

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 و اجاب 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 TEL: 0931497960

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

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 2024-2025

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 - فسر : الأفاعي ذات الحجم الصغير تستطيع اقتناص فرائس أكبر منها حجماً ؟ . / 4 درجات /
ب - فسر : 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 2025/1/

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 (الغلاصم) مغطاة بغطاء غلصمي.

يوجد لها كيس سباحي (عكس الغضروفية).

يتكون الجهاز الدوري من قلب مؤلف من أذينة ويطين 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 قطعها 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 مقزلياً ، 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/ درجتان لكل تصنيف/

Ambystoma sp. : رتبة الضفادع المذنبة Urodela

Sphenodon sp. : رتبة منقاريات الرأس Rhynchocephalia

Rana sp. : رتبة الضفادع عديمة الذنب Anura

Alligator sp. : رتبة التمساحيات Crocodella

س٥- 2/ درجتان 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.*

النتهى السام

استاذ المقرر

د . ماجد يحيى حمادة

①

سليم نصيحي الامتحان النظري لعصر النصف الجياني / C / - الطلاب لسنة الثانية
حتم علم الجياد - الدورة العنصرية الاولى من العام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
المجموعة الثانية : [٣٥] من يونيو ٢٠٢٤ حتى ٢٠٢٤

١- ير الشكل الجيني للجيري بأربع مراحل هي :
١٠- يبدأ الشكل الجيني عند الجيري ببطنه مفتوحاً تفكر عن برفه بسيطه تسبح فيه هي برفه
النمو ليوس

آ - برفه النمو ليوس ببطنه لا يبدى ~~م~~ أي أثر للتقسيم ، تحمل برفه ارتفاع
من اللواحق وتحمل عينا ~~ب~~ ربطه ، يفتح الفم بطناً
ب - بعد عدة انسلابات تظهر مرحلة النمو ليوس التالي metanauplius وهي ذات
شراية بطنية غير متقسمة لا تفكر الأشفاغ الشريكة بإبقة من اللواحق
ج - مرحلة الزوئية Zoea تلحظ هنا بدء تقسيم البطن ويبدأ لتغير في اللواحق
د - بعد عدة انسلابات تدخل مرحلة Mysis مبدى وعظم صفات الجيري البالغ فيها
تفتح من العيون المركبة المعقدة وقرنان ثانياً لسحب ريفه اللواحق وتحويل الى جيري كامل
٢ - وظائفا الأرجل الوظيفية في الجنس Artemia :

٥١- آ - تحو له ~~ب~~ ب - لا وظيفة تنفسية ج - نصفية الغشائية الكفائية من الماء
د - دفع الغشائات الغذائية نحو الأمام باتجاه العين
هـ - تحمي جيري الذجاج لقدرته على تحمل درجة عالية من الملوحة
١٠- أ - الكيتين عبارة عن مركبات كربون كبريتية معقدة تفرزها البقرة وهو ردي وافر
ب - عضليات الأرجل - رقيق في مناطق التقصص لتأمين الحركة - له دور استنادي - دعم متبعت
عليه عضلات الجسم - ينظم عملية دخول الماء ويخرج في جسم عضليات الأرجل - يدخل في تركيب
الطبول ~~ب~~ العين ~~ب~~ أكتاف إحصار العيون ~~ب~~ أكتاف التزاوج - يسمح بالتحكم به
صدرية بغير حجم عضلات الأرجل - وعموماً السحب وجود العضلات الكيتين في عضليات الأرجل
باحتياج كثر من البنيات المتنوعة والمباشرة :

٦- أ - تحت شعبة عضليات الأرجل Arthropoda التي تحت رتبة :
B - تحت شعبة الفصليات Mandibulata
ج - تحت شعبة الأروطيات Chelicerata

٥ - توجد حاملات إصفر في رتبة Euphausiacea : آ - على طرف العلوي لعنبر العين - على البعيدات الجرفية
٤- اللواحق إصفر ~~ب~~ البعد - ج - في منقح ~~ب~~ العنبر ~~ب~~ الكومنة ~~ب~~ الفم ~~ب~~ لبطية ~~ب~~ الأربع الذوات
صدره ~~ب~~ لفران ~~ب~~ محمد ~~ب~~ محمد ~~ب~~ محمد

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 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- الكريات البيض ذات نشاط عالي جداً
C- اختفاء الدورة الجلدية
D- كل ما ذكر صحيح

3- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم رتبة الحرشديات 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 الرئات
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:

A- Squamata
B- Urodela

C- Rhynchocephalia
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 الأسطوانية 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- اللامدميات 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 للحلييات *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 مثانة 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 المح و النقسّم كلى متساوي.
C- هيكلها معظمه عظمي
D- في بنية قحف هذه الأسماك يوجد قناة لمعية 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 الحزوني لديها

16- من أنماط الحراشف عند الأسماك:

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

17- من خصائص الأسماك العظمية:

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

D- كل ما ذكر خطأ

C- وجود المتنفس

18- من خصائص الطيور المستحاثية:

B- تطور جهاز الهضم لديها

A- التنظيم الدقيق لحرارة الجسم العالية

D- كل ما ذكر صحيح

C- الأضلاع عندها لم تتصل مع عظم القص

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 *Crocodela* بأنها أرقى رتب الزواحف لأن:

B- الدم في البطنيين أصبح مفصلاً

A- الفكوك لديها تحوي غداً ساماً

D- كل ما ذكر خطأ

C- لعدم وجود التشكلات البطنية

21- اختفاء الدورة الجلدية لدى الزواحف نتيجة :

B- لا اكتمال الحاجز بين البطنين

A- اختفاء الأوردة تحت الترقوية

D- كل ما ذكر خطأ

C- لوجود ثقب باتيزا Panizza foramen بين الجهازين

22- يتألف القلب عند البرمائيات من:

D- كل ما ذكر خطأ

C- أذينة وبطين و جيب وريدي

B- أذنتين 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 الرأسحلييات (Cephalochordata)

B- يوجد الحبل الظهري في منطقة الذيل فقط

A- يمتد الحبل الظهري في النصف الأمامي للجسم

D- كل ما ذكر خطأ

C- يمتد الحبل الظهري 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 السلفقيات Chelonia

28- تظهر النصف حلييات ارتباطاً واضحاً مع شوحيات 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 شفع 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 اللاقدمات *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 كثرات الأشعار *Polycheta* ؟ .
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 رتبتين متمثلات الأرجل *Isopoda* و طرفيات الأرجل *Amphipoda* من حيث : انغضاط الجسم - مكان وجود الغلاصم - عدد حاضنات البيض - تفرع القرينات - اكتب الاسم العلمي لجنس واحد كمثال لكل منها . (رتب إجابتك بجدول)
5/

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

استاذ المقرر

طرطوس في 2024/7/2

د. ماجد يحيى حمادة
أ.د محمد احمد

سليم تصحيح الامتحان انظري بقدر السيف الحيواني ١٢ الطالب لسنه
الثانيه علم احياء - دوره لفضله الثانيه - العلم لراسي ١٢٠٠٠
المجموعه الثانيه : [٣٥] ٨ من الامتحان ١٢٠٠٠

١- يسمى صف ذوات الارجل Cirripeda الى اربع رتب هي :

١- رتبة اصريات Thoracica

٢- رتبة اصريات لطرفه Acrothoracica

٣- رتبة اصريات الرقيقه Ascothoracica

٤- رتبة جذريات الراس Rhizocephala

٥- الخنافس العامه لصف كثيرات الاربعه : Polychaeta

٦- الجسم مقسم الى قطع او حلقات ن - تحت كل حلقة شفاطه اللوامه من الارجل الجانبيه

٧- الارجل الجانبيه تحت الكثيره الاربعه - الفص امام الفم

٨- تحت الفك الاماميه من الجسم اعضاء حسيه (عيون ، لوامه ، قرويه استعاره)

يتحرك بعضه ويلعب دور اعضاء طمع الغذاء

٩- صفات كثيرات الاربعه حيوانات منفصه الجنس

١٠- المناسل منفصه ومرتبه قطعيا

١١- بعض معظمه في الجبال واليايه اعديه والعلي من لا في الاربعه ٦- انواع فقط

١٢- من انوع الاربعه الوسيطه كالحماريه تنطقه اعديه الخارجه وظفنه اعظم الا في بعض الكسبه

١٣- من انوع الاربعه الوسيطه كالحماريه تنطقه اعديه الخارجه وظفنه اعظم الا في بعض الكسبه

١٤- من انوع الاربعه الوسيطه كالحماريه تنطقه اعديه الخارجه وظفنه اعظم الا في بعض الكسبه

١٥- احوال التي ساعدت على نجاح الحشرات رحة انتشارها :

١٦- آ - مجوهره اعديه تسهل انتقالها مع تيارات الهواء وعبرها

١٧- قدره غلبه على الطيريه - الحيل الخارجه المقاوم - سرعة الانتشار

١٨- قدره غلبه على العيش في ظروف الجفاف حيث تساعده الطبقة السميكة في قشره في الاحتفاظ به الميزه

١٩- لقوة التنفسيه مجهزه بالية اعلاه خاصه

٢٠- القفصه لا تراعى اعظم الحشرات عند قباله للوجود لانه لا يتطلب كيه كبيره الماء لانه لا يملكه

٢١- تقوم اناسيب السيلي في السقيم في مستوي الجذر الاميريه جلاظ طعم بار عاده اسفاه

الماء الذي يظلم به الحماريه انه يطرح ويضيع مع القفصه

٢٢- تغذيه حشرات الماء الجافه الحماريه على الماء الناعم عند تأكل الوارد الغذائيه داخل جسمه هو الماء المستطوي

٢٣- بعدد طر من التغذيه لدى الحشرات

٥- المقارنة بين صفات الأجناس Amphipoda و Isopoda وطرائق الأكل

Amphipoda	Isopoda	الصفات
جانبية	ظري بطني	الاضطام الجسم
على الألفان العشرة	على الألفان البنية	عدد زوجات القدم
٤ حاضيات عادة	٥ حاضيات	عدد حاضيات العين
ثنائية لثوية عادة	ولثوية ثنائية	نوع الفريسة
Gammarus	Ligia	جنس أمثال
(Talorchestia - Cyamus)	(Oniscus - Limnoria - Bopyrus)	Asellus

٦- يتألف جهاز الدوران لدى دودة الأرض من عدة أجزاء رئيسية:

- أ- الوعاء الظري: مضرد يمتد على طول القناة الظهرية من الأعلى من البلعوم حتى الشرج وهو عضو ناقل من جهاز سعات يؤدي دوراً هاماً في تحقيق تعلق الدم مع أوعية جهاز الجسم والقناة الظهرية ويضع الدم نحو الألفان في الألفان الأربعة وهي خمسة أقطار وتحتفظ الكفاظ على مستوى ضغط الدم ثابتاً في أوعية الوعاء الظري
- ب- الوعاء الصدوي البطني أو كتل الصدوي: وعاء مضرد يقع بين القناة الظهرية والكبد العين البطني ويعتبر بمثابة الألفان الكفصين - يتلقى الدم من الألفان الأربعة ويوزعه إلى طلع رقيقة أجزاء الجسم
- ج- الأوعية العصبية الجانبية: أوعية شفعية تتوضع على كل من أعلى أحد جانبي الكبد العين - تتلقى الدم من الأوعية المقطعية وينقله نحو الكف
- د- الوعاء كتل الصدوي: وعاء مضرد يقع تحت كبد العين يتلقى الدم من الكبد العين وينقله نحو الخلف والأعلى - يقوم بجمع الدم من الكبد وينقله إلى الوعاء الظري

مدى المقارنة
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 رئوياً
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 الى 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 الدسام الحلزوني و المخروط الشرياني يعد من خصائص:

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

٦- تنتمي تحت رتبة خفيات الرأس Cryptodira الى رتبة :

- A- طويلات الساق Ciconi forms
B- رتبة Urodela

- C- رتبة Rhynchocephalia
D- كل ما ذكر خطأ

٧- إحدى الفصائل التالية تنتمي الى 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 اللاقدمات podi forms B- رتبة بطريقيات الشكل Sphenisci forms

C- رتبة نعاميات الشكل Struthioni 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 الغضروفية 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- 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 الابتدائية

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 المتنفس الذي كان موجوداً لدى الأسماك الغضروفية
B- الدوران الرنوي مستقل
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 بالفكف
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

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 الفكف 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 اليرقي
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 دقيق الطرفين يوجد :

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

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

- A- الأسنان لديها تحوي أسنخ
C- تنظف أفرادها البيئة من الحيوانات النافقة
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 اللاقدميات 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 الأرجل 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

طرطوس في ٢٩/١/٢٠٢٤

أستاذ المقرر

د. ماجد حبيب حمامة

أ.د محمد أحمد

١

سليم تَصحيح الامتحان النظري لمقر المصنف الحيواني / ٢٠٠٤ / الطلاب / السنة الثانية

علم الحياة - الدورة لخصيه الذوق للعام الدراسي ٢٠٠٣ - ٢٠٠٤

المجموع الثاني: [٣٥] عن موضوع درجته فقط كلية

اصراع التمثل عند الجبهي:

١- التمثل الجنيني عند الجبهي بأربع مراحل هي: ، يتبعه تكون الجبهي تحولاً إلى طائر -

تفقس البنية عند رتبة البسيط لتصبح مرحلة nauplius وهي بيضوية لا يبرئ جسم

أي أثر للتقليم وهي تحمل ثلاثة أزواج من اللواحق وعيناً بسيطة بلا طية - فتتحرك الغم

بطانياً - بعد عدة ساعات تصل هذه البرقة إلى مرحلة nauplius البالغة أو البنية

metanauplius ذات ثلاثة بطنية عن رقبة تصل بعد ذلك إلى المرحلة zoea -

صايد للقيح البنية - بعض البقرة في اللواحق - وبعد عدة ساعات تدخل هذه البرقة

مرحلة جديدة تسمى Mysid تظهر فيها معظم صفات الجبهي البالغ مثل شفط المياه العيون المركبة

المفتحة وقرنان خلفيا - وتتحول المرحلة التالية من الأرجل وتكون البطن وتتحول

برقة Mysid بعد نقره إلى الجبهي كامل -

٢- الكيتين عبارة عن مركبات كربية موقنينة مقده تفرزها البشرة - وهو مادة واحدة

٧- لفضليات الأرجل، رقيق في مناطق القفص لتأمينه بحركة - له دور استناري في التحرك تثبت عليه

عضلات لحمية - ينظم عملية دخول ومخرج الماء من فضليات الأرجل - يدخل في تركيب الطحون

وعنسات الأعمدة وأعضاء إخراج الصوت وأعضاء التزاوج - يسبح بالحركة بالرغم من صلابته

متغير حجم فضليات الأرجل، وعموماً يوجد إبطاء الكيتين الواقية من فضليات الأرجل بالاحتياج

كثير من البنيات المتنوعة والمتشابهة -

٣- وظائف الأرجل العنصرية في الجنس Artemia:

٤- متجورة للباحة - لأوظيفة تنفسية - تصفية الفيتا - اغتراسه من الماء - دفع

الفيتات الغذائية نحو الأمام باتجاه الفم -

٥- تقسم فضليات الأرجل Arthropoda إلى ثلاث فئات رئيسية:

٦- تحت رتبة ذوات الكشكش الفصوص Trilobitomorpha

د- تحت رتبة لففويات Mandibulata

هـ- تحت رتبة اللدقليات Chelicerata

٥- العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح وسعة انتشاره:

١- حجمها الصغير

٢- قدرته على البقاء على الطيران

(C)

٣- الحيط الخارجى للقاوم

٤- سرعة تطايرها وتقدر بطولها

٥- قدرتها على إحياء في ظروف الجفاف

٦- لقورها التنفسية مجهزة بآلية خاصة للغلق

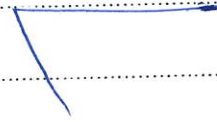
٧- القدرات الإفراغية لمعظم الحشرات غير قابلة للإنحدال لذات لا تتطلب كمية كبيرة من الماء لإزالة الماء

٨- تقوم أنابيب مالبيكي والمستقيم في الحشرات الأخيرة من حشرات الحشرات بإعادة امتصاص الماء الذي كان من الممكن أنه يفرج ويضيع مع القدرات

٩- تقدر حشرات المناطق الجافة إلى حد كبير على الماء الخارج من التأكسدة تأكل المواد الغذائية داخل الجسم وهذا هو الماء المستقل

١- تقدر طرق التقدير عند الحشرات

عبدى القدر
أ. د. محمد أحمد
كلية



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 شقاً 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- القمصيات

٦- إحدى الرتب التالية تنتمي إلى صف الزواحف Reptilia :

A- رتبة طويلات الساق Ciconi forms B- رتبة الضفادع المذنبة 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 بطريقيات الشكل Sphenisci forms

C- رتبة نعاميات 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- الأقواس 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- تُعد 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 بفتحه 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 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- 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 المتنفس B- تمتلك نمطي التنفس معاً الغصص و الرئوي
C- امتلاكها رنة واحدة أو رئتين 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 أزراع
C- الأخطبوط له ثمانية أذرع بينما الحبار له عشرة أزراع 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 ديدان 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 بجعيات الشكل *Pelican forms* B- رتبة طويلات 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 رتبتين 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 /

أستاذ 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 الإجابة الصحيحة فيما يأتي : / ١ درجة 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

سليم تصحيح الامتحان لثاني نظري بفرصة لتصحيح الحيواني / ١٢ /
لطبيب السنة الثانية علم حياة - الدورة الثانية ٢٠٠٤ / ٢٠٠٣
المجموعة الثانية : (٣٥٠) عن موضوعه درهم حقه

٧١- ان تضم رتبة مظافات الأرجل Onychophora وخصليتها هي :
آخضيه Peripatopsidae : تتميز أفرادها بأنهم الفتحة الشاسليه تقع
بين الأرجل الأخرى أو بعيدا - ذات ألوان خضراء أو زرقاء مخضرة
تضم حوالي ١٤ - ٢٥ نوعا من اللواحق - أهم أجناسها :

Peripatopsis - Ooperipatus
د خصليه Peripatidae : تتميز أفرادها بأنهم الفتحة الشاسليه تقع بين
زواج الأرجل الأمامي الأخرى - ألوانها بين الخمر والبني - ٣٠ - ٤٣ نوعا
من اللواحق - أهم أجناسها : Mesoperipatus - Ooperipatus - Peripatus

٢- يرقات كل الجنين للجيري يأربع مراحل هي :

٧٢- ١- يرقات كل الجنين عند الجيري بيض الفتحة - تفترعه رقة بيضاء شبيهة هي
رقة الشايلوس - آ رقة الشايلوس بيضوية الشكل لا يبدى فيها أي أثر للتقسيم
محد ثمرته الشفافي من اللواحق وتحمل غشايا بيضاوية - يفتح الغم بطيئا

٣- بعد عدة أسابيع تظهر مرحلة الشايلوس المتكامل metanaplius وهي ذات
لحمة بيضاء غشائية ولا تظهر إلا شفاها الشدنة السابقة من اللواحق

٤- مرحلة الزوئية Zooea الملاحظة بعد تقسيم اللطير وبعض التقسيمات اللواحق

٥- بعد عدة أسابيع تظهر مرحلة جديده هي Mysidus يبدى معظم صفائح الجيري
البالغ منها شفع من العيون البركة العنق وقرنائه ثمانية السبع وبقية اللواحق تتحول
الى جيري كامل

٦- الأكسجين وعبارة عن مركبات كربوهيدراتية معقدة تفرزها البشري - وهو درج
٧٢- واقع انضغاط الأرجل - حقيق في مناطق انقباض الأنايبية الحركة - له دور استنادي

دائم تثبتت عليه عضلات الجسم - ينظم عليه دخول وخروج الماء في عضلات الأرجل -
يدخل في تركيب الفكوك وعرب الأنايبية وأعضاء إصدار الصوت وأعضاء التزاوج
يسبح بالرقم من حركاته بتغير حجم عضلات الأرجل وعمودها وهدو الفقار الكيتين الواسع كبح
العضلات الأرجل باحتياج كثير من البشاج لتتوسع والمباشه

٣- وظائف الأرجل الأولية هي الجين Artemia :

٥- آ جتوهه للساكنه - لا وظيفة تكيفية - تصليها لفتحة الغزائيه مع الماء

52

(٢)

دفع إفتتاح إغذائياً نحو الأمام باتجاه الفم
كما يجرى الأكل بعد إغذائه على نحو درجته عالية من اللزوجة

توجد خادلات إغذائية في رتبة Euphausiacea :

٣١- آ على الطرف العلوي العنق إغذية على إرجلها في حفرية للواحدة إغذية
السابعة ح في سقف الفم الكلى من القطر لطيفة الأرجح الأول

مقارنة بين Heterocera و Rhopalocera

الصفات Heterocera Rhopalocera

وقت الطيران ليلاً - ليلاً - ليلاً

توضع الإغذية عند الأكل - منطبق على الجسم أو أفقية معه - عمودية على الجسم

كل فرد لا يتغذى - غطية أو شديدة متعقبة - صلبة عادية

حجم الجسم كبير وصغير نسبياً - كبير وصغير نسبياً - متوسط مقارنة بالأنثى

إغذائه - إغذائه شريطة - إغذائه عليه أو شريطة عادية

الألوان - فاتحة / غنية زاهية - ألوان زاهية

مدرس إغذائه

أ. د. محمد أحمد

٢٠٢٠

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 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؟ وما هي وظيفته ؟ / 10 درجات/
- 4- ما هي العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح و سعة الإنتشار ؟ / 6 درجات/
- 5- قارن بين سلسلة لينات الدرفة الحقيقية Eumalacostraca و رفيفات الدرفة Leptostraca من حيث :
عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الديلي - وجود العضلة المقربة للدرفة -
شكل لواحق الصدر - عدد قطع الرجينة الأولى - العين 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/
- Crocodylus sp.* ، *Ambystoma sp.* ، *Dryocopus sp.* ، *Sphenodon sp.* ، *Rana 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/

مدرس المقرر

د. ماجد حمادة / أ.د محمد أحمد

طرطوس في 2023/1/23

①

سليم صالح الاعشان نظري طهر المصنف الحيواني (C) الطوب لسه لثانيه
علم الحياه - الدورة الفصل الاول للعام الدراسي C.C.C / C.C.C

المجموعة الاولى: (35) من مشرقه درجه فقه كلاس

1- الجوف العام: هو تجويف محيى بين جدار الجسم والقناة الهضمية

نتائج ظهوره: ① انفصال القناة الهضمية واستقلالها عن جدار الجسم

② وجود جدار خارجي كالبطانة المحيية تقوم بمطابقة الطفيليات والأجسام الغريبة

③ تجمع المواد الاغذية من البطانة الجوفية وطرد ما الى الخارج عن طريق الكلى

④ ادخال الجسم الى الجوف يعمل على دعم عمل العضلات وتسهيله

2- تحت الشعب السابعة: شعب طفيليات الارجل: Arthropoda

3- تحت شعب ذوات الكلى ثلاث الفصوص: Trilobitomorpha

ب- تحت شعب الفقاريات: Mandibulata

ج- تحت شعب اللولبية: Chelicerata

3- متالف جدار الدوران عند دورة الارجل من: آ- اوعاء الظهري وهو وعاء مفرد

يمتد على طول القناة الهضمية - وظفيفة تلتصق الدم به اوعية جدار الجسم والقناة الهضمية ودفن

الدم نحو الامام في حمة ارتفاع من الاقواس الظهرية وظفيفة تحافظ على مستوى ضغط الدم

مما يأتى من اوعاء البطن

ب- اوعاء البطن او تحت الجوف: وهو وعاء اوسع (مفرد) يقع بين القناة الهضمية

والخز العصبى البطنى ويحيط به الاوراق الحفصية وهو يتلقى الدم من الاقواس الظهرية وينوزعه

اماما الى الخلف في اوعية الجدار الجسم وخلفيا الى منطقة الفرج والعضلات والكل

ج- الاوعية العصبية الجذبية: اوعية برغفية يتوضع كل منها على احد جانبي الحبل العصبى و

تلتصق الدم من الاوعية المقطعية وينقله الى الخلف

د- اوعاء تحت الجوف: وعاء مفرد يقع تحت الحبل العصبى و يتلقى الدم من الحبل العصبى وينقله الى

الخلف باتجاه المنطقة الذيلية او نحو الاعلى فذلك الاوعية الجذبية الشفوية في كل قطعة وهذه

الاوعية الجذبية تقوم بدورها بتجميع الدم من الكلى ومنه جدار الجسم وينقله الى اوعاء نظرية

هـ- العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح وسعة الانتشار:

① حجمها الصغيره لتسهيل انتقالها مع تيارات الهواء

② قدره عاليتري على الطيران

③ الطيكل الخشبي المقاوم

④ سرعة تحركها وقدرتها على التكاثر

كلاس

(c)

- ٦) قد يترك إعاليه على العش في ظروف الجفاف.
- ٧) التقويم السنوي مجهز بآلية اغدا خاصة.
- ٨) العضلات الإفراغية اعظم المشتركة عنه قابلة للانقباض لذلك لا يستطيع كثير كثير الماء الزائد في كل حلول.

- ٩) يقوم الناسيب والبيكن بالتنظيم في سوى الجزء الاجنبي من جدار الحضن بإعادة امتصاص الماء الذي كسبه من الماء الذي يصل إليه بواسطة العضلات.
- ١٠) تعتبر مشتركة للمناظير الجافة التي توجد على الماء الناجم عنه أكسده للمواد القذائيه داخل الجسم وهذا هو الماء الاستقبالي.
- ١١) تقدر طوره التغذي لدى الشران.

- ١٢) المقارنته بين النبات الدرقه الحقيقيه ومضيفات الدرقه.
- ١٣) الصفه النبات الدرقه الحقيقيه Leptostroma ومضيفات الدرقه Camalacostraca.
- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ١ - عدد قطع البطن | ٦ قطع | ٧ قطع |
| ٢ - وجود اللوامف | جميع القطع تحمل اللوامف | الاجنبيه محمده من اللوامف |
| ٣ - وجود الفرق الزليلي | غير موجود | موجود |
| ٤ - وجود العضله الغزله للدرقه | موجوده | غير موجوده |
| ٥ - كل الوامف الصلب | متساويه غير ورقية | متساويه ورقية |
| ٦ - الأعميه المركبه | معنقه أو لا طئه | معنقه |
| ٧ - عدد قطع الجبله الأولى | قطعتين عموماً | ثلاث قطع |

مدرس القصر
أ. د. محمد أحمد
كبيسي

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 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

①

علم تصنيف حيوانى / الدورة الحياتية لحياته

٢٠٢١ - ٢٠٢٢

المجموعة الأولى: ٣٥ من وثائقه درجة فقه

تقسم الحفريات اعتماداً على معيار الأسماء إلى أربعة صفوف:

١- صف كثير الأسماء Polychaeta

٢- صف قليل الأسماء Oligochaeta

٣- صف عديم الأسماء Achaeta أو الحفريات Hirudinea

٤- صف الحفريات البدائية Archiannelida

٥- الجوف العام هو تجويف عميق بين جدار الجسم والحفنة الظهرية

٦- نتائج ظهوره:

١- انفصال الحفنة الظهرية واستقلالها عن جدار الجسم

٢- وجود غمد خارجي يحمي الكائن الحي من الجوف يقوم بحماية الحفريات والأجسام الغريبة

٣- تجميع المواد الأخرى عن الكائن الحي من الجوف وطرحها إلى الخارج عن طريق الكلى

٤- إمداد جدار الجسم بالكائن الحي يعمل على دعم العضلات وتسهيل حركته

٥- يمر التمثيل الغذائي عند الجبري بأربعة مراحل هي:

٨-١

١- يتغير شكله الجبري ويتحول إلى شكل كامل - تتفقس البويضات عن يرقة بسيطة

٢- يتغير شكله من nauplius إلى يرقة لا يرقي - لا أي التحول للتقسيم

٣- يمر تحت شريحة أشعاع من اللواقح وعينا بسيطة، يفتح لغير بسيطة

٤- بعد عدة أسابيع تتحول إلى يرقة هذه اليرقة إلى مرحلة Metanauplius وهي ذات ١٠ أطراف بسيطة، وتفتح لغير بسيطة

٥- إلى مرحلة Zoea حيث يلاحظ هنا بدء تقسيم البطن وتكوين البقية

٦- في اللواقح وبعد عدة أسابيع تتحول هذه اليرقة مرحلة Mysis وهي

تظهر هذه اليرقة وعظم صفائح الجبري البالغ، فلا ترفع من العيون لمركبة

المعققة وقرينان ثنائيا، السعة وتشكل لمروحة إنزليه من الأرجل وثنائية

البطن وتتولد يرقة Mysis الجبري كامل

٧- يتألف غشوار حيوان Peripatus من الحيوانات الطرية كالخنافس

٦-١

١- يقتصر بطريقة غريبة حيث تقتنف الحفريات الغشوية إفرازها من الغدد

٢- الحفريات على غريبة سابقة بواسطة، وهذه الحفريات تلتصق بالغشوة الغريبة

٣- يتركب الكائن الحي على مهل مستخدماً غشواته

كجسد

٥

آلية الإلتعاج لدى بعض الأنواع: Peripatus : كنهه مختلف
بشكل واضح، أما آلية الإلتعاج فيضع الذكر نظامه أو هوامل نظامه على
جسم الأنثى، ثم تأخذ صفة للثقال بعد ذلك بالتقود عبر جدار الجسم
حتى تصل إلى البويضات وتلتقي

٥ - الأسس التي وضعها Brauer لدراسة الحشرات:

٧-١- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة نشوئها

ب - أجزاء الفم ونحوها

ج - التحول الباطني metamorphosis

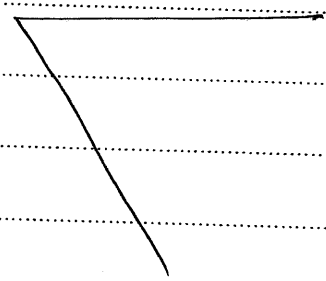
د - عدد أجناسها على الساق

هـ - حلقات البطن وعكسها وعدد الزوائد الملتصقة بها

و - الأرجل والكف وعدد حلقاتها

ز - عرويه الاستقامة ونحوها وعدد حلقاتها

أ. د. محمد أحمد
سجدي



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 أنّ توضع القطع الهيكلية للزعانف الشفعية بشكل مرحلة تقارب مع تركيب الأعضاء التي تخصصت للمشي 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 التماسح فقط نجد أن جهاز الدوران متقدم التركيب نوعاً ما عن باقي الزواحف لأن البطين قد انقسم كلياً إلى غرفتين منفصلتين لاكتمال الحاجز بين البطيني .
- 1/ وعلى الرغم من هذا فلا يزال الدم خليطاً بدرجة أقل نظراً لوجود ثقب بانيزا Panizza
- foramen بين القوسين الجهازين : الايمن واليسر عند التقائهما .
- 1/ أن 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.*

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 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 الدرفة Eumalacostraca و سلسلة رفيفات الدرفة Leptostraca من حيث :

عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الذيلي - وجود العضلة المقربة - شكل لواحق الصدر - العين المركبة - عدد قطع الرجيلة 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 - تظهر النصف حبليات (Hemichordata) ارتباطاً واضحاً مع شوكيات 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

السنة الثامنة علم أحياء - لدوره الأول للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

$y = 0$

⑤

١- خلفه افراسي الكيسني القاسي افراسي الكيسني القاسي

القَصْدُ فِي تَرْجُمَةِ كَلِمَاتِهِ وَفَرْغِهِ
الْقَصْدُ عَلَى طَرِيقِ الْفَرْغِ الْكَلِمَاتِ وَفَرْغِهِ

Trilobit amphrpha

Mandibulata
Chelicerata

٢- العوام التي ساعدت كثرات على النجاح وسعت الانتشار:

١٠) آ- هجومه عليه ب- قدرة غابسة على الطيران ج- صيد السحرة د- هجومه على السحرة ه- قدرته على إغتياله في ظروف طفاف

و من السور التي فيه مجزؤه آية خاصة بغيره من الشركات الزراعية

اعظم الحشرات غير متجانس للتحليل لذلك لا يمكن تحليله مع غيره من الحشرات
9 اناستاسيا والسقم في مستوى الجوار الأخرى مع جوار الطعن

بإيمانه أمضاهم الماء الذي لا يمس الحكة أبداً ويخرج مع القليل

١٠- يعقدها هو الماء الاستقبالي. ١١- يعقدها هو الماء الذي

٤ - مقارنة بين *Eumalacostraca* (الدرقة) و *Leptostomus* (الدرقة)

(٧) - المصنف
الكتاب *Al-Fatawa*
عدد قطع الورق - ٧ قطع
الحجم - ١ ح - ٦ قطع
عدد قطع الورق - ٧ قطع
الحجم - ١ ح - ٦ قطع

وهو دال على ما هو عليه - الألف - كما ذكره في التوضيح - ح - ١ - نعدم المقصود الذي

- موجود است - موجوده $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$

[Handwritten signature]

تمهيد
الصفحة

روفاح الدودة

Leptostraca

ليفاح الدودة

Eumalacostraca

(٤)

- ١- لوازم الصدر متماجه وغير دورية
- ٢- معنقة أو لا طئه
- ٣- قدامية عموما

- ١- كل لوازم الصدر - جميعها متماجه
- ٢- معنقة
- ٣- ثورث مقطوع
- ٤- جهاز من الدم - عند دودة الأرض:

(٥) يتألف جهاز الدم من عند دودة الأرض من خمسة جنوع رئيسية هي:

- أ- الوعاء الظاهري: مفرد يمتد على طول القناة الطولية من الأعلى من البدن حتى تحت الشرج - وهو عضو نايل من جهاز سداسات دورية وهو قلب صغير يتلقى الدم من أوعية الجذع والقناة الطولية ويرفع الدم نحو الأمام إلى الأوعية الذهرية وهي خمسة أضعاف وطولها على مستوى مقطع الدم ثابتا من الوعاء الدموي البطنى
- ب- الوعاء الدموي البطنى: أو تحت المعوي وهو وعاء مفرد يقع بين القناة الطولية والجذع العلوى البطنى ويصير بمثابة الدرع الطويل يتلقى الدم من الأوعية الأمامية ويوزعه إلى الخلف وينقله أجزاء الجسم
- ج- الأوعية الوسطى إلى ثمانية: أوعية شفعية تتوضع كلاهما على جانبي كل لفة

يتلقى الدم من الأوعية الجذعية وينقله نحو الخلف
د- الوعاء تحت العلوى: وعاء مفرد يقع تحت الجذع العلوى ويتلقى الدم من الجذع العلوى وينقله نحو الخلف والأعلى يقوم جمع الدم من الظلي وجدار الجسم وينقله إلى الوعاء الظاهري

صدرى
أ. د. محمد أحمد
كثير

الاسم :

جامعة طرطوس

المدة : ساعتان

كلية العلوم

الدرجة : سبعون

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 يبنى عليها تصنيف الحشرات. /5 درجات/

2 - قارن بين رتيبي Heterocera و Rhopalocera من حيث : /6 درجات/

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 Neries (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 - اذكر 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 Raptalia ؟ /4 درجات/

4 - اذكر 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/

مدرس المقرر

د. ماجد حمامة د. د محمد احمد

طرطوس في 2021/8/9

①

سالم لصافي مقرر، الدخلف طوياني ١٩١١ « الطلاب السنة الثانية -

علم الحياة - الورقة الخاصة بالامتحان / ص. 1

المجموع الأولي: [٣٥] و مجموع درجه اول

الشيء الذي ينبغي علينا أن نصنفه إلى رتب.

٥١- وجود الأختين إحداهما موجودة والثانية

ب. أجزاء الفم وكيفية

٢ - القول بالظلمة
Metamorphosis

۵۔ عدد اناجیب مالکی

٥ - ملقات البطن اعدوها وعد الزواجر الى

و- الذين والي الخوع والحقاق فيه

ن - قروہ الاشیء ما یخفی عنی وعد الخلق فیہ .

71-

Rhopalocera

Heterocera

a. y. l.

[Signature]

وقت الطریم

تَوْضِيعُ الْأَشْيَاءِ الْمُرَادَةِ - تَنْطَبِيعُ عَلَى الْيَدِ أَوْ كَوْنُهُ أَنْفَتَهُمْ مَعَهُ - عَمُودُهُ أَشْيَاءُ الْمُرَادَةِ

2. قوسه / سته - مکه اوله مضايعه

حجم الجسم - كتلة الجسم - كثافة الجسم

الصفحة - أحمد شوقي - فكلنا مكنون عار

- الملقب - الوائز عن زاهد (قائمه) - الوائز زاهد

3- Chelicerata (المفصليات):

Merostomata المرستومات (17)

Arachnida

Pienogonida Pienogonid AT Tiliaceae



كَلَّا إِنَّكَ كَلِمَةٌ تَسُوءُ

3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (1/4)

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
 2. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$
 3. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$
 4. $\frac{1}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{72}$
 5. $\frac{1}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{110}$
 6. $\frac{1}{12} \times \frac{1}{13} = \frac{1}{156}$
 7. $\frac{1}{14} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{210}$
 8. $\frac{1}{16} \times \frac{1}{17} = \frac{1}{272}$
 9. $\frac{1}{18} \times \frac{1}{19} = \frac{1}{342}$
 10. $\frac{1}{20} \times \frac{1}{21} = \frac{1}{420}$

[illegible][illegible]

بالعلم والعرفه والبر

(٥)

٥- المتغيرات التي تحدث في حيوان Nereis (الدودة الحلقية المائية) أثناء

(٥١-)

التحول إلى شكل الموكسي والعائنه منه ذلك :

- زيادة كبيرة في حجم الأعين الجبهة تنمو العينان في كل جانب
- ابتاع سطح الأقدام بزيادة عدد عضلاتها وانمازها إلى شكل مربع
- سقوط الأسواط وظهور أسواط أخرى عظمى تلك الأسواط والبرعزداء ورث
- أطراف مجرافية الإطراف

هذه المتغيرات تساعد الحيوان أثناء حياته الزحف والصيد بالسباحة إلى عرض البحر حيث يتم البقاء على بعد عن الشاطئ

٦- الصفات العامة للسرقات Crustacea ومنها القشرة :

(٦١-)

٦- محيط الجسم قوفاً قسرياً أو درع صلبه

٦- يعيش معظمها في البحار وبعضها في المياه العذبة وبعضها في التربة الرطبة

٦- يعيش معظمها في المياه العذبة وبعضها في التربة الرطبة

٦- يعيش بعض الأنواع في الأرض مائلاً

٦- تتميز بوجود غلاصم اسم أجمل لتنفس

٦- تتميز بعدم وجود أنابيب على السطح

٦- القليل من جنس في الباني جنس الجن

٦- يتكون الرأس والعنق من قطعة واحدة الرأس يسمى Cephalo-thorax

٦- يتكون من قطعة واحدة من الأقدام ومزودة بشعيرات تسمى الفايولوس

٦- تتميز بعدد من التوائت منها الأقدام نصفية تحتوي على عدد ثابت من المقطع لرأسه

٦- تتكون من قطع منها مختلف عدد باني وقطع جسم وتحتوي الكثير من الإحاثات

٦- الدطراح على طرف أعزذ الحفرار

مدرس المقرر
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 شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل منها. / 6 درجات /
- 3 - قارن بين سلسلة لينات الدقة الحبقية Eumalacostraca و سلسلة رفيفات الدقة Leptostraca من حيث : عدد قطع البطن - وجود اللواحق على قطع البطن - وجود المفرق الذيلي - وجود العضلة المقربة للدقة - 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 - تقسم الحبلانيات 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 2021/2/28

(٤) يتألف جدار الدوران عند سرعة الأبريش من:

- أ- الوعاء الظاهري: وهو وعاء مفرد يحد على طول القناة الحضيية، وظيفته تلقي الدم من الأوعية الجارية على طول القناة الحضيية، ويرفع الدم نحو الأجزاء العليا من سفاج مع الأقواس الأبرشية، ووظيفته الحفاظ على مستوى ضغط الدم ثابتاً في الوعاء الدوري البطيء.
- ب- الوعاء الدوري البطيء: أو تحت الموي: وعاء وحيد (مفرد) يقع بين القطاع الحضيية والكثير العصبي البطيء، ويصير بمثابة الأبرش الحقيق، وهو يتلقى الدم من الأقواس الأبرشية ويوزعه ثانياً إلى الخ وبقية الأجزاء الجسدية، وغالباً إلى منطقة الزيل والعصريات والظلي.
- ج- الأوعية العصبية الجارية: أوعية حضيية يتوضع كل منها على أحد جانبي الجبل العصبي، يتلقى الدم من الأوعية القطاعية وينقله إلى الجلف.
- د- الوعاء تحت العصبية: وعاء مفرد يقع تحت الجبل العصبي، يتلقى الدم من الجبل العصبي وينقله إلى الخ إلى باقي المنطقة لنزله، ونحو الأعلى من خلال الأوعية الجارية الحضيية، يستفيع من كل قطرة وهذه الأوعية الجارية تقوم بدور الجناح الدم من الظلي ومنه جدار الجسدية وتنقله إلى الوعاء الظاهري.

(٥) العوامل التي تساعد على نجاح الحركات وسرعتها:

- (١) مجموع الصفات التي تساعد على انتقال الدم مع تيارات الجسدية.
- (٢) قدرة عضلات على الدوران.
- (٣) الهيكل الجداري المقارن.
- (٤) سرعة تياراتها على تقدير سرعة التيارات.
- (٥) قدرة القلب على إخراج الدم في ظروف الجفاف.
- (٦) القوة الشفطية لجهازه بآلية اعلمه خاصة.
- (٧) القدرة على إفراغه في الظروف الحارة، ففي حالة ذلك لابد من تقلب كبره من الماء، والبرز الذي يكون محلول.
- (٨) تقوم أنابيب البليكي والستيفيم في مستوى الجوز الأبرشي من خلال الحظم بإعادة امتصاص الماء الذي كان من الجسدية، ثم يطرح ويضيع مع الفضلات.
- (٩) يفرز من أنسجة المناطق الجانبي للبرز على الماء، مستقلاً في الناجم عن الكسوف لحوادث إفرازاته.
- (١٠) تعدد طرق التغذية لدى الحشرات.

عبد الرحمن
أ. د. محمد أحمد
سعيد

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 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 إقتناص 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 الشاطنية *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 كمثال لكل منهما (رتب إجابتك ضمن جدول) .

مدرس المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2020/8/25

①

علم تصنيف حيواني / ٢ / الطلاب لسنة الثامنة
علم حياة - الدورة لفضلية الثامنة للعام الدراسي ١٩٠٩. ١٩٠٩
المجموع الثمانية: (٣٥٠) حسن ومردود من زوجه صفلا
العلل ما يلي:

٤٠) آ - عدم تخثر الدم أثناء تغذية العلق الطبي: افراز مادة Hirudin لمنع
التخثر والتي تساعد على سهولة الدم

ب - الطاقة الحركية المصروفة لدى طفيليات الأرض أقل من لدى حشرات الخنثاء
Onychophora: السبب الرئيسي في طفيليات الأرض هو مؤلف من قواطع متفصلة
تتبدل على مفترش مما يمنع أطرافها من العمل في حالات الخنثاء فتتبدل على مفترش طري.
ج - قلة عدد حركات التنفس لدى العلق الطبي: السبب انحصار العلق لكثير كبير
من الدم وتخزينه في جيوب الكوليمية لمدة سنة كاملة يتم بعد ذلك هضمه ببطء
د - صعوبة تنزح العلق الطبي: كثافة السبيغ الضام الذي يملأ جوف الجسم وارتباطه
جيداً مع جدار الجسم.

٤١) نتائج ظهور الجوف العام:

٤١) آ - انفصال إقتاة الطنطن واستقلاله عن جدار الجسم
ب - وجود خلايا متجولة في السائل الجوفي تقوم بمكافحة الطفيليات والامراض الغريبة
ج - تجميع المواد الإفراغية على السائل الجوفي وطردها إلى الخارج عبر طريق الكلى
د - ادخار السائل الجوفي يعمل على دعم وتسهيل عمل العضلات
هـ - البقايا التي تحدث لدى إبداءه كلفته السطحي Neiris virens عند بدء تكوين الأغراس
٤٢) أ - الثمانية الشكلية الوحيدة وفائدة ذلك:

زيادة كبيرة في حجم الدليلين بحيث يتعد العتبان في كل جانب
استماع سطح الأرض إلى زيادة عدد عضلاتها وانما ذاتها كالورم
يقطع الأسلاك والظهور الرغواني الأحمر مما يملأ الكبد والأكبر عدداً ذات
أطراف محب آفة الشكل

فائدة ذلك مكاسبه حيوان في التحمل من حياة الزحف والصيام بالبقاء
إلى عمرين البحر حيث يتم الإخصاب بجهداً عميقاً طويلاً.

٤٣ - طريقة تكاثر حيوان Daphnia:

٤٤) يوجد نوعان من البهين بهين لصفين قليلي المناسبات يتطور بكراً في الفصول
الباردة بسرعة لتعطي إنثى تفقس داخل جيب الحضانة ثم تخرج منه ليعيش

كذلك

حياتية الحرة - مع اقتراب بعض غير المتأقرب بعض هذا البنية ذكورا .
 بنية استدار كمنه (المنطق كمنه ساكنه) يتم انتاجه في الظروف غير الملائمة وهو عادة
 عنى بالمحيط بوضع واحدة أو اثنين في جيب الحفنة بعد الالتصاق متطور ليسوا في بيئات
 صعبة على البنية - ينفذ هذا البنية كمنه في المحيط الواقية عدة من الزمن يتقارن الظروف
 البنية غير المتأقرب - هذه الحافطة يمكن أن تنقل كمنه فاح بصيرة وهي غير المبحطة
 المتطور غير بنية - بنية مع جفاف الماء وعند عودة الماء أو نقل إلى أماكن وجود
 تنفس في محيط الحفنة وتخرج من الماء إلى الغلاف وتتغير وتتغير .

٥ - أهم العوامل التي ساعدت على نجاح المراحل وانتشارها :

- ١ - وجود الصلابة - قدره غاليته على الطيران - الطول الخاربي القوام
- ٢ - سرعة البقاء بعد طرده - القدر العالي على البقاء في ظروف الجفاف
- ٣ - القصور التنفسي طرده - آلية إغذية خاصة - البنية في الفراغ لمعظمه غير قابله
- ٤ - تدخل الزبد لتنظيم كمنه كمنه مع الماء الذي في كل مولد - تعلم التأقرب
- ٥ - البنية والتمتع بإعادة إحياء الماء الذي كمنه أنه يفقد مع العنبر - ط - تقدر
- ٦ - مساحة المناطق الجافة على الماء الناعم عند تأكد المواد الغذائية - تقدر طوله التقدير في المراحل

٦ - صف إقتراب :

- ١ - آتت صف إقتراب لدرجة Cephalocarida - آتت صف إقتراب للأرجل
- ٢ - Branchiopoda - آتت صف إقتراب لدرجة Ostracoda - آتت صف إقتراب
- ٣ - Copepoda - آتت صف إقتراب لدرجة Mystacocarida - آتت صف إقتراب
- ٤ - Branchiura - آتت صف إقتراب لدرجة Cirripedia - آتت صف إقتراب
- ٥ - Malacostraca - آتت صف إقتراب لدرجة

٧ - المقارنة بين رتبتي Isopoda و Amphipoda

الصفه	Isopoda	Amphipoda
الغذاء	ظري رطبي	جائبي
مكان وجود العنبر	على الأطراف البطنية	على الأطراف الصدرية
عدد حاضيات البنية	٥ حاضيات	٤ حاضيات عادة
تفرع الصنجات	وهي البنية غائبة	ثنائية البنية عادة
جنس (مثال)	Ligia	Gammarus

مدرس المقرر - أ. د. محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

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 الأولى للعام الدراسي 2019-2020

المجموعة 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*

و كيف تتم الحركة فيها ؟ / 5 درجات/

3 - قارن بين الأسماك الغضروفية Chondrichthyes ، و الأسماك العظمية Osteichthyes من حيث :

الهيكل الداخلي - موضع الفم - الكيس السباحي - الحراشف - الإخصاب / 5 درجات/

4 - تظهر النصف حبلية (Hemichordata) ارتباطاً واضحاً مع شوكلات الجلد من نواحي عدة ، اذكرها . / 8 درجات/

5 - تصنف البرمائيات Amphibia الى ثلاث رتب، اذكرها ، و بماذا تمتاز كل منها ، مع ذكر مثال عن كل منها .

/ 9 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

1- ما هي أوجه التشابه بين خطافيات الأرجل (حاملات المخالب Onychophora) و المفصليات ؟ / 4 درجات

2 - خلق الغلاف الكيتينيني 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

مدرساً المقرر

د. ماجد حمامة

أ.د محمد أحمد

طرطوس في 2020/1/26



سام نصيب الامعان القرطبي طهره الله تعالى (ص 12)

الطلاب السنة الثانية علم حياة - الدورة الخامسة 2019 - 2020

المجموع (التاريخ): ٣٥ من وثائق ربح فقط

1. أفرجه (سبحه) حشرات الخشب *Oryctophora* والفضليات:

(٤١) - آ- وجود لفظ الاستوى المجرى نحو قلبه

ج- وجود كل اقسام الطوائف

٨- تحويل الأجزاء الفوقية إلى أجزاء من الرواق

مكتب محمد النجاشي

٥- حقق الغلاف للشيخ الفاسي الغصليات التي جعلت منه حجة

١- آية ١٠٠ من سورة القصص: حَتَّىٰ هَبَّ دُحَانُ الْمَسْجِدِ فَقَالَ عِيسَىٰ (الصلواتُ عليه) اِلَىٰ صَاحِبِ مَقْعَدِ

مستعمله أو قطع الجسور وتصل بين الواسطتين على شكل حلقين فيهما

رقیبہ حرا و سرہ

بسم الله الرحمن الرحيم - أعلم القلب على طريق القدر / الغدق لئلا يفتقر

عملية تسمى الاسترخاء، تحدث بصورة دورية مما يسمح بنمو الحيوان خلال الفترة

التي تكون فيه لغيره لانتقال السلطة وقاية للمسلم

ساق مقعره و غير متساوية الطول Arthropoda

7. Trilobitomorpha

Mandibulata $C_{\text{Mandibulata}} = 0$

Chelicarata ست شعبة الرخويات

٤ ارفع انت دافنيا Daphnia برفه ارفع حث الظرفين لرأه هو قنابل الخ

٧١- لَسْبِيَا سَطَوُ الْبَكْرِ الْعِزِّ مَلَقَ سَعِطُ اَنَا اَنَا اَلْحَقُّ دَاخِلُ بَيْتِ كُفْرٍ ثُمَّ تَخْرُ مِنْهُ

لَعَنَ رَجُلٌ مَرَّةً وَنَطَوَّهَا أَرْبَعًا - مَعَ اقْتِرَابِ الْفَضْلِ مِنَ الْمَنَاسِبِ مَقْنَعٌ بِهِ

سُئِلَ هَذَا الْبَيْتَ الْبَرُّ كَوْنًا. أَفَعِ الْاِثْنَيْنِ بَيْتَ الْاِسْمَاءِ (مُلَقًى سَائِدًا)

وهذا البيت يتم انما به في الطرود عن الملازمة عن الملح - موضع بيت واحد

أعانتنا في بيت الحظيرة والارتفاع منظر السور في جميع أنحاء البيت

تحات كل شيء أو يفسد بفعل الماء أصله مرفعه الورقة ليس السرجات

سبقت هذا البصر كما من قبل داخل المنطق الواسع يحاوم الشئ والشيء عن الشئ

وَيَا عِمْرَانُ إِنَّكَ الْبُورِ بِكُمْ لِحَافًا لَا تَنفِقْ أَمَانَةَ بَعْدَ الْبَرِّ ط

وَمِنْ فُتُوهُ سَبَاتٌ تَحْمِلُ رُبَّ عِجَافٍ - بعد عِجَافٍ لِمَا مَسَّنَتْ بَوَالِغُهُ لِرِجَالِ

32

٢٠

أول الحيوانات وعندها توفر الماء تنفس بلعيم الحيوان الحظير ومخرج أنثى تنفس
وتنمو وتنشأ كبريا لها نظام بقاء النوع واستمراره

٥- أهم العوامل التي تساعد الحشرات على نجاحها وسعة انتشارها

١- مجموع الصفات

٢- قدرته على التنقل على أطرافه

٣- الشكل الخارجي المقاوم

٤- سرعة تكاثرها وقدرتها على التكاثر

٥- قدرتها على العيش في ظروف الجفاف

٦- القدرة التنفسية مجزئة آلية خاصة للغذاء

٧- القدرة على التغلب على الظروف القاسية والبقاء في بيئات كبرى مع الماء والبيئة

٨- تقوم أنثى الحشرة بالبيك والمستقيم في مستوى الجذير الأخير من جذر الحظير بإعادة

امتصاص الماء الذي كان من الحظير ثم يطرح ويضع مع الفضلات

٩- تعتبر حشرات المناطق الجافة التي تعيش على الماء الناعم مع تأكل المواد الغزائية

داخل الجسم وهذا هو الماء المستقر

١٠- تعدد طرق التكاثر عند الحشرات

أ. د. محمد أحمد

كشيد

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 توزيعها ؟ / 4 درجات/
- 4 - اذكر النفحات التطورية للأسماك ذوات التنفسين (Dipnoi) . / 7 درجات/
- 5 - تضم شعبة شوكرات 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 .

مدرس المقرر

د. محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2019/7/29

①

تم تصحيح الامتحان نظرياً وفق التصنيف الحيواني / ١٥ / اطلاب
السنة الثانية علم الحياة - كلية العلوم - جامعة طرابلس
للمادة: فسيولوجيا الحيوان - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

المجموعه الثانيه: [٣٥] من شروط درجه فقط كيلي
١- اوجه الشبه بين مظاهر حيات الارجل والحفصيات:

٤١- آ وجود الظلمات لتتسب لقطعي

ب- وجود الأضواء الكسائية لهذه

ج- التركيب العضلي لجدار الجسم

د- تركيب العيون

٥- أهم الشروط والظروف التي استطاعت مصفيات الارجل من خلالها أن تتطور مجموعاً

٦١- صوباً عاماً:

أ- عدد أفراد هذه المجموعه الحيوانيه

ب- تنوع أفراد هذه المجموعه ماخذاً من أنواعها

ج- تنوع البناءات التي تشكلت من انتشالها

د- قدرتها على الدفاع عن نفسها ودور الأخطار المحيط بها

هـ- تنوع طرق التنفس لديها

و- قدرتها على التكيف مع التغيرات البيئية والناشئة

٧- أصفوف التي يندرج تحتها مصفيات (العريه، اللاشعبيه) (طبغية فقط):

١١- أ- تحت صف رأسية الارجل Cephalocarida

ب- تحت صف غصليات الارجل Branchiopoda

ج- تحت صف محاربات الارجل Ostracoda

د- تحت صف مجاطيات الارجل Copepoda

هـ- تحت صف Mystacocarida

و- تحت صف غصليات الارجل Branchiura

ز- تحت صف ابيات الارجل / ذؤابيات الارجل Cirripeda

ح- تحت صف لينيات الارجل Malacostraca

٨- إذا ذكر الطالب تحت صف Mystacocarida عدد من علامته لعدم معرفته

باللغه العربيه) على أنه لا يتجاوز الدرجه عشر (٢٥)

كيلي

(٤)

١- الخصائص العامة للحشرات (توضع لعلامته لسبع من هذه فقط):

٧- أ- الجسم المؤلف من قطع أو كقطب على ثلاثة فاصيه نسبيا

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

ج- الرأس المؤلف من ثلاث قطع تحمل عشرين زوجا من الحواسي وعضلات الفك - أجزاء الفم متطورة

د- كل طرف له لثني (١٢ قطعة) (١٢ قطعة) (١٢ قطعة)

هـ- الصدر المؤلف من ثلاث قطع تحمل كل منها زوجا من الأرجل المفصليه ويتحمل شفا أو

زوجين من الأجنحة أي زوج مع الأجنحة

و- تحمل البطن الترميمية أو القطعة وقد تكون ثمانية خلفه إلى عضو مفاد خارجي

ز- يتم التنفس عبر مجرى شرياني يتفرع من العظام لجوانبه تنفس خارجيا بالفتور

النفسيه توجد على القطع البطنية عادة

ح- يتألف جدار البطن من الطبقة الخارجية من وسطها وآخر خلفي تكسره عند انقباضه

ط- جدار البطن المؤلف من ثلاث مناطق رئيسية وهي البطن والظهر والصدر أو الصدر

٢- يتحمل جدار البطن الأجزاء الأمامية والبطنية والبطنية

٣- الجوف العام ضامر إلى حد كبير

٤- الجدران العليا عبارة عن دماغ (أعقد قديم من شبيه وعقد قديم من شبيه وهي عصب بطني

مضاعف يحمل عقد عصبية متزايدة في مستوى كل قطعة

٥- تحمل أعضاء الحس أعضاء مركبة وأعضاء بسيطة وتتجهل ذواته حول الفم وليس

في مناطق مختلفة من الجسم وأجزاء شبيهة وكيفية

٦- الحجاب يتكون من شفع من الحجاب عند الزنور وشفع من الحجاب عند الأجزاء الأمامية والظهرية

٧- المصنفين Thysanura و Diplura

٨- المصنفين Thysanura و Diplura

٩- عدد قطع الأرجل - ١٢/١٤

١٠- وجود الأجزاء البسيطة - موجود

١١- وجود الأجزاء المركبة - موجود أو غائبة

١٢- وجود الأجزاء البسيطة - موجود أو غائبة

١٣- عدد من الحشرات

١٤- عدد من الحشرات

١٥- عدد من الحشرات

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 أذكرها . / ٨ درجات/
- ٥ - تضم شعبة الديدان الحلقية *Annelida* أربعة صفوف ، أذكرها مع ذكر مثال عن كل منها . / ٧ درجات/

المجموعة الثانية : /٣٥/ درجة

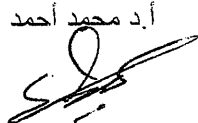
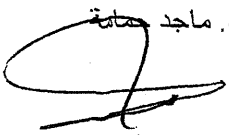
- ١- تقسم شعبة مفصليات الأرجل *Arthropoda* إلى ثلاث تحت شعب ، اكتب الاسم العربي و الاسم العلمي لكل تحت شعبة . / ٦ درجات/
- ٢ - تشبه خطافيات الأرجل (حاملات المخالب *Onychophora*) المفصليات بعدة صفات ، ما هي هذه الصفات ؟ / ٤ درجات/
- ٣ - ما هي الاختلافات الرئيسة للقشريات عن غيرها من مفصليات الأرجل ؟ / 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 الدرق - 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

طرطوس في ٢٠١٩/٦/٩

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حاتم



1

بم تصحيح وصف البقية الحيوانية /

سورة الثانية الطباعة الثانية الثانية علم الطب

الثانية في كلية العلوم جامعة طرابلس - 2018 / 2019

المجموعة الأولى (35) عن موضوعات درجتها فقط

أ- تقسم وحدة مفصليات الأرجل إلى:

٦- آ- تحت وحدة ذوات النكبات الشكل Trilobitomorpha

ب- تحت وحدة الفصليات Mandibulata

ج- تحت وحدة الكرومليات Chelicerata

د- الصفات التي تميزها عن غيرها من مفصليات الأرجل: Onychophora

٤- آ- وجود القلب لا يوجد في الجهاز الهضمي ب- وجود الخلة القصبية الهوائية

ج- تجوؤ الأجزاء القوية أصلها من الوافق د- كبر حجم الدفاع

هـ- الاختلافات الرئيسية للقرشيات عن غيرها من مفصليات الأرجل:

٣- آ- اجتماعها على الغشاء المسمى أكل لتفقس ب- اعتمادها على الشعيرة من القرون

والقرشيات وضعها الفقريات وأصلها من الفلوك د- كبر الوافق لتؤدي

عددًا من الوظائف د- عدم اجتماعها على أنابيب بالبيك

٤- وظائف الغدد المخزارة هي:

٤- آ- طرح فضلات الاستقلاب ب- تنظيم الضغط الأسموزي والتأثير في الدم

ج- يتم طرح معظم فضلات الاستقلاب الأسموزي أثناء عملية التمثيل الغذائي عبر القشرة

التي هي:

Amphipoda

Isopoda

جانبية

طوبى بطنية

على الأقدام العشرة

على الأقدام العشرة

غير موجودة

غير موجودة

ثلاثة أزواج

واحدة زوجية غالباً

للأنثى

للأنثى

ج- حاضنة

ج- حاضنة

Gammarus

Ligia

مكتوب

مكتوب

٦

- ٦- أهم الناس التي ينبغي عليها تصنيف الحشرات :
(٤١) - آ- وجود الأجنحة أو عدم وجودها وطريقة التكاثر
ب- أجزائها العظمى وعكسها
ج- التحوّل إلى شكل آخر Metamorphosis
د- عدد الأجنحة والبيّنات
هـ- الذراع والرجل وعقد حلقته
و- فرون الاستقبال وعكسها وعقد حلقته

٧- الصفات العامة لرتبة Euphantriaceae :

- (٤١) ١- قشرياتها غنية (٢-٣-٤) .
٢- كلاً بحرياً .
٣- تشبه الحشرات إلى الأُنز أكثر بدائنه من
٤- لدرجة قصرها على الجانبين من أنز لا تقطع الفلام
٥- الفلام غنية وكثيرة وتوجد على جميع اللواقح الصلبة من الأولى .
٦- لا توجد في الأجنحة .
٧- جميع اللواقح الصلبة غنية في كثير
٨- لا توجد حاضرات للبيّنات إنما هي بين الأجنحة الصلبة وقد
لها أهميتها مع بعض .
٩- يفصل البيّن عن باقي الأجنحة .
١٠- اللواقح البطنية ناعمة وتكون في السباحة .
١١- تتميز جميع أفراد الرتبة تقريباً بأنز تقطع إضاءه حيوية .
١٢- تعيش معظم أفرادها في كل جماعات كبيرة في أعماق بحرية كثيرة
لا تملك في القاع وهي شكلها لها ما للحيوانات .

أ. د. محمد أحمد
مكي