامة

أ.د محمد أحمد

سليم تصحيح الاختبار النظري لمقر المصنف الحيواني / الطلاب السنة الثانية علم الحياة - لدرجة التفصيل للوقت للعام الدراسي 2004 - 2005

المجموع الثاني: [35] عن الموضوع درهم فقط **كامل**

اصراع التمثل عند الجبهي:

1- التمثل الجنيني عند الجبهي بأربع مراحل هي: ويتضمن تكون الجبهي تحولاً إلى **أطراف** -

تفقد البنية عسريته البسيطة لتصبح **nauplius** وهي بيضوية لا يبدى جسم

أي أثر للتقليم وهي تحمل ثلاثة أزواج من اللواقح وعيناً بسيطة **بسط** - فتتحرك الفم

بطناً بعد عدة استلاخات تصل هذه البرقة إلى مرحلة **metanauplius** ذات ثلاثة أزواج

من اللواقح وتكون البنية عسرية **تصل** - تتحول إلى **Zoea** - لاحظ

صايد لتقيد البنية **بعض** - لتتفرغ من اللواقح - وبعد عدة استلاخات تدخل هذه البرقة

مرحلة **Mysis** تظهر فيها معظم صفات الجبهي البالغ **تضع** - العيون المركبة

المنقصة **مقرنان** - لتتقلد كل المرحله **من** - الأرجل وتكون البطن وتتحول

برقة **Mysis** بعد تفرغها إلى الجبهي **كامل**.

2- الكيتين عبارة عن مركبات كبريتية **مقده** - تفرزها البشرة - وهو **واحد** -

لصفيات الأرجل **رقيق** في مناطق التفضل لتأمنه **حركة** - له دور استنادي **تثبت** عليه

عضلات الجسم - ينظم عملية دخول **أرجل** - يمدخل في تركيب **الظكول**

وعنسات الأعمى **وأعضاء** - وأعضاء **أرجل** - يسبح **بالرغم** من صلابته

بتغير حجم **منفسي** الأرجل، وعموماً **أرجل** - **العضلات** الوافى **لجميع** لصفيات الأرجل **باجتياح**

كثير من **البيئات** المتنوعة **والمتباينة**.

3- وظائف الأرجل الوركية في الجنس **Artemia**:

4- مخوره **للإبحار** - لأوظيفة **تنفسيه** - تصفية **الغذاء** من الماء - دفع

الغذيات **الغذائية** نحو الأمام **باتجاه** الفم.

5- تقسيم **صفيات** الأرجل **Arthropoda** إلى ثلاث **شعبه**:

6- تحت رتبة **ذوات** **Trilobitomorpha**

أ- تحت رتبة **لففيات** **Mandibulata**

ب- تحت رتبة **الذوقيات** **Chelicerata**

5- العوامل التي ساعدت **الحشرات** على **النجاح** وسعة **انتشاره**:
1- **حجمها** الصغير
2- **قدره** على **الطيران**

٣- المصطلح الخارجيين للقوام

٤- سرعة تطايرها وتقدر طويها لتطائر

٥- قدرتها على العيش في ظروف الجفاف

٦- لقوم التنفسية مجهزه بأليه خاصه للاغلاق

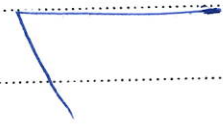
٧- القدرات الافراغية لمعظم الحشرات غير قابله للانحدال لذت لا تتطلب كليه كبيره من الماء لانها البراء

٨- تقوم اثناسيب والبيكي والمستقيم في استوى الحشر الاخير من هياكله نظم بالاعادة امصاص الماء الذي كانه من المنكسر انه يطرح ويضع مع العقيدات

٩- تعتمد حشرات المناطق الجافه الى حد كبير على الماء الخارج عن التاكس من تالكس المراد لغذائيه داخل الجسم وهذا هو الماء الاستقلابية

١- تعد طرق لتغذيه عند الحشرات

ATOL
عبدى لفتى
أحمد محمد احمد
سليم



جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني ٢ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

س١ - اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي : / ٣٥ درجة /

١- غزت الأسماك قوسيات الزعانف اليابسة بسبب:

A- تغير بنية الزعانف B- التنفس أصبح رنوياً C- نقص الغذاء D- كل ما ذكر صحيح

٢- من الخصائص العامة للبرمائيات :

A- من ذوات الدم الحار B- تحتوي ١٢ شغماً من الأعصاب القحفية

C- من ذوات الدم البارد D- كل ما ذكر خطأ

٣- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم الزواحف إلى مجموعات دنيا:

A- اعتماداً على وسيلة الحركة B- بنية القحف C- وجود الذيل أو عدم وجوده D- وجود اللسان أو عدم وجوده

٤- من خصائص الأسماك العظمية :

A- لها كيس سباحي و الإخصاب خارجي B- لا تحوي كيس سباحي و الإخصاب خارجي

C- لها كيس سباحي و الإخصاب داخلي D- ليس لها كيس سباحي و الإخصاب داخلي

٥- أثبتت الفرضيات أن منشأ الفقاريات هو:

A- قوسيات الزعانف B- الأسماك ذوات التنفسين C- دقيق الطرفين D- القميصيات

٦- إحدى الرتب التالية تنتمي إلى صف الزواحف Reptilia :

A- رتبة طويلات الساق Ciconi forms B- رتبة الضفادع المذنبية Urodela

C- رتبة منقاريات الرأس Rhynchocephalia D- كل ما ذكر خطأ

٧- إحدى الفصائل التالية تنتمي إلى تحت رتبة الضفادع ظاهرات الغلاصم Proteidea :

A- فصيلة السلمندريات Salamandridae B- فصيلة الضفادع الأسطورية Sirenidae

C- فصيلة الإغوانيات Iguanidae D- كل ما ذكر صحيح

٨- إن مصطلح Gasteropoda يعني:

A- بطنيات القدم B- اسفينية القدم C- رأسيات القدم D- ذوات المصراعين

٩- ينتمي جنس الكيوي Apteryx sp. إلى رتبة :

A- رتبة اللاقدميات Apodi forms B- رتبة بطريفيات الشكل Sphenisci forms

C- رتبة نعامييات الشكل Struthioni forms D- رتبة لاجناحيات الشكل Apterygi forms

١٠- المصطلح العلمي لتحت صف شعاعيات الزعانف هو :

A- Actinoptreygi B- Dipnoi C- Branchiopteryg D- Crossopterygi

١١- تمتاز أفراد فصيلة Boidae بأحدى الصفات التالية:

A- الأطراف الخلفية ليست وظيفية B- الأطراف ضامرة .

C- أفاعي سامة D- تظهر عند أفراد الفصيلة ظاهرة الفتوة

١٢- من خصائص الأسماك ذوات التنفسين:

A- عدد العظام في القحف كبير B- شكلها أفعواني

C- الأوقاس الغضصية غضروفية D- الرأس ضامر بدون مجسات

١٣- تختلف الأفاعي عن العظايا و السحالي بإحدى الصفات التالية:

- A- غياب المثانة عند الأفاعي B- عدم وجود غشاء طبل عند الأفاعي
C- وجود رنة واحدة فقط عند الأفاعي D- كل ما ذكر صحيح
١٤- تُعدّ الأسماك العظمية الغضروفية من شعاعيات الزعانف الابتدائية ، وذلك لأحد الأسباب التالية:

- A- هيكلها معظمه غضروفي B- في بنية قحف هذه الأسماك يوجد قناة دمعية تشبه تلك الموجودة لدى البرمائيات
C- هيكلها معظمه عظمي D- بيوضها قليلة المح و التقسم كلي متساوي .

١٥- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تصنيف رتبة الضفادع عديمة الأرجل *Apoda* :

- A- وجود اللسان أو عدم وجوده . B- طبيعة الحراشف
C- أطرافها بدائية D- ظهور أو عدم ظهور الغلاصم فيها

١٦- ينتمي الجنس *Mytilus.sp* إلى صف :

A- صف بطنيات القدم Gasteropoda B- صف رأسيات القدم Cephalopoda

C- صف ذوات المصراعين Bivalvia D- كل ما ذكر خطأ

١٧- إحدى المعايير التصنيفية التالية اعتمدت في تقسيم الأسماك العظمية:

- A- وجود الأكياس الهوائية B- وجود الذيل أو عدم وجوده C- بنية القحف D- أنماط الحراشف

١٨- تقوم الأكياس الهوائية بإحدى الوظائف التالية:

- A- تخفيض درجة الحرارة الزائدة B- تمنع تبلل الريش بالماء
C- تسمح للحم يفتحه بشكل واسع D- كل ما ذكر خطأ

١٩- تنتمي أسماك القرشيات إلى صف الأسماك :

A- العظمية Osteichthyes B- صف عضديات الزعانف Branchiopterygi

C- صف الأسماك ذوات التنفسين Dipnoi D- الغضروفية Chondrichthyes

٢٠- تمتاز رتبة التمساحيات *Crocodela* أرقى رتب الزواحف لأن:

- A- الدم في البطنين أصبح مفصلاً B- البطنين يتلقى الدم من الرنتين و الجلد.
C- لعدم وجود التشكلات البطنية D- كل ما ذكر صحيح

٢١- يتألف القلب عند البرمائيات من:

- A- أذينة و بطين B- أذينتين و بطين C- أذينة و بطين و جيب وريدي D- كل ما ذكر خطأ

٢٢- الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً بسبب:

- A- عدم ارتباط الفكوك بالقحف B- عدم وجود التشكلات البطنية

C- B + A D- كل ما ذكر خطأ

٢٣- من النفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين:

- A- عدم وجود المنتفس B- تمتلك نمطي التنفس معاً الغلصمي و الرنوي
C- امتلاكها رنة واحدة أو رنتين D- كل ما ذكر صحيح

٢٤- من التغيرات التي طرأت على صف الطيور ، جعلتها تتفوق على الزواحف:

- A- الدم عندها منفصل بشكل كامل B- الأضلاع عندها لم تتصل مع عظم القص

C- ارتباط القوس الفكية بالقحف مباشرة D- كل ما ذكر صحيح

٢٥- ينتمي الجنس *Ambystoma sp* إلى رتبة :

- A- الضفادع عديمة الذنب *Anura* B- الضفادع المذنبة *Urodele*
C- الضفادع عديمة الأرجل *Apoda* D- كل ما ذكر خطأ

٢٦- يختلف الحبار عن الأخطبوط :

- A- الأخطبوط له صدفة بينما الحبار ليس له صدفة B- الأخطبوط له عشرة أذرع بينما الحبار له ثمانية أذرع
C- الأخطبوط له ثمانية أذرع بينما الحبار له عشرة أذرع D- كل ما ذكر خطأ

٢٧- تضم تحت رتبة خفيات الرأس *Cryptodira* إحدى الفصائل التالية:

- A- فصيلة الإغوانيات *Iguanidae* B- فصيلة السحالي *Lacertidae*
C- فصيلة *Anguidae* D- كل ما ذكر خطأ
٢٨- أهمية الأسماك قوسيات الزعانف بالنسبة للفقاريات:

- A- تعد منشأ الفقاريات الهوائية B- تطور الأفعال السلوكية عندها
C- تشبه يديان الأرض كبيرة الحجم D- كل ما ذكر صحيح

٢٩- يعود سبب ضمور الفصوص الشمية لدى الطيور إلى:

- A- الشم قوي عندها B- الشم ضعيف عندها C- تضخم الحديبات التوأمية D- كل ما ذكر خطأ
٣٠- عند الأسماك يوجد :

- A- شفعين من الأعصاب القحفية B- 12 شفع من الأعصاب القحفية
C- من 8-10 أشعاع من الأعصاب القحفية D- كل ما ذكر خطأ
٣١- تمتاز أفراد فصيلة الإغوانيات *Iguanidae* بإحدى الصفات التالية:

- A- الساعة الرابعة بعد الإخصاب B- تقتل فرانسها خنقاً
C- تنظف أفرادها البيئة من الحيوانات النافقة D- تستطيع أن تغير لون جسمها بسرعة
٣٢- في صف النصف حبلية ، (*Hemichordata*):

- A- يمتد الحبل الظهرى فى النصف الأمامى للجسم B- يوجد الحبل الظهرى فى منطقة الذيل فقط
C- يمتد الحبل الظهرى بطول الجسم D- كل ما ذكر خطأ
٣٣- ارتبطت البرمانيات مع الوسط المائى بشكل أساسى لأنها:

- A- الإلقاح عند البرمانيات خارجى B- لا تستطيع إنجاز عملية التكاثر على اليابسة.
C- A+B D- كل ما ذكر خطأ

٣٤- ينتمي جنس الكوبرا *Naja sp* إلى فصيلة:

- A- *Boidae* B- *Crotalidae*

- C- *Colubridae* D- *Elapidae*

٣٥- ينتمي الجنس *Pelican sp* إلى رتبة:

- A- رتبة بجميات الشكل *Pelican forms* B- رتبة طويولات الساق *Ciconi forms*
C- رتبة الطيور الغواصة (الغاطسة) *Gavii forms* D- كل ما ذكر خطأ

المجموعة الثانية : / ٣٥ درجة /

س١- تضم شعبة خطافيات الأرجل *Onychophora* صفاً واحداً ورتبة واحدة و فصيلتين ، اكتب الاسم العلمي لكل فصيلة موضحاً صفاتها ، والاسم العلمي لجنس تابع لها . / ٧ درجات /

س٢- يمر التشكل الجنيني للجمبري بأربع مراحل ، اذكرها وحدد أهم صفات كل منها . / ٧ درجات /

س٣- ما هو الكيتين؟ وما هي وظائفه لدى مفصليات الأرجل ؟ / ٧ درجات /

س٤- ما هي وظائف الأرجل الورقية في الجنس *Artemia* ؟ ولماذا سمي جمبري الأجاج ؟ / ٥ درجات /

س٥- أين توجد حاملات الضوء في رتبة *Euphausiacea* ؟ / ٣ درجات /

س٦- تقسم رتبة حرشفية الأجنحة *Lepidoptera* إلى تحت ربتين هما : *Rhopalocera* و *Heteocera* .
قارن بينهما من حيث :-

وقت الطيران - توضع الأجنحة أثناء الراحة - شكل قرون الاستشعار - حجم الجسم - العذراء - الألوان (رتب إجابتك
ضمن جدول)
/ ٦ درجات /

استاذ المقرر

طرطوس في ٢٠٢٣/٧/٩

د . ماجد يحيى حمامة

أ.د محمد أحمد

جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم علم الحياة

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني ٢ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

س١ - اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي : / ادرجة واحدة لكل اختيار صحيح/

- | | |
|------|------|
| D-١٧ | D-١ |
| A-١٨ | C-٢ |
| D-١٩ | B-٣ |
| A-٢٠ | A-٤ |
| B-٢١ | D-٥ |
| C-٢٢ | C-٦ |
| D-٢٣ | B-٧ |
| A-٢٤ | A-٨ |
| B-٢٥ | D-٩ |
| C-٢٦ | A-١٠ |
| D-٢٧ | B-١١ |
| A-٢٨ | C-١٢ |
| B-٢٩ | D-١٣ |
| C-٣٠ | A-١٤ |
| D-٣١ | B-١٥ |
| A-٣٢ | C-١٦ |
| D-٣٤ | |
| A-٣٥ | |

انتهى سلم التصحيح

استاد المقرر
د. ماجد يحيى حمامة

1

علم تصحيح الامتحان لقرى طفر // تصنيف الحيوانى / 100
لطوب لسته لثانيه علم حياة البرورة لثانيه 100 / 100

المجموعة الثانيه : **300** من البرورة **دوره حقه**

ان تضم رعيه وظائف الازهر **Onychophora** وظيفتها:

آ فصيده **Peripatopsidae** : تتغذى افرادها بانهم الفتحة لثانيه تقع

بيده الازهر الاخره او بعدھا ذات الوان خضراء او زرقاء محضه

تضم حوالي 16 - 20 في فقامه اللواقف. أهم أجناسها:

Peripatopsis - Ooperipatus

د فصيده **Peripatidae** : تتميز افرادها بانهم الفتحة لثانيه تقع بين

نوع الازهر الى اعلى الاخير الوانها بين الخمر والبني على 30 - 40 فقا

صم اللواقف. أهم أجناسها: **Peripatus - Ooperipatus - Mesoperipatus**

2 - ير الشكل الجنين للجيري ياربع مراحل هي:

1 - ير الشكل الجنين عند الجيري بيض الفتحة تفقس عبر رقة بيضيه **تخرج** هي

رقة لثانيه بيوس. آ رقة لثانيه بيوس بيضيه لكل لا يبدى **تخرج** أي أن لتقسيم

مخبرته أنشأ في صم اللواقف وحق عينات **سطح** سطح الفتحة بطنيا

3 - بعد عدة اشراخ **تظهر** مرده لثانيه بيوس لثانيه **metanaplius** وهي ذات

لاية بطنيه عند فتحة الازهر لثانيه لثانيه صم اللواقف

4 - مرده لثانيه **Zooea** المظروضا يبدى تقسيم البطن وبعض لتغير في اللواقف

5 - بعد عدة اشراخ **تتغير** مرده جديده هي **Mysis** يبدى معظم صفائح الجيري

البالغ مثلا يفتوح العينين ليكنه اعنقه وقرنايه لثانيه لثانيه اللواقف تتحول

الى جيري كامل

6 - الكسيتا: عبارة عن مركبات كرهية **تتغير** معقده تفردھا لثانيه وهو درج

واق اضلاية الازهر **تتغير** في مناطق لتفصل التامية الحركة - له دور استنادي

دائم تثبتت عليه عضلاته **تتغير** على دخول وخروج الماء من عضلات الازهر

يدخل في تركيب الفكوك وعضلات الازهر وعضلات اصدا لثانيه لثانيه لثانيه

لثانيه لثانيه لثانيه **تتغير** في شكل الازهر وعموما هو لثانيه لثانيه اللواقف كح

لثانيه لثانيه لثانيه **تتغير** كثيره البياض لتتوسع والمثاليه

7 - وظائف الازهر لثانيه لثانيه **Artemia**:

8 - آ جتوه لثانيه لثانيه لثانيه **تتغير** في شكل الازهر لثانيه لثانيه

52

دفع إختصاص إغذائياً نحو الأمام باتجاه الفم
كما يجرى الأضلاع لصدته على نحو درجته عالية من اللزوجة

توجد خابلات الصدور في رتبة Euphausiacea

آ على طرف العلوي العنق قصير و على الطرف السفلي طويلاً للواحد الآخر
السبب في ضعف العنق هو الشكل الكروي القطر لطبقة الأضلاع الأوتار

مقارنة بين Heterocera و Rhopalocera

Rhopalocera Heterocera

وقت الطيران	ليلية	نهارية
توضع الأجنة عند الإله	منطقة على جسم أو أفقياً معه	عمودية على جسم الخ
شكل قرون الاستشعار	عظيمة أو أطول من الجسم	صغيرة عادية
حجم الجني	كبير وفضل نسياناً	صغير مقارنة بالأنثى
العندار	مخمر برزخية	عديدة أو ثلثون عادية
الألوان	فاتحة / غنية زاهية	الوان زاهية

مدرس إقرن
أ. د. محمد احمد
كيلة

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدّة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2022-2023

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- ما هو الجوف العام عند الحيوانات، وما هي نتائج ظهوره ؟ . /6 درجات/
- 2- تقسم شعبة مفصليات الأرجل Arthropoda إلى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل تحت شعبة . /6 درجات/
- 3- مم يتألف جهاز الدوران عند دودة الأرض ؟ وأين يقع كل جزء؟ و ما هي وظيفته ؟ /10 درجات/
- 4- ما هي العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح و سعة الإنتشار ؟ /6 درجات/
- 5- قارن بين سلسلة لينات الدرقة الحقيقية *Eumalacostraca* و رفيفات الدرقة *Leptostraca* من حيث :
عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الديلي - وجود العضلة المقربة للدرقة -
شكل لواحق الصدر - عدد قطع الرجينة الأولى - الأعين المركبة . (رتب إجابتك ضمن جدول). /7 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- اذكر الصفات العامة للأسماك العظمية Osteichthyes . /8 درجات/
- 2- ما التغيرات التي طرأت على صف الطيور Aves، جعلتها تتفوق على الزواحف Reptilia ؟ /6 درجات/
- 3- أ - فسر : الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً ؟ . /4 درجات/
ب - بماذا تختلف الأفاعي عن العظايا و السحالي ؟.
- 4- اذكر الاسم العلمي العربي و اللاتيني للرتبة التي ينتمي إليها كل من الأجناس التالية : /5 درجات/
Ambystoma sp. ، *Dryocopus sp.* ، *Sphenodon sp.* ، *Rana sp.* ، *Crocodylus sp.*
- 5- ما هي المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم رتبة الضفادع عديمة الذنب إلى مراتب دنيا ؟ /3 درجات/
- 6- تضم تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira ، مجموعة من الفصائل ، اذكر الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها مع ذكر مثال واحد عن كل منها . /9 درجات/

مدرسا المقرر

د. ماجد حمامة / أ.د محمد أحمد

طرطوس في 2023/1/23

1

سليم صالح الاعشان نظري طهر المصنف الحيواني / الطب 1 سنة الثانية

علم الحياه - الدورة التأسيسية الأولى للعام الدراسي 2022 / 2023

المجموعة الأولى: (30) من مشهوره درجه فقط كيلي

1- الجوف لعام: هو جوف ممتد بين جدار الحى والقناة الطيفية

نتائج ظهوره: 1) انفصال القناة الطيفية واستقلالها عن جدار الحى

2) وجود جدارها بجوارها فى الكلى الحوفين تقوم بمطابقة الطيفيات والأجسام الغريبة

3) تجمع المواد لإفرازها من الكلى الحوفين وطرد ما الى الخرى عن طريق الكلى

4) ادخال الجسم الى الجوفين يصل على دعم عمل العضلات وتسهيله

5- تحت الشعب لتابعه الشعب عصفليات الأربحل: Arthropoda

6- تحت شعب ذوات الكلى ثلاث الفصوص Trilobitomorpha

ب- تحت شعب العنكبوتيات Mandibulata

ج- تحت شعب اللوزطليات Chelicerata

10- يتألف جدار الدوران عند دورة الأربحل من: آ- إوعاء الظهري وهو وعاء مفرد

يمتد على طول القناة الطيفية - وظفته تلتصق الدم له أوعية جدار الحى والقناة الطيفية وتفرغ

الدم نحو الأمام فى عمق ارتفاعه من الأقباس الأبرية وظفته تحفظ على مستوى ضغط الدم

مما يأتى من إوعاء البطن

ب- إوعاء البطن أو تحت الجوفى: وهو وعاء إرهد (مفرد) يقع بين القناة الطيفية

والخزير العينى البطنى ويعتبر بمثابة الأبر الحصى وهو يمتص الدم من الأقباس الأبرية ويوزعه

أماماً الى الخرى ويغذى أجزاها الحى وخلفياً الى منطقة الفيل والعضلات والكل

ج- الأوعية العصبية الجذبية: أوعية برغفله يتوضع كل منها على أحد جانبي الحبل العصبى و

تلتصق الدم من الأوعية لقطعها وينقله الى الخلف

د- إوعاء تحت العينى و وعاء مفرد يقع تحت الحبل العصبى و تلتصق الدم من الحبل العصبى وينقله الى

الخلف باتجاه المنطقة الذيلية أو نحو الأعلى فهذا النوع كجدار الحى الطيفية فى كل قطعه وهذه

الأوعية كجدار الحى تقوم بتدويرها جميع الدم من الكلى ومنه جدار الحى وينقله الى إوعاء نظري

3- العوامل التى ساعدت الحشرات على النجاح وسعة الانتشار:

1) حجمها الصغيره تسهل انتقالها مع تيارات الهواء

2) قدره عاليتها على الطيران

3) الطيكل الخالى من المقاومة

4) سرعة تطورها وقدرتها على التكيف

الحمد لله

٦) قد يترك لعاليه على العين في ظروف الجفاف.

٦) لتقوم التنفس في مجزئه بالية اغلده خارجة.

٧) الغضلات الفراغية اعظم الحشرات عن قايه للبرغندل لذن استقلاب كبره كبيره للماد البرازيه
في كل حبل.

٨) تقوم الناميب والبيكي في السقيم في ستوى الجوز الاخير منه جدا من الحضم باعادة
امتصاص الماء الذي كان من الماء من المطر عن الرضيع هو الغضلات.

٩) بعد حشرات المناطع الحيافة الاله كبر على الماء لتناجم عن الكبره لمواد الغضائيه
داخل الحنجرة وهذا هو الماء الاستقبالي.

١٠) بعد طيرم الغضلات في حشرات.

٥ المقارنه بين نباتات لدرقه الحقيقيه ورفيقات لدرقه

الصفه	نباتات لدرقه الحقيقيه	Gumalacostraca	رفيقات لدرقه	Leptostraca
١ - عدد قطع البطن	٦ قطع	١	٧ قطع	٧ قطع
٢ - وجود اللواقف	جميع القطع تحمل لواقف	١	الاخير مجرده من اللواقف	١
٣ - وجود لفرفق الزليل	غير موجود	١	موجود	١
٤ - وجود الغضلات لفرجه للدرقه	موجوده	١	غير موجوده	١
٥ - شكل الوامع السنه	متساويه غير ورقية	١	متساويه ورقية	١
٦ - الأعمى المركبه	غضقة أو لاطئة	١	غضقة	١
٧ - عدد قطع البطن الأول	قطعتيه عموماً	١	ثلاث قطع	١

مدرس لفرقه
أ. د. محمد أحمد
كبيسي

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة
الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2021-2022

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- تُقسم شعبة الحلقيات Annelida بالاعتماد على معيار الأشعار إلى أربعة صفوف ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل صف .
/ 8 درجات /
- 2- يُعد ظهور الجوف العام خطوة هامة في تطور الحيوانات ، ما هو ، وما هي نتائج ظهوره ؟ .
/ 6 درجات /
- 3 - يمر التشكل الجنيني عند الجمبري بأربعة مراحل ، اذكرها ، و اذكر أهم الصفات لكل منها .
/ 8 درجات /
- 4- مما يتألف غذاء حيوان Peripatus ؟ و ما هي آلية اقتناص الفريسة ؟ و ما هي آلية الإلقاح لدى بعض أنواعه ؟
/ 6 درجات /
- 5 ما هي الأسس التي وضعها Brauer لتصنيف الحشرات ؟
/ 7 درجات /

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- اذكر الصفات العامة للأسماك الغضروفية Chondrichthyes .
/ 7 درجات /
- 2- ما أهمية الأسماك قوسيات الزعانف بالنسبة للفقاريات Vertebrata ؟
/ 4 درجات /
- 3 - ما الخصائص التي يتميز بها الجملة الدورانية لدى الزواحف Reptilia ؟ وبماذا يختلف الجهاز الدوري في الزواحف عما هو عليه في البرمائيات .
/ 7 درجات /
- 4 - اذكر الفصيلة (الاسم العربي و الاسم العلمي) التي تنتمي إليها كل مما يلي :
/ 5 درجات /
Proteus sp. ، Iguana sp. ، Siren sp. ، Carettochelys Sp. ، Triturus Sp.
- 5 - تضم تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira ، مجموعة من الفصائل ، اذكر الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها مع ذكر مثال واحد عن كل منها .
/ 12 درجات /

مدرسا المقرر

أ. د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2022/6/26

١

علم تصحيح تصنيف حيواني في الدورة العنقودية الثانية

٢٠٠١ - ٢٠٠٢

المجموعة الأربعة: $\sqrt{35}$ عن وثائقه درجة فتحه
تقسيم الحفريات اعتماداً على معيار الأسماء إلى أربعة صفوف:

أ - صف كثير الأضلاع Polychaeta (٨١)

ب - صف قليل الأضلاع Oligochaeta

ج - صف عديم الأضلاع Achaeta أو الديدان Hirudinea

د - صف الحفريات البدائية Archiannelida

٢ - الجوف العام هو تجويف عميق بين جدار الجسم والغطاء الظهري
نتائج ظهوره:

٦١

- ١ - انفصال الغطاء الظهري واستقلاله عن جدار الجسم.
- ٢ - وجود غشاء استوائي في السائل الجوفي تقوم بطاخة الحفريات والأجسام الغريبة.
- ٣ - تجمع المواد الإفرازية من السائل الجوفي وطرحها إلى الخارج عن طريق الظن.
- ٤ - إيدخار الجسم الكائن الجوفي يعمل على دعم العضلات وتسهيل حركته.

٣ - يمر التمثل الجنسي عند المجرى بأربعة مراحل هي:

٨١

- ١ - يتغير شكله المجرى يتحولاً طويلاً كاملاً - تنقسم البنية عن ريقه ليبدأ بتجديده نفس Metanauplius وهي بيضوية لا يبري P أي أنها للتقسيم وهي تحمل ثمرته أضعاف من اللواقح وعينا بيضاء مسطحة، فتح لغريظتها بعد عدة أسابيع تصل هذه اليرقة إلى مرحلة التناوليوس التالية أو البدرية Metanauplius وهي ذات لواقح بيضاء غير متفككة، تصل بعدها إلى مرحلة Zoocoea يلاحظ هنا بدء تقسم البطن وتجانسها، لتقيد في اللواقح، وبعد عدة أسابيع تنقل هذه اليرقة مرحلة ميسية Mysis تظهر هذه اليرقة وعظمها المجرى البالغ، فلا يرفع من الميوعة لمركبه المعنفة وقرينان ثنائياً، لتعده وتتكامل لمروجه لتزليه من الأهل ونزوحه البطن وتتحول ريقه Mysis المجرى كامل.

- ٤ - يتألف غشوار حيوان Peripatus من الحيوانات الطرية كالخنافس، يقتصر بطريقة غريبة، حيث تقتنف الحليات الغنوية إفرانها من الغدد المخاطية على لغزيبها، إضافة إلى، وهذه الإفران تلتصق بالفريه في الكلا الحيوان على مهل مستخدماً غلوكله.

٦١

كجهد

③

آليه الإلتعاق لدى بعض الأنواع Peripatus: كونه متصل
بشكل واضح، أما آليه الإلتعاق فيضع الذكر نظامه أو هو عامل نظامه على
جسم الأنثى، ثم تأخذ صفة لثفاف بعد ذلك بالتفوز عبر جهاز الجسم
حتى تصل إلى البويضات وتلتحق

٥- الأيسر لتي وضعها Brauer لصفيف الحشرات:

٧- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة نشوئها

ب- أجزاء الفم وكيفية اتصاف

ج- التحوّل الباطني metamorphosis

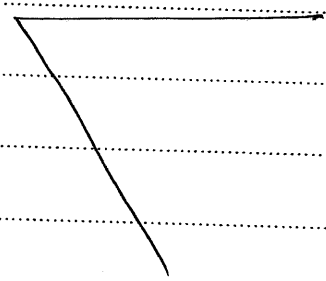
د- عدد أجنابها الباطني

هـ- حلقات البطن وعظماؤها وعدد الزوائد الملحقة بها

و- الأرجل والإكسيف وعدد حلقاتها

ز- عرويه الاستعارة وتكوينها وعدد حلقاتها

أ. د. محمد أحمد
بشير



المجموعة الثانية : /35د/

س1- الخصائص المميزة للأسماك الغضروفية: لكل تعداد 1 درجة واحدة

- الهيكل الداخلي للجسم غضروفي، والجسم مغطى بقشور سنية (ما عدا الكيميرات)، والزعانف الجانبية موجودة إضافة للزعنفة الظهرية، وهي مقواة بأشعة قرنية.
- تمتلك 5-7 أزواج من الغلاصم، ويغيب الغطاء الغلصمي.
- الفم بطني التوضع، فيه أسنان تختلف بالشكل، ولها القدرة على التعويض نتيجة وجود صفوف احتياطية من الأسنان.
- الأجناس منفصلة والإخصاب داخلي، والأمهات إما بيوضة أو ولودة أو ولودة بيوضة.
- يتحور الجزء الداخلي من الزعانف الحوضية عند الذكور ليشكل زوجاً من اللواقط تفيد في عملية التزاوج،
- المعدة بشكل حرف ل والأمعاء مزودة بصمام حلزوني. الكبد والحويصل الصفراوي والبنكرياس موجودة، يغيب الكيس السباحي (كيس العوم).
- القلب ذو أربع حجرات (حجرتان رئيسان وجيب وريدي ومخروط شرياني).

س2- أهمية الأسماك قوسيات الزعانف بالنسبة للفقاريات : لكل تعداد 1 درجة واحدة

- تعد منشأ الفقاريات الهوائية التي تشتمل على الأكياس الشمية التي تصل التجويف الفموي بالفتحات الأنفية
- شكّلت أسلاف رباعيات الأرجل ، حيث أن توضع القطع الهيكلية للزعانف الشفعية بشكل مرحلة تقارب مع تركيب الأعضاء التي تخصصت للمسح في الفقاريات رباعيات الأرجل .
- في بنية قحف هذه الأسماك يوجد قناة دماغية تشبه تلك الموجودة لدى البرمائيات .
- ظهور الرنات .

س3- الجملة الدورانية لها البنية التالية :

- 1/ الدم في عامة الزواحف خليط مؤكسج وغير مؤكسج نظراً لأن البطين مقسم جزئياً .
- 2/ وفي حالة التمساح فقط نجد ان جهاز الدوران متقدم التركيب نوعاً ما عن باقي الزواحف لأن البطين قد انقسم كلياً الى غرفتين منفصلتين لاكمال الحاجز بين البطيني .
- 1/ وعلى الرغم من هذا فلا يزال الدم خليطاً بدرجة أقل نظراً لوجود ثقب بانيزا Panizza
foramen بين القوسين الجهازين : الايمن والايسر عند التقائهما .
ان الجهاز الوريدي في الزواحف يظهر اختلافاً بسيطاً عن مثيله في البرمائيات
- 1/ وأهم ما يميز هذا الجهاز في الزواحف هو أن الدورة الكلوية البابية أقل أهمية عن مثيلاتها في البرمائيات
- 1/ وكذلك اختفاء الدورة الجلدية لعدم وجود تنفس جلدي في الزواحف .
- 1/ وفي بعض الزواحف التي ليس بها منطقة كثفية كالأفاعي فقد اختفت الاوردة تحت الترقوية.

س5- تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira : لكل تعداد 4 درجات

و تضم الفصائل التالية :

- (1) فصيلة Testudinidae وتشمل الجنس *Testudo sp.* (السلاحف البرية) .
- (2) فصيلة Chelonidae وتشمل جنس *Carettochelys sp.* (السلاحف البحرية) .
- (3) فصيلة Emydidae وتشمل جنس *Emys sp.*

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية
علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2021-2022

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- خلق الغلاف الكيتيني القاسي لمفصليات الأرجل مشكلتين ، ما هما ؟ وكيف تم التغلب على كل منهما ؟ / 7 درجات/
- 2 - تقسم شعبة مفصليات الأرجل Arthropoda إلى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها . / 6 درجات/
- 3 - عدد العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح ، و سعة الانتشار . / 10 درجات/
- 4 - قارن بين سلسلة لينات الدرقة Eumalacostraca و سلسلة ريفعات الدرقة Leptostraca من حيث :
عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الذيلي - وجود العضلة المقربة - شكل لواحق الصدر - العين المركبة - عدد قطع الرجلية الأولى . (رتب إجابتك ضمن جدول) . / 7 درجات /
- 5- مم يتألف جهاز الدوران عند دودة الأرض ؟ وأين يقع كل جزء ؟ وما هي وظيفته ؟ / 5 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- اذكر الخصائص العامة لشعبة الرخويات Mollusca . / 8 درجات/
- 2- اذكر خمس تغيرات طرأت على صف الطيور Aves، جعلتها تتفوق على الزواحف Reptilia ؟ / 5 درجات/
- 3 - قارن بين الأسماك الغضروفية Chondrichthyes ، و الأسماك العظمية Osteichthyes من حيث :
الهيكل الداخلي - توضع الفم - الكيس السباحي - الحراشف - الإخصاب (رتب إجابتك ضمن جدول) / 5 درجات/
- 4 - تُظهر النصف حبلية(Hemichordata) ارتباطاً واضحاً مع شوكميات الجلد من نواحي عدة ، اذكرها . / 8 درجات /
- 5 - تصنف البرمائيات الى ثلاث رتب، اذكرها ، و بماذا تمتاز كل منها ، مع ذكر مثال عن كل منها . / 9 درجات/

مدرسا المقرر

أ. د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2022/1/23

Leptostraca

Eumalacostraca

(5)

- كل الزواجر الدرره - جميعها قشرية
- الأعمية مركبة - مفصص
- عروق برصيه لاذك - نثرت مقطوع
- جهاز من الدرره - عند دروده الأرض:

(5) يتألف جهاز الدرره من عند دروده الأرض من:

أ- الوعاء الظاهري - مفرد يمتد على طول القناة الظهرية من الأعلى من البطن حتى الشرج وهو عضو نايل من جهاز سداسات جود في ذوق قلب حبيبي يتلقى الدم من الأوعية الجذبيه والفتاة الظهرية ويرفع الدم نحو الأقسام إلى الأقسام الذميه وهي فتحة أفتاع وظيفته الحفاظ على مستوى ضغط الدم ثابتاً من الوعاء الدرسي البطن.

ب- الوعاء الدرسي البطن أو تحت المعوي وهو وعاء مفرد يقع بين القناة الظهرية والحيز العنبي البطن ويصير بمثابة الأوعية الظهرية يتلقى الدم من الأقسام الأخرى ويوزعه إلى الخ وبقية أجزاء الجسم

ج- الأوعية الوسطى البنية: أوعية شفوية تتوضع على أحد جانبي كبد العنبي تتلقى الدم من الأوعية لها فيه وتنقله نحو الخلف

د- الوعاء تحت العنبي: وعاء مفرد يقع تحت كبد العنبي يتلقى الدم من الكبد العنبي وينقله نحو الخلف والأعلى يقوم بجمع الدم من الكبد العنبي وينقله إلى الوعاء الظاهري

صدر العنبي
أحد جانبي الكبد
كبد العنبي

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني 2 لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2021-2020

المجموعة الأولى /35/ درجة :

- 1 - ما هي الأسس التي يبني عليها تصنيف الحشرات. /5 درجات/
- 2 - قارن بين رتبي Heterocera و Rhopalocera من حيث :
وقت الطيران - توضع الأجنحة أثناء الراحة - شكل قرون الاستشعار - حجم الجسم - العذراء - اللون
(رتب إجابتك ضمن جدول)
- 3 تقسم شعبة اللاقظيات Chelicerata إلى ثلاثة صفوف ، اكتب الاسم العربي و العلمي لكل منها.
/6 درجات/
- 4 - ما هو الكيتين ؟ و ما هي وظائفه لدى مفصليات الأرجل ؟
/7 درجات/
- 5 - ما هي التغيرات التي تحدث لحيوان Neris (الدودة الحلقية الشاطئية) أثناء التحول الشكلي الموسمي ، و ما فائدة ذلك ؟
/5 درجات/
- 6 - ما هي الصفات أو الخصائص العامة للقشريات Crustacea ؟
/6 درجات/

المجموعة الثانية/35/ درجة :

- 1 - أذكر الصفات العامة للأسماك العظمية Osteichthyes . /9 درجات/
- 2 - ما أقسام جهاز الهضم عند الحبار ؟
/6 درجات/
- 3 - ما التغيرات التي طرأت على صف الطيور Aves ، جعلتها تتفوق على الزواحف Raptilia ؟ /4 درجات/
- 4 - أذكر النفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين Dipnoi .
/7 درجات/
- 5 - تضم شعبة الرخويات Mollusca ستة صفوف ، اكتب الاسم العربي و العلمي لكل منها . مع ذكر مثال واحد عن كل صف .
/9 درجات/

مدرسا المقرر

د. ماجد حمامة
د. محمد أحمد

طرطوس في 2021/8/9

علم تصنيف حيوان في اكا اطلاب لسنة الثانية
 علم الحياة - الورقة لعضوية الثانية
 المجموع الزوايا: [35] من 100
 الأسمى التى بنى عليها تصنيف الحشرات:
 1- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة التورث
 2- أجزاء الفم ونحوها
 3- التورث لظلال Metamorphosis
 4- عدد أجنحة الأبي
 5- صفات البطن وعدد الأجزاء المكونة له
 6- الأرجل والرياح وعدد الحفلات فيه
 7- قرون الاستشعار ونحوها وعدد الحفلات فيها

50-

6- المقارنة

7-

Rhopalocera

Heterocera

الصفة

- وقت الطيران - ليلة
- توضع الأجنة أثناء الراحة - تنطبق على طير أو كوكب أو قمل
- كل قرون الاستشعار - 3 أو 4 أو 5
- حجم الجسم - كبير ويختلف نسبيا
- الغذاء - نحل الحبوب
- اللون - الأزرق غني زاهية (فاتحة)
- أجزاء الفم - عموما في أثناء الراحة
- صوت الأجنحة - صوت الأجنحة عادية
- شكل مقارن الأجنحة - مختلف
- مكان التورث - عادية
- الأجزاء الزاهية - الأزرق غني زاهية

3- تقسيم حشرات اليرقات Chelicerata إلى 3 مجموعات:

Merastomata

آصفت ناقصة الفم

Arachnida

صفت أعضا الفم

Picnogenida

Picnogenida

صفت كثافة النايال

- الكيتين: مركبات بروتينية كراتية معقدة تفرزها البشرة
- وظائف الكيتين: دسح واقية - دور استتاري تثبت عليه عضلات الجسم
- ينظم عليه زحف الحشرات ومنه يدخل في تركيب لظلال وعصب الأعين
- أعضاء إحصا الصوت والشم والكيتين بالرغم من عدم تفرثها في مفصل الأرجل
- بالعلم العروية بالإنسان لا يدخل الكيتين في تركيب الأجزاء المهمة كالكيتين
- من البنية النباتية

7-

Handwritten signature or mark at the bottom of the page.

5- المتغيرات التي تحدث في حيوان Nereis (الدودة حلقة الكرم) أثناء

51-

التحول لتكامل الوكي والغائثه من ذلك:

زيادة كبيرة في حجم الأعمشاج حيث تنمو العيون في كل جانب

انواع سطح الأقدام بزيادة عدد عضلاتها وانحازها إلى كلا طرفي

حقوق الأضواء وظهور أسواط الأضواء وطول الأضواء والبرعندرا ورك

الطرفان مجدافية الأقدام

هذه المتغيرات تساعد الحيوان أثناء حياته لتكيفه مع البيئة الخارجية

عرض البحر حيث يتم البقاء على بعد عن الشاطئ

الصفات العامة للسرديات Crustacea ومنها:

61-

أ- جيب الخبي فوقي قس أو درع صلبه

ب- بعض معظف في العالج وبعض في المياه العذبة وبعض في التربة الرطبه

ج- بعض معظف جزئي والقليل منها حياة موقه أو حتى معظف

د- بعض بعض الأناضج لا يطنا مينا

هـ- تتميز بوجود غلاصم اسم أجل لتفقس

و- تتميز بعدم وجود أناسيب على السطح

ز- القليل من جنس في الباني فتفقس الجنس

ح- من يتكلم الرأس بالعصاره تقلان الرأس Cephalo-thorax

ط- يتكلم تقلا جنس في الحواشي والأكل ومثلها في التناول ليو

ي- تتميز بعدد من التوائت من الأضواء تصفيرا وتكون عدد الأضواء من الأضواء

ك- تتألف من قطع منها مختلف عدد باني قطع جسم وتكون كثيره الأضواء

ل- الأضواء مع طرف الأضواء الحفرا

مدرس المفرد
أ. د. محمد أحمد
كبير

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفضلية الثانية للعام الدراسي 2020-2021

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- ما هو الجوف العام عند الحيوانات ؟ و بماذا يتميز ، و ما هي نتائج ظهوره ؟ /9 درجات/
- 2 - تقسم شعبة مفصليات الأرجل Artthropoda إلى ثلاث تحت شعيب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها . /6 درجات/
- 3 - قارن بين سلسلة لينات الدرقة الحقبية Eumalacostraca و سلسلة رفيفات الدرقة Leptostraca من حيث : عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الذيلي - وجود العضلة المقربة للدرقة - شكل لواحق الصدر - الأعين المركبة - عدد قطع الرجيطة الأولى (رتب إجابتك ضمن جدول). /7 درجات/
- 4- مم يتألف جهاز الدوران عند دودة الأرض ؟ و أين يقع كل جزء ؟ و ما هي وظيفته ؟. /8 درجات/
- 5 - ما هي العوامل التي ساعدت على نجاح الحشرات وسعة انتشارها ؟ /5 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- اشرح الجهاز الجهاز الوعائي الدموي عند الحبار *Sepia sp.* . /7 درجات/
 - 2 - اذكر الفصيلة (الاسم العربي و الاسم العلمي) التي تنتمي إليها كل مما يلي : /5 درجات/
- Proteus sp.* ، *Iguana sp.* ، *Siren sp.* ، *Carettochelys Sp.* ، *Triturus Sp.*
- 3 - اشرح الجهاز التنفسي عند الطيور ، و ما أهمية وجود الأكياس الهوائية عندها ؟ /8 درجات/
 - 4 - قارن بين الأسماك الغضروفية Chondrichthyes والأسماك العظمية Osteichthyes من حيث : الهيكل الداخلي - توضع الفم - الكيس السباحي - الغطاء الغلصمي - الإخصاب - الجهاز الدوري /6 درجات/
 - 5 - تُقسم الحبليات الأولية acraniata إلى مجموعة من الصفوف ، اذكرها (الاسم العربي والعلمي) ، وبماذا يمتاز كل منها ، مع ذكر مثال عن كل منها . /9 درجات/

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 28/2/2021

①

لم تصحح الإمتحان النظري لعرض العصف لموانى / ك
اطلب منه كتابة علم الحياة / الدورة لنفسه ~~الأسئلة~~ الأولى
للعام الدراسي 2011/2012

المجموعة الأولى: (25) عن وثيقة درجة فوقه كلاً

الجوف العام: عبارة عن تجويف يتكون من جدار الجسم والقناة الهضمية
9- ميزاته لجوف العام أو خصائصه: ① ينشأ من الطبقة المتوسطة
② مغطى بالبليوتوان
③ يتأخر في التطور الخالي عن طريق الكلى

نتائج ظهور الجوف العام: ① انتقال إيقانة الطغرية واستقلالها عن جدار الجسم
② وجود خلايا الكولة في السائل الجوفي تقوم بإفراز الكيفينات
③ تجمع المواد الأخرجة من السائل الجوفي وطردها إلى الخارج عن طريق
الكلية

④ أدرها إلى السائل الجوفي يعمل على دعم وتثبيت الأعضاء
⑤ تقسم شعبة مفصليات الأقدام Arthropoda إلى ثلاث فئات هي:
⑥ تحت شعبة ذوات الأقدام البنية Trilobitomorpha
⑦ تحت شعبة المفصليات Mandibulata
⑧ تحت شعبة اللافطيات Chelicerata

المفصليات	اللافطيات	ذوات الأقدام البنية
Leptostraca	Eumalacostraca	ذوات الأقدام البنية
أشعة قطع البطن	6 قطع	7 قطع
وجود اللواقح	جميعها	الأغنية مجردة اللواقح
وجود الحفرية الزبينية	غير موجودة	موجود
وجود الغشاء الجفري	موجود	غير موجود
شكل اللواقح	مستطبة غير ورقية	مستطبة ورقية
الأعضاء الركب	مفصليات أو لاطية	مفصليات
نوع قطع الأرجل	قطع غير ورقية	نوع قطع
الأولى		

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

٤) يتألف مجرى الدوران عند رودة الأرض من:

- أ- الوعاء الظهري: وهو وعاء مفرد يمد على طول القناة الحضية، وظيفته تلقي الدم من الأوعية الجارية في القناة الحضية، ويرفع الدم نحو الأجزاء الخلفية من الشقاس الأمامي، وظيفته الحفاظ على مستوى ضغط الدم ثابتاً في الوعاء الدموي البطني.
- ب- الوعاء الدموي البطني: أو تحت العوي: وعاء وحيد (مفرد) يقع بين الصناعات الحضية والكبد العبي البطني، ويصير بمثابة الأبرار الحقيق، وهو يتلقى الدم من الأوعية الأمامية الأمامية ويوزعه ثانياً إلى الخ وبقية الأجزاء الجسم، وغالباً إلى منطقة الذيل والعصارة والظلي.
- ج- الأوعية العصبية الجارية: أوعية حضية يتوضع كل منها على أحد جانبي الجبل العبي، يتلقى الدم من الأوعية لقطاعه وينقله إلى الخلف.
- د- الوعاء تحت العبي: وعاء مفرد يقع تحت الجبل العبي، يتلقى الدم من الجبل العبي وينقله إلى الخلف باتجاه المنطقة الخلفية، ونحو الأعالى من ذلك الأوعية الجارية الحضية من كل قطعتين، هذه الأوعية الجارية تقوم برفع الدم من الظلي ومنه جوار الجسم وتنقله إلى الوعاء الظهري.

٥) العوامل التي ساعدت على نجاح الخلية وسعت انتفاخها:

- ١) مجموعها لصفية تسهل انتقالها مع تيارات الجوار.
- ٢) قدرة عالية على التمدد.
- ٣) الهيكل الخليوي المقارن.
- ٤) سرعة تكاثرها بالقدرة على التكاثر.
- ٥) قدرتها العالية على الالتصاق في ظروف الكفافة.
- ٦) القصور التنفسي مجزئه بآلية اغلظها.
- ٧) القدرة الإفراغية للعظم الخلية عن قابلية الخلية لذلك لتقلبه كونه من الماء الخلية بكل محلول.
- ٨) تقوم أنابيب الخلية والمستقيم في مستوى الجزر الأمامي من الأجزاء الخلفية الجدارية.
- ٩) يعلقه من الخ الناطقة الخلية للدم كونه على الماء، مستقر في الناجم عن الكسوف الجوار لفضائه.
- ١٠) تعدد طرق التغذية لدى الخلية.

عبد الله محمد أحمد
 محمد أحمد
 محمد أحمد

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية
علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2019-2020

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- اذكر الصفات العامة للأسماك العظمية Osteichthyes . / 9 درجات/
2 - اشرح جهاز الهضم عند الحبار *Sepia sp.* ، و حدد موقع كيس الحبر لديه ، و مم يتألف ، و ما دوره ؟
/ 8 درجات/
3 - ما التغيرات التي طرأت على صف الطيور *Aves* ، جعلتها تتفوق على الزواحف *Reptilia* ؟ / 4 درجات/
4 - أ - فسر : الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً ؟ . / 4 درجات/
ب - بماذا تختلف الأفاعي عن العظايا و السحالي ؟
5 - اذكر الاسم العلمي العربي و اللاتيني للرتبة التي ينتمي إليها كل من الأجناس التالية : / 10 درجات/
Crocodylus sp. ، *Rana sp.* ، *Sphenodon sp.* ، *Dryocopus sp.* ، *Ambystoma sp.*

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- علل مايلي : أ - عدم تخثر الدم أثناء تغذية العلق الطبي . ب - الطاقة الحركية المصروفة لدى مفصليات الأرجل تكون أقل من الطاقة الحركية المصروفة لدى حاملات المخالب *Onychophora* . ج - قلة عدد مرات التغذية لدى العلق الطبي د - صعوبة تشريح العلق الطبي / 4 درجات/
2 - يُعد ظهور الجوف العام خطوة هامة في تطور الحيوانات . ما نتائج ظهور هذا الجوف ؟ . / 4 درجات/
3 - ماهي التغيرات التي تحدث لدى الدودة الحلقية الشاطئية *Nereis virens* عند بدء تكوين الأعراس (الثانية الشكلية الموسمية) ، و ما فائدة ذلك ؟ / 4 درجات/
4 - اشرح باختصار طريقة تكاثر حيوان *Daphnia* . / 5 درجات/

- 5 - ما هي أهم العوامل التي ساعدت على نجاح الحشرات و سعة انتشارها ؟ / 5 درجات/
6 - يُقسم صف القشريات *Crustacea* إلى ثمانية تحت صفوف . اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لأربعة منها . / 8 درجات/
7 - قارن بين رتبتي متمائلات الأرجل *Isopoda* و طرفيات الأرجل *Amphipoda* من حيث : / 5 درجات/
انضغاط الجسم - مكان وجود الغلاصم - عدد حاضنات البيض - تفرع القرينات - اكتب الاسم العلمي لجنس واحد كمثل لكل منهما (رتب إجابتك ضمن جدول) .

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد



د. ماجد حمامة



طرطوس في 2020/8/25

①

علم تصنيف مقرر تصنيف حيواني / ك / الطلاب لسنة ٢٠١٩
علم حياة - الدورة لفضلية الثمانية للعام الدراسي ٢٠١٩.٢٠٢٠

المجموعه الثانيه: (٣٥٠) عن دروسهم زوجه صفحا
اعمال ما يلي:

٤٠٤) آ - عدم تخثر الدم أثناء تغذية العلق الطبي: افراز مادة Hirudin لمنع

للخثر والي تساعده على سبوله الدم

ب - الطاقة الحركية المبروفة لدى منضليات الأرجل أقل من لدى حشرات الخنثاء

Onychophora: السبب الرئيسي في منضليات الأرجل مؤلف من قطع متصلة

تتبدل على مفترشها من أجل الأكل في حالات الخنثاء فتتبدل على مفترش طرفي

م - قلة عدد حركات التنفس لدى العلق الطبي: السبب انحصار العلق لكليه كبيره

من الدم وتخزينه في جيوب الكولاجين منه كطعمه يتم بعد ذلك هضمه ببطء

د - صعوبة تنزح العلق الطبي: كثافة نسبي الضام الذي يملأ جوف الخنثاء وارتباطه

جيدا مع جدار الجسم.

نتائج ظهور الجوف العام:

٤٠٤) آ - انتقال إقتاة المضغ واستقلاله عن جدار الجسم

ب - وجود خلايا منجولة في المسالك الجوفية تقوم بمقاومة الطفيليات والامراض الفريسه

ج - تجميع المواد الإفراغية على المسالك الجوفية وطردھا إلى الخارج عن طريق الكلى

د - ادخار الجليكوجين الجوفية يعمل على دعم وتسهيل عمل العضلات

٤٠٥) البقريات التي تتخذ لدى ليرده كحفية الشبيهة Neiris virens عديدة تكون الأخرس

٤٠٦) الأضائية لكليه الوجوه وفائدة ذلك:

زيادته كبيره من حجم الذئبين بحيث تتعد العينان في كل جانب

استماع سطح الأذن إلى زيادة عدد مصوالاتها واتخاذها شكلًا ورميًا

سقوط الأضائية وظهور البؤبؤ الأخرس مما يتركها كجوانح أكبر عددًا ذات

أطراف محب أفضال الشكل

فائدته ذلكه مكاسبه طويان من التحمل في حياة الزحف والصيام بالجماعه

إلى عمره الجرم حيث يتم الإخصاب بحبيبات عم الشاطئ

٤ - طريقة تكاثر حيوان Daphnia:

٤٠٧) يوجد نوعان من البين بين لصفين الخنثاء يتطور كمراتين الفصول

الناثيه بسرعة لتقطر إنثاء تفقر داخل حبي الخنثاء ثم ~~تتولد~~ منه لفقير

كله

حيارة الجوه - مع اقتراب بعض غير الناب بعض هذا البصير ذكورا
 بينه استار كاسر الخلق لكنه ساكن بين انماهم من الطرف غير المرئيه وهو عاده
 عنى بالمحيط موضع واحدة او اثنتان من حيز الحفنة بقدر الارتفاع متطور ليسوا كسبيل
 صمغ عكاز البصير - بقدر هذا البصير كما في الحفنة الواضيه عده من الزمير يقاوم الظروف
 البصير غير النابيه هذه الحافطه انما تنقل كفاية بصره وهي غير الخبطيه
 الطور غير نبتات الحيات فهو صامع حفاف الماء وعند عوده الماء او نقله الى أماكن وجود
 تقف من طوب الحفنة وتخرج من انما الحفنة وتتو وتطو

5 - أهم العوامل التي ساعدت على نجاح الوراثة وانتشارها:

1- آتجوم الصلابة - قدره غالبية على الطيران - الطول الخاربي القاعوم

2- سرعة تطوره بعدد طرقه - القدر العالي على البصير من ظروف الحفاف

3- القوة التنكس طوره - آله باعده خاصة من البصير الى الافراغه اعطاه غير قابله

4- استخدام لونه الانتظام كونه من الماء الى البرق وكما هو الحال مع تعلم التاييب

5- الصلابة والتميز باعادة اعضاء الماء الذي كونه من البصير مع العنصره ك تقدر

6- مساحة المناطق الحافطه على الماء الناعم عند تأكل المواد الغذائية ك تقدر طوله التقديره لى

7 - صف البصيريات:

1- آتجوم الصلابة - Cephalocarida - من كفاية الحفنة الى الجوه

2- Branchiopoda - من كفاية الحفنة الى الجوه - من كفاية الحفنة الى الجوه

3- Copepoda - من كفاية الحفنة الى الجوه - من كفاية الحفنة الى الجوه

4- Branchiura - من كفاية الحفنة الى الجوه - من كفاية الحفنة الى الجوه

5- Cirripedia - من كفاية الحفنة الى الجوه - من كفاية الحفنة الى الجوه

6- Malacostraca - من كفاية الحفنة الى الجوه - من كفاية الحفنة الى الجوه

7- القارة بين رتبتي Isopoda و Amphipoda

1- الصفه Isopoda Amphipoda

2- الرغبات الحفنة - ظهري رطب الحفنة - جانب الحفنة

3- عظم وجود العنصر - على الاطراف البطنيه الحفنة - على الاطراف الصدرية الحفنة

4- عدد الحفنة البصير - 5 حفنة الحفنة - 3 حفنة الحفنة عاده الحفنة

5- تفرع الفصائل - منه البصير غائب الحفنة - ثمانية البصير عاده الحفنة

6- جنس (مال) - Ligia - Gammarus

صدر الحفنة - اردن الحفنة

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة
الاسم :
المدّة : ساعتان
الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2019-2020

المجموعه الأولى : /35/ درجة

- 1- اذكر الخصائص العامة لشعبة الرخويات Mollusca . / 8 درجات/
- 2 - حدد موقع كل من : السرج ، عرفا البلوغ ، الأهلاب في دودة الأرض *Allolobophora caliginosa* وكيف تتم الحركة فيها ؟ / 5 درجات/
- 3 - قارن بين الأسماك الغضروفية *Chondrichthyes* ، و الأسماك العظمية *Osteichthyes* من حيث : الهيكل الداخلي - توضع الفم - الكيس السباحي - الحراشف - الإخصاب / 5 درجات/
- 4 - تُظهر النصف حبليات (*Hemichordata*) ارتباطاً واضحاً مع شوكلات الجلد من نواحي عدة ، اذكرها . / 8 درجات/
- 5 - تصنّف البرمائيات *Amphibia* الى ثلاث رتب، اذكرها ، و بماذا تمتاز كل منها ، مع ذكر مثال عن كل منها . / 9 درجات/

المجموعه الثانية : /35/ درجة

- 1- ما هي أوجه التشابه بين خطافيات الأرجل (حاملات المخالب *Onychophora*) و المفصليات ؟ / 4 درجات
 - 2 - خلق الغلاف الكيتيني القاسي لمفصليات الأرجل مشكلتين ، ما هما ؟ و كيف تم التغلب على كل منهما ؟ / 8 درجات/
 - 3 - تقسم شعبة مفصليات الأرجل *Arthropoda* الى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل تحت شعبة . / 6 درجات/
 - 4 - تضع أنثى دافنيا *Daphnia* نوعين من البيض ، وضح ظروف كل نوع ، و النسل الناتج عنه ؟ / 7 درجات /
 - 5- عدد العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح ، و سعة الانتشار . / 10 درجات/
- مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرسا المقرر

د. ماجد حمامة

أ.د محمد أحمد

طرطوس في 2020/1/26

سام لصحيح الاعتزان للظرب طفره القصف الحيواني 12/

طلاب لانه لثانيه علم حياة الورق لفضله لاول C.C. C.C.

المجموعه الثانيه [25] عن وثائقه درجه فقط كجوري

ا- اوجوه لثابه سيم حاملات الخنايب Onychophora والمفصليات :

4- آ- وجود القلب الاثبوني المجهز بقو قلبيه

ب- وجود طلبة لقصه الطوائيه

أ- تقويم الامعاء الفلديه اهدا من لواحق كجوري

ج- كبر حجم الكفايح

2- حقا الغلاف الكيتيني القاسي اعطى لانه من كليلته هاء

آ- وكما انك قلت هذه المشكله بتقسيم العنكبويه (الغلاف الكيتيني) الى صغاري وفضله

عصفله توافق قطع الجسم وتصل ببعضه بواسطه غشاء مائل يكون فيه لفتيره

بقية جزا وصرته

ب- وكما انك قلت اعلم القلب على بطرح العنكبويه / الغلاف الكيتيني امر وقت لاخر

بعينه لى الانشراح كمنه لصوره دوريه مما يسبح بنو الحيوان خلال لفته

التي يكون فيها لفتيره لانه ليسا رقيقه وقابله للتمدد

3- تقسيم شعبه مفصليات الاربع Arthropoda الى ثنتين تحت هي :

6- آ- تحت شعبه ذوات الحلقه ثنتين لفروع Trilobitomorpha

ب- تحت شعبه المفصليات Mandibulata

ج- تحت شعبه الازديطيات Chelicerata

ع- تضع انثى Daphnia بينه لصف من الظرف لدرته وهو قتل الاجل

7- لسيما يتطور كبر العنكبويه بعضا انانا لثمن داخل جيب كفضه ثم تتحرر منه

لعنكبويه حياه دوره لتطورها سريع مع اقتراب لفضل غير المناسب فيقتل عن

بعض هذا البطن لبار كذا كوزا. تضع الانثى بيده لثمن (ملوح ساكه)

وهذا البطن يتم انسا به في الظرف من الملائكه عن المالح لوضع بيده واحده

او اثنتاه من جيب كفضه وبعد الانشراح تتطور السوطا منه عنار البطنه من

تحت كل بيده او بيثته بغيره وام اصله من قشره الدرجه لى لسجات

بعض هذا البطن كما نرى اذا من المنطقه الواضحه يتاوم لسوط البسبه غير الباسه

وسا بعد على انثى النوع يمكنه للمحافظة الى استتقل لثبات بيده التطويره

متغيره سيات تتحلل لظروف الخفاف بعد جفاف الماء منتقل بواسطه الرياح

كجوري

(c)

أول الحيوانات وعند توفر الماء تنفس بلع جميع الحشرات وتخرج اثنان تنفسي
وتنمو وتتكاثر كبر الحجم ينظم بقدر النوع واستقراره
هـ أهم العوامل التي تساعد الحشرات على نجاحها وسعة انتشارها

(10)

مجموع الصفات

١- قدرته على التنفس على أطرافه

٢- الشكل الخارجي المقاوم

٣- سرعة تكاثرها وقدرتها على التكاثر

٤- قدرتها على العيش في ظروف الجفاف

٥- القدرة التنفسية مجزئة آليه خاصة للغير

٦- القدرة على التغاير في عظم الغذاء عن طريق اللدغ والتمتص كبره من الماء والبروتين

٧- تقوم أناسيبها البيئية والميكروبية في مستوى الجزيء الأخرى من الغذاء العظيم بإعادة

امتصاص الماء الذي كان من الكبر في طريقه ويضع مع الفضلات

٨- تعتبر من الحشرات الجافة التي تعيش على الماء الناعم من تأكل المواد الغزائية

داخل الجبس وهذا هو الماء الاستقرائي

٩- تصعد طرق التغذية عند الحشرات

أ. د محمد احمد

كبير

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 2 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثالثة للعام الدراسي 2018-2019

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- اذكر الصفات العامة للبرمائيات Amphibia . / 8 درجات /
- 2 - ما أقسام جهاز الهضم عند دودة الأرض ، و أين يوجد كل منها ؟ / 6 درجات /
- 3 - يمكن تمييز أربعة أنواع من أعضاء الحس عند الحبار ، اذكرها موضعاً مكان توضعها ؟ / 4 درجات /
- 4 - اذكر التفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين (Dipnoi) . / 7 درجات /
- 5 - تضم شعبة شوكلات الجلد Echinodermata خمسة صفوف ، اذكرها مع ذكر مثال عن كل منها . / 10 درجات /

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- ما هي أوجه الشبه بين خطافيات الأرجل و الديدان الحلقية . / 4 درجات /
- 2 - اذكر أهم الشروط و الظروف التي استطاعت من خلالها مفصليات الأرجل أن تشكل مجموعةاً حيويةاً ناجحاً . / 6 درجات /
- 3 - يضم صف القشريات Crustacea ثمانية تحت صفوف ، اذكر الاسم العربي و اللاتيني لخمسة منها ؟ / 10 درجات /
- 4 - اذكر سبعة من الخصائص العامة للحشرات . / 7 درجات /
- 5 - قارن بين رتبتي Thysanura و Diplura من حيث :
عدد قطع الرسغ - وجود الزائدة الوسطية - وجود العين المركبة - وجود أنابيب مالبيكي .
(رتب إجابتك ضمن جدول) . / 8 درجات /

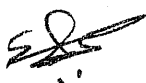
مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق .

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2019/7/29



①

تم تصحيح الامتحان نظرياً من القصف الحيواني / ١٥ / اطلب
السنة الثانية علم الحياة كلية العلوم جامعة طرابلس

عدد الاسئلة: ٣٥ / العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

المجموع الثاني: [٣٥] من أسئلة درجته فقط كالتالي
١- أوجه الشبه بين مظاهر حيات الأرجل والحلقيات:

٤١- أ- وجود الظفر ذات الترتيب القطعي

ب- وجود الأضراس الكبار عليه

ج- التآكل العظمي كجرا البس

د- ترتيب العيون

٢- أهم الشروط والظروف التي استطاعت من خلالها الأرجل من خلال أسئلة مجموعاً

٤٢- صوباً تماماً

أ- عدد أفراد هذه المجموعة الحيوانية

ب- تنوع أفراد هذه المجموعة ما ضمن أنواعها

ج- تنوع البناء الذي تكوّن من انتاجها الواسع

د- قدرتها على الدفاع عن نفسها ودور الأخطار المحيطين

هـ- تنوع طرق التكاثر لديها

و- قدرتها على التكيف مع التغيرات البيئية والناجمة

٣- أصفوف التي يندرج تحتها القشريات (العريضة، اللاتينية) (طبقتها فقط)

٤٣- أ- تحت صفات الأرجل Cephalocarida

ب- تحت صفات الحلقيات Branchiopoda

ج- تحت صفات الأرجل Ostracoda

د- تحت صفات الحلقيات Copepoda

هـ- تحت صفات Mystacocarida

و- تحت صفات الحلقيات Branchiura

ز- تحت صفات الأرجل / ذوات الأرجل Cirripeda

ح- تحت صفات الحلقيات Malacostraca

إذا ذكر الطالب تحت صفات Mystacocarida على صفة لعموم الأرجل

باللغة العربية على أنه لا يتجاوز الدرجة ٢٥ (٢٥)

كبير

٤ الضامير العامة للحشرات (توضع لعلامته لسبع من هنا فقط):

٧١-

أ- الجسم المؤلف من قطع وكظف بلحاظ قاسمه نسبياً

ب- الجسم المؤلف من ثلاث مناطق محددة هي الرأس والصدر والبطن

ج- الرأس المؤلف من كعق وحمل مرتين وفصيصه وفصيصه من الفكوك - اجزاء الفم متكونه

ح- طرفه لتقديه (الاعنه كالماء ع. عا. ح. هـ)

د- الصدر المؤلف من ثلاث قطع يحل كل منها فصيصه الأيمن الأيسر وقد يحل فصفاً أو

فصيصه أو أقله لا يحل أى فصيصه الأيسر

هـ- لا يحل البطن الرمشه المقطعه وقد تكون لثامه خلفه إلى عضو مفاد خارجي

و- يتم التنفس عن طريق شرايينه التي تقع من العبايات لجوانبه شترين خارجياً بالتقوس

التنفسية توجد على القطع لبطنه عادة

ز- يتألف جملته الطول من كعق أمانى متوسطاً وأخر خلفي تكلمه عند العاينه

ح- جملته للدرام المؤلف من قلب وأبهر وجوف دوي لا يتكون شعيرات أو أوردته

ط- يتألف جملته الأثرانج بالنايب ما يلي

ك- الجوف العام ضامر إلى حد كبير

ل- المركز العيني عبارة عن دماغ (معدن فوم مرتين وعقد تحت مرتين وهو عين بطن

مضاعف يحمل عقده عصبية مزدهرة في مستوى كل قطعة

م- تحمل أعضاء الحس أحياناً مركبة وأحياناً بسيطة وتتبعها ذواته حول الجسم وليس

في مناطق مختلفة من الجسم وأحياناً منه وكعق

ن- كجانبه تتصلون شفع من الحظي عند الزكور وشفع من المبايض عند الإناث يوجد كجوانبه

٥- الكائينين Thysanura و Diplura

Diplura

Thysanura

الصفه

٨١-

أ / ١١

أ / ١٤

عند قطع الأرج

أ - غير موجوده

ب - موجوده

وجود الأثره البسيطه

ج - المركبه والبسيطه غالبه

د - موجوده أو غائبه

هـ - ضامرة أو مفقوده

و - موجود الأنايب ما يلي - موجوده

عبد السلام
أ. د. محمد احمد
١٤٤٥

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / ٢ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

المجموعة الأولى : /٣٥/ درجة

- ١- اذكر الصفات العامة للحبليات . / ١٠ درجات/
- ٢ - عدد ثقب الجسم الخارجية عند دودة الأرض ، و أين يوجد كل منها ؟ / ٧ درجات/
- ٣ - ما هي المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم رتبة الضفادع عديمة الذنب إلى مراتب دنيا ؟ / ٣ درجات/
- ٤ - تُظهر النصف حبليات (*Hemichordata*) ارتباطاً واضحاً مع شووكيات الجلد من نواحي عدة أذكارها . / ٨ درجات/
- ٥ - تضم شعبة الديدان الحلقية *Annelida* أربعة صفوف ، اذكرها مع ذكر مثال عن كل منها . / ٧ درجات/

المجموعة الثانية : /٣٥/ درجة

- ١- تقسم شعبة مفصليات الأرجل *Arthropoda* إلى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل تحت شعبة . / ٦ درجات/
- ٢ - تشبه خطافيات الأرجل (حاملات المخالب *Onychophora*) المفصليات بعدة صفات ، ما هي هذه الصفات؟ / ٤ درجات/
- ٣ - ما هي الاختلافات الرئيسية للقشريات عن غيرها من مفصليات الأرجل ؟ / ٣ درجات/
- ٤- ما هي الغدة الخضراء في الجمبري ؟ و كيف يتم طرح معظم فضلات الإستقلاب الأزوتية ؟ . / ٤ درجات/
- ٥ - قارن بين رتبتي *Isopoda* و *Amphipoda* من حيث :
انضغاط الجسم - مكان وجود الغلاصم - وجود الدرقة - تشعب القرينات - الأعين المركبة -
عدد حاضنات البيض و اكتب الاسم العلمي لجنس يمثل كل رتبة (رتب إجابتك ضمن جدول). / ٧ درجات/
- ٦ - اذكر أهم الأسس التي يبني عليها تصنيف الحشرات . / ٤ درجات/
- ٧ - ما هي الصفات العامة لرتبة *Euphausiacea* ؟ / ٧ درجات/

مدرسا المقرر

د. ماجد حنا

أ.د محمد أحمد

طرطوس في ٢٠١٩/٦/٩

1

ب- تصحيح وصف القنفذ الحيواني / C

ندوة الثانية لطول السنة الثانية علم الأحياء

الثانية في كلية العلوم جامعة طرابلس - 2018 / 2019

المجموعة الأولى: (35) عن مشروحاتهم درهما فقط كحل

اتقن صحة مفصليات الأرجل إلى:

٦١- أ- تحت عدة ذوات الأقدام البريئة الفصول Trilobitomorpha

ب- تحت عدة الفصائل Mandibulata

ج- تحت عدة الكرتليات Chelicerata

د- الصفات التي تميزها عن حشرات الأرجل / حشرات الخالب Onychophora القنفذ

٤١- أ- وجود الطب لإنبوع في الجسم بفقير قلبية ب- وجود الخلة القصبية لهوائيه

ج- تجو الأجزاء الفوقية أصلها من الوافق د- كبر حجم الدفاع

هـ- الاختلافات الرئيسية للقرشيات عن غيرها من مفصليات الأرجل

٥١- أ- اجتمعت على إغذيتهم من أجل التنفس ب- اعتدلت على تغيير من القرون

والقرشيات وضع على الفصائل وأصلها الفلوك د- كبح الوافق لتؤدي

عدد من الوظائف د- عدم اجتماعها على أنابيب بالبيك

هـ- وظائف إغذيتهم الفشار عن الجبري

٤١- أ- طرح فضلات الاستقلاب ب- تنظيم الضغط الهيدرولي والتأثير في الدم

ج- يتم طرح فضلات الاستقلاب الأيونية أثناء عملية الأيض عبر الصنوبر

البيك

Amphipoda

Isopoda

حائض

ظروبي بطني

عند الأقدام العشرة

عند الأقدام السبعة

غير موجودة

غير موجودة

ثلاثة للأعضاء

وهي أربعة غالباً

للبيك

للبيك

حائضات

حائضات

Gammarus

Ligia

Handwritten signature

- ٦- أهم النسيج التي ينشأ عليها تصنيف الحشرات :
 - ٤١- أ- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة نموها
 - ب- أجزائها العظمى ونحوها
 - ج- التحوّل الذي تطرّف له *Metamorphosis*
 - د- عدد الأضراس البطني
 - هـ- الذراع والرجل وعدد حلقاتها
 - و- فروق الاستتار ونحوها وعدد حلقاتها

٧- الصفات العامة لرتبة *Euphausiacea* :

- ٤٢- أ- قشراية عذراء (٢-٣-٤)
- ب- كلاً بحرياً
- ج- تنبّه الجذع إلى الأجزاء الأخرى بدلاً من ذلك
- د- لدرجة قصيره على الجانبين حتى أنها لا تقطع الفلام
- هـ- الفلام خنقه كبير ويوجد على جميع اللواحق الصلبة عند الأول
- ٤٣- أ- لا توجد في الأجزاء
- ب- جميع اللواحق تصبح متساوية في كبرها
- ٤٤- أ- توجد أضراس للبيض إنما يوجد بين الأجزاء الصلبة وقد يتغير أحياناً مع بعضه
- ٤٥- أ- يفقد البيض على فترات أو يلبوس
- ٤٦- أ- اللواحق البطنية تاصغر وتتخزم في أواخر التنميط جميع أفراد الرتبة تقريباً بأجزاء تقطع الأضراس جميعه
- ٤٧- أ- تقبض معظم أفرادها على جماعات كبيرة في أعماق بحرية وتنتشر في القاع وهي تسكن أعماقها ما للكائنات

أحمد محمد
 [Signature]



مكتبة AZ to Z