

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 محلوله

# تصنيف حيواني ١

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

الاسم :  
الدرجة : 70  
المدة ساعتان

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

### الامتحان النظري لمقرر التصنيف الحيواني/1/

الدورة الفصلية الثانية 2024-2025 لطلاب السنة الثانية

- 1- قارن بين التصنيف الحيواني القديم والتصنيف الجديد (6 درجات )
- 2- اشرح عملية الانشطار الثنائي لدى البارامسيوم (12 درجة )
- 3- ما هي أنماط الخلايا في الاسفنجيات ؟ وما هي وظيفة كل منها ؟ (16 درجة)
- 4- اذكر اهم خصائص البذريات (البوغيات Sporozao ) (8 درجات )
- 5- ما هي الصفات العامة لمعائيات الجوف (18 درجة )
- 6- قارن بين Entamoeba coli و Entamoeba histolytica من حيث  
عدد الانوية في الحويصلة - التغذية واحاث اعراض مرضية - تعدد الاشكال - الحجم - وجود الكريات الحمراء -  
شكل الاجسام الكروماتينية ( رتب اجابتك ضمن جدول ) (10 درجات )

طرطوس 2025/7/29

مدرس المقرر  
أ.د محمد أحمد

مقدم تصحيح الاختبار الثاني لقرعة التصنيف الحيواني / ١١ / الطلاب لسنة الثانية علم حياة  
المعبر: المصطفى الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

١٧ - مجموع درجتي تصحيح

التصنيف الحيواني الطري

١٦ - التصنيف الحيواني القديم

أ - المجموع هو الوحدة الأساسية للتصنيف

أ - الفرد هو وحدة التصنيف الأساسية

ب - الوصف والمقاييس هي تقسيم التغيير الأساسي

ب - تركيز الراجعة أكلها النوع في مفهومه

عمل عالم التصنيف

النظري والتجدي للوقوف على منهجية

البيولوجيا والأنظمة البيئية

١٥ - أ - استنتاج الطور الإحصائي مكننا

١٤ - أ - النوع عديم الإحصائي أي لا يوجد

الأساس في التصنيف

منه من الإحصائيين من أفراد

النوع والطرائق

١٣ - أ - التنوع الظاهري ليس بالبايوميوم

١٢ - أ - تنوع النواظير الظاهرية الصفات المتشابهة وتؤدي إلى تنوع شبيهة بغيره تنوع كل

منها إلى أحد أكثر من الخلية

ب - تنوع النواظير الظاهرية الصفات المتشابهة وتنوعها إلى نواظير

ج - شتر عموما هو كجديد وتظهر مجتمعا بأرضيات جديدة واحدة - مقدمه الحيوان

والشأنه قرب زكيت (مؤخرته)

د - يظهر اهتماما بالقرى من شرط الجسم ويقع شيئا من التنوع بذكره يستبدلهم

إلى مسيحية طائفة محتوية كل منها على جميع أجزاء الحيوان

هـ - يتغير من لانتظار الثاني نصف الساعة الساعية ويتغير من نحو الحيوان في الساعة ويتغير

من شدة في اليوم بحركة ١٢ - ٢٠ م - يوطيا ٦ - جدي في العام

١١ - أ - أخطاء الخلية في الاستجابات

١٠ - أ - الخلية القاعدية الخلية الواسعة Pinacocytes أو - إلى صندوق الشجاعة تحت درز الخلية انطواء قلايب الخلية

ب - الخلية الطويلة choanocytes تلعب دورا أساسيا في إخراج النفايات وإفراز المواد الغذائية

٩ - الخلية الغنية gland cells تلعب دورا في عملية الارتباط على الحيوان

د - الخلية النقية Paracocytes مؤهلة على تخليق لبن الشربقي

٨ - الخلية الدهنية Myocytes تحتل النصف الشرقي من الخلية الزيتية العام منتظم على

٧ - الخلية المتحركة Scleroblasts أو الخلية المولدة للأشواك مؤهلة على إعطاء الإحالة

ز - الخلية الإغنية Spongioblasts مؤهلة على توليد مادة الإغنية

ح - الخلية البدائية Archeocytes تؤدي وظائف متعددة كفتح الطعام وتآكل البنية والنظام

ج - فئات البيرايوت (البوغيات) Sporozoa

[illegible][illegible]

Thief Verf. - p

كَيْ تَشْتَرِي بِهَا حَيَاةَ مَعْقَةٍ وَأَنْتِ بِمَا يَنْقُضُ حَيَاةَ عَلِيٍّ عَائِلَتَهُ أَمْ لَهَا إِفْضَاءٌ وَالْأَفْضَاءُ

في شهر ربيع الثاني سنة ١٤٤٢ هـ الموافق ١٩٢٠ م

٥- الصفات العامة لجسيمات الهواء :

مظلي ربي في الجبار والعلي بنك في الباه اعنني في موعده ونطقه واسمواهم وحده

۴۔ ذاتِ شامِ دعا کی آیت کی شکل میں جو کہ اس صفر میں اجزاء و مقامات علی صیغہ افع

[illegible][illegible]

۷- صیغه ی جمع ماضی است

۷- معجزاتی نظام مع الانوار، بولیاں، کتبہ و صوفیائی کتب خانہ

١- الأتومي  $6p$  زدها  $11$  ولا تنقص ولا اخرج  $4$  تحتوي  $2$  على  $2$  زدها  $1$  على  $1$

١٠. تحوي هذه الفقرة على ٤٠ كلمة، وداخليه في الفقرة ١٠ كلمة.

[illegible]

١٣ - البقعة الحمراء الصغيرة Planula

*E. coli* *E. histolytica* *cell* - 7

أشهر الأسماء في الإسلام - أسماء الأبناء - 1 -

١- التقدير والإرضاء - تنقضي عن إفساء المزاج الملائم للأطباء القديسين  
توجد في الجزر العلوي للجزر العليا القديسين

سَبَّاسُ الرَّسُولِ بِالْإِذْنِ  
لَمْ يَكُنْ أَعْرَضَ عَنْهُ إِلَّا بِإِذْنِ الْإِذْنِ

رسيد احمد الحاج اعفوه ربنا لك الحمد

بدن پر پیٹھ کی طرف لیٹ کر اور بالائی ہاتھ کے اشارے سے

$\rightarrow$  بعد التفاضل  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 + \frac{1}{2} k x^2 \right) = 0$

5- الحجة - البرهان - الدليل

۴ - موجود در این نامه - عنایتی از طرف پسر پسران این نامه - سغدی و پسر پسران این نامه - پسر پسران این نامه

و- تكاليفهم الرواتب - عموماً  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{3}$  إبرة النمل

12/11/2020

أ. د. محمد صالح



① A

سليم لصنع الالبعان النظرى طفره الرصف لطواني / الطلاب لسه  
الثانيه علم الحياه - الدورة اعطيه الاولى للعام الدراسي 1405 - 1406  
النموذج A

- 1- (10) مرتبة لتابعه للمحاريات لدراسه Hexacoallia (الاسم العربي اعلى الجنبه الجنبه)  
آ- رتبه للمحاريات الجداريه Cerantha جنبه Ceranthus  
ب- رتبه للمحاريات الاعدود Antipotharia جنبه Parantipathes  
ج- رتبه للمحاريات لدراسه Zoantaria جنبه Zoanthus  
د- رتبه لارويات Edwardsiida جنبه Edwardsia  
هـ- رتبه لاريم البحر Actinaria جنبه Actinus

- 2- (10) اصفان اعلاه لحيات لطوف:  
ا- معظمها يعيش في البحر والقليل منها في المياه العذبه  
ب- لا توجد منطقة راس واحد ومجوده  
ج- ذات تناظر شعاعي، أي أنه الجسم يكون منه جدار مركزي تنفرح منه اجزاء متماثلات  
على هيئة أشعة  
د- تناظر شعاعي عظام لا تتحرك واحد يقوم بدور اللحم والشرج وعظام ومخاط الجسم  
مجوفه ومثل جوفى معوي مركزي  
هـ- يتألف جسمه طبقتيه خارجيه وداخليه، يفصل بين الطبقتيه طبقه من اللحم المتوسط  
التي تحوي مجموعه من الخلايا  
و- يحيط به هيك خارجي كسبي أو كلبي  
ز- يتغير شكله من الافراد البوليمات شبهه بموسم زراعت  
ح- تحوي جهازا دورانيا لا تنفس ولا اخراج  
ط- تحوي شبيه عصبه وبعض اعضاء حس  
1- تحوي جمله عضليه خارجيه وداخليه من الطبقتيه الداخليه والخارجيه  
2- تتغذى لاهنبا بالبريه كما في البوليمات او عن طريق الكسب الاغراس كما في المبيد زراعت  
3- الافراد الجنبه اما أنه تكونه وجيده الكسب أو شائيه الكسب  
4- اليرقة منه ساعده ريش Planula

سليم

الصفحة

- عدد الأنواع في الجوف - ١٤١ / أنوية - ١٨١ / أنوية
- ليعتبر المرض - تتغذى على إفرازات الجهاز الهضمي - توجد في الجزء العلوي للأعضاء الغدنية للأعضاء الغدنية ولتسبب اسهالا - لا تسبب أعراضاً مرضية إلا في بعض الحالات - تسبب اضطرابات معوية شديدة - معوية شديدة للجهاز الهضمي للثدييات
- بعد الإصابة - لا تشكل عدوى غير ضارة - لا تشكل عدوى - أكبر - أصغر
- وجود كريات الدم الحمراء - عن طريق أنطه - لا تشكل كريات دم حمراء - كريات دم حمراء
- تشكل الأجسام لكريات الدم - عسوية الشكل - ابرية الشكل

- ٤ صفات الاسفنجيات الغريبة :  
أ- تحت صف الاسفنجيات ذات الأنواع الباعية لها - Tetractinellida - لا تحتوي عادة إلا على فتحة واحدة - قد تفقد الأنواع أحياناً فتحة الجدارية - تسبب في الأعمار ضيقة ب- تحت صف الاسفنجيات أحادية الجوف Monaxonida - يتم الكرو الاسفنجيات شجوعاً - الأنواع الكبيرة أحادية الجوف - قد تحتوي عادة الاسفنجية ج- تحت صف الاسفنجيات القشرية Keratosa - يتألف صلاحيها أساساً من مادة الاسفنجية - تنقسم إلى الأنواع - تسبب أهم الأنواع القشرية مثل اسفنج الحمام

- ٥ - الانتشار الثاني لدى البيرامسيوم :  
أ- تنقسم النواة الكسرية الصفراء انقساماً متساوياً إلى نواتين بنيتي صفيرتين تذهب لكل منهما إلى إحدى الخلية ب- تتطاول النواة الكسرية لإعاشته وتنقسم عرضياً إلى نواتين ج- يتغير نمط الجوف وتظهر جوفات جديدة متساوية الحجم - وقاية الجوفات - وقاية الجوفات د- يظهر اختلاف بالفتحة من وسط جسم الجوفات ويتجه نحو فتحة منفتحة - اسفنجيات

إلى قسمه كما عليه مكتوب كل منهما على جميع أجزاء الحيوان.

١- يستغرق الإشتغال الثاني نصف ساعة إلى ساعتين ويستغربه نحو الحيوان الجديد.

٢- ساعة وقد يتفاوت مرتين في اليوم بحسب ١٧ - ٢٠ م<sup>٢</sup> يعطى ٦٠ جدي في العام.

١١- التقاريف:

أ- النوع: مجموع من المجموعات المتشابهة ككلام المتشابهة فمثلاً من يبيع و يظن

ب- الجنس: أولاد يولد له على ذكورة، وهي منفردة تناسلياً عند شبيبة من المجموعات الأخرى

ج- الجنس: مرتبة تصنيفية توضع نوعاً واحداً أو عدة أنواع ذات أصل مشترك من الصلة

الأسلية، وينقل عن الجدات التصنيفية الأخرى بنحوه محدد من تلامذتي في نقل

على معظم صفات الجنس وهو كمثل هذا أبيناً محدد بقاربه واحدة أو عدة صفات

د- الطفلة: مرتبة تصنيفية توضع جنساً واحداً أو مجموعته أحياناً - اتخذت من أصل شيعي عام،

ينقل عن غيرها من الصفات بنحوه محدد من تلامذتي في نقل

هـ- صفات الجنس: صفات عادية لصفات كيفية واحدة ومحددة تكون ذات انتشار عالمي وتسمى

بشكل (هوية) يمكن التعرف على مجرد النظر.

و- الصفات التصنيفية: أي خاصية أو صفة من لائمه أو مجموع من الصفات التي بواسطتها تختلف

أفرادها مع كائنه أو مجموع من الصفات التي تنتمي إلى نفس مرتبة التصنيفية وهي كحد

إما الاختلاف بين المجموعات أو التماثل بينها.

مدرس لطف  
أ. د. محمد أحمد  
كبي

علم تصنيف اللافقاريات النظرية لمقرر التصنيف الحيواني / ١ / الطلاب لسنة الثانية  
علم الحياة - الدورة الأولى للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١  
النموذج B

المجموع ٥٨

- ١٨١- أ - المرجانيات لثمانية Alcyonaria رتبة والحبيس
- Alcyonaria - Turbipura - Cornularia - Calypurnaria - Stoloniifera رتبة الرنديات
- Alcyonaria - Alcyonida رتبة اللافقاريات
- Alcyonida - Corallium رتبة المرجانيات
- Corallium - Corallida رتبة المرجانيات
- Corallida - Corgonia رتبة اللافقاريات
- Corgonia - Pennatulida رتبة اللافقاريات
- Pennatulida - Pennatula رتبة اللافقاريات
- Pennatula - Heliopora رتبة اللافقاريات
- Heliopora - Helioporida رتبة اللافقاريات

١٩١- أ - الصفات العامة لصف اللافقاريات: Ciliata

- ١ - الكبريت من صفون وحبيات الخلية والكروماتيدات (٦٠ نوع)
- ٢ - حبيبات خلية تحتوي على الأحماد كوسيلة للحركة
- ٣ - يوجد لدى نظام لنس النظام تحت الحدي مخطط حبيبات حركية على سطحها
- ٤ - يوجد هذا النظام الحدي في جميع مراحل دورة الحياة
- ٥ - تحمل معظم اللافقاريات خفا خلوي Cytostome
- ٦ - تتميز بوجود نوعين من الفتحات: كبيرة اعراضه وصغيرة نظائره
- ٧ - مستوى البقاء الدائم بالانطمار عرضياً
- ٨ - لا يتغير البقاء الدائم في كل الأقسام
- ٩ - تعيش غالبية في المياه العذبة لتي تحتوي نباتات ويوجد تنوع كبير في الشكل والحجم
- ١٠ - يتطفل بعضها على النباتات أو الحيوانات اللافقارية والفقارية داخلها وخارجها
- ١١ - المتكاثرة بين اللافقاريات الحرة واللافقاريات المتطفلة

١٩٢- أ - الصفات العامة لللافقاريات المتطفلة

- ١ - الحصول على الغذاء
- ٢ - التغذية
- ٣ - دورة الحياة
- ٤ - معقدة
- ٥ - بسيطة
- ٦ - ذاتية التغذية
- ٧ - الكثرة
- ٨ - بسيطة

الصفة  
الصفة

الذوات المخلقة

الذوات الحرة

- الجسم - أنه غير محيى **أ** - البرحجى **أ**
- عدد الأجل لظاهرة - أنوف **أ** - أنوف الكون لا يزد من - صفه **أ** - أنه يظهر في جميع نقاط الجسم
- تحتل الجفاح عند التوصل - غير متحلل **أ** - متحلل **أ**

٤ - النتائج الظاهرة والظهور الجوف العام عند الحيوانات الفقارية

- ١٢١** **أ** - انفعال القناة الهضمية **أ** - استقلالها عن جهاز الجسم بحيث لا تتأثر بالصدمة وعزها
- من المؤثرات الخارجية
- ب - أنه ساعد على دعم الجسم وسهل حركته
- ج - توفيه من غذاء بسيط كسائر الحيوانات على ملاحظة الأجمع لغرضه
- د - تتجمع المواد لإطراحه من هذا الجوف ثم تقدر إلى الخارج عن طريق الفتحة الأمامية لإطراحه

٥ - المعايير بين البصيف القديم والحديث :

- ٦١** - البصيف القديم :
- أ** - الفرد هو وحدة البصيف الأساسية
- ب - تتركز الإهتفاك حول النوع من مهنه البصيف
- ج - النوع عديم التعداد أي لا يوجد عدد من البصيفيين سيم أفراد النوع والطران
- البصيف الحديث :
- أ** - المجتمع هو الوحدة الأساسية للبصيف وليس الفرد
- ب - الوصف والقياس يتم بتميز البصيف أساس عمل عالم البصيف
- ج - أصبح استخدام الطيرين لإحداثيه كفا أساسيا في البصيف
- ٦ - آلية عمل الخلية اللاسعة عند معاشيات الجوف أو القراصات :

- ١٢٢** \* عندما يلد من حيوان ما الحبيب لحساب الخلية اللاسعة فإنها تسبب ظهور **أ** الخط اللاسع تظهر
- العقائف **أ** من جهة الخلف أثناء الظهور الخط - يدخل الماء إلى الكيس القراصين مما يساعده على قذف
- الخط اللاسع إلى الخارج **أ** وينفذ داخل جسم الفريسة ويقتلها **أ** عقائف : يحقنه بذلك
- الساكن **أ** من جسم الفريسة فيقوم بشد **أ** الظانث كبد مقلد **أ** الظانث صغره
- بعد ذلك يتأثر **أ** الخلية اللاسعة ويحل محلها فلية لاسعة أخرى **أ** من الخلية اللاسعة
- مدرس البصيف أريد محمد محمد

الاسم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني ١ / لطلاب السنة الثانية  
علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

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

١- تتوضع الغدد التناسلية لدى أفراد فوق صف Anthozoa :  
A- في جزئها السفلي B- في جزئها العلوي C- بين الحواجز D- كل ما ذكر خطأ

٢- إحدى الخصائص التالية لا تمتاز بها أفراد شعبة Ctenophora :

A- مفترسة غالباً . B- ذات تناظر شعاعي ثنائي  
C- لا تتضمن دورة حياتها طور بوليبي D- البرقة مهذبة سابحة وتسمى Planula

٣- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم فوق صف الزهريات إلى صفوف :

A- اعتماداً على وسيلة الحركة B- عدد المجسات و الحواجز و طبيعتها  
C- الشكل الظاهري للأعضاء D- كل ما ذكر خطأ

٤- من خصائص أفراد رتبة Ascaridata :

A- للذكر شويكتان بدون كيس سفادي B- الفم بسيط دون حليمات .  
C- لها محجمن أمامي و خلفي D- للذكر شويكتان وكيس سفادي.

٥- يتوضع الرحم عند الشريطيات Cestoda في :

A- الرأس B- القطع الفتية C- القطع الكهلة D- القطع الخنثوية

٦- إحدى الرتب التالية تنتمي إلى صف Trimatoda :

A- رتبة Tetracotyla B- رتبة Tielada  
C- رتبة Ascaridata D- كل ما ذكر خطأ

٧- تنشأ الخصى في الهيدرا الخضراء Hydra viridis من :

A- طبقة الهلام المتوسط B- الخلايا الأمية  
C- خلايا الطبقة الداخلية D- كل ما ذكر خطأ

٨- إن مصطلح Allocoela يعني :

A- المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المستقيمة B- المهترزات عديمة الأمعاء  
C- المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المختلطة D- المهترزات ذوات الأمعاء متعددة الشعب

٩- ينتمي جنس Schistosoma sp. إلى تحت صف :

A- المثقوبات وحيدة الجيل Monogenea B- المثقوبات ثنائية الجيل Digenea  
C- المثقوبات Aspidogastrea D- كل ما ذكر خطأ

١٠- الترتيب الصحيح لدورة حياة المرجانيات الثمانية Alcyonaria هو :

-A Zygot > Blastul > Gastula > Planula > Polyp

-B Polyp > Zygot > Gastula > Planula > Blastul

-C Zygot > Planula > Polyp > Gastula > Blastul

-D كل ما ذكر خطأ

١١- يساهم بالهضم داخل الخلوي لدى الهيدرا إحدى الخلايا التالية:

-A الخلايا العضلية الغذائية -B الخلايا البينية -C الخلايا الغدية -D كل ما ذكر صحيح

١٢- تدعى اليرقة لدى شعبة Ctenophora:

-A Amphiblastula -B Planula -C Cydippid -D Trochophora

١٣- تتوضع المستقبلات اللمسية لدى المهترات في:

-A المنطقة الأمامية للدودة -B على تماس مع العقد العصبية -C في الأذنين -D كل ما ذكر خطأ

١٤- يسيطر الطور الوليبي فقط في صف:

-A Scyphozoa -B Anthozoa -C Ctenophora -D كل ما ذكر خطأ

١٥- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تصنيف صف Trimatoda:

-A طبيعة العلاقة بين الطفيلي و المضيف -B الشكل الظاهري للأمعاء في جهاز الهضم -C عدد المحاجم -D وجود النسيج الميزانشيمي في جدار الجسم

١٦- عدد الحواجز في أقحوان البحر:

-A من مضاعفات العدد ٦ -B من مضاعفات العدد ٤ -C من مضاعفات العدد ٥ -D كل ما ذكر خطأ

١٧- سبب التشكل المستمر للحلقات في الديدان الشريطية Cestoda:

-A وجود حبيبات كلسية في القشرة -B وجود المحاجم في الرأس -C وجود العنق -D وجود العضلات الدائرية في البشرة

١٨- وظيفة البلعوم لدى Planaia sp.:

-A التقاط الفرائس -B ابتلاع فرائس كبيرة الحجم -C يسمح للدم بفتحه بشكل واسع -D كل ما ذكر خطأ

١٩- الخلايا النجمية في النسيج الميزانشيمي لدى المثقوبات Trematoda لها دور في:

-A التغذية -B تركيب الدسم و الغليكوجين

-C الاطراح -D كل ما ذكر صحيح

٢٠- الثقب القدي لدى الهيدرا وظيفته:

-A التغذية -B الاطراح -C دفاعية -D لمسية

٢١- تفتح الفتحة التناسلية الأنثوية لدى الأسكارس على:

- A- الوجه البطني في الثلث الأمامي لجسم الأنثى  
C- الوجه الظهرى في الثلث الأمامي لجسم الأنثى  
B- الوجه البطني في الثلث الخلفى لجسم الأنثى  
D- الوجه الظهرى في الثلث الخلفى لجسم الأنثى

٢٢- يسمى الهضم الخارج خلوى لدى الهيدرا لأن:

- A- الهضم يتم في التجويف نظير المعدي  
C- الهضم يتم في مستوي الفم فقط  
B- الهضم يتم في التجويف المعدي  
D- كل ما ذكر خطأ

٢٣- العضو الحسى لدى حاملات الأمشاط عبارة عن:  
A- حويصل توازنى  
C- المستقبلات المائبة  
B- المستقبل الضوئى  
D- كل ما ذكر خطأ

٢٤- يقع السائل البلاسمى لدى المثقويات Trematoda:

- A- في الطبقة البروتوبلاسمية  
C- بين الخلايا النجمية للنسيج الميزانشيمي  
B- في طبقة القشيرة  
D- بين العضلات الطولية

٢٥- ينتمى جنس اقحوان البحر Actinus sp. إلى صف:

- A- Hexacoallia  
C- Tetracoallia  
B- Alcyonaria  
D- كل ما ذكر خطأ

٢٦- يختلف الطور الميدوزى عن البولى بأنه:

- A- يوجد حرأ  
C- له شكل يشبه المظلة  
B- يمثل الفرد التناسلى  
D- كل ما ذكر صحيح

٢٧- يصدر عن الحلقة العصبية الخلفية لدى الديدان الشريطية Cestoda:

- A- ثلاثة حبال عصبية  
C- خمسة حبال عصبية  
B- اربعة حبال عصبية  
D- ستة حبال عصبية

٢٨- يتألف الجهاز التناسلى الذكرى عند الديدان الخيطية Nematelminthis من:

- A- ١٠٠٠ خصية  
C- خصية واحدة  
B- خصيتين منفردتين  
D- كل ما ذكر خطأ

٢٩- تشكل شعبة Ctinophora سلفاً مشتركاً مع:

- A- رتبة Polycladida  
C- رتبة Trachylida  
B- رتبة Cydippida  
D- كل ما ذكر خطأ

٣٠- يوجد الكيس الخيطى Nematocyst عند الهيدرا فى:

- A- القرص القاعدي  
B- الخلايا البينية  
C- الخلايا العصبية  
D- الخلايا اللاسعة

٣١- يتم الإلقاح لدى المرجانيات السداسية Hexacoallia:

- A- فى التجويف المعدي للأنثى  
C- ضمن الحجرات الشعاعية  
B- ضمن الحواجز  
D- ضمن الخلايا القراصية

٣٢- يتطفل الجنس Tristomum sp. على:

- A- جلد الأسماك العظمية البحرية  
B- مثانة الصفادع

C- أمعاء كلب البحر D- التجويف القلبي لأحد أجناس الرخويات ثنائيات المصراع

٣٣- الخلايا التي يؤدي انقباضها إلى تقلص الجسم لدى الهيدرا هي:

A- الخلايا الطلانية العضلية B- الخلايا العضلية الغذائية  
C- A+B D- كل ما ذكر خطأ

٣٤- ينتمي النوع *Beroe ovata* إلى شعبة:

A- platyhelminthes B- Nemathelminthis

C- Cnidaria D- Ctenophora

٣٥- وظيفة الخلايا اللمفية لدى دودة *Planaria*:

A- لها دور في الهضم B- لها دور في تنظيم الضغط الحولي  
C- لها دور في اللمس D- كل ما ذكر خطأ

المجموعة الثانية : / ٣٥ درجة

/ ٦ درجات

س١- قارن بين التصنيف القديم و التصنيف الحديث.

/ ٨ درجات

س٢- اذكر أهم خصائص البذريات (البوغيات) *Sporozoa*.

/ ٦ درجات

س٣- ما هي أهم الأساسيات الحيوية للإسفنجيات ؟

س٤- يُقسم صف الاسفنجيات الغروية *Demospongia* إلى ثلاثة تحت صفوف : / ٦ درجات

اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل منها ، ثم قارن بينها من حيث وجود الاسفنجين ووجود الأشواك .

س٥- قارن بين *Entamoeba histolytica* و *Entamoeba coli* من حيث : / ٩ درجات

عدد الأنوية في الحوصلة - التغذية و إحداث أعراض مرضية - تعدد الأشكال - الحجم - وجود كريات الدم الحمراء - شكل الأجسام الكروماتينية - (رتب إجابتك ضمن جدول) .

مع أطيب التمنيات بالنجاح

أستاذ المقرر

طرطوس في ٢٠٢٤/٧/١٨

أ.د محمد أحمد

د. ماجد يحيى حمامة

①

سليم نصيحي الابحاث النظرية لمقرر التصنيف الحيواني / ١١ / الطلوع السنة  
الثانية - علم الحياة - الدورة الفضلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١  
المجموعة الثانية : (٣٥) عن وثائقه درجته وفقا  
المقارنة بين التصنيف القديم والتصنيف الحديث :

أ- التصنيف القديم :

(٦-)

١- الفرد هو وحدة التصنيف الأساسية

٢- كان الاهتمام متركزاً حول النوع في مفهومه الطرزي أو النطري وبالحدود المورفولوجية

مما جعله اللون والشكل الظاهري

٣- النوع عديم الأبعاد ولا يوجد أي مدى من الاختلاف بين أفراد النوع والطرز

٤- التصنيف الحديث أصحبت مفاهيمه تعتبر أنه

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس والتقويم التغير أساساً مع عالم التصنيف

٣- أصبحت استخدام الطرق الاصطناعية كالأسماء في العمل التصنيفي

٤- أهم خصائص البذريات / البوغيات / Sporozoa :

(٨-١) ليس لها أعضاء حركية في معظم أطوارها ، بينما تتحرك الأطوار النشطة بالسباحة أو بالزحف

ب- التغذية رمية لهورة طاقته ، وقد يتم أحياناً امتصاص المواد الغذائية عبر سطح الجسم

ج- جميعها طفيليات ، ي تتميز ببساطة حياة ، معقدة جداً ، والكثير منها يعيش حياة في عالمها

أحد لها انقاري والآخر فقاري

د- تتميز بدرجة عالية بتفاعلاتها للظواهر الجنسية واللاجنسية

هـ- أهم الأسماء الحيوية للاستغنيات :

(٦-١) آ- تقاسمت خلاياها هومات ، وطوائف محدده منها ينزل ، فكل مجموعة من خلايا الاستغني

تخصصت لأداء وظيفة خاصة بها

ب- بالرغم من تمايزها ، واحتجاج الخلايا في مجموعات إلا أنه علاقاتها مع بعضها تبقى ضعيفة

ولا تشكل طبقات محدده ، أي أنه خلايا الاستغني ليست متمازجة سميلاً ، أنه نوعي نشي

بالمعزوم العادي للشيخ

ج- لا شك أنه لتعطي في الاستغنيات قد ذهب فطوره في نظوره عما لاحظناه من

الدوليات ، حيث نجد أنه في طائفت الحيوية في الاستغني تراعى عدد من الخلايا المتفصلة

بذلك من تجاوزها في خليط واحدة

محمود

٤- يقسم صف الـ *Ascomycota* إلى أربعة فئات صفوف:

٦- تحت صف الـ *Ascomycota* ذات الأسئلة رابعة الجوار *Tetractinellidae*

لا تحتوي مادة الـ *Ascomycota* قد فقدت الأسئلة أحياناً تكونه فسررت في خارج كبد

تغير في الإحراق صيغت بحله من التوتيات الأسئلة رابعة الجوار لا تحتوي الـ *Ascomycota*

٧- تحت صف الـ *Ascomycota* ذات الأسئلة أحادية الجوار *Monoxonida*

يضم الـ *Ascomycota* مجموعاً الأسئلة بـ *Ascomycota* أحادية الجوار قد تحتوي مادة الـ *Ascomycota*

٨- تحت صف الـ *Ascomycota* الطرية *Keratos*

متألف من *Ascomycota* من الـ *Ascomycota* تنقسم من الأسئلة تشمل أهم الأنواع التي هي الـ *Ascomycota*

٩- مقارنة بين *Entamoeba histolytica* و *Entamoeba coli*

الصفات *E. histolytica* *E. coli*

أ- عدد الأنوية في الجوف ٤ أنوية ٨ أنوية

ب- التقسيم خارجي - تنقسم عن طريق الانقسام - تنقسم في الجزء العلوي للأعضاء

أعراض مرضه - للأعضاء العلوية ونسب - العظيمة في - لا تحدث

أسباب المرض - بالدم - أعراض مرضه - العظيمة في

الحالات - نسبة الإصابة - الحالات - نسبة الإصابة - معوية

١٠- تقدر الأستل - لا تملك كبدنا أن ننتجها - لا تملك كل واحد من

١١- الحجم - أكبر - أصغر

١٢- وجود كريات الدم الحمراء - عندنا تكون نظم نوجهاً أفضل كرات الدم - تنقسم في كل شيء ولا يتركها إلا معاد

١٣- شكل الجسم - كروياً - عصياً - إبرياً - لا توجد كرات الدم - لا توجد كرات الدم - لا توجد كرات الدم

مدرس المقرر  
أ. د. محمد عبد  
العزيز

الاسم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني 1 / لطلاب السنة الثانية  
علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2023-2024

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

- 1- إحدى الصفات التالية يمتاز بها أفراد فريق صف Anthozoa :  
A- تقتصر دورة حياتها على الطور البوليبي فقط  
B- تقتصر دورة حياتها على الطور الميودي فقط  
C- يسيطر على دورة حياتها الطور البوليبي و الميودي  
D- كل ما ذكر خطأ

2- إحدى الخصائص التالية لا تمتاز بها أفراد شعبة Ctenophora :

- A- مفترسة غالباً .  
B - لا تحمل المجسات خلايا قراصية  
C- تتضمن دورة حياتها طور بوليبي  
D- ذات تناظر شعاعي ثنائي

3- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تقسيم فوق صف الزهريات إلى صفوف:

- A- اعتماداً على وسيلة الحركة  
B - عدد المجسات و الحواجز و طبيعتها  
C- الشكل الظاهري للأمعاء  
D- كل ما ذكر خطأ

4- من خصائص أفراد رتبة Stongylata :

- A- للذكر طرف خلفي ملئ وشويكتان بدون كيس سفادي  
B- يوجد 3-6 شفاه حول الفم .  
C- لها محججين أمامي و خلفي  
D- للذكر شويكتان وكيس سفادي.

5- يتوضع الجهاز العصبي المركزي عند الشريطيات في:

- A- الرأس  
B- القطع العنقية  
C- القاطع الكهلة  
D- القطع الخنثوية

6- إحدى الرتب التالية تنتمي إلى صف Tubillaria :

- A- رتبة Tetracotyla  
B- رتبة Acoela  
C- رتبة Ascaridata  
D- كل ما ذكر خطأ

7- يعود سبب تسمية اليبندرا الخضراء Hydra viridis بهذه التسمية إلى :

- A- وجود صانعات خضراء في طبقة الهلام المتوسط  
B- احتواء خلايا الطبقة الخارجية على أشنيات خضراء  
C- وجود أشنيات خضراء في خلايا الطبقة الداخلية  
D- كل ما ذكر خطأ

8- إن مصطلح Rhabdocoela يعني:

- A- المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المستقيمة  
B- المهترزات عديمة الأمعاء  
C- المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المختلطة  
D - المهترزات ذوات الأمعاء متعددة الشعب

9- ينتمي جنس Sticocotyle sp. إلى تحت صف :

- A- المثقوبات وحيدة الجيل Monogenea  
B- المثقوبات ثنائية الجيل Digenea  
C- المثقوبات Aspidogastrea  
D - كل ما ذكر خطأ

10- الترتيب الصحيح لدورة حياة المرجانيات الثمانية Alcyonaria هو :

-A Zygote > Planula > Polyp > Gastula > Blastula

-B Zygote > Polyp > Gastula > Planula > Blastula

-C Zygote > Gastula > Planula > Blastula > Polyp

-D Zygote > Blastula > Gastula > Planula > Polyp

11- يساهم بالهضم خارج الخلوي لدى الهيدرا إحدى الخلايا التالية:

A- الخلايا العضلية الغذائية B- الخلايا البينية C- الخلايا الغدية D- كل ما ذكر صحيح

12- تدعى اليرقة لدى شعبة Ctenophora:

A- Amphiblastula B- Planula C- Cydippid D- Trochophora

13- وظيفة الخلايا المحبة للسيانين في جدار جسم المهترات هي:

A- تساعد على الانزلاق B- تساعد على التقاط الفرائس  
C- الدفاع عن الدودة D- كل ما ذكر صحيح

14- يسيطر الطور الميدوزي فقط في صف:

A- Scyphozoa B- Anthozoa C- Hydrozoa D- كل ما ذكر خطأ

15- من المعايير التصنيفية التي اعتمدت في تصنيف صف Tubellaria:

A- طبيعة العلاقة بين الطفيلي والمضيف B- الشكل الظاهري للأمعاء في جهاز الهضم  
C- عدد المحاجم D- وجود النسيج الميزانشيمي في جدار الجسم

16- ينتمي الجنس Heliozoa إلى رتبة:

A- الأليونيديات B- الريشيات C- الليمونيديات D- الليمونيديات

C- الفرغونيات D- الفرغونيات

17- سبب قساوة القطع الكهنة ولونها الأبيض في الديدان الشريطية:

A- وجود حبيبات كلوسية في الفشرة B- وجود حبيبات سيليسية في الفشرة  
C- وجود حبيبات كلوسية في النسيج البارانشيمي D- وجود العضلات الماساة في البشرة

18- إحدى الوظائف التالية يقوم بها اليعسوب لدى Planaria sp.:

A- التقاط الفرائس B- ابتلاع فرائس كبيرة الحجم  
C- يسمح للفم بفتحه بشكل واسع D- كل ما ذكر خطأ

19- انعدام أعضاء الحس لدى المثقوبات Trematoda بسبب:

A- احتواء الدودة على جهاز عصبي متطور B- تكيف الدودة البالغة مع الحياة الطفيلية  
C- وجود محجمين فموي و بدائي لدى الدودة D- تكيف الدودة البالغة مع الحياة في المياه العذبة

20- يتم الإطراح لدى أفراد صف Cestoda عن طريق:

D- كلى ابتدائية

C- الرنات

B- سطح الجسم

A- الجيب الوريدي

21- تُفتح الفتحة التناسلية الأنثوية لدى الأسكاريس على:

B- الوجه البطني في الثلث الخلفي لجسم الأنثى  
D- الوجه الظهرى في الثلث الخلفي لجسم الأنثى

A- الوجه البطني في الثلث الأمامي لجسم الأنثى  
C- الوجه الظهرى في الثلث الأمامي لجسم الأنثى

22- يسمى الهضم الخارج، خلوي لدى الهيدرا لأن:

B- الهضم يتم في التجويف المعدي  
D- كل ما ذكر خطأ

A- الهضم يتم في التجويف نظير المعدي  
C- الهضم يتم في مستوى اللوامس فقط

23- وظيفة الأذنين لدى Planaia sp. ::

B- حساسة لحركة المياه  
D- كل ما ذكر صحيح

A- لها دوراً لمسياً  
C- تعرف الدودة على فرانسها و التوجه إليها .

24- يقع السائل البلاسمي لدى المنقويات Trematoda :

B- في طبقة القشيرة

A- في الطبقة البروتوبلاسمية

D- بين العضلات الطولية

C- بين الخلايا النجمية للنسيج السيزانشيمي

25- ينتمي جنس أقحوان البحر Actinus sp. إلى رتبة :

B- Zoantharia

A- Antipatharia

D- كل ما ذكر خطأ

C- Ceriantha

26- يختلف الطور البوليبى عن الميডوزى بأنه:

B- يمثل الفرد التناسلى  
D- كل ما ذكر خطأ

A- يوجد حراً  
C- له شكل يشبه المظلة

27- الثآلب القدي لدى الهيدرا الخضراء Hydra viridis وظيفته:

B- له دور في الهضم  
D- له دور في التنفس

A- له دور في تثبيت الهيدرا  
C- له دور في الإطراح

28- يتألف الجهاز الإفراشى عند الديدان الخيطية Nematelminthis من :

B- كليتين متفرعتين

A- نفريدية واحدة

D- كل ما ذكر صحيح

C- قناتين إفراغيتين

29- تشكل شعبة Ctinophora سلفاً مشتركاً مع:

B- رتبة Cydippida  
D- كل ما ذكر خطأ

A- رتبة Polycladida  
C- رتبة Trachylida

30- يوجد الكيس الخيطى Nematocyst عند الهيدرا في:

D- كل ما ذكر خطأ

C- الخلايا العصبية

B- الخلايا البينية

A- القرص القاعدي

31- يتم الإفراح لدى المرجانيات السداسية :

B- ضمن الحواجز

A- داخل التجويف المعدي للأنثى

D- ضمن الخلايا القرواسية

C- ضمن الحجرات الشعاعية

32- ينطلق الجنس *Tristomum* sp. على :

- A- جلد الأسماك العظمية البحرية  
B- مثانة الضفادع  
C- أمعاء كلب البحر  
D- التجويف القلبي لأحد أجناس الرخويات ثنائيات المصراع

33- الخلايا التي يؤدي انقباضها إلى استطالة الجسم لدى الهيدرا هي:

- A- الخلايا الطولية العضلية  
B- الخلايا العضلية الغذائية  
C- A+B  
D- كل ما ذكر خطأ

34- ينتمي النوع *Beroe ovata* إلى شعبة:

- A- platyhelminthes  
B- Nemathelminthis  
C- Cnidaria  
D- Ctenophora

35- وظيفة الخلايا اللمفية لدى دودة *Planaria* :

- A- لها دور في الهضم  
B- لها دور في تنظيم الضغط الحلوي  
C- لها دور في اللمس  
D- كل ما ذكر خطأ

المجموعة الثانية : /35 درجة/

س1- اشرح عملية التكاثر الجنسي لدى الفولفوكس .

/ 7 درجات

س2- وضح آلية حركة المتحول حسب نظرية Mast .

/ 6 درجات

س3- اذكر طرائق انتقال الطفيل المثقبي بواسطة الحيوان اللافقاري ( مع الأمثلة ) ؟

/ 4 درجات

س4- يقسم صف الاسفنجيات الفروية *Demospongia* إلى ثلاثة تحت صفوف :

/ 6 درجات

اكتب الاسم العربي والاسم العلمي لكل منها ، ثم قارن بينها من حيث وجود الاسفنجين ووجود الأشوك .

س5- ما هي أنماط الخلايا في الاسفنجيات ؟ وما وظيفة كل منها ؟

/ 8 درجات

س6- اكتب المقطع النهائي للاسم لكل من : فوق فصيلة - فصيلة - تحت فصيلة - قبيلة .

/ 4 درجات

استاذ المقرر

طرطوس في 2024/1/23

أ.د محمد أحمد

د. ماجد يحيى حمامة

يتم تصنيف الديدان إلى نظريتين: الديدان الحيوانية / 1 / الطراد السنة الثانية - علم حياة - الدورة الغضبية الأولى للعام الدراسي 2006-2007

المجموعة الثانية: (40) من الديدان درجة متوسطة

1) عملية التطور الجنسي لدى الفولفوكس:

(71)

تتأثر أفراد جنس الفولفوكس لتكوينه ما يمكن أن يدعى خلايا إجنسية مؤنثة Macrogametocytes ما أخرى تدعى مكونات خلايا إجنسية مؤنثة Microgametocytes. تحتوي بعض الأنواع بوجه من المستعمرة الفوق واهر فقط من هذه الخلايا. تنقسم المذكر عدة مرات لتكوين جنس من الخلايا المذكر وهو نشط صغير الحجم يتحرر من المستعمرة ويتبع باصته من خلية جنسية مؤنثة، هذه الأهدر أكبر حجماً ساكنة ومزودة بالفراء، وعندما يتحسب بالخلايا المذكر يتكون زيجوت (بعضه مخضبة) كخلايا بغير الفراء، ذوات أسوان بلون أهدر أو برتقالي ويتفرق سائله داخل الغلاف لفترة من الزمن ثم يخرج من الغلاف ليرما إلى حيوان ذو طيوطير ضيق الجسم، يصوره مثاليه لتكوين مستعمرة، أما في الأنعام بحيث والزيجوت ما يزال داخل غلافه حيث يخرج مستعمرة صغيرة من الغلاف مباشرة. يلاحظ دائماً أن أول النعام للزيجوت يكون الخبز الباق في الفولفوكس وعند التطور الجنسي من الوسطيات النباتية التي توجد بكل مستعمرات تكون الخلايا الجنسية من معظم الأنواع متشابهة من الشكل والحجم في الحالة Isogamy بينما في الحيوانات أخرى تكون غير متشابهة وتسمى Anisogamy.

2) آلية حركة التبول حسب نظرية Mast:

(72)

تكون على سطح الجسم بروجين بشكل أطراف الأصبع يتألف من التوبلازم فقط الذي Hyaline cap يستقر هذا التوبلازم إلى الأمام ويتدفق داخله اللدوبلازم وهو في حالة gel وعندما يصل إلى Hyaline cap يسيل على جوانبه القدم الطازب وينقلب ليتحول إلى gel حالاً بالاعتماد على الغشاء الخارجي للأهدر، بينما يبقى في وسطه محور سائل وبذلك تكون الحالة الجلبة gel محيط بذلك الجزء السائل لما يحيط الكرم بالذراع. يستقر اندفاع اللدوبلازم gel داخل القدم الطازب حيث يتبدل في الحجم ويدفعه إلى الأمام ثم ينقلب (gel) هذه العملية مستمرة باستمرار تظهر في النهاية للأهدر مع تحولها مع الحالة gel إلى الحالة السائلة، ثم اندفاع هذا اللدوبلازم السائل إلى الأمام ليصل إلى اللدوبلازم الذي يتدفق داخل القدم الطازب. بهذا يرتاح خط يمكنه وصفه بخط التبول وهو الحد الفاصل بين الحالة الجلبة والسائلة. يرتاح موقع الخط مستقر أهدر الأمام إلى الخلف وذلك بسبب استمرارية تحول اللدوبلازم الخلفي مع الصلب إلى سائل وهكذا حتى يصل محور الأهدر إلى الأمام فيبدأ بتكوين قدم طازب في الأمام.

(C)

(3) طرائق انتقال الحيوام البقعي Trypanosoma بواسطة الحيوام للفقاري (مع الإشارة):

آ متقبليات تنتقل ببلوغ الحيوام من: *T. gambiense* و *T. brucei* (4)

من متقبليات تنتقل بواسطة الحيوام من: *T. lewisi* و *T. cruzi*

من متقبليات تنتقل بواسطة الذباب دون أن يتطور الفيل داخل جسم الذباب *T. evansi* (الأنواع)

من متقبليات تنتقل عبر طير من الطيور *T. equiperda* في الجندرية

(4) يفسر صفات الإسفنجيات لغزوية Demospongia المتوزعة تحت قفون في:

آ تحت صفات الإسفنجيات ذات الأسلاك *Tetractinellida* (5)

لا تحتوي مادة الإسفنجية - قد تفتقر الأسلاك أحياناً

من تحت صفات الإسفنجيات ذات الأسلاك الأحادية *Monaxonida*

قد تحتوي مادة الإسفنجية - الأسلاك الكبيرة أحادية

من تحت صفات الإسفنجيات الغشائية *Keratosa* (6)

يتألف هيكلها من مادة أساسية الإسفنجية - تنقسم في الأسلاك

(5) أخطاط الجندرية الإسفنجيات ووظيفة كل منها:

آ الخلية القاصصة *Picnocytes* أقرب إلى مفهوم النسيج تلتصق بالأسلاك (7)

من الخلية الطوقية *Choanocytes* تلتصق بالأسلاك في فتحات السيار الماء وأخذ الغذاء ودفقه

من الخلية الغدية *Gland cells* تلتصق بالأسلاك وتفرز مواد كيميائية

من الخلية القوية *Parocytes* مسؤولة عن تحريك النسيج الإسفنجي من الأسلاك

من الخلية العنيدة *Myocytes* تحيط بالفتحات الإسفنجية في المنفذ الزفيري (أعمق منظم وظائف)

من الخلية متقوية *Scleroplasts* أو الخلية المولدة للأسلاك مسؤولة عن إعطاء الأسلاك

نسيج الإسفنج *Spongioplast* مسؤولة عن تكليس الإسفنجية

من الخلية الباردة *Archeocytes* تؤدي وظائف متنوعة كإنتاج الطعام وإنتاج البويضات والظفائر

(6) أقطع الجندرية للأكبر أعلى الطول و:

منفوعة من *Oidea* من *Tidae* من *Mac* من *ini* (8)

أ. د. محمد أحمد  
كبير

الاسم :

جامعة طرطوس

المدة : ساعتان

كلية العلوم

الدرجة : سبعون

قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / ١ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

المجموعة الأولى : /٣٥/ درجة

١- ما المعيار التصنيفي الذي يعتمد في تصنيف المهنزات *Turbellaria* ، وما الرتب التي تنتمي إلى هذا الصف أذكرها بالعربي واللاتيني ، مع ذكر مثال واحد عن كل منها . / ١١ درجات/

٢ - اذكر الصف بالعربي واللاتيني الذي ينتمي إليه كل مما يلي : / ١٠ درجات/

، *Obelia* ، *Faschiola hepatica* ، *Sticocotyle sp.* ، *Ascaris lumbricoides*  
*Mnemiopsis sp.*

٣ - قارن بين الطور البوليبي و الطور الميوسوي عند أفراد شعبة معانيات الجوف *Coelenterata* و أين يسيطر كل منهما ؟ / ٦ درجات/

٤ - أ : ما هي اليرقة المميزة لكل من الشعب التالية : القراصيات - حاملات الأمشاط ؟ / ٢ درجات/

ب - ما أنواع البوليبيات في مستعمرة *Bougainvillea sp.* / ٣ درجات/

٥ - مم يتألف الجهاز الإفراغي عند الديدان الخيطية *Nimatoda* ؟ / ٣ درجات/

المجموعة الثانية : /٣٥/ درجة

١- قارن بين التصنيف القديم و التصنيف الحديث . / ٦ درجات/

٢ - اذكر أهم خصائص البذريات *Sporozoa* . / ٨ درجات /

٣ - ما هي أهم الأساسيات الحيوية للإسفنجيات ؟ / ٦ درجات /

٤ - يُقسم صف السوطيات *Mastigophora* إلى تحت صفتين :

اكتب الاسم العلمي بالعربي واللاتيني لكل منهما ، وميزاته الرئيسية . / ٦ درجات/

٥- اشرح عملية الانشطار الثنائي لدى البارامسيوم . / ٥ درجات/

٦- بين أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه و بدء التمايز بين الأوليات و الحيوانات الأكثر تطوراً / ٤ درجات/

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرسا المقرر

د. ماجد حمامة / أ.د محمد أحمد

طرطوس في ٢٧/٧/٢٠٢٣

سلم تصحيح مقرر تصنيف حيواني ١ السنة الثانية - علم الحياة

الدورة الفصلية الثانية ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

المجموعة الأولى : ٣٥ درجة

س١- تصنيف المهترزات *Turbellaria* : ١ درجة واحدة للمعيار التصنيفي / ٢ درجتان لكل تصنيف /

✓ يعتمد في تصنيف المهترزات على الشكل الظاهري للأمعاء في جهاز الهضم .

- رتبة المهترزات عديمة الأمعاء *Acoela* : الجنس *Convoluta sp.*
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المستقيمة *Rhabdocoela* : الجنس *Cotenula sp.*
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المختلطة *Allocoela* : الجنس *Monocoela sp.*
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء ثلاثية الشعب *Triclada* : الجنس *Planaria sp.*
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء متعددة الشعب *Polyclada* : الجنس *Planocera sp.*

س٢- / ٢ درجتان لكل تصنيف صحيح /

*Ascaris lumbricoides* : صف الديدان الخيطية *Nematoda*

*Sticocotyle sp.* : صف المثقوبات *Trematoda*

*Fasciola hepatica* : صف المثقوبات *Trematoda*

*Hydrozoa: Obelia sp.* : صف الهيدريات

*Mnemiopsis sp* : صف حاملات الأمشاط *Ctenophora*

س٣- ١ درجة واحدة لكل مقارنة

الشكل البوليفي

الشكل الميوسيني

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| يعيش منفرداً            | يعيش منفرداً أو بشكل مستعمرات  |
| يسبح حراً               | لاطئ                           |
| شكله مستدير يشبه المظلة | شكله انبوبي                    |
| يتكاثر جنسياً           | يتكاثر لاجنسياً                |
| يسيطر في صف الفنجانيات  | يسيطر في صف الهيدريات والزهرات |

س ٤- أ - / ادرجة واحدة لكل نوع يرقة /

ب - / ادرجة واحدة لكل نوع بوليب /

أ - يرقة القراصيات : بلانيولا

يرقة المشطيات : Cydippid .

ب - أنواع البوليبيات في مستعمرة *Bougainvillea sp.*:

البوليب المغذي Gastrozoid - البوليب الجنسي Gonozoid - والبوليب المدافع Dactylozoid .

س ٥- يتألف الجهاز الإفراغي من : / ادرجة واحدة لكل تعداد /

- قناتين إفراغيتين : تتوضع كل منهما في أحد الخطين الجانبيين ، و هما تتشكلان من خليتين إفراغيتين يمكنهما التطاول إلى اليمين و اليسار بطول الجسم .
- تتجه القناتان في الناحية الأمامية نحو الخط المتوسط البطني و تتحدان معاً و تنفتحان في الثقب الإفراغي ، و يصبح وضعهما على شكل حرف H .
- جدران القنات الإفراغية مبطنة من الداخل بقشيرة رقيقة

انتهى السلم

استاد المقرر

د . ماجد يحيى حمامة

سليم تصحيح الامتحان النظري لمقرر // التصنيف الحيواني (١) // لطلاب السنة الثانية  
علم الحياة - الدورة الفضليه الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المجموعه الثانيه : **٣٥** عن **الذئبه** درجة فقط **٥**

١ مقارنة بين التصنيف الحيواني القديم والحديث :

٦-١ التصنيف القديم :

١- الفرد بدرجة تصنيف الاساسيه

٢- طابع الارهاق من كثر احوال النوع في صفوه الطرازي او النظمي وبالذئبه المورد مولود من صرخه  
الدوره والاضطال الظاهره

٣- النوع عديم الاتباعا في احوالهم في صفه الاختلاف بين افراد النوع او الطراز  
ب- التصنيف الحديث : اصبحت مفاهيمه تغيرت اتم :

١- المجتمع هو الوحدة الاساسيه للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقييم التغير اساس عمل عامل التصنيف

٣- اصح استخراص الطراز الاصصائيه ركنا اساسيا في فعل التصنيف

٥ اهم خصائص الذريات Sporozoa :

٨-١ آ- ليس لها اعضاء حركه في معظم اطوارها بينما تتحرك في اطوار ابيضه بالاساط او الارجل الطازيه

ب- لا يتغذيه رسمه بصوره كامله وقديم احيانا امصاص الغذاء عبر سطح الجسم مباشرة

٤- جميع طحليات تتغير بدوره حياهه افعقه حيا ، والذئبه من يقضي حياهه في عالميه امها افقاري والاخر افقاري

٥- تتميز بدوره حياهه بتطابق النظم الجنسي واللاجنسي

٣ اهم الاساسيات لحويه للذئبه :

٦-١ آ- تقاسمت خلاياها مهمات ووظائف محدده فيما بينها ، فكل مجموعه منها تفصل كادار وظيفه خاصه يترك

ب- بالرغم من تماثلها واهتمام الخلايا في مجموعات والد انه علاقا قاصدا مع بعض شقق صفيه ولا تملك طبقات

محدد ، أي انه خلد بالاضغى ليست يتماصفه ليس الا انه اعظم ضيقا بالمفهوم العادي للنسيج

٤- لا شك انه يقضي في الاستغنيات قدره من خطوه في تطوره كما لاحظناه في الاوليات ، حيث نرى

انه انشأت لحويه في الاستغني غير عدد من الخلايا المتخصصه بدلائله انما زحاف في خليه واحده

٤ يقسم صف لوطيات Mastigophora الى تحت صفيه :

٦-١ آ- تحت صف لوطيات النباتيه Phytomastigina تحتوي خلاياها لصفه طحليه Chromatophore  
وبالدلي من ذائبه لتغذيه

ب- تحت صف لوطيات الحيوانيه Zoomastigina عديم اللون لعدم وجود خلايا لصفه وهي

تحت بوطا زاهذا او عدد من السياط بعضه يمشي فزا وتطحن اللير من على الاشياء الحيوانيه

٥) على الإنترنت الضابط لدى الجمارك يوم: **الكل بعد اجابة علامة كاملة بلازمه الضمير**

①

ب. تطاول النواة الكبرى لإعاشته وتنفق عرشاً إلى نواصير

4- سترعم بعوم الخوي عبد و تظهر محو ان ايضا ان عبد ستران و ادره قرب حقدومه الخوي و البانيه  
قرب البانيه / مؤخرته /

يظهر اختراع القرع في مصر بطريقه حيوان منقوش في ثاقف نياحي من بلاد  
السودان في القرنين الثاني والثالث قبل الميلاد في كل من مصر واليونان.

هـ - يتفرع الإنزيم الثاني نصف  $\frac{1}{2}$  بعد إلى ساعته من يتفرع نحو الحيوام الجريد هوالى

c ساعت و قدسية يومين في اليوم بخبره ١٧ - ٢٠ م

٦) أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه بين الأوليات والحيوانات الأكثر تطوراً:

٤١- آثم عليه الوقوف الى ابد القاري الجبني

ن- الاستجابات المختلفة لتأثير المنبهات هي بدائية مبكرة جدًا للوظائف الانعكاسية والفرائز الموجودة لدى الحيوانات الأكتوظوا.

٥ - طيّل الحيز من الطائفة العليا وظهور العقاقير وأجسامها في ربهات الخلية

5. توزيع المهام في وحدات الخلية التي يقسم بها مستحقات معين توزيع المهام لشعار عليه في كل مناسبات الخلية.

آدم محمد

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2022-2023

المجموعة الأولى : 35/ درجة

1- اشرح طريقة التغذية عند الهيدرا ، موضحاً أنواع الهضم ، و الخلايا التي تسهم فيه . / 4 درجات /

2 - اعط مثلاً واحداً عن الرتب التالية :

رتبة Beroeida ، رتبة Leptolida ، رتبة Hydrida ، رتبة Triclada .  
رتبة Strongylata .

3 - اشرح المشطي *Pleurobrachia plumosa* . / 6 درجات /

4 - أ - ما المعايير التي اعتمد عليها في تصنيف المثقوبات Trematoda .

ب - اذكر تحت الصفوف التي تنتمي إلى صف المثقوبات Trematoda ، وما الصفات التي تمتاز الديدان التي تنتمي إلى كل منها ، مع ذكر مثال واحد عن كل تحت صف . / 12 درجات /

5 - تكلم عن تركيب جدار الجسم عند الديدان الخيطية Nemathelminthis / 8 درجات /

المجموعة الثانية : 35/ درجة

1- تضم تحت شعبة Plasmodroma ثلاثة صفوف ، اكتب الاسم العربي والعلمي لكل منها / 6 درجات /

2- يتفق علماء الحيوان على أن كثيرات الخلايا ، اشتقت أصلاً من وحيدات الخلية ، وافترضوا لذلك ثلاث نظريات ( فرضيات ) ، اذكر تلك الفرضيات . / 3 درجات /

3- ما الخصائص العامة لصف الهدبيات Ciliata . / 8 درجات /

4- اذكر أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه ، وبدء التمايز بين الأوليات و الحيوانات الأكثر تطوراً / 4 درجات /

5- وضح كيف تتشكل الدويرات عند الاسفنجيات ؟ وكيف تتطور إلى اسفنجيات جديدة ؟ ومتى ؟ وما وظيفتها / 6 درجات /

6- قارن بين تحت صف Calceanea و تحت صف Calcaronea من حيث : مكان وجود النواة في الخلايا المطوقة - الارتباط بين السوط و النواة - صفات الأشواك - نمط اليرقة . مع كتابة الاسم العلمي لجنسين كمثال عن كل منهما . ( رتب إجابتك ضمن جدول ) . / 9 درجات /

استاذ المقرر

طرطوس في 2023/1/17

د . ماجد حمامة أ.د . محمد أحمد

٤٢٠١

①

سليم نصيحي مقرر بر الشيف الحيواني / ١١ / الطوب السنة الثانية علم الحياة  
السورة المصليه الزرك للعلم الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

المجموعة الثانية: (٢٥٠) عن وثائق ودرجات فقط كجدا

١- تقسيم تحت رتبة Plasmodroma ثلاث صفونا هي:

٦١- آ- صف لوطايم Mastigophora (Flagellata)

ب- صف جزائيات الزرك (الحيات) Rhizopoda (Sarcodina)

ج- صف البذريات (البوغيات، الجرثومات) Sporozoa

٢- يتفق علماء الحيوان أن أكثر كثرات الحيوانات استقلت أعضاها وحياتها الخلية عاقلها

٣١- لنفسه ثلث نظريات هي:

آ- أن أكثر كثرات الحيوانات استقلت كفاحي (هربي) مقعد النوى.

ب- أن أكثر كثرات الحيوانات استقلت بطريقة تكاثر المستقرات من حيدات الخلية الوسطية وظهور

التخصص والتمايز الخلية في هذه المستقرات.

ج- أن أكثر كثرات الحيوانات أصل برشبي مقعد أي أن استقلت من مجموعات مختلفة من حيدات الخلية

٤١- لها هي الخصائص العامة لصف الحيدات Ciliata:

١- أكبر صف من صفون الحيدات الخلية وأكثرها بحايات (٦٠٠ نوعا).

٢- حيدات الخلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للركة.

٣- يوجد لديها نظام بروتين النظام تحت الجدي مؤلف من حيدات حركية تحت سطح الخلية

حيدات حركية وتنتج مع بعض المواد طحالب اليبغات طوله.

٤- يوجد النظام الجدي في جميع مراحل دورة الحياة.

٥- تحمل معظم الحيدات حياها Cytostome.

٦- تتميز الحيدات بوجود نوى كبيرة إغاثية وحيدة نوية.

٧- مستوى التطور اللاعرجي بالانطمار عرجا.

٨- لا يتغير النظام الجنسي في كل أعمارها حرة.

٩- تعيش غالبية الحيدات في المياه العذبة التي تحتوي نباتات ونباتات حركية كيميائية الشكل والحجم.

١٠- يتطفل بعض الحيدات على النباتات أو الحيوانات اللافقارية والفقارية داخلها أو خارجها.

١١- أهم الخصائص التي تميز الحيدات عن غيرها من الحيوانات الأولية والحيوانات الأكثر تطوراً:

٤١- آ- عليه الاقتران الكبري تمامي جنسي.

ب- الاستجابات المختلفة لتأثير المنبهات هي بدايات مبكرة جداً للأنشطة الانظمة.

ج- الغرائز الموجودة لدى الحيوانات الأكثر تطوراً.

كجدا

4- الشكل المتغير في الطائفة العليا وظهور القواقع أو أصدانها في وحدات الخلية.

5- توزيع الهياكل في وحدات الخلية التي نفس الشكل مستخرجات معينة يوزع الهياكل المتعارف عليها في الكائنات الخلية.

6- كيف تشكل الدورات عند الاسفنجيات:

91-

يتم جمع عدد من الخلايا البدائية Archeocytes في السطح المتوسط ثم كمنها في فوقه سيلييه أو عصفور من الأسفل إلى وسطها حيث لا ينفذ تنقيح الدورات وتقاوم الظروف البيئية بها كائنات قاسية تتحلل بعد ذلك الخلايا البدائية من فتحة خارجة في الدرر وتطور إلى اسفنجيات جديدة وتتكون هذه الدورات في السطح والخزفي وتلك في السطح ثم تنشط في السطح وتلك اسفنجاً جديداً الدورات تكون مع المواسم المتغيرة وهي وسيلة لاستعمار مناطق جديدة حيث يمكن الانتشار بواسطة الجارية أو بقلعها بالحيوانات.

7- المقارنة بين تحت صف Calceinea و تحت صف Calcaronea :  
الصف Calceinea Calcaronea

- عظام موجود في النواة في الخلية الطرفية - قاعدية - تحت
- لا يرتبط السطح والنفذ - لا يوجد ارتباط - تحت
- صفات الاسوال - نواته الجارية الجمع - نواته السطح من النواة مع الشرا
- الاسوال أو بوضوح - الاسوال الجارية - الاسوال الجارية غير متمازجة
- الجارية متمازجة الاسوال - الاسوال الجارية - الاسوال الجارية متمازجة
- الاسوال الجارية - الاسوال الجارية - الاسوال الجارية متمازجة
- موجود أو غير موجود - موجود أو غير موجود - موجود أو غير موجود

- خط البيرة - Paranchymula - Amphiblastula
- الخبيثتين - Minchinella - Leucosolina
- Pterobiona - Scypha

مدرس  
أ. د. محمد أحمد  
كيلي

س١- درجة واحدة لكل ما تحته خط :

- تهاجم الفريسة بواسطة الخلايا اللاسعة الموجودة في اللوامس .
- تتعاون اللوامس على تقريب الفريسة من فتحة الفم ، الذي يتسع لابتلاعها.
- تصل الفريسة إلى التجويف المعدي ، حيث تقوم الخلايا الغدية بإفراز العصارات الهاضمة عليها ، و يسمى الهضم في التجويف المعدي حينئذٍ بالهضم خارج الخلوي .
- تقوم الخلايا الغذائية بهضم الغذاء داخلها . ، ثم تتكون الفجوات الغذائية حولها و يتم الهضم فيها و يسمى الهضم حينئذٍ بالهضم داخل الخلوي .
- تعمل التقلصات العضلية على تحريك الغذاء و ايصاله أنحاء الجسم المختلفة .
- أما الفضلات فتطرح إلى الخارج عن طرق الفم

س٢- لكل مثال صحيح ادرجة واحدة :

رتبة *Beroe ovata*: Beroeida

رتبة *Leptolida*: أ - *Clava multicornis* أو- *Stertularia sp.*

أو- *Plumolaria sp.* أو *Obelia sp.* أو *Tubularia larynx*

أو- *Bougainvillea sp.* أو *Coryne sarsi*

رتبة *Hydrida*: *Hydra viridis*

رتبة *Triclada*: *Planaria sp.*

رتبة *Strongylata*: *Ancylostoma sp.*

س٣- لكل تعداد ٥, ٠ درجة

- مشطي له شكل كرة شفافة بحجم حبة الكرز .
- يتراوح طوله من ١٥ - ٢٥ ملم .
- يستدق الجسم من القطب الأمامي ، حيث يُفتح الفم .
- يتوضع في القطب المقابل للفم عضو حسي وظيفته حفظ التوازن أثناء السباحة فهو عضو توازن .
- يمتد من قطب إلى آخر ثمانية أشرطة طولانية تدعى بالصفائح المشطية أو الهدبية .
- تتألف كل صفيحة من صفيحات عرضانية قصيرة مهتزة ، حيث يتحرك الحيوان بواسطة ضرباتها .
- يحمل الحيوان على جانبيه مجسین طویلین طول كل منهما ١٥ سم ، يحملان فروعا جانبية تعطيها مظهرًا ريشيًا .
- يكون المجسین قابلین للإنسحاب ضمن غمد يسمى غمد المجس .
- يوجد في الطرف المقابل للفم ثقیان لهما وظيفة إطراحية .
- يغطي جسم المشطي طبقة رقيقة من خلايا الوريقة الخارجية .

- تنشأ الأمشاط من خلايا الوريقة الخارجية .
- تغزر الخلايا اللاصقة على المجسات ، حيث يكون لها شكل محدب تبرز منها حليمات قابلة للإلتصاق بأي جسم يمكن أن تلامسها .

س٤- ٣ درجات للمعايير التصنيفية :

يُعتمد في تصنيف المثقوبات على بنية أجهزة التثبيت ، و على طبيعة العلاقة بين الطفيلي و المضيف ، و كذلك على عدد المضيفات الضرورية لإنهاء حلقة التطور .

أدرجة واحدة لكل تحت صف ، أدرجة واحدة لكل مثال ، أدرجة واحدة لكل صفة للديدان .

● توضع المثقوبات في ثلاثة تحت صفوف هي :

- ١- تحت صف المثقوبات وحيدة الجيل *Monogenea* : يشتمل على ديدان تتطفل خارجياً على جلد أو غلاصم الأسماك البحرية . تثبت هذه الديدان على مضيفاتها بواسطة أجهزة تثبيت قوية متخصصة هي المحاجم أو العقائف أو كليهما ، كذلك بفضل إفرازات لاصقة تفرز من غدتين تقعان في المنطقة الأمامية من الجسم . مثال : الجنس *Tristomum sp.* الذي يتطفل على جلد الأسماك العظمية البحرية و الجنس *Polystomum sp.* الذي يتطفل على مثانة الضفادع .
- ٢- تحت صف المثقوبات ثنائية الجيل *Digenea* : يشتمل على ديدان تتطفل داخلياً على أماكن مختلفة من جسم المضيف ، و تحتاج لإتمام دورة حياتها إلى مضيفين اثنين لذلك تدعى بمتغايرة المضيفات ، حيث يعيش الطفيلي و هو في الحالة البالغة على مضيفه النهائي الذي هو عبارة عن حيوان فقاري ، بينما تعيش يرقات الطفيلي في المضيف المتوسط الذي هو عبارة عن حيوان لافقاري رخوي من معديات الأرجل . مثال : الدودة الكبدية *Fasciola hepatica* . و منشقات الجسم

*Schistosoma sp.* .

- ٣- تحت صف المثقوبات *Aspidogastrea* : يضم تحت هذا الصف مثقوبات وحيدة الجيل ، ذات تطفل داخلي ، صغيرة الحجم ، تحتوي على وجهها البطني أسطوانة لاصقة كبيرة القد

وظيفة حسية . كما أنها ديدان خنثوية تحتوي على خصية واحدة ، ومبيض واحد . مثال : الجنس *Sticocotyle sp.* الذي تتطفل أفراده على أمعاء كلب البحر . و الجنس *Aspidogaster sp.* الذي تعيش أفراده في التجويف الغلصمي لأحد أجناس الرخويات ثنائيات المصراع و هو الجنس *Anodonta* .

س٥- أدرجة واحدة لكل طبقة ، ٢درجتان للتعدادين ١و٢، ٣ درجات

### 1القشيرة:

تكون ثخينة ، و مؤلفة من مواد هلامية ، و هي كثيرة الطبقات شفافة ، و تغطي الجسم بطبقة مستمرة بدون انقطاع . تقوم القشيرة المتعددة الطبقات بوقاية الدودة من تأثير العصارات الهاضمة للمضيف ، كما أن مرونة الجسم المتعلقة بمرونة القشيرة تسمح للدودة أن تتمسك و تقاوم تأثير حركات المعى النقصية التي تستند إليه .

### 2البشرة:

تلي القشيرة ، و هي عبارة عن طبقة بروتوبلاسمية حبيبية ، تحتوي على نوى مبعثرة مشكلةً مختلطاً خلوياً . تقوم البرة بإفراز القشيرة . و طبقة البشرة أقل بكثير

من القشيرة .و تتخن البشرة و تنخمص في تجويف الجسم وفق خطين جانبيين  
يحتويان على القناتين الإفراغيتين ، و خطين ظهري و بطني يمتد فيهما الحبلان  
العصبيين.

### 3 العضلات الجلدية:

تتوضع مباشرةً على البشرة من الداخل ، و تتألف من طبقة واحدة من الخلايا  
العضلية والألياف الطولية فقط ، و تُقسم الطبقة العضلية إلى أربع مناطق عضلية :  
اثنتان ظهريتان و منطقتان بطنيتان.  
تتألف كل خلية عضلية من : ليف عضلي متقلص و حويصل بروتوبلاسمي و زوائد  
سيتوبلاسمية عضلية طويلة و نواة . و تكون الألياف العضلية ذات شكل مغزلي ، و  
تتميز بالتقلص الشديد ، و تتوضع بشكل ملاصق للبشرة و على جانب بعضها  
البعض ، و يخرج من منتصف الليف العضلي حويصل بروتوبلاسمي ، و يعطي  
زوائد سيتوبلاسمية طويلة ومتفرعة.

انتهى السلم

استاد المقرر

د. ماجد حمامة

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة التكميلية للعام الدراسي 2021-2022

### المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- قارن بين الأوليات الحرة والأوليات المتطفلة من حيث :  
الحصول على الغذاء - العضيات - دورة الحياة - الحجم - عدد الأرجل الكاذبة - تحمل الجفاف عند التحوصل . (رتب إجابتك ضمن جدول )  
/ 6 درجات /
- 2 - اذكر أهم خصائص البذريات Sporozoa .  
/ 5 درجات /
- 3 - عرف كل من : النوع Species، الجنس Genus، الفصيلة Family ، الصفة التصنيفية / 8 درجات /
- 4 - ما هي أهم الأساسيات الحيوية عند الاسفنجيات ؟  
/ 6 درجات /
- 5 - يُقسم صف السوطيات Mastigophora إلى تحت صفتين . اكتب الاسم العربي و اللاتيني لكل منهما ،  
و ما هي الميزات الرئيسية لكل تحت صف ؟  
/ 6 درجات /
- 6 - ما هي وظائف الحبيبة القاعدية Blepharoplast عند اليوجلينا الخضراء .  
/ 4 درجات /

### المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- عدد الصفات التي تمتاز بها تحت رتبة مغطاة الأفراد Calyptoblastida .  
/ 5 درجات /
- 2 - أ - ما الأسباب المحتملة للظهور الكثيف لقناديل البحر ، و اشرح واحدة منها .  
/ 7 درجات /  
ب - ما تأثير الظهور الكثيف لقناديل البحر على الثروة السمكية .  
/ 3 درجات /
- 3- اذكر الاسم العربي و الاسم العلمي للصف الذي ينتمي إليه كل مما يلي :  
/ 5 درجات /  
' Obelia ' Fasciola hepatica ' Bougainvillea sp ' Planaria sp ' Ascaris lumbricoides
- 4 - يضم صف المهترزات Turbellaria مجموعة من الرتب، اذكرها مع ذكر مثال واحد عن كل منها.  
( الاسم العربي و اللاتيني ) .  
/ 10 درجات /
- 5 - مم يتألف الجهاز الإفراغي عند الديدان الخيطية Nematoda؟ وضح ذلك بالرسم .  
/ 5 درجات /

مدرساً المقرر : د. محمد احمد د. ماجد حمامة

طرطوس في 2022/9/11



### المجموعة الثانية : 35 درجة

س1- صفات رتبة مغطاة الأفراد *Calyptriblastida* : / 1 درجة واحدة لكل تعداد /

- تشتمل أفرادها على أشكال ميدوسية جنسية سابحة ، تتعاقب مع أشكال بوليبيية ثابتة .
- تعيش على شكل مستعمرات شجيرانية الشكل .
- تشتمل على بشرة محيطية ثخينة تسمى بالغلاف الجسمي .
- غالباً ما تتجمع الأفراد التناسلية على القلم المنشئ نفسه ، حيث تكون محاطة بغلاف تناسلي ، و يشكل مجموع الغلاف التناسلي و محتوياته ما يسمى الأفراد المنسلية " الميوسات"
- يُغطي الجذع الهيدري بقشرة ثخينة، و كذلك البوليبيات التناسلية تكون مغطاة بالقشيرة ومن هنا أتى تسمية هذه القراصيات بمغطاة الأفراد .

س2- أ- الأسباب المحتملة للظهور الكثيف لقناديل البحر: / 1 درجة واحدة لكل تعداد /

1- أسباب بيئية

2- أسباب فيزيولوجية

3- التلوث و التغذية

4- الافتراس

5- الصيد الجائر للأسماك

ب - تأثير الظهور الكثيف لقناديل البحر على الثروة السمكية : / 1 درجة واحدة لكل تعداد /

- 1- تخريب شباك الصيد بسبب ثقلها ، حيث تعمل على تمزيق الشباك
- 2- تتغذى القناديل على الأسماك الصغيرة وهذا يؤدي إلى تناقص في أعداد الثروة السمكية
- 3- تعد القناديل منافس للأسماك الكبيرة في غذائها على العوالق ، مما يؤدي إلى تناقص في غذاء الأسماك (العوالق) وهذا يؤدي بدوره إلى تناقص في أعداد الثروة السمكية .

س3- / 1 درجة واحدة لكل تصنيف /

***Ascaris lumbricoides* : صف الديدان الخيطية Nematoda**

***Planaria* : صف المهترزات Turbellaria**

***Bougainvillea sp.* : صف الهيدريات Hydrozoa**

***Fasciola hepatica* : صف المثقوبات Trematoda**

***Obelia sp.* : صف الهيدريات Hydrozoa**

سليم نصيحي الامتحان لبطرس طفره تصنيف الحيوان / 11  
الطبيب السفة لعاشه علم حياه - البرورة التكليه 1911  
المجموعه 120 طرة (30) فمن وندروم درقه منقه كهر  
المقارنه بينه الاوليات الحرة والاوليات المقلده :

61

|                         |                      |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| الاصفه                  | الاوليات الحرة       | الاوليات المقلده   |
| الحصول على الغذاء       | - ذاتية التغذية      | - من القائل        |
| العضلات                 | - ذاتية التغذية      | - بسيطة            |
| دورة حياه               | - بسيطة              | - معقدة            |
| الحجم                   | - أكبر حجماً         | - أصغر حجماً       |
| عدد الاجل بطونه         | - معقدة منه أنه تظهر | - أو كالأوليات منه |
| تحول الحماض عند التحويل | - متحول              | - غير متحول        |

51

أهم خصائص البزريات : Sporozoa :  
آل ليس لأعضاء حركه في معظم أطوارها بينما تتحرك لأطوار البزريات بالسيوط أو  
بالأرجل الطافيه  
1- التغذية منه بأكمله وقد يتغذى أعضاء من المواد غير سطح الجس ميا سوط  
2- تنميه بدورة حياه معقدة جداً واللي من يقطن حياهه في عالميه أهدى  
3- تنميه بدورة حياه بتعاقب الكائنات الجنسي واللاجنسي  
التعاقب :

71

الفصح : مجموعته من المجتمعات الطبويه المتناسله فيها سبيل أولي  
الفصح على ذات وله منفره تكاثرية غير شبيهة بتكاثر من الجماعات الأخرى  
الجنس : مرتبه تصنيفه تتحول على نوع واحد أو على عدد من الأنواع  
الكثرت من سبلها منفره وتكثيف الطريقة لها من المصيره . معظم البزريات  
الخاصه بالجنس تكون مرتبه لها تكثيفه - تخير الجنس عند الأمهات  
الأخرى بحرين عادة انطوائاً من صفات تكليه لبيته أو أنها العالم التصنيف  
بعضاً لا ذلك صفه بيته هامة هو أنه جميع الأنواع السابغه الجنس ما تحول  
حيناً شيئاً محدداً بقاره وأهمه أو عرقاً مقارنه متقاربه  
البزريه ومرتبه تصنيفه تتحول حيث وأهمها مجموعته من الأمهات المتكاثرة  
من أفضل شعب عام تتنقل منه عندها من الفضائل بطوره محدده معينه  
بعضاً أهم الأمهات والذين يشق معاً صفات كنهان وتصنيف البزريه  
كثيفه عالميه وكل صفه تتميز بصفات وأخرى محدده أو مع ما هي عليه في الجنس  
وكل صفه تتميز بسجه (صفيه) عليه الفرق على يجرر النظر

(C)

الصفحة لخصته : أن خاصية أو صفته في كائن حي أو مجموعته من الكائنات  
والتي بواسطتها تختلف أو تتشابه مع كائن أو مجموعته كائنات أخرى متشابهة  
التي تتشابه بها لنفسية وهي تتدرج إما إلى كائنات بسيطة لمجموعة الكائنات البسيطة  
أو إلى الأساسيات الطوبوية عند الاستغناء عنها

٦-٦

تتفاوت عند طائفتها وطائفتها في ذلك فكل مجموعة من الكائنات لا تتغير  
تختلف لأدوار وظروفها الخاصة بها

د الرعمية تتألف من اجتماع الكائنات في مجموعة تسمى الكائنات مع بعضها  
تتغير بصفة ولا تتغير طبقاً لمدى درجتها أي أن الكائنات لا تتغير بصفة تتألف  
بشيء إلا أنه يتغير في الكائنات المعروفة بالعلماء  
لا شك أنه يتغير في الاستغناء قد تكون مظهرة في ظهوره على الإطلاق  
من الأوليات حيث تبدأ بصفات طوبوية في الاستغناء ثم بعد ذلك  
الكائنات لتتغير به لأنهم يتألف منها فكل واحد

٦-٦

صفحة وطائفة Mastigophora في الكائنات  
تتغير في الكائنات الكائنات Phytomastigina تتغير في الكائنات البسيطة  
الحفريات وبالنسبة للكائنات البسيطة

د تتغير في الكائنات الكائنات Eozmastigina عديم اللون لعدم وجود  
حامض الصفرة وهي تتغير في الكائنات البسيطة البسيطة البسيطة  
وتتغير في الكائنات البسيطة البسيطة البسيطة

٦-٦

٦-٦ الكائنات البسيطة البسيطة Blepharoblast في الكائنات البسيطة  
بسيطة في الكائنات البسيطة البسيطة البسيطة  
بسيطة في الكائنات البسيطة البسيطة البسيطة  
بسيطة في الكائنات البسيطة البسيطة البسيطة

فصل الحفريات  
أ. د. محمد أحمد  
محمد

المجموعة الأولى : 35 درجة

س1- أ ( 5 درجات ) ، ب ( 3 درجات ) ، ج ( 2 درجتين )

أ- تعيش هيدرا الماء العذب ملتصقة بالصخور و النباتات المائية . مقتصرة في دورة حياتها على الطور البوليبي فقط .

الطور البوليبي : له شكل كيس متطاوّل ، يُفتح الفم في النهاية العلوية على قمة ارتفاع يسمى بالمخروط القموي ، حيث تؤدي فتحة الفم إلى التجويف المعدي أما في النهاية السفلية للبوليبي فيقع القرص القدي اللاصق . يحاط الفم بعدد من اللوامس ، يتراوح عددها بين 6 - 10 . تعمل كأذرع للحيوان .

ب- تغزر في الربيع و بداية الصيف . لها القدرة على التقلص و الإسترخاء . تتكاثر لا جنسياً بالبوازم Buds ، و جنسياً بالخصي و المبايض .

ج- تحتوي خلايا الطبقة الداخلية على أشنيات خضراء تتعايش مع الهيدرا مما يكسبها اللون الأخضر . ومن هنا جاءت تسميتها بالهيدرا الخضراء .

س2- التنفس والدوران و الإطراح في الديدان المنبسطة :

أ- ليس لها جهاز تنفس أو دوران : ( 2 درجتين )

تحصل الخلايا على الأكسجين بالانتشار من خلال جسمها الرقيق و يتخلص من CO<sub>2</sub> و الفضلات بالانتشار .

ب- الإخراج :

1- يتم التخلص من الفضلات من خلال فتحة الفم . ( 1 درجة واحدة )

2- يتم التخلص من الماء الزائد من خلال الخلايا الليبية التي تحتوي على أهداب تتحرك كاللهب و تطرد الماء إلى خارج الجسم عبر الأنابيب الإخراجية . ( 2 درجتين )

س3- *Bougainvilla sp.* : رتبة الهيدريات الرفيعة *Leptolida* ( 1 درجة واحدة )

*Mnemiopsis sp.* : رتبة المشطيات الفصية *Lobata* ( 1 درجة واحدة )

*Coeloplana sp.* : رتبة حاملات الأمشاط المنبسطة *Plathyctenida* ( 1 درجة واحدة )

*Obelia sp.* : رتبة الهيدريات الرفيعة *Leptolida* ( 1 درجة واحدة )

*Ancylostoma SP.* : رتبة ملتويات الرأس *Strongylata* ( 1 درجة واحدة )

س4- يُعتمد في تصنيف المثقوبات على بنية أجهزة التثبيت ، و على طبيعة العلاقة بين الطفيلي و المضيف ، و كذلك على عدد المضيفات الضرورية لإنهاء حلقة التطور . ( 2 درجتين )

● توضع المثقوبات في ثلاثة تحت صفوف هي :

1- تحت صف المثقوبات وحيدة الجيل *Monogenea* . مثال : الجنس *Tristomum sp.* و الجنس *Polystomum sp.* ( 3 درجات )

2- تحت صف المثقوبات ثنائية الجيل *Digenea* . مثال : الدودة الكبدية *Fasciola hepatica* . و منشقات الجسم *Schistosoma sp.* ( 3 درجات )

3- تحت صف المثقوبات *Aspidogastrea* : مثال : الجنس *Sticocotyle sp.* و الجنس

Aspidogaster sp. (2 درجات)  
س5- خمساً من الصفات العامة للديدان الخيطية (Nematoda) (5 درجات)

- ذات تناظر جانبي، شكلها اسطواني.
- يتكون جدار الجسم فيها من قشيرة ثخينة، و تحت القشيرة توجد بشرة ، و تحتها طبقة من العضلات الطولية طولية.
- قناة الهضم مستقيمة بسيطة، تفتح بـفم في بداية الجسم وتنتهي بالشرج بنهاية الجسم.
- يتألف الجهاز الإطراحي من خلايا غدية وإخراجية تنتهي إلى ثقب اطراحي واحد.
- منفصلة الجنس، و غدها التناسلية أنبوية مزدوجة.
- يفتح الثقب التناسلي الأنثوي في منتصف الناحية البطنية ، بينما يفتح الثقب التناسلي الذكري في المستقيم ، مجهز بشويكتي اقتران .
- تعيش متطفلة على الحيوانات أو الإنسان .

انتهى السلم

أستاذ المقرر

د. ماجد حمامة

سلم تصحيح مقرر تصنيف حيواني1 - لطلاب السنة الثانية علم الحياة

## الدورة الفصلية الأولى 2021-2022

س1 - جدار الجسم في الديدان الخيطية : التعداد (1 و 2) لكل منهما 2 درجتان - التعداد (3) له 3 درجات

يتألف جدار الجسم من الخارج إلى الداخل من :

### 1 - القشيرة :

تكون ثخينة ، و مؤلفة من مواد هلامية ، و هي كثيرة الطبقات شفافة ، و تغطي الجسم بطبقة مستمرة بدون انقطاع . تقوم القشيرة المتعددة الطبقات بوقاية الدودة من تأثير العصارات الهاضمة للمضيف ، كما أن مرونة الجسم المتعلقة بمرونة القشيرة تسمح للدودة أن تتمسك و تقاوم تأثير حركات المعى التقلصية التي تستند إليه .

### 2 - البشرة :

تلي القشيرة ، و هي عبارة عن طبقة بروتوبلاسمية حبيبية ، تحتوي على نوى مبعثرة مشكلة مختلطاً خلوياً . تقوم البرة بإفراز القشيرة . و طبقة البشرة أقل بكثير من القشيرة و تتخذ البشرة و تنحصر في تجويف الجسم وفق خطين جانبيين يحتويان على القناتين الإفراغيتين ، و خطين ظهري و بطني يمتد فيهما الحبلان العصبيان .

### 3 - العضلات الجلدية :

تتوضع مباشرة على البشرة من الداخل ، و تتألف من طبقة واحدة من الخلايا العضلية و الألياف الطولية فقط ، و تقسم الطبقة العضلية إلى أربع مناطق عضلية : اثنتان ظهريتان و منطقتان بطنيّتان .

تتألف كل خلية عضلية من : ليف عضلي متقلص و حويصل بروتوبلاسمي و زوائد سيتوبلاسمية عضلية طويلة و نواة . و تكون الألياف العضلية ذات شكل مغزلي ، و تتميز بالتقلص الشديد ، و تتوضع بشكل ملاصق للبشرة و على جانب بعضها البعض ، و يخرج من منتصف الليف العضلي حويصل بروتوبلاسمي ، و يعطي زوائد سيتوبلاسمية طويلة و متفرعة

2- أ - الأسباب المحتملة للظهور الكثيف لقناديل البحر ، و اشرح تأثير الافتراس . / لكل تعداد 1 درجة واحدة .  
شرح الإفتراس 2 درجتان / .

### 1- أسباب بيئية

### 2- أسباب فيزيولوجية

### 3- التلوث والتغذية

### 4- الإفتراس

### 5- الصيد الجائر للأسماك

الإفتراس : المتغذي الأساسي على القناديل هو السلاحف البحرية ، التي تعرضت لموت كبير نتيجة غزو الشواطئ من قبل السياح ، وكذلك فإن زيادة تلوث الشواطئ بالمخلفات البلاستيكية أدى إلى خدع السلاحف

بالأكياس الشفافة وابتلاعها ظناً منها أنها قناديل بحرية ،مما أدى إلى موتها . وهذا التناقص الكبير في المفترس سمح للفرائس بالانتشار في غياب المفترس .

ب - تأثير الظهور الكثيف لقناديل البحر على الثروة السمكية . / لكل تعداد 1 درجة واحدة /

1- تخريب شباك الصيد نتيجة ثقلها فتؤدي إلى تمزيق الشباك .

2- تتغذى على يرقات الأسماك فتؤدي إلى انقاصها .

3- تعتبر منافس للأسماك في التغذي على العوالق ،وبالتالي تؤدي إلى انخفاض الغذاء الذي تستفيد منه الأسماك .

3- اذكر الاسم العربي و الاسم العلمي للصف الذي ينتمي إليه كل مما يلي : / لكل تصنيف 1 درجة واحدة /

*Ascaris lumbricoides* : صف الديدان الخيطية Nematoda

*Planaria sp* ، صف المهترات Turbellaria

*Bougainvillea sp.* ، صف الهيدريات Hydrozoa

*Faschiola hepatica* ، صف المثقوبات Trematoda

*Obelia* ، صف الهيدريات Hydrozoa

4 - خلايا الطبقة الخارجية في جدار جسم معانيات الجوف **Coelenterata** ، مع ذكر وظيفة كل منها . / لكل تعداد 1 درجة واحدة /

1- خلايا طلائية عضلية: تمتد موازية للمحور

الطولي للجسم ، و عندما تنقلص فتؤدي إلى قصر الجسم .

2- خلايا لاسعة: متخصصة من أجل الدفاع عن

الجسم و مهاجمة الفرائس ، بسبب احتوائها على سائل سام يقوم بشل الفريسة إذا كانت كبيرة ، و تقتلها إذا كانت صغيرة .

3- خلايا بينية: تتحول إلى أي نوع آخر من

الخلايا،فهي تقوم بتعويض ما يفقد من خلايا الجسم، كما أنها تكوّن الأعراس أثناء فترة

التكاثر.

4- خلايا عصبية: تشكل شبكة عصبية تتنبّه بالمنبهات الخارجية فتؤدي

إلى انكماش الجسم بأكمله .

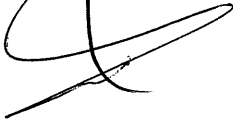
5- خلايا مخاطية: تتوضع في القرص القاعدي تساعد في تثبيت الحيوان .

5 - يضم صف المهترزات Turbellaria خمس رتب، (الاسم العربي و اللاتيني ) ، وعلى ماذا اعتمد في تصنيفها ؟  
لكل تعداد 1,5 درجة ونصف ، 0,5 على معيار التصنيف .

- رتبة المهترزات عديمة الأمعاء Acoela : الجنس *Convoluta sp.*
  - رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المستقيمة Rhabdocoela : الجنس *Cotenula*
  - رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المختلطة Allocoela : الجنس *Monocoela sp.*
  - رتبة المهترزات ذوات الأمعاء ثلاثية الشعب Triclada : الجنس *Planaria sp.*
  - رتبة المهترزات ذوات الأمعاء متعددة الشعب Polyclada : الجنس *Planocera sp.*
- اعتمد في تصنيفها على الشكل الظاهري للأمعاء

انتهى سلم التصحيح

د. ماجد حمامة



①

نظم تصحيح مقرر التصنيف الحيواني ١١/١٢ لطلاب السنة الثانية علم الحياة -  
الدورة لفصلية الأولى للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

المجموعة الأولى: (٣٥١) حسن والموسم درجته فترًا

٦-١ - قسم صف الإسفنجيات الغروية Demospongia والنسبة تحت صفون  
أ- تحت صف الإسفنجيات ذات الأسواط الباعية الجوفية Tetractinellida  
لا تحتوي الأسفنجية - قد تفقد الأسواط

ب- تحت صف الإسفنجيات ذات الأسواط أحادية الجوف Monoxohida  
قد تحتوي الأسفنجية - الأسواط موجودة

ج- تحت صف الإسفنجيات الصلبة Keratosa  
يتكون هيكلاً من الأسفنجية - تستخدم في الأسواط

٢- المقارنة بين E. histolytica و E. coli  
١١-١ E. histolytica

١- أنفبه - ٢ أنفبه

- عدد الأنفبه في الموصلة - ٢ أنفبه  
- التغذوية واحدة - تتغذى على الأغذية المخاطية  
- الأعراض المرضية للأغذية القليلة وتشتب  
- ماسد بالدم

في بعض الحالات تتسبب في اضطرابات  
معوية نتيجة الإصابة بالعدوى  
ويؤثر الغذاء المتوازن والأغذية الدسمة  
تتغذى على البكتيريا وتفتت المواد الغذائية  
تتغذى بشكل رئيسي على بكتيريا الأمعاء

١- الحجم - أكبر

١- تعدد الأسواط - صغير غير ضار غالباً

١- وكبير ضار جداً

١- وجود كريات - عند الإصابة بالعدوى

١- الدم الحار - النشاط الحيوي

١- كريات الدم الحار وأجزاء الجسم

١- شكل الجسم - عصبية الشكل

١- الكروماتينه

١- رابرية الشكل

٣- عملية الاختزال عند البادسيوم:

(٧) تمر عملية الاختزال بالمراحل التالية:

- ١- يتصور الوجهة البيئية للقرنات (الكواران على لفظ الفلوي) كحدث اتصال السيو بلازم لظلال الحيوان بين السطح جسمي كل منهما في منطقة اللبوم الخلوي الذي يحفل أثناء هذه العملية بنفق النواة الكبيرة إلى أجل أو صفه تذوب تدريجياً في السيو بلازم.
- ٢- تنفق النواة (صفه صلبة متساوية أو طولية) في نوى تذوب تدريجياً في السيو بلازم أما الرابعه فتبقى كخو لا تحت عدد (٥) تنفق صفه نواة (النواثه) إحداهما نشطة وبتقى الأخرى ساكنة (نشاء نواة حيوان لنويها ٦) تنقل النواة النشطة مع كل مع الفريده إلى الطرف الآخر وتتحد مع نواته إلى كنه مكونة بذلك نواة جنينية مضاعفة العدد الصبغي.
- ٣- تنفق النواة الجنينية (النواثه) تنفق كل من دورها فيصبح صان أربع أخوه.
- ٤- تنقسم الأثوية لإربعة لعقل (نماذج الأثوية) يتبقى أربع من كاهي مكونه أربع نوى صفه.
- ٥- تتوارى أربع نوى متكامل مكونه أربع نوى كبيرة.

- ١- يقب ذلك انقسام حيوان ينقسم إلى حيوانين حيوي كل منهما نواثه كبيره ونواثه صغيره.
- ١١- ينقسم كل من هذين الحيوانين إلى اثنين بدوريه إلى حيوانين حي كل منهما نواة كبيرة.
- من نواة صفه أي الحيوان الواحد بعد عملية الرقعة أن يعطي في الزاوية أربعة هوانات.
- تضفي عملية الاختزال في بركه عمليه تبارك لإعداد كوارثه ولا يصح وجود اختلافات فيزيولوجيه.

٤- تعاريف:

(٨) آ- النوع: مجموعة من المجتمعات الطبيعية المتشابهة المنتمية إلى نفس الجنس أو لدرجة قدره

على ذلك، وهي منفردة تناسلياً عن جميع المجموعات الأخرى.

ب- الجنس: مرتبة تصنيفية تضم نوعاً واحداً أو عدداً محدوداً من الأنواع المنحدرة من سلف مشترك وتكثفت الطريقة خاصة من أجناسه المنفرد تناسلياً عن الأجناس الأخرى بصفاة تكيفية.

يترك أفرها العالم التصنيفي، يضاف إلى ذلك صفه بيئية عامة وهي أن جميع الأنواع التابعة لجنس ما تحتل جزءاً بيئياً محدداً بمقارعه أو عدة مقارن وهي مرتبطة بصفاة تكيفية.

٤- الفصيلة: مرتبة تصنيفية تضم جنساً واحداً أو عدة أجناسه المنحدرة من أصل شعبي عام

تتقل عن غيرها بنحوه محدده معينه، تتميز الفصيلة بصفاة تكيفية واضحة أوسع من الجنس.

تتميز كل فصيلة بكنه عامه يكثر التعرف عليها بمجرد النظر.

٥- الصنف: التصنيفية: أي خاصه أو صفة في كائنه هي أو مجموعته من الكائنات والتي بواسطتها تختلف أو تتشابه مع كائنه أو مجموعته كائنات أخرى تنتمي إلى نفس مرتبة التصنيف وهي تحدد إما الاختلاف بين المجموعات أو التشابه بينها.

٣  
٥- المقارنة بين التصنيف القديم والتصنيف الحديث :

٦- ١- التصنيف القديم :

١- الفرد والوحدة التصنيفية الأساسية

٢- ما تركز الاهتمام حول النوع الحي وفهمه لنظري وبالنسبة للمورفولوجي صراحيه للنوع والشكل

٣- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد بعد من الاختلاف بين أفراد النوع والطران

٤- التصنيف الحديث :

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الموصفات والصفات التي تتميز بها أساس محل عالم التصنيف

٣- أصبح استخراج الطرق لادعائه ركناً أساسياً في التصنيف

صدرى بقرار  
أ. د. محمد أحمد  
٥

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2020-2021

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- وضح طريقة تكاثر البارامسيوم بالانشطار الثنائي . /8 درجات/
- 2 - اذكر أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه و بدء التمايز بين الأوليات و الحيوانات الأكثر تطوراً . /4 درجات/
- 3 - قارن بين رتبة Leocosolenida ورتبة Sycesttida من حيث :  
مكان وجود الخلايا المطوقة - وجود القشرة المتصلبة . و اكتب الاسم العلمي لجنسين ممثلين لكل منهما  
(رتب إجابتك ضمن جدول ) .
- 4 - عرف كل من : النوع Species ، الجنس Genus ، الفصيلة Family . /7 درجات/
- 5 - اشرح دورة حياة الجرثوميات ( البذريات ) Sporozoa . /8 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- عدد الصفات التي تمتاز بها تحت رتبة مغطاة الأفراد Calyptoblastida . /5 درجات/
- 2 - اشرح بنية الخلية اللاسعة عند معانيات الجوف Coelenterata ، وضح ذلك بالرسم . /5 درجات/
- 3 - قارن بين الطور البوليبي والطور الميدوزي من حيث :  
كيفية التواجد - نمط المعيشة - الشكل - طريقة التكاثر - الصفوف التي يسيطر فيها كل منهما (رتب إجابتك  
ضمن جدول ) .
- 4 - يضم صف المهترات Turbillaria خمس رتب، اذكرها مع ذكر مثال واحد عن كل منها. ( الاسم العربي  
و اللاتيني ) . /10 درجات/
- 5 - اشرح تركيب جدار الجسم عند المثقوبات Trematoda . /10 درجات/

مدرس المقرر

أ. د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2021/7/28

(١)

علم تصنيف حيواني / ١ / الطلاب لسنة الثانية

علم الحياة - السورة الفصلية لسنة ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

المجموعة الأولى : (٣٥) فحس وثلاثة درج فقه كبري

طريقة كتاب في الباء امسوم بالانططار الثاني :

١- تنقسم النواة انطاطية الى اقسام ثمانية الى نواتين بنسبة ١/١

(٨١-)

٢- تنقسم النواة الكبري الى اقسام ثمانية وتنقسم عرضها الى نواتين

٣- يتغير حجم الخلية من وقت ظهور الخلية الى وقت انقسامها وتكون حبيباتان واحدة في وقت ظهور الخلية والثانية تتركب من وقت ظهورها

٤- يظهر انقسام الخلية في وسط الخلية وتكون حبيباتان

٥- تنقسم الخلية الى اقسام ثمانية كما يمكن محيوس كل من اقسام الخلية

٦- يتغير حجم الخلية من وقت ظهورها الى وقت انقسامها وتكون حبيباتان واحدة في وقت ظهور الخلية والثانية تتركب من وقت ظهورها

Sycosttida

Leucosolenida

القائمة بسم

(٨٢-)

١- وجود الخلية في الطوق - يظهر حجم الخلية في وقت ظهورها

٢- وجود الخلية في الطوق - يظهر حجم الخلية في وقت ظهورها

Grantia

Leucosolenia

حبيبات الخلية

Scypha

Ascyra

٣- أهم الحقائق التي تتركب من الخلية وتكون حبيبات الخلية

(٨٣-)

٤- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

٥- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

٦- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

٧- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

(٨٤-)

٨- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

٩- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

١٠- أهمية الخلية في وقت ظهورها وتكون حبيبات الخلية

(C)

فإنه معظم الصفات الخاصة بالحياة صفات تكيفية .  
التي لا يمكن فصلها عن بعضها البعض أو أخذها أو مجموعها من الأجزاء المتعددة  
من أصل طبيعي عام . وتختلف الصفات عن غيرها من الصفات في كونها صفات  
محددة وهي تتميز بصفات تكيفية واضحة ومحددة أو سعة مما هو ليس كذلك  
في ذاتها . أنتشار في كل العالم وتتميز كل واحدة بسمة معينة يمكن التعرف عليها  
بمجرد النظر .

دورة حياة الجيوشيات (البيريات) : Sporozoa  
تبدأ الحياة بالبيض البيري في Sporozoite الذي يجمع صفاته في الأقطار  
وتنقسم إلى أنشط في أطوارها : Trophozoite تحول  
إلى عناصر تكاثرية Schizonts مرتبطة إلى أنشط وتكون عناصر  
أنشطية في Merozoites تنتهي عندها إلى أنشط في أطوارها  
تتحول هذه العناصر إلى أنشط في أطوارها إلى عناصر أعاسية من جديد  
أو أنشط تحول إلى عناصر أعاسية . تنقسم إلى أنشط أعاسية  
كبيرة أو Microgametes وأخرى صغيرة أو Microgametes  
تتحول كل من كبري أو آخر من هذه لتتصلب وتكون Zygote بقائي  
تحوّل إلى أنشط في أطوارها أو أنشط في أطوارها Ookinete ثم يمتص  
في Oocyst بقائي أنشط في أطوارها متغذاه في أطوارها أضافا إليه هي  
العناصر البيرياتية من دورة الحياة .

مسألة : أريد محمد أحمد

الاسم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : سبعون

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / ١ / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

المجموعة الأولى : /٣٥/ درجة

- ١- قارن بين تحت صف *Calcinea* وتحت صف *Calcaronea* في الإسفنجيات من حيث : / ٨ درجات/  
مكان وجود النواة في الخلايا المطوقة - الارتباط بين السوط و النواة - صفات الأشواك - نمط اليرقة . و اكتب اسم جنس ممثل لكل تحت صف (رتب إجابتك ضمن جدول) .
- ٢ - اشرح عملية الإنشطار الثنائي لدى الباراميسيوم . / ٥ درجات/
- ٣ - اذكر أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه و بدء التمايز بين الأوليات و الحيوانات الأكثر تطوراً . / ٤ درجات/
- ٤ - ما هي الأشكال التي يمر بها السوطي الحيواني جميعها ، أو بعضها أثناء دورة الحياة ؟ و ما هو موقع الكينيتوبلاست بالنسبة إلى النواة في كل شكل ؟ / ٨ درجات/
- ٥ - يُقسم تحت صف السوطيات النباتية *Phytomastigina* إلى خمس رتب : اكتب الاسم العربي و اللاتيني لكل رتبة ، و الاسم العلمي لجنس ممثل لكل منها . / ٥ درجات/
- ٦ - عرف كل من : النوع *Species* ، الجنس *Genus* ، الفصيلة *Family* . / ٥ درجات/

المجموعة الثانية : /٣٥/ درجة

- ١- أ : اشرح الطور البوليبي عند الهيدرا الخضراء *Hydra viridis* . / ٥ درجات/  
ب : من أين ينشأ البوليبي عند الأوبيليا *Obelia sp.* ، و كيف تتشكل المستعمرة فيه ؟ / ٤ درجتان/
- ٢ - اذكر الرتبة ( بالعربي و اللاتيني ) التي ينتمي إليه كل مما يلي : / ٥ درجات/  
*Planocera sp.* ، *Hydra sp.* ، *Cotenuia sp.* ، *Sertularia sp.* ، *Coeloplana sp.* .
- ٣ - اشرح المشطي *Pleurobrachia plumosa* . / ٦ درجات/
- ٤ - اذكر المعايير التي اعتمد عليها في تصنيف المثقوبات *Trematoda* ، مع ذكر تحت الصفوف التي تنتمي إلى صف المثقوبات *Trematoda* ، مع ذكر مثال واحد عن كل منها . / ١٠ درجات/
- ٥ - اشرح أعضاء الحس عند المهترات *Turbellaria* . / ٥ درجات/

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في ٢٥/١/٢٠٢١

① علم تصنيف مقرر التصنيف الحيواني / الطورب / السند الثاني  
 علم الحياة - الدورة / فصله الأولي للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١  
 المجموعة الأولى: [٣٥] جنس وثلاثة درجته فقط هي  
 - المقارنة بين تحت صنف Calcarenea وتحت صنف Calcinea  
 (١١-) الصنف Calcinea - قاعية ح - صنفية ح  
 + مظهر وجود النواة - قاعية ح - صنفية ح  
 في الخلية المطوقة

+ لا يتكامل بين النواة والنواة - لا يوجد ارتباط ح - صنفه لوسطها يشبه من النواة  
 + صفات الاشواك - ثلثية المماثل (جميع الأنواع أو بعضها) - ثلاثية المماثل  
 - الحواف ذاتية الزوايا ح - الزوايا المحورية غير متساوية  
 - الاشواك المحورية المحورية - الاشواك وحيدة المحورية  
 موجودة أو غير موجودة ح - موجودة عاتج وهي أول  
 ما يظهر في الاسفنجي الحركي  
 + نبط البرقة - Paranchymula ح - Amphiblastula  
 + الجفن الحقل - Mipchinella أو - Leucosalina أو  
 Pterobiona Scypha

٢ - عليه الانتظار الثاني لدى الباراسيوم :  
 (٥١-) آت تقسم النواة الطورب الصغير انقساماً متساوياً الى نواتين ينتج هيفيرين  
 تنحصر كل منهما الى احدى الناحيتين الخلية  
 ٣ - سطا اول النواة الكبرى الاعايشية وتنقسم عرانياً الى نواتين  
 ٤ - يتبع عميق العمق حديد وتظهر فجواتان ثابتتان هيدريتان واحدة قرب  
 مقدمة الحيوان والثانية قرب زوايته (مؤخرته).  
 ٥ - يظهر امتداد بالقرب من وسط جسم الحيوان ويتحقق شيئاً فشيئاً حتى ينقسم  
 بزيادة السيولة الى قسمين كائلا من محتوياتها جميع اجهزة الحيوان  
 ٦ - يستقر في الانتظار الثاني نصف الساعة الى ساعتين ويستقر ثم نمو الحيوان  
 الجدير حوالي ٤ ساعة - قد يتطور مرتين في اليوم بحجازه ١٧ - ٢٠ ثم يوطئ ٦٠٠ حيد /

٣ - أهم الحقائق التي تشير الى اننا بين الأوليات والحيوانات بالذات تطوراً  
 (٤١-) آت تشير عملية الانقسام الى بعد تمايز الجنس  
 ٤ - الاستجابات المختلفة لتأثيرات الهرمونات وهي بدايات مكره جداً للأفعال  
 كـ

(C)

الدنفسية من الغرائز الموجودة لدى الحيوانات الأكثر تطوراً.  
جـ - المصطلح المميز عن الطائفتان اللتان يظهران في هياكل الخلية.  
د - توزيع الحامض في هياكل الخلية التي تعيش بكل مستويات من توزيع الحامض  
المختلفة عديدة من كثر إلى أقل.

هـ - الأشرطة التي يمر بها الوسط الحيواني أثناء دورة الحياة وموقع الكينوبلاست.

٨- (1) A - Amastigote الكينوبلاست أمام البؤة

ب - Promastigote الكينوبلاست أمام البؤة

ج - Epimastigote الكينوبلاست أمام البؤة

د - Trypomastigote الكينوبلاست خلف البؤة

هـ - الرتبة التي تحتها الوسطيات النباتية Phytomastigina

٥- (1) أ - رتبة Chrysomonadida (جنس Chrysomoeba أو Symuria)

ب - رتبة Cryptomonadida (جنس Chilomonas أو Cryptomonas)

ج - رتبة Dinoflagellida (جنس Noctiluca أو Ceratium)

د - رتبة Euglenoidida (جنس Euglena)

هـ - رتبة Volvocida (Phytomonadida) (جنس Volvox أو Pandorina)

أو Eudorina أو Chlamidomonas أو Pleodorina

٦ - التعاريف:

٥- (1) أ - النوع Species: مجموعة من المجتمعات المتشابهة تكاد المتماثلة في

فيا بنيها أو لديها القدرة على ذلك وهي منفردة متماثلة لها عند تمييزها

عن المجموعات الأخرى.

ب - الجنس Genus: مرتبة تصنيفية تقسم نوعاً ما إما أوسع أنواع ذات

أجناس مشتقة من الجنس وينفصل عن الوحدات التصنيفية الأخرى بمجموعة

محددة ويرتبط بنوع لظن يفتقر على معظم صفات الجنس (وهو يتلخص أحياناً في عدد

الصفات Family: مرتبة تصنيفية تقسم نباتاً واحداً أو مجموعة أجناس

اكتسبت من الجنس شعب عام وينفصل عن باقي الصفات بمجموعة محددة وبتحديد

بعض أجناس الأجناس على أنها لا تتشابه مع باقي الصفات وتتميز عادة بصفات

تكتسبها وتكون ذات انتشار عالمي وتتميز بصفات (هذه) يمكن التعرف

عليها بمجرد النظر.

أ. د. محمد أحمد

سجل

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2019-2020

المجموعة الأولى : /35/ درجة

1- أ : أين تتشكل البيوض و النطاف عند حاملات الأمشاط ، و ماذا تسمى اليرقة عندها ؟ . / 3 درجات/

ب : اشرح الجهاز الهضمي عند المهترات ؟ / 4 درجات/

2 - اذكر الرتبة ( العربي و اللاتيني ) التي ينتمي إليه كل مما يلي : / 5 درجات/

. *Monocoela sp.* , *Planaria sp.* , *Cotenuia sp.* , *Convoluta sp.* , *Planocera sp.*

3 - اشرح مستعمرة *Bougainvillea sp.* ، موضحاً ذلك بالرسم ؟ / 8 درجات/

4 - يوجد مجموعة من المعايير اعتمد عليها في تصنيف المثقوبات Trematoda ، اذكرها ، مع ذكر تحت الصفوف التي تنتمي إلى صف المثقوبات، مع ذكر مثال واحد عن كل منها . / 7 درجات/

5 - اشرح طبقات جدار الجسم عند الشريطيات Cestoda . / 8 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

1- قارن بين التصنيف القديم و التصنيف الحديث . / 6 درجات/

2 - عرف كل من : النوع Species ، الجنس Genus ، الفصيلة Family / 6 درجات/

3 - اذكر أهم خصائص البذريات Sporozoa . / 8 درجات/

4- ما هي أهم الأساسيات الحيوية للإسفنجيات ؟ . / 6 درجات/

5 - يُقسم صف السوطيات Mastigophora إلى تحت صنفين : اكتب الاسم العربي و اللاتيني لكل منهما ، و ما

الميزات الرئيسية لكل منهما . / 6 درجات/

6 - ما هي وظائف الحبيبة القاعدية Blepharoplast عند اليوغلينا الخضراء . / 3 درجات/

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2020/9/6

①

سليم نصيحي الامتحان النظري طقرر التصنيف الحيواني / ١١

لطلب السنة الثانية علم الحياة الدورة الثامنة ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

المجموعة الثانية : [٣٥] خمس ورشات ودرسه فقط ككل

١- مقارنته بين التصنيف القديم والتصنيف الحديث :

٦- آ- التصنيف القديم :

١- الفرد مرحلة التصنيف الأساسية

٢- كان له تقسيم متركز حول النوع من مفهومة الطراز الوالتيني والتكدي

المورفولوجية من ناحية اللون والذات الظاهره

٣- النوع عديم الذبعا لم يكن له وجود أي حد من الاختلاف بين أفراد النوع والطراز

ب- التصنيف الحديث : أصبحت مفاهيمه تعتبر أهم :

١- المجتمع هو وجوده الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقوم التفكير أساسا على عالم التصنيف

٣- أصبح استخوان الطورم الأهمائية كذا الأساس في عمل التصنيف

٧- المقارنات :

٦- أ- النوع : مرتبه تصنيفية وهو مجموعته من المجتمعات الطبيعية المتشابهة فضلا

عن قابلية أولادها ليعتد على ذواته وتقليد نسلها فضائيه وهي منفردة تناسليا

عن شيوخها من الجماعات الأخرى

ب- الجنس : مرتبه تصنيفية تشمل على نوع واحد أو عدة أنواع ما أخذت من صفات

متركة من الصلة لجنسه وبكيفية الطريقة خاصة من المعيشة تكون معظم

الصفات الخاصة بالجنس مترتبة بصفة تكيفية وبحري تميز الجنس عن الأجناس

الأخرى عادة انطوائيا من صفات شكلية (بتركه أمرها لعالم التصنيف) الطيات

الذات صفة بيئية خاصة بها أنه جميع الأنواع التابعة لجنس تشكل جنسا بيئيا

محددات بقاؤه راجعة أو عدة قارات متقاربة

ج- الفصيلة (العائلة) : مرتبه تصنيفية تفرع من أجناس أو مجموعته من الأجناس أخذت

من أصل جنسي عام وتتقارب عندها من الصفات بنحوه محدده معينه . يعتبر

أحد الأجناس والذي يشتمل على صفات الفصيلة كنظام التصنيف الفصيلة

بصفات تكيفية واضحة ومحدده لكن أوسع مما هي عليه في حالة الجنس لأنه

الفصيلة ذات انتشار عالمي وكل فصيلة تتميز بسمة (صية) يمكن التعرف عليها

بجود النظر

كل



الاسم :

المدة : ساعتان

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2019-2020

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- أ : ما هي اليرقة المميزة لكل من الشعب التالية : القراصيات - حاملات الأمشاط ؟ . / 2 درجات/
- ب : ما أنواع الحلقات الموجودة لدى الدودة الشريطية ، أين يقع كل منها ، و بماذا يمتاز كل منها ؟ / 3 درجات/
- 2 - اذكر الصف الذي ينتمي إليه كل مما يلي : *Ascaris lumbricoides* ، *Planaria sp.* ، *Faschiola hepatica* ، *Taenia sp.* ، *Obelia* . / 5 درجات/
- 3 - اشرح الأفراد الهيدرية في مستعمرة التوبولاريا *Tubularia larynx* ، موضحاً ذلك بالرسم ؟ / 7 درجات/
- 4 - يعتمد في تصنيف المثقوبات *Trematoda* على مجموعة من المعايير ، اذكرها ، مع ذكر تحت الصفوف التي تنتمي إليها ، و بماذا يمتاز كل منها ، مع ذكر مثال واحد عن كل منها . / 12 درجة/
- 5 - تغطي أجسام المهترزات بطبقة بشرية بسيطة فيها عدة مجموعات من الخلايا ، ما هي ، و ما وظيفة كل منها . / 6 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- عرف النوع ، و اذكر المعايير الأساسية التي اعتمد عليها التصنيف القديم للحيوان . / 7 درجات/
- 2 - ما هي وظائف الحبيبة القاعدية *Blepharoplast* عند اليوجلينا الخضراء . / 5 درجات/
- 3 - قارن بين الأوليات الحرة و الأوليات المتطفلة من حيث : (رتب إجابتك ضمن جدول) . / 6 درجات/
- الحصول على الغذاء - العضيات - دورة الحياة - الحجم - عدد الأرجل الكاذبة - تحمل الجفاف عند التحوصل .
- 4 - ما هي أنماط الخلايا في الإسفنجيات ؟ و ما وظيفة كل منها ؟ . / 8 درجات/
- 5 - اذكر أهم خصائص البذريات *Sperozoa* . / 5 درجات/
- 6 - يقسم صف ذوات الأهداب *Ciliata* إلى تحت صفتين . اكتب الاسم العربي و العلمي لكل منهما . / 4 درجات/

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرس المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2020/1/20

١٠

علم تصنيف الحيوان النظري يقرر التصنيف الحيواني 1/1

لطلاب السنة الثانية علم الحياة - الدورة الأولى 1999-2000

المجموعة 35 محسن ونور محمد درجه فقط كيجي

الأنواع أهم مرتبة تصنيفية وهو مجموع من المجتمعات الطبيعية التي تعيش في مكان واحد والمتميزة

٧٠

بغلا فنيا بيولوجيا أولاد يدرى إقتدره على ذلك هو ليس منفردا بل يعتمد على شئ من المجتمعات الأخرى

المعايير التي اعتمد عليها التصنيف القديم :

أ- الشكل وهو عبارة عن تصنيفا أساسية

ب- تركيز الاهتمام حول النوعين ضمن مفهوم الطرازي أو البطني والتحديد الجغرافي من حيث اللون

والشكل الظاهري

ج- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد أي مدى من الاختلاف من أنماط النوع والفرز type

د- وظائف الخلية الأساسية Blepharoplast عند البوغليا الخفراء

٥٠

١- يرتبط بالخطان المحاورين اللذان يشكلان الوسط

٢- يمتد من الألياف رقيق الخلية يصل إلى أعضاء النوع ويكأنه يشتر بنيت الـ P

تتحكم النواة بواسطة في حركة الوسط

٣- أبعاد صورة الجسم المركزي / المريكز التي تحلله لا تطا / الانق ١/١

٤- المقارنة بين الأوليات المتقدمة والأوليات الخشنة

٦٠

الصفحة الأوليات طبقته

المجموع على إقتدار ١- من العناصر ٢- ذاتية البقعة

العضيات ١- بسيطة / لا يفرزها ٢- أكثر تعقيدا

دورة الحياة ١- معقدة ٢- بسيطة

المجسم ١- أصغر حجما ٢- أكبر حجما

٣- غير الأهل الظاهر ١- أوت الكولاجينية فقط ٢- معقدة يمكن أن تظهر جميع أشكال

٤- تحمل الجراثيم عند التكاثر ١- غير متحركة ٢- متحركة

٥- أنماط التكاثر من اللاجنسيات :

٨٠

أ- الخلية القاصية سطح البواقية Pinacocytes أقرب إلى مفهوم السطح

ب- دورة حياة أطول من تلك التي لها سطحها سطح

ج- الخلية المظوية Choanocytes تلعب دورا أساسيا في إحداث التيار المائي

مأخذ المواد الغذائية

د- الخلية الغدية gland cells تلعب دورا في عمله الرطب في الحيوان

٥٨

(3)

كـ الخلية النخاع Porocytes مؤولة عن تخليق النخاع الشبكي

هـ الخلية العضلية Myocytes كخلايا القوة الشبيهة بالعضلات التي تنظم عمل

و الخلية المتكبة Scleroblasts أو الخلية المؤلفة للزوائد في مؤولة عن إعطاء القوة

ز الخلية الإسفنجية Spongoblast مؤولة عن توليد مادة الإسفنجية

ح الخلية البدائية Archeocytes تؤدي وظائف متعددة (أهمها الطعام وإنتاج بعض النفاذ)

٥ - خصائص الديدانيات Sponozoa :

٤١- (١) ليس لها أعضاء حركية فكلها مغطى بطبقة رقيقة من الخلايا أو الأرجل الطرية

ب - التغذية رمية كل كل من مفرقته أكلنا أمصاص المواد عبر سطح الجسم مباشرة

ج - جميع طينات

د - تتميز بدرجة عالية من التكيف مع البيئة من حيث حياة في عالمها المغمور

هـ - لا يوجد تنوع في حياة الديدانيات المائية العذائية

٤١- (٢) تنقسم الديدانيات المائية العذائية إلى قسمين :  
أ - تحت صف ذوات الأضراس Holotricha

ب - تحت صف ذوات الأهدام Spiotricha

أ. د محمد أحمد

سعيد

جامعة طرطوس

الاسم :

كلية العلوم

المدة : ساعتان

قسم علم الحياة

الدرجة : سبعون

الامتحان النظري لمقرر تصنيف حيواني / 1 / لطلاب السنة الثانية

علم الحياة - الدورة الفصلية الثالثة للعام الدراسي 2018-2019

المجموعة الأولى : /35/ درجة

- 1- مم يتركب جدار جسم المثقوبات *Trimatoda* ؟ . / 10 درجات/
- 2 - ما هي أوجه التطور التي وجدت في الديدان المنبسطة ، ولم تكن موجودة عند التوالي البدائية ؟ / 6 درجات/
- 3 - قارن بين الطور البوليبي و الطور الميذوسي عند أفراد شعبة معانيات الجوف *Coelenterata* و أين يسيطر كل منهما ؟ / 6 درجات/
- 4 - تضم شعبة حاملات الأمشاط *Ctenophora* تحت صفتين هما : تحت صف المجسيات *Tentaculata* ، و تحت صف اللامجسيات *Atentaculata* . اذكر الرتب التصنيفية التي تنتمي إلى تحت صف اللامجسيات ، مع ذكر مثال واحد عن كلٍّ منها . / 8 درجات/
- 5 - مم يتألف الجهاز الإفراغي عند الديدان الخيطية *Nimatoda*؟ وضح ذلك بالرسم . / 5 درجات/

المجموعة الثانية : /35/ درجة

- 1- عرف المصطلحات التالية :  
النوع - الجنس - الفصيلة - الصفة التصنيفية
- 2 - اشرح باختصار طريقتي التكاثر اللاجنسي ( الانشطار الثنائي - البرعمة ) لدى وحيدات الخلية . / 7 درجات/
- 3 - قارن بين الأوليات المتطفلة و الأوليات الحرة من حيث :  
الحصول على الغذاء - العضيات - دورة الحياة - الحجم . / 8 درجات/
- 4- عدد الخصائص (الصفات) العامة للإسفنجيات ( بدون شرح ) . / 12 درجة/

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرسا المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس في 2019/7/24





(c)

١٠- المقارنة بين الأوليات الحرة والأوليات المطفلة

٨١

| الصفة             | الأوليات المطفلة    | الأوليات الحرة |
|-------------------|---------------------|----------------|
| الحصول على الغذاء | - من العائلة        | - إناثه لتغذيه |
| الوضعية           | - بسيطة أو شبه جاهز | - أكثر تعقيداً |
| دوره الحياة       | - معقد              | - البسيط       |
| الحجم             | - صغير الحجم        | - أكبر حجماً   |

١١- الصفات (الخصائص) العامة للصفين (السلالات):

١٢

١- كلاً يقطن في الماء، أعين في البياض والعنبر في المياه العذبة

٢- حيوانات مائية في مراحلها الأولى (الانتشار بواسطة يرقات المهدبة) إلا أنها لا تتغذى - الحجم ينفذ مميزات إلى ٨ سم مختلفة الألوان يقطن بين الطلائع

٣- إذا طام لا تتأثر منه شعاع

٤- الجسم يجمع مختلف الخلايا من شبيبي ميزو شبيبي متوسط، الطبقة في جداره اغشية أو أنسجة

٥- عاده غزيرة شبيبي في الجدارية هذه هي المقرون الخلية Syncytium

٦- الجسم غني بالتغذية أو الفتحات التنفسية والأقنية والحجرات شبيبي في جداره الماء

٧- معظم الحجرات والطول الداخلي مبطنه بخلايا مطوية أو خلايا مطوية ذات سيات

٨- لا تحتوي على أنسجة أو أعضاء مميزة

٩- يتم الطعم داخل الخلية لا يوجد أعضاء اطراف أو تنفس مميزة، قد يوجد مجوالت

١٠- يقطن في مياه استوائية المياه العذبة

١١- تحتوي على جدار عصبية بدايه تتألف من صفيحة تتوضع على شبيبي مبهر

١٢- التكوين الخلوي إما كالسيوم أو سيليكون أو لاغنية البروتينية

١٣- تتأثر بدرجة الحرارة أو تسطيل الدورات بين الشتاء واليوسم

١٤- في قاع مهيكل وسريع حركه

مدرس

أ. د. محمد احمد

معلم

## أ . المجموعة الأولى : /٣٥/ درجة

١. قارن بين علمي التصنيف القديم و الحديث . /٦/ درجات

٢. اذكر أهم الخصائص و الصفات العامة التي تتميز بها وحيدات الخلية.(بدون شرح) . /٦/ درجات

٣. عدّد الأنماط الرئيسة للأنظمة القنوية في الإسفنجيات .(مع الأمثلة) . /٣/ درجات

٤. ما هي أنماط الخلايا في الإسفنجيات ؟ وما هي وظيفة كل منها ؟ . /٨/ درجات

٥. قارن بين *Entamoeba histolytica* و *Entamoeba coli* من حيث :

عدد الأنوية في الحوصلة . التغذية و إحداث أعراض مرضية . تعدّد الأشكال . الحجم . وجود كريات الدم الحمراء . شكل الأجسام الكروماتينية . (رتب إجابتك ضمن جدول) . /٨/ درجات

٦. كان لظهور الجوف العام في الحيوانات اللافقارية نتائج تطورية هامة ، اذكرها . /٤/ درجات

## ب . المجموعة الثانية : /٣٥/ درجة

١. عدّد الصفات التي تمتاز بها تحت رتبة مغطاة الأفراد . /٥/ درجات

٢. اذكر أنواع الخلايا الموجودة في الوريقة الخارجية لجدار جسم الهيدرا.(دون شرح) . /٥/ درجات

٣. يضمّ صف المهتزازات *Turbillaria* خمس رتب، اذكرها مع ذكر مثال واحد عن كلّ منها.(الاسم العربي و اللاتيني) . /١٠/ درجات

٤. اذكر فقط مراحل دورة حياة دودة الوريقة الكبدية *Faschiola hepatica* . /٥/ درجات

٥. يمكن تمييز خمسة أنواع من أعضاء الحس عند المهتزازات ماهي ، و أين تتوضع ، و ما وظيفة كل منها؟ /١٠/ درجات

مدرس المقرر

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

طرطوس ٢٣/١/٢٠١٩

سليم تَصْبِيحِي الدِّعْتَانِ لِنَظَرِي طَقَرِ // التَّصْنِيفِ الحَيَوَانِي (1) «

طلاب السنة الثامنة - علم أحياء - الدورة الأولى

للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

المجموعة الأولى: (٣٥) حصة ونسبة ٥٠٪ من مجموع الدرجات

سليم

١- أ- التَّصْنِيفُ القَدِيمُ :

١- الفرد وحدة التصنيف الأساسية

٢- تركز الاهتمام حول النوع في مقارنته بالنظم والتشابهات المورفولوجية مع شأبه اللون

والأشكال الظاهرية

٣- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد حد من الاختلاف بين أفراد النوع والطرز

ب- التَّصْنِيفُ الحديث :

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقسيم التقدير أساس عمل عالم التصنيف

٣- أصبح استنظام الطراز أهم من التشابه كذا أساساً في التصنيف

٤- أهم الخصائص والصفات العامة لحيوانات الخلية :

١- ذات خلية واحدة أو لاخلوية ٢- معظمها كائنات مجهرية ٣- أشكالها مختلفة

٤- لا توجد طبقة الخلية منسقة ٥- لا يتميز فرد شبيه أي أعضاء وظيفياً وتحتوي على أعضاء تتخصص

٦- قد تعيش حرة أو طفيلية أو متعايشة ٧- تتنقل فرداً إلى فرد أو أنواع التناظر

٨- يعيش بعضها منفرداً وبعضها مجتمعاً (متنوعة) ٩- الحركة بواسطة السباحة

أو الأهداب أو الحركة باللبانة وبعضها لا طي

١٠- معظمها عارية الجسم وبعضها مغطى بها كل خارجية وداخلية

١١- كل أنواع التفتيح ممتلئة ليدرك ١٢- التناظر الجيني و/أو اللاجيني

١٣- الدنمات الرئيسية للأشكال الخمسة في الازغيفيات (مع الأمثلة) :

١- النمط الالبيكوني Leucosolenia

٢- النمط الالبيكوني Scypha

٣- النمط الالبيكوني اسفنجي الحشائي

٤- أنماط الخلد في الازغيفيات ووظيفة كل منها :

١- الخلد القشري (الطبقة القشرية Pinacocytes) - إعطاء نظامها منطقة الطبقة القشرية

٢- الخلد المطوي (Choanocytes) - إحداث التيار المائي وإعطاء المواد الغذائية وحبوب

٣- الخلد الغدي (gland cells) - تلتصق رؤسها على الرباط في الجوانب

سليم

(C)

- ٤ - الخلية النغمية Paracytes مسؤولة عن تحريك النغز اليه في من النغز الانسكوبي
- ٥ - الخلية العضلية Myocytes تحيط بالنغز اليه وتسببه والمنغز الزهري لها وتنظم وظائفها
- ٦ - الخلية العظمية Scleroblast مولدة للعظام
- ٧ - الخلية Spongioblast مسؤولة عن توليد مادة سطح الاسفنجية
- ٨ - الخلية البانية Archeocytes توجد في وظائف متعددة كرفع الطعام وانتاج البويضات والنطاف
- ٩ - القاربه بين E. histolytica و E. coli :

E. coli

E. histolytica

(٨١) ٨١

- ٨ / أنفحة

- ٤ / أنفحة

ب - التفتت والإمراضه - تتغذى على الفم والخاطم - توجد في الجزء العلوي للأعضاء

للأعضاء الغليظة وتسبب اسهالا  
مرضه الايمن بعد الولادة تسبب  
اضطرابات معدية في بقا الحوامل

لذلك تتغذى على البكتريا

وتتغذى المواد الغذائية

٥ - تعدد الأنظمة - كل نظام منظم بظنار كبير ظنار - كل نظام واحد

٥ - الجسم - أكبر - أصغر

٥ - وجود كريات الدم الحمراء - عند ما تكون في سطح الجسم - تتغذى على كريات  
داخلة كريات الدم الحمراء - الأعضاء ولا تتغذى كريات الدم الحمراء وطفلاً

كل الأجسام الكروماتينية - عصبية الشكل - رابطة الشكل

(٤) ٦ - النتائج التطورية الهامة لظهور الحروف العام من الحيوانات اللا فقارية

آ - انتقال القناة الهضمية واستقلالها عن جدار الجسم بحيث لا تتأثر بالصدمة وغيرها من المؤثرات الخارجية  
ب - أنه اعتمد على دعم الجسم وتسهيل حركته

٥ - توجد فيه خلية عصبية تسمى الحيوان على ما نسميها بالأجسام العصبية  
٥ - تتجمع المواد الإطراحيه في هذه الخلية ثم يتركز الى الخارج عن طريق النفوذيات والأجهزة الإطراحيه

أ. د. محمد أحمد

مكي

# سليم نصيري مقرر تصنيف الحيوان ١١١

## ب. المجموعة الثانية : ٣٥/ درجة

١. الصفات التي تمتاز بها تحت رتبة مغطاة الأفراد . /٥/ درجات

- تشتمل أفرادها على أشكال ميدوسية جنسية سباحة ، تتعاقب مع أشكال بوليبيية ثابتة . ( ٢ )
- تشتمل على بشرة محيطية ثخينة تسمى بالغلاف الجسمي . ( ١ )
- غالباً ما تتجمع الأفراد التناسلية على القلم المنثى نفسه ، حيث تكون محاطة بغلاف تناسلي ، ويشكل مجموع الغلاف التناسلي و محتوياته ما يسمى بالأفراد المنسلية ” الميدوسات“ . ( ١ )
- يُغطى الجذع الهيدري بقشرة ثخينة، و كذلك البوليبيات التناسلية تكون مغطاة بالقشرة ومن هنا أتى تسمية هذه القراصيات بمغطاة الأفراد . ( ١ )

٢. أنواع الخلايا الموجودة في الوريقة الخارجية لجدار جسم الهيدرا.( دون شرح ) . /٥/ درجات

- الخلايا الطلائية العضلية: عندما تتقلص فتؤدي إلى تقلص الجسم . ( ١ )
- الخلايا اللاسعة: خلايا متخصصة من أجل الدفاع عن الجسم و مهاجمة الفرائس . ( ١ )
- الخلايا اليرينية: تقوم بتعويض ما يفقد من خلايا الجسم، كما أنها تكوّن الأعراس أثناء فترة التكاثر ، و تتكون منها الأبراعم . ( ١ )
- الخلايا العصبية: تتصل فروعها مع بعضها لتشكل شبكة عصبية . ( ١ )
- الخلايا الحسية . ( ١ )

٣. يضمّ صف المهترزات *Turbillaria* خمس رتب، هي : /١٠/ درجات

- رتبة المهترزات عديمة الأمعاء *Acoela* : الجنس *Convoluta sp.* ( ٢ )
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المستقيمة *Rhabdocoela* : الجنس *Cotenua sp.* ( ٢ )
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء البسيطة المختلطة *Allocoela* : الجنس *Monocoela sp.* ( ٢ )
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء ثلاثية الشعب *Triclada* : الجنس *Planaria sp.* ( ٢ )
- رتبة المهترزات ذوات الأمعاء متعددة الشعب *Polyclada* : الجنس *Planocera sp.* ( ٢ )

٤. مراحل دورة حياة دودة الوريقة الكبدية *Faschiola hepatica* . /٥/ درجات

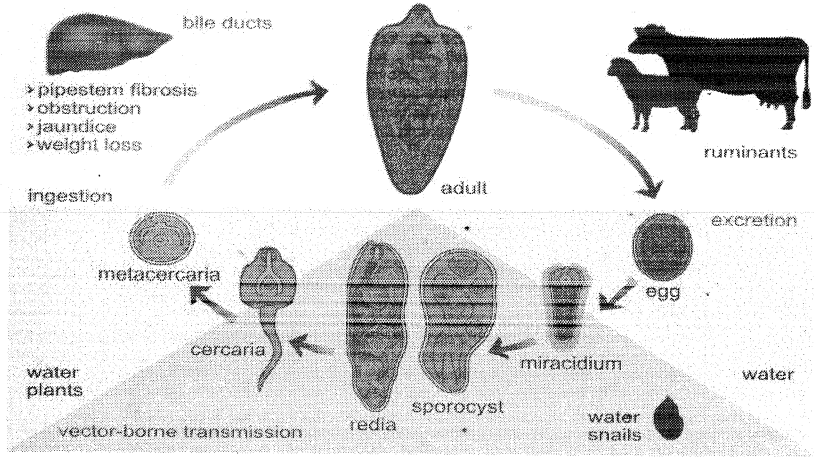
- تطرح الدودة بيوضها عبر الناضجة في البراز ( ١ )

● تفقس البيوض وتطلق الأجنة المهلبة . ( ١ )

● تتطور الأجنة المهلبة إلى أكياس بوغية . ( ١ )

● تتطور الأكياس البوغية إلى ريدية بداخلها أجنة مذنبية . ( ١ )

● تتحول الأجنة المذنبية إلى كيسة مذنبية ، تتحول داخل الحيوان المجرر إلى دودة بالغة . ( ١ )



٥. يمكن تمييز خمسة أنواع من أعضاء الحس عند المهتزات ماهي ، و أين تتوضع ، و ما وظيفة كل منها؟ /١٠/ درجات

● يمكن تمييز خمسة أنواع من أعضاء الحس عند المهتزات هي :

- المستقبلات الضوئية : الحساسة للضوء ، حيث تتوضع في المنطقة الأمامية للدودة . ( ٢ )
- المستقبلات اللمسية : الحساسة للمس ، حيث تؤدي الأذنين دوراً لمسياً ، و تساعد في القبض على الفرائس . ( ٢ )

● المستقبلات المائية : الحساسة لحركة المياه . ( ٢ )

- المستقبلات الكيميائية: الحساسة للمواد و المنبهات الكيميائية ، حيث تتوضع في المنطقة الأمامية من جسم الدودة . فهي تعمل على تعرف الدودة على فرائسها و التوجه إليها . ( ٢ )
- المستقبلات التوازنية : تقع على تماس مع العقد العصبية أو في داخلها . ( ٢ )