

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 اجابات محلولة

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 0931497960 TEL:

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

علم تصحيح مقر الدقيق الحيواني / ١ / اطارات لسته لثانيه علم الحياه
الدوره التكمليه للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الاولا - سبعه درج فقط لا غير

١ - أنماط الخداس في الاستجابات ووظيفة كل منها:

١٦ - آ - الخداس القاصم لحمه الواسع Pinacocytes أقرب إلى مفهوم النسيج تلعب دوراً في إعطاء نظامية النسيج لحمه الاستفنجي.

ب - خداس المطوق Choanocytes تلعب دوراً أساسياً في أحداث التيارات المائية مأخذ المواد الغذائية واهليته.

ج - خداس الغديه Gland cells تلعب دوراً في عملية الربط لدى حيوان.

د - الخداس الثقبه Porocytes مسؤولة عن تشكيل الثقبه التي هي من النماذج الكوني.

هـ - خداس لعمليه Myocytes تحت بالثقبه السطحيه و المنفذ لنفسه العام وتنظم وظائفه.

و - خداس متجول Scleroblasts أو الخداس المولدة للزواله نقطة الزواله.

ز - خداس استقبلي Spangiolblast مسؤولة عن توليد مادة الاستفنجيه.

ح - الخداس البانيه Archeocytes تؤدي وظائف متعدده كعمل الطعام أو إنتاج البويضات والنطاف.

٢ - الصناعات العامه لصنف الهيدريات Ciliata:

١٤ - آ - وجود ان خلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للحركة وهو أكبر صنف الهيدريات نوع والثاني نجان.

ب - يوجد له نظام أسس النظام الحركي مؤلف من هيئات حركية تحت لحم الخلية مباشرة وتتوسط مع بعض بوا الخط ليفتات طوله يوجد هذا النظام في كل مراحل دورة الحياة.

ج - يحتل معظم الهيدريات فرا أجلوا Cytostome.

د - تتميز بوجود نوعين من النوى إما كبيرة وتتوسط بعض غيره.

هـ - مستوى التطور الاجنسي بالارتطاف عزليا.

و - لا يتضمن النظام الحركي تلك الأسس.

ز - يقتصر غالبية الحيات في المياه العذبة التي تحتوي بجائات.

ح - يقتصر في المياه العذبة أو المالحه ويوجد تنوع كبير في الذيل والجسم.

ط - يتطفل بعض على الانسان أو الحيوانات والافقاريه والفقاريه داخلية أو خارجية.

س

٣- النتائج القوية في الهامة لظهور الجوف العام في الحيوانات للافتقار فيه :
١٢٠- آ- اتصال القناة الهضمية واستقلالها عن باقي الجسم بحيث لا تتأثر بالعدوى وعندها
عند المؤثرات الخارجية.

ب- أنه ساعد على دعم الجسم وتسهيل حركته.
ج- توفر فيه خلايا الدم البيضاء تساعد الحيوان على مكافحة الأجسام الغريبة.
د- يتجمع المواد الخطرة في هذا التجويف ثم يطرأ إلى الخارج عن طريق الكبد والبنكرياس
والأمعاء والأعضاء الأخرى.

٤- عملية الارتطاف الثاني لدى البشريوم :
١٢١- آ- تنقسم النواة الظاهرية الصغرى انقساماً متساوياً إلى نواتين، بقيت إحداهما تنقسم كل
منهما إلى إحدى نواتي الخلية.

ب- تتطاول النواة الكبرى الانحطاطية وتنقسم عرضياً إلى نواتين.
ج- يستمر عم البعوض خنوقاً كبيراً وتظهر خجولتان نابضتان ككبدتان وأحدتاهما قرب عقدة
الحيوان والثانية قرب مؤخرته.
د- يظهر اختناق اقرب وسط الجسم ويحقق ششاً فئسياً حتى ينفك عن السيتوبلازم إلى قسميه
كامليهما يحتوي كل منهما جميع أجزاء الحيوان.

هـ- يستغرق الارتطاف الثاني نصف ساعة إلى ساعة ويستغرق نمو الحيوان الجديد
٤٥ ساعة وقد يستغرق عشرين في اليوم بحجرات ١٧ - ٢٠ ثم ينقسم إلى ٦٠ حبيلاً في العام.

٥- أنواع : مجموعة من المجتمعات المتشابهة ككلية المتناسخ فطرية فيجاسيتا، وقطبي
١٢٢- فـ لا خجول أو ليريد القدرة على ذلك وهي من غير المتشابهة حيثما توجد المجموعات الأخرى.

٦- الجنس : مرتبة تصنيفية تضم نوعاً واحداً أو عدة أنواع ذات أصل مشترك من
الصلابة السعيدة وينتقل عن الأجيال، التصنيف الأخرى منجوة محددة ويرتبط بنوع منظر
يشتمل على معظم صفات الجنس وهو يحل حيزاً بيئياً محدداً ببقائه وأهله أو عدة قارات.

٧- الفصل : مرتبة تصنيفية تضم جنساً واحداً أو عدة أجناس، اتخذت من أصل رئيسي
عام وتنقل عنه غيرها من الصفات منجوة محددة مميزة يفتقر إليها الأجناس منوطاً لا وهو

يشتمل معظم صفاتها على صفات متغيرة عادة بصفات تكيفية وأخرى محددة وهي سمة القويديا بالظن
٨- الصفة التصنيفية : أي خاصية أو صفة هي كائنتها هي أو مجموع من الصفات الأخرى

التي لها دور في تصنيفها أو تميزها عن غيرها من المجموعات الأخرى متنتهي
إلى نفس مرتبة التصنيفية وهي تحدد إما بالاختلاف بين المجموعات أو التماثل بين

٦- ممرضات البزريات (البوغيات) Sporozoa :

(١٠٢) آتت لها أعضاء حركية في معظم أطوارها، تتحرك الأتوار الجنسية بالسياط أو الأرجل الطويلة.

ب- لقننها معدة بصورة كاملة وقد يتم إحيائها إصقاص الوار عبر سطح الجلم مباشرة.

ج- جميع الطفيليات.

د- تتميز بدورة حياة معقدة جداً، والكثير منها يقضي حياته في عائلة فقاري ولا فقاري.

هـ- تتميز بدورة حياة أبسطا نسبياً، للتكاثر الجنسي واللاجنسي.

صديقتي
أ. د. محمد أحمد
شكر

مكتبة

١٠٦

١٠٥

١٠٤

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 الامتحان الثاني لقرن المصنف الحيواني / ١ / الطلاب لسنة الثانية علم حياه
المعبر المصنف الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

١٧ - مجموع درجه مقوله

المصنف الحيواني الطريث

المصنف الحيواني القديم

١١ - آ - المجمع هو الوحدة الأساسية للمصنف

آ - الفرد هو وحدة المصنف الأساسية

ب - الوصف والمصنف مخصص للغير أساس

ب - تركب الاربعة اقسام النوع في مصنفه

عمل عالم المصنف

النظمي والثنائي للوقوف على مصنف

المعبر والاثبات لظاهري

١٢ - ٢ - اجمع استقام الظاهر الاربعة مكنة

٢ - النوع عديم الانبعاث أي لا يوجد

الاساس في المصنف

مركب من اقسامه سيم افراد

النوع والطرائف

١٣ - ٣ - الدنظام الثاني ليس بالاربعين

١٣ - آ - تنقسم النواة النطورية الى الصفرين انقسامات وتأتي في نواته شكله مختلفه تنقسم كل

منها الى اقسام اثنى اثنين

ب - تتطاول النواة الكروية الى اعلى وتنقسم الى نواتين

١٤ - ٤ - شتر عجم هو كبريد وتظهر مجوياه بارضائه حديثاته واحدة - مقدمه الحيوان

والسائيه قرب زكيت (مؤخرته)

١٥ - ٥ - يظهر اهتماما بالقرى من شرط جسمه يتغير شيئا فشيئا حتى يتغير بذلك ليتبدل من

الى مسيه طاملين محتوي كل منها على جميع اجزاء الحيوان

١٦ - ٦ - يتغير من لانتظام الثاني لصفه كاعماله واساعته ويتغير من نحو الحيوان في كسائه وتوزيعه

مرسيه في اليوم بحركة ١٢ - ٢٠ م - يوطي ٦ - جيز في الطعام

١٧ - ٧ - انماط الخلد في الاسفنجيات

١٧ - آ - الخلد القاعية الخلية الواحدة Pinacocytes اقر - الى مصنفه لتصبح تاج درز الى اقطار قلايبه الخ

ب - الخلد الطوية choanocytes تلب لدر الاساس في اجزاء الخلد المائي او الخلد الوارد لغيره من الخلد

١٨ - ٨ - الخلد الغنية gland cells تلب درز الخلد عليه ليربط كل الحيوان

١٩ - ٩ - الخلد النفر Paracytes مؤخره غير تخليق لبقع الشرياني

٢٠ - ١٠ - الخلد الخشن Myocytes تحتبط بالقوة الشريانيه او الخلد الزبداني اعطام منتظم على

٢١ - ١١ - الخلد المتواله Scleroblasts او الخلد المولدة للزوائد مؤخره عن اعطام الزوائد

٢٢ - ١٢ - الخلد الابيض Spongioblasts مؤخره عن توليد اربعة اسفنجية

٢٣ - ١٣ - الخلد البدائي Archeocytes تؤدي وظائف مقدمه طعم الطعام وتساعد في النفاذ

كسائه

٤- صفات البيريات (البوغيات) Sporozoa

١٨١

أ- ليس لها أعضاء حركية في وسط الملوحة، حيث تتحرك بالطفو أو بالزحف الطفيف.
ب- تتغذى بصفة خاصة بطفله، وقد يتم إنباتها في المقام الواحد، كما يمكن تلحق بها مباشرة.

٥- صفات طفيليات

ج- تتميز بدرجة حياة معقدة، حيث والكثير من بقية حياة على عائلته، كما أنها لا تغتذي والأغذية في
هـ- تتميز بدرجة حياة متعاقبة، حيث أن الجنين والبالغين.

١٨٢

١- معظمها يعيش في الهواء والفلل، مثل في المياه العذبة، في بيوتها فقط، كما في واقعها وحده.

٢- ذات نطاق شعاع، أي أنه لا يتكون من جزئيات متفرجة، فهناك أجزاء متجانسة على هيئة أشعة.

٣- تأخذ شكلًا متطاولًا، حيث تتحرك بدرجة كبيرة، حيث أن الجسم يفارح بالتحرك، حيث أنه يتحرك بحرية مركزية.

٤- تتألف من جسمين، أحدهما خارجي، والآخر داخلي، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٥- يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٦- يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٧- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٨- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٩- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٠- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١١- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٢- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٣- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٤- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٥- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٦- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٧- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٨- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

١٩- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٢٠- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٢١- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٢٢- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٢٣- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

٢٤- لا يتحرك في اتجاه واحد، حيث أن الجسمين يتحركان في اتجاه واحد.

① A

سليم لصاحب الامتحان النظري طفر الدقيق لطواني / الطلاب السنة
الثانية علم الحياة - الدورة الاولى للعام الدراسي 1405 - 1406
النموذج A

- ١٥١- ا- اكتب لتابعه للرخايات لدراسه Hexacoallia (الاسم العربي اعلى الخشن الخشن)
آ- رتبة الرخايات الجدارية Cerantha جنس Ceranthus
ب- رتبة الرخايات الاعد Antipotharia جنس Parantipathes
ج- رتبة الرخايات لدراسه Zoantaria جنس Zoanthus
د- رتبة الرخايات Edwardsiida جنس Edwardsia
هـ- رتبة الرخايات Actinaria جنس Actinus

- ١٥١- ٢- اصفان اعلاه لحيات لطوف:
ا- معظمها يعيش في البحر والقليل منها في المياه العذبة
ب- لا توجد منطقة راس واحدة ومحددة
ج- ذات تناظر شعاعي، أي أنه الجسم يكون منه الجزء مركزي تتفرع منه اجزاء متماثلة
على هيئة أشعة
د- تناظر شعاعي عظام لا تتحرك واحدة تقوم بدور اللحم والشرج معاً، ويحاط بجسمات
جوفية وتحتوي جوفى مركزي
هـ- يتألف جسمه طبقتين خارجية وداخلية، يفصل بين الطبقتين طبقة من اللحم المتوسط
التي تحتوي مجموعة من الخلايا
٦- يحيط به هيك خارجي كسبي أو كلبي
٧- يتغير شكله من نظامه من الأفراد؛ البوليمات شبه موصلة ذات تسعة
٨- تحتوي جداره على راس لا تنفس ولا اخراج
٩- تحتوي جداره على راس وبعض اعضاء حس
١٠- تحت جسمه عظم خارجي وداخلي من الطبقتين الداخلية والخارجية
١١- تتغير لونهما بالبيئة كما في البوليمات او بنيتا بتركيب الاعراس كما في المبيدات
١٢- الأفراد الخشن اما أنه يكون وجيدة لكنه أو شائبة لكنه
١٣- اليرقة منه سامة راس Planula

سليم

- ١- عدد الأنواع في الجوف - ١٤١ / أنواع - ١٨١ / أنواع
- ٢- 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
- ٣- بعد الإصابة - لا تشكل عدوى غير ضارة - لا تشكل عدوى - أكبر حجم - أصغر حجم
- ٤- وجود كريات الدم الحمراء - عند تكون أنطه - لا تشكل كريات دم حمراء - كريات دم حمراء
- ٥- شكل الأجسام البكتيرية - عسوية الشكل - ابرية الشكل

- ٦- صفات الاسفنجيات الغريبة :
أ- تحت صفات 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 صفات الاسفنجيات أحادية الجوف - Monaxonida - يتم التكاثر الاسفنجيات تنوعاً - الأنواع الكبيرة أحادية الجوف - قد تحتوي عادة الاسفنجية ج- تحت صفات الاسفنجيات القرنية - Keratosa - يتألف من خلايا أساسية صلبة الاسفنجية تنقسم إلى الأنواع - تسبب أهم الأنواع التبريد من اسفنج الجدار

- ٧- الانتشار الثاني لدى البيرامسيوم :
أ- تنقسم النواة الكسولة الصفراء انقساماً متساوياً إلى نواتين بنيتي صفيرتين تذهب لكل منهما إلى إحدى الخلية ب- تتطاول النواة الكبرى لإعاشته وتنقسم عرضياً إلى نواتين ج- يتغير نمط الجوف وتظهر جوفات جديدة متساوية الحجم - وقاعة الجوف - والطائفة قرب مؤخرته د- يظهر اختناق بالفتحة من وسط جسم الجوف - ويتجه شيئاً فشيئاً حتى يتفكك الجسم ببطء

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

١- يستغرق الانشطار الثاني نصف ساعة إلى ساعتين ويستغرق نمو الحيوان الجديد

٢٤ ساعة وقد يتكاثر مرتين في اليوم بحاربه ١٧ - ٢٠ ثم يعطي ٦٠ حبيد في العام.

١١- التكاثر:

أ- النوع: مجموع من المجموعات المتشابهة ككلامي المتشابهة فمثلاً من شريح ولفظ

بعضاً أو لفظاً على ذلك، وهي منفردة تناسلياً عند شريح من المجموعات الأخرى

ب- الجنس: مرتبة تصنيفية تضع نوعاً واحداً أو عدة أنواع ذات أصل مشترك من الصلة

الأسبعية، وينقل عن الوحدات التصنيفية الأخرى بنحوه محدده من تباين نوعي محلي يمتد

على معظم صفات الجنس وهو كمثل جنس أبينياً محدداً بقاره واحدة أو عدة قارات

ج- العنصر: مرتبة تصنيفية تضع جنساً واحداً أو مجموعة أجناس - اتخذت من أصل شعبي عام،

ينقل عن غيرها من العناصر بنحوه محدده صيغته - يعتبر أهم الأجناس نظاماً وهو شين معظم

صفات الجنس، ويتضمن عادة صفات كيفية وأخرى محدده وتكون ذات انتشار عالمي وتسمى

بشكله (هيئة) يمكن التعرف على مجرد النظر.

د- الصفات التصنيفية: أي خاصية أو صفة من لفظية أو مخبرية من الطائفتين إلى بوارس طائفتين مختلف

أو متشابهة مع كلمة أو مخبرية من الطائفتين الأخرى تنتمي إلى نفس مرتبة التصنيفية وهي حدد

إما الاختلاف بين المجموعات أو التماثل بينها.

مدرس لفظ
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:
Turpipura - Cornularia Calypsnaria Stolonifera رتبة الرنديات
ب - رتبة اللافقاريات: Alcyonida رتبة والحبيس: Alcyonium
ج - رتبة المرجانيات: Corallida رتبة والحبيس: Corallium
د - رتبة اللافقاريات: Corgonida رتبة والحبيس: Corgonia
هـ - رتبة الرنديات: Pennatulida رتبة والحبيس: Pennatula
و - رتبة السميات النعوط: Helioporida رتبة والحبيس: Heliopora

- ١٩١- أ - الصفات العامة لصف الديدان: Ciliata:
١ - الكبريف من صفون وحبيات الخلية والكثا حبات (ست نوع)
٢ - حبيات خلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للحركة
٣ - يوجد لديها نظام لنس النظام تحت الهدبي مؤلف من حبيات حركية على سطحها وبها حبيات حركية
مع بعض بواسطة ليفيات طويلة
٤ - يوجد هذا النظام الهدبي في جميع مراحل دورة الحياة
٥ - تحمل معظم الديدان خفا خلوي: Cytostome
٦ - تتميز بوجود نوعين من الفتحات: كبيرة اعراضها صغيرة نظائرها
٧ - مستوى البطانة الدهنية بالانططار عرضياً
٨ - لا يتغير البطانة الدهنية في كل الحساس
٩ - يقطن غالبية في المياه العذبة لتي تحتوي نباتات ويوجد تنوع كبير في الشكل والحجم
١٠ - يتطفل بعض على اللافقاريات أو الحيوانات اللافقارية والفقارية داخلها وخارجها
١١ - المتكاثرة بين اللافقاريات الحرة واللافقاريات المتطفلة

- ١٩٢- الصفات:
اللافقاريات المتطفلة
الأوليات الحرة
الحصول على الغذاء - من العالم
العضيات - بسيط لا به لغذاء جاهز
دورة الحياة - معقدة
ذاتية التغذية - بسيطة
التكاثر - بسيطة

الصفة
الصفة

الذوات المخلقة

الذوات الحرة

- الجسم - أهم حجماً **أ** - البرحياً **أ**
- عدد الأجل الطاقه - أنوف **أ** - أنوف الكون بلونيه - صفوده **أ** - أنوف الكون بلونيه
- تحمل الجفاح عند التوصل - غير متحمل **أ** - متحمل **أ**

٤ - النتائج الطوريه اظهر الجوف العام عند الحيوانات الفقاريه

- ١٢١ - **أ** انفعال القناة الهضيه **أ** استقلالاً عن جهاز الجسم بحيث لا يتأثر بالصدمة وعزها
- ب - أنه ساعد على دعم الجسم وسهل حركته
- ج - توفّر منه خلايا لبعض كائنات الحيوانه على مقاومة الأجم الغريبه
- د - تتجمع المواد لإطراحه من هذا الجوف ثم تقدر إلى الخارج عن طريق الفتحة الأماميه لإطراحه

٥ - المعايير في التصنيف القديم والحديث :

- ٦١ - التصنيف القديم :
- أ** - الفرد هو وحدة التصنيف الأساسية
- ب** - تمركز اللافقاريات حول النوع من مفهومه لفظي **أ** - بالتعود المورفولوجي من ناحية اللون والاشكال الظاهريه
- ج** - النوع عديم الثبعاد أي لا يوجد عدد من الأجناس في سيم أفراد النوع والطران
- التصنيف الحديث :
- أ** - المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد
- ب** - الوصف والقياس **أ** - تحقيق البقية أساس عمل عالم التصنيف
- ج** - أصبح استخدام الطورم لإحصائيه كفاً أساسياً في التصنيف
- ٦** - آلية عمل الخلية اللاسعه عند معاشيات الجوف أو القراصات :

- ١٠٧ - عندما يلد من حيوان ما الحبيب لحساب الخلية اللاسعه فإنها تسبب اظلام **أ** الخيط اللاسعه تظهر
- العقائف **أ** تحته الخلف أثناء الظلمة الخيط - يدخل الماء إلى الكيس القراصي مما يساعده على قذف
- الخيط اللاسعه إلى الخارج **أ** وينفخ داخل جسم الغريبه ويبقى من جسمه **أ** عقائف : يحقنه بذلك
- الساكن **أ** من جسم الغريبه فيقوم بشد **أ** الظلمة كبره وقتلاً إذا كانت صغيره
- بعد ذلك يتأثر **أ** الخلية اللاسعه ويحل محلها خلية لاسعه أخرى **أ** من الخلية اللاسعه
- مدرس لغويه أ. د. 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 المثقوبات 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 وتقوم التغيير أساساً على عالم التصنيف

٣- أصح استخدام الطرق الاصطناعية كلاً أساساً في العمل التصنيفي

٤- أهم خصائص البذريات / البوغيات / Sporozoa :

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

٢- التغذية رمية لهورة طافله ، وقد يتم أحياناً امتصاص المواد الغذائية عبر سطح الجسم

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

أحدها الانقاري والآخر فقاري

٤- تتميز بدرجة عالية بتفاعلاتها للظواهر الجنسية واللاجنسية

٥- أهم الأسماء الحيوية للاستغنيات :

(٦-)
١- تقاسمت فئاتها هيات ، وطوائف محدده منها ينشأ ، فكل مجموعة من فئات الاستغنيات

تتمتع لادارة وظيفة خاصة بها

٢- بالرغم من تماثلها ، واحتجاج الكليات في مجموعات إلا أنه علاقاتها مع بعضها البعض ضعيفة

ولا تشكل طبقات محدده ، أي أنه فئات الاستغنيات ليست متماثلة سلكاً ، أنه نقطة نشي

بالمعزوم العادي للشيء

٣- لا شك أنه لتعقيد في الاستغنيات قد ذهب فطوره في نظوره عما لاحظناه من

الذوليات ، حيث نجد أنه فئات الحيوية في الاستغنيات تتراعى عدد من الكليات 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 مثبتت بحوله من التغيرات الأسئلة رابعة الجوار لا تحتوي الـ *Ascomycota*

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

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

٤- تحت صف الـ *Ascomycota* الطرية *Keratosora*

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

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

٩- أخصف *E. histolytica* و *E. coli*

أ- عدد أنويه في الجوف ٤ أنويه ٨ أنويه

ب- التقسيم خارجي - تتخذ على شكل *Ascomycota* - توجد في الجزء العلوي للأعضاء

أعراض مرضه للأعضاء الغليظة ونسب الغليظة في *Ascomycota* لا تحدث

أسباب المرض بالدم أعراضاً مرضية الغليظة

الحالات تسببها *Ascomycota* معوية

٦- لقدرة الاستطال - لا تملك كبدنا *Ascomycota* - لا تملك كل واحد

٥- الحجم أكبر *Ascomycota* أصغر

هـ - وجود كريات الدم الحمراء - عندنا تكون *Ascomycota* كريات الدم الحمراء - تتغذى على ريشي *Ascomycota* لا تملك

و - شكل الجسم *Ascomycota* - عصبية الشكل - *Ascomycota* - *Ascomycota* كريات الدم الحمراء

مدرس القدر
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- القطع 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 اليبيرا 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 المبدؤي 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- الرئات

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، خلوى 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 القشرة

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



بسم نصيحي الامعان لنظري لقر العصفور الحيواني ١/١ الطلاب السنة الثانية

علم كيمياء - الدورة الاولى للامتحان الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المجموعه الثانيه : [٢٧] في المادتين ١ و ٢ من القانون

١) عملية التكاثر الجنسي لدى الفولفوكس:

تتأثر أفراد المجتمع بالتكوينات الجينية، التي يمكن أن تكون جينية، مكتسبة، أو بيئية.

Macrogametocytes. الأخرى تكونان خلية واحدة مؤنثة. Microgametocytes

مفرد وجمع لأنواع زوج في استعمله النوع وأما فقط مفرد فهو الجنداء تنقح المذكر عدة

مرات لشكوبه من هذه الخدائ المذكورة وهو شرط صغير الحجم تقدر منه المائتين وست

أصبحت عميلة جنبه مؤنس، هذبة الأبره آلبرحج وسانته وروزده الفزار، وعزما

تخصيص الحياه المذكره سيكون من حقوق الربيه محضه انما يظن اننا نغفل عن الحديث ذو اسوان

لأن أحمرا أو برتقاليا ويصح سائده داخل الغلاف لغيره من الزعفران فيخرج مع الطول إرماديا

حيوان ذو رجلي طير في رقبته صورة مشابها لتكوين منقاره، افساهم الانعام يحس

والتي يحوط ما يزال داخل غلافه حسب تخرج مستقره صفيره مع العلاف مباشره

ملاحظة: دائماً أول النفاذ للترجيح يكون الخزء المأخوذ في الفولفوكس وعند النفاذ الجنسي

من السوطيات النضائية التي توجد في كل مستعمرات تكون الخلية الجنسية من معظم الزواجا من مائه

عزیز السلامه الجبره Isogamy بینا من الجہان آخرہ کہوہ عزیزتہ ایم وندی Anisogamy

١٢ آلية حركة التورل حسب نظرية Mast:

يتكون من سطح الجسم موزع بشكل أطراف الأصبع يتألف منه التوبلازم مفقداً يدعى Hyaline cap

يستند هذا الاستدلال إلى الأوامر وينبغي فهمه داخله الاستدلال بالبرهان وهو في الأصل العلم وعندنا

تحتوي الكلاصة على Hyaline cap. من جوانب إقدام الطرف ويتصلب الجوانب إلى الجوانب

بإلحاح القضاء الخارجي للأحياء، ينبغي من وسطه محور سائل ونزله في تكوين الحالة (لعله

الجمعة ١٢ من شهر ربيع الثاني ١٤٤١ هـ

يستمر النزاع السنوي بينهم داخل القسم الطالب حيث يذهب في الحج ويدفعه إلى الإنفاق

تم حياض (90). هذه الحياض مستوية ورافعة تصل إلى الركبة الخلفية للأمام وكم لها

مع الحامه لعل الحامه السائيه تم انقضاء هذا الزموا لزم السائيه الى الامام الى محيا

الذي ينفذ من الذي ينفذ داخل القدم الطائفة

مذلت بشاره خط بكم و منه خط النول وهو الحرف الفاضل منه الى الله تعالى والى الله

بشأن دعوة الجامعة أحد الأئمة إلى خلق ذلك السبب الذي كان يؤمنه الخلفاء

عنه الصلوات الى لسانه وهكذا هم من محبة الى الرضا صلوات الى الزمان عندها ذلك هو مقدم كاذب من الزمان

58

(C)

٣) طرائق انتقال الحيوام البقي Trypanosoma بواسطة الحيوام للفقاري (مع الإشارة):

٤-١) آ. متقبليات تنتقل ببلوغ الحيوام من: *T. gambiense* و *T. brucei*

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 طرية القواقع *T. equiperda* في الثدييات

٤) يقع صنف الإسفنجيات لغزوية *Demospongia* التي توجد تحت مظهر:

٦-١) تحت صنف الإسفنجيات ذات الأسلاك *Tetractinellida* تحت صنف الإسفنجيات ذات الأسلاك

لا تحتوي مادة الإسفنجية - قد تنقل الأسلاك أحيانا

تحت صنف الإسفنجيات ذات الأسلاك الأحادية *Monaxonida*

قد تحتوي مادة الإسفنجية - الأسلاك الكبيرة أحادية

تحت صنف الإسفنجيات الغشائية *Keratosa*

تتألف صيغة الإسفنج من مادة الإسفنجية - تنقسم الإسفنجية

٥) أنماط الخلية في الإسفنجيات ووظيفة كل منها:

٨-١) آ. الخلية القاصصة *Picnocytes* أقرب إلى مفهوم النسيج تلتصق بالخلية القاصصة

من الخلية الطوقية *Choanocytes* تلتصق بالأساسي في خلايا الخلية القاصصة

من الخلية الغدية *Gland cells* تلتصق بالخلية القاصصة

من الخلية القوية *Parocytes* مسؤولة عن تحريك النسيج الإسفنجي

من الخلية العنيدة *Myocytes* تحيط بالشوكة الإسفنجية في المنفذ الزفيري (علم وظائف الأعضاء)

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

من الخلية الإسفنجية *Spongioplasts* مسؤولة عن تكوين الإسفنجية

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

٦) المقطع النهائي للأكس على سطحه و

٤-١) صفوف من *T. oidea* حشيرة *T. idae* حشيرة *T. inae* حشيرة *T. ini*

أ. د. محمد
محمد

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 المهترزات *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 البولبي

الشكل المبدوسي

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 القنوات 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 الفضائية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المجموعة الثانية : ٣٥ عن رتبة درجة فقط كثير

١ مقارنة بين التصنيف الحيواني القديم والحديث :

٦- أ- التصنيف القديم :

١- الفرد بدرجة تصنيف أساسية

٢- طائفة الارحام من كثر اهل النوع في صفته الطرازي أو النطفي وبالترتيب المورفولوجي من ناحية اللون والاشكال الظاهرية

٣- النوع عديم الانبعاث أي لا يوجد أي مدى من الاختلاف بين أفراد النوع أو الطرائف
ب- التصنيف الحديث : أصبحت مفاهيمه تغيرت أم :

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقييم التغير أساس عمل عالم التصنيف

٣- أصبح استنزام الطوائف الاصطناعية ركنا أساسيا في عمل التصنيف

٥ أهم خصائص الذريات Sporozoa :

٨- أ- ليس لها أعضاء حركية في معظم أطوارها بينما تتحرك لأطوار لقضية بالأساطير أو الأهدال الطازية

ب- لقضية رمية بصورة كاملة وتديم أحيانا امتصاص لقذايا أكبر سطح جسم مباشر

٤- جميع طحنيات ك- تتميز بدورة حياة معقدة جدا ، والتغير من لقضية حياته في عالمها كالحقيقي والأخر افتقاري

٥- تتميز بدورة حياة لا يتطابق التطور الجنسي والدخلي

٣ أهم الأساليب الحديثة للتصنيف :

٦- أ- تقاسمت خلاياها مهمات ووظائف محددة فيما بينها ، فكل مجموعة منها تفصل كذا دور وظيفة خاصة بها

ب- بالرغم من تماثلها واهتمام الخلية في مجموعات والد أنه علاقتها مع بعض شتى ضعيفة ولا تملك طبقات

محددة ، أي أنه خلايا الاسفنج ليست بتماثل بل هي لأزواج أعظم ضيقا بالمفهوم العادي للنسيج

٣- لا شك أنه لقضي في الاسفنجيات قدر ضئيل من خطوة في تطوره كما لاحظناه في الأوليات ، حيث نرى

أنه إنشادات حيوية في الاسفنج غير عدد من الخلايا المتصلة بدلائله أجزاها في خلاياه وأهدره

٤- يقسم صف لوطيات Mastigophora إلى تحت صفين :

٦- أ- تحت صف لوطيات النباتية Phytomastigina تحتوي خلاياها لقضية طحناية Chromatophore
وبالتالي فهي ذاتية لقضية

ب- تحت صف لوطيات الحيوانية Zoomastigina عديم اللون لعدم وجود خلايا لقضية وهي

تحت بوطا زاهيا أو عديمه السطحي بعضه عرا وتطحن اللير من على الأسطح الحيوانية

٥) عملية الانتظار الضائي لدى الجوارح يوم: الحل: بعد إجابة علامة كاطمة بدلاً من الضئيد.
٥٠- آتتقسم النواة الانتظارية الصغرى انتفاخت وارتدت إلى نواتين بنيتين صغيرتين تذهب كل منهما إلى إحدى يدي الخلية.

ب- ستطارد النواة الكبرى لإعائته وتنقسم عرضياً إلى نواتين
ج- ستقسم بلعوم خلوي جديد وتظهر نواتان ثانويتان جديدتان واحدة قرب مقعره الحيوان والثانية قرب زائجه / مؤخرته.

د- يظهر اختتامه بالقرص مسطح الحيوان ويتبع شئاً فشيئاً حتى ينقسم بذات
السيولة ثم إلى مئين كالميدية تحتوي كل منها على ج أجزاء الحيوان.

هـ- يستقرم الانتظار الثاني نصف ج ساعة إلى ساعتين ثم يغمره نحو الحيوان الجديد هو إلى
٤- ساعة وقد يتكاثر مرتين في اليوم ج بحاربه ١٧-٢٠ ثم ج يولد في العام.

٦) أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه بين الأوليات والحيوانات الأكثر تطوراً:
٤٠- آتتعملية الانقسام إلى أب القارز الجنين.

ب- الاستجابات المختلفة لتأثير المنبهات هي بدايات مبكرة جداً للوظائف الانعكاسية والفرائز
الموجودة لدى الحيوانات الأكثر تطوراً.

ج- الجهاز لمميز في الطائفة العليا وظهر العقواق وأشباهها في وهيات خلية

د- توزيع المهام في وهيات الخلية التي يقس ج لمستغرات مابين توزيع المهام المتعارف عليه
في كليات الحيوانات.

مدرس مقرب
أ. د. محمد أحمد
كبير

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 / ١ / ١١ الطلاب السنة الثانية علم الحياة
السورة المصليه الزرك للعلم الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

المجموعة الثانية: (٢٥) عن وثائق ودرجات فقط كجدا

١- تقسيم تحت رتبة Plasmodroma ثلاث صفونا هي:

٦-١ آ- صف لوطايم Mastigophora (Flagellata)

ب- صف جذريات الارز (الحيات) Rhizopoda (Sarcodina)

ج- صف البذريات (البوغيات، الجرثومات) Sporozoa

٢- يتفق علماء الحيوان انه كثيرات الخواص الحيوانية استقت أصغر من جزيئات الخلية مما تفرصها

٣-١ لنفسه ثلث نظريات هي:

آ- أنه كثيرات الخواص استقت من كفاي (هدي) مقصد النوى.

ب- أنه كثيرات الخواص استقت بطريقة تكاثر المستقرات من جزيئات الخلية الوسطية وظهور

التخصص والتمايز في هذه المستقرات.

ج- أنه كثيرات الخواص لها أصل بشقي مقصد آي أن استقت من مجموعيات مختلفة من جزيئات الخلية

٣-٢ ما هي الخصائص العامة لصف الهدييات Ciliata:

١- أكبر صف من صفونا الجزيئات الخلية وألونها بجالي (٦ نوعاً).

٢- جزيئات الخلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للركة.

٣- يوجد لديها نظام بروتين النظام تحت الجدي مؤلف من جزيئات هركيو تحت سطح الخلية

جهاز شه وشر يتطابق مع جهاز بروتين سطح البينات كونه

٤- يوجد النظام الجدي في جميع مراحل دورة الحياة.

٥- تحمل معظم الهدييات غذاءها Cytostome.

٦- تتميز الهدييات بوجود نوى كبيرة إغماشية وصفرة شكلية

٧- مستوى التطور اللاجنسي بالانقسام عرضياً.

٨- لا يتغير النظام الجنسي في كل أعمار من فرد.

٩- يقسم على البنية في المياه العذبة التي تحتوي نباتات ونباتات شوية كيميائية الشكل والحجم

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

٤- أهم الخصائص التي تميزها عن غيرها وبديها بين الأوليات والحيوانات الأكثر تطوراً:

٤-١ آ- عليه الاقتران كونه تميزاً جنسي

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

والغرائز الموجودة لدى الحيوانات الأكثر تطوراً.

كجدا

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 صفائح عرضانية قصيرة مهتزة ، حيث يتحرك الحيوان بواسطة ضرباتها .
- يحمل الحيوان على جانبيه مجسین طویلین طول كل منهما ١٥ سم ، يحملان فروعا جانبية تعطيهما مظهراً ريشياً .
- 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* /: 1درجة واحدة لكل تعداد /

- تشتمل أفرادها على أشكال ميدوسية جنسية سابحة ، تتعاقب مع أشكال بوليبيية ثابتة .
- تعيش على شكل مستعمرات شجيرية الشكل .
- تشتمل على بشرة محيطية ثخينة تسمى بالغلاف الجسمي .
- غالباً ما تتجمع الأفراد التناسلية على القلم المنشي 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: / 1درجة 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 :/ 1درجة 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- / 1درجة 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 لبطون لفر - تصنيف الحيوان / 11
الطبيب لفر - علم حياة - الدورة التكيفية - 1111
المجموعة الأولى (30) - 1111 - دورة دورة دورة
المقارنة بين الأوليات الحرة والأوليات المعلقة :

61

الاصول	الأوليات الحرة	الأوليات المعلقة
الحصول على الغذاء	- ذاتية التغذية	- من القاتل
العضيات	- أكثر تعقيداً	- بسيطة
دورة حياة	- بسيطة	- معقدة
الحجم	- أكبر حجماً	- أصغر حجماً
عدد الأجناس	- معتدلة - منه أنه تظهر	- أكثر أو أقل
تحتل الحافضات التوصل	- متصلة	- غير متصلة

51

أهم خصائص البزاقات : Sporozoa :
آلية الأعضاء حركية في معظم أطوارها بينما تتحرك لأطوار البزاقات البسيطة أو
الأرجل الطفولية .
1 - التغذية : منه دورة كاملة وقد يتغذى أعضاء من المواد غير طرية مباشرة .
2 - حركية طفيلية .
3 - تتميز بدورة حياة معقدة جداً ، والتي يمكن تقسيمها في عالمها الحيوي
مختلفة ، والأجزاء المختلفة .
4 - تتميز دورة حياة بتعاقب الكائنات الجنسية واللاجنسية .
التعاريف :

71

الفوح : مجموعة من المجتمعات الطبيعية المتناسلة جنسياً أو لاجنسياً
القدرة على ذلك وهي مغزلة - تكاثرها عن طريق تنوع مع الجماعات الأخرى .
الجنس : مرتبة تصنيفية تتكون من نوع واحد أو على عدد من الأنواع .
الخصائص : من حيث التنوع وتكيفية الطريقة الخاصة من العيش . معظم الخصائص
الخاصة بالجنس تكون مرتبطة بصفات تكيفية - تتميز الجنس عند الأمثلة
الأخرى بحجم عادة انفرادي من صفات تكيفية - تتميز الجنس عند الأمثلة
بصفات ذلك صفته بيئية خاصة هي أن جميع الأنواع التابعة للجنس ما تميل
جنساً بيئياً محدداً بقاءه وأهمه أو عدد مقارنته متقاربة .
الخصائص : مرتبة تصنيفية تتكون من جنس واحد أو مجموعة من الأمثلة المتكاثرة
من أصل واحد عام . تتكون من صفات من الصفات بطور محدود معينه .
بعض أهم الأمثلة : والدنيس - معظم صفاته كالتكاثر وتنشيط العضلات لها
كيفية عالية وكل صفته تتميز بصفات والخصائص المحددة أو مع ما هي عليه في الجنس
وكل صفته تتميز بصفة (صفة) عليه الفرق على مجرد النظر

(C)

الصفحة لخصته : أن خاصية أو صفته في كائن حي أو مجموعة من الكائنات
والتي بواسطتها تختلف أو تتشابه مع كائن أو مجموعة كائنات أخرى متشابهة
التي تتشابه بها ، لخصته وهي تتدرج إما إلى كائن حي أو مجموعة من الكائنات
التي لها الأساسيات الطوبوغرافية عند الاستغناء عنها

٦-٦

تتفاوت عند طياتها وطائفتها في ذلك فكل مجموعة من طياتها لا تتغير
تختلف لأدوارها وظروفها الخاصة بها

د الرعمية تتألف من اجتماع الكائنات في مجموعة من طياتها لا تتغير مع بعضها
تتغير مع بعضها ولا تتغير طبقا لمدى درجتها أي أن طياتها لا تتغير ليست تتألف
لكن لا أن تتغير في شكلها الكلي مع العائد للشيء
لا تتغير أنه لتعقيد في الاستغناء قد تكون مظهرة في ظهورها على الإحاطة
من الإحاطة حيث تتألف من طياتها كجودها في الاستغناء كجودها في
الكائنات لتتغير بها لأنها تتألف من طياتها الخاصة

٦-٦

٥ صفات وطيات Mastigophora هي إلى :
تتغير في طياتها الكائنات Phytomastigina تتغير في طياتها الخاصة

د تتغير في طياتها كجودها Zoonastigina عديم اللون لعدم وجود
حامض الصفرة وهي تتغير في طياتها كجودها في طياتها الخاصة
وتتغير في طياتها كجودها في طياتها الخاصة

٦-٦

٦-٦ صفات الكائنات Blepharoblast هي إلى طياتها الخاصة :
تتغير في طياتها كجودها في طياتها الخاصة
تتغير في طياتها كجودها في طياتها الخاصة
تتغير في طياتها كجودها في طياتها الخاصة

فصل الحفر
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 بالبزاعم Buds ، و جنسياً بالخصى 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 CO₂ 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 .

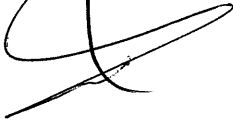
5- خلايا مخاطية: تتوضع في القرص القاعدي تساعد في تثبيت الحيوان .

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.*^{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 وائل شوم درجته فنانا

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

ب- تحت صف الإسفنجيات ذات الأسواط أحادية الجوار 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 شديدة إلى التهاب القولون
ويؤثر الغذاء المتوازن للأغذية الدقيقة
تتغذى على البكتيريا وتنتج 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 - عندما تتكون بالحمية - لا تهاجم كريات حمراء الطحال

١- الدم الحار - النشطة جداً

١- كريات الدم الحمراء وأشباهها

١- شكل الجسم - معوية الشكل - رابرية الشكل

١- الكروماتينه

حسن

٣
٥- المقارنة بين التصنيف القديم والتصنيف الحديث :

٦- أ- التصنيف القديم :

١- الفرد والوحدة التصنيفية الأساسية

بما تركز الاهتمام حول النوع الحي وفهمه لنظري وبما التجريد المورفولوجي من ناحية النوع والشكل

٢- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد بعد من الاختلاف بين أفراد النوع والطرز

ب- 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

(1)

علم تصنيف حيوان / 1 / الطلاب لسنة الثانية

علم الحياة - السورة الفصلية لسنة 2011 / 2012

المجموعة الأولى : (35) فحن وثتر ثوبه درهم فحنه كحل

طريقة طائر الباز اسيم بالان طائر الشثاني :

آ- تنقسم النواة لثلاثة اقسام اعلى اقل وأمتار إلى نواتين ينتج كل منهما جنين
تذهب كل منهما إلى اجنات في الجنين

(81 -)

ب- تتطور النواة الكبيرة إلى الرغامس وتنقسم عرضياً إلى نواتين

ج- يتبرعم بعوم خلوي جديد وتظهر خواتم في الجنين جديدان واحد في الحرة وقدره
الحيوان والثانية ترب وقدرته

د- يظهر افتتاع الفرج في وسط جسم الحيوان وينقسم شثافياً حتى

تنقسم إلى قسمين القسم العلوي كاملاً من مخيول كل من القسمين

هـ- يتغير لون الانططار الشثاني ليعتد له ساعته ويتغير لون الحيوان

الجديد حوالي 5 ساعات وقد يتغير في اليوم بدرجه 20-30 م وينتج

في السنة حوالي 1000 بيضة

المقارنة بين Leucosolenida و Sycesttida

(82 -)

ب- وجود كنف في الطوقه - سطح الجسم بالانطاطوم - سطح الجسم بالانطاطوم

ج- وجود لفة في الفصيلة - لا يوجد في الفصيلة - تقسيم في الفصيلة

الحبس الحش - Leucosolenina - Grantia

Ascyra - Scypha

أهم الحقائق التي تميز الالف في فصيلتين من الفصائل الحيوانية الأكثر تطوراً

(83 -)

آ- عملية الاقتران تمثل بين الفصائل الخمس

ب- الاستجابات المختلفة لتأثير المنبذات هي بيانات مميزة جداً للأفعال

الارتكاسية والفرائض الوجهية لدى الحيوانات الأكثر تطوراً

ج- الطحلل المختز في الطلائع العليا وظهور الفواق أو أسياها في وهيات الخلية

د- توزيع المهام في الكليات الخلية إلى تقسيمات وظيفية وتوزيع المهام

المستطاع عليه في كليات الكليات

(84 -)

الكنوع : مجموعة من الجماعات الطبيعية المتناسلة فيما بينها أو لديها علاقة على

ذات رهن منفرد تناسلها علم تصنيف الكليات من الجماعات الأخرى ومختلفة وكلية

الجنس : مرتبة تصنيفية تقع نوعاً ما إما أعمك أو أخفى ذات أصل مشترك وتكلفت

طريقة خاصة من اجنات وتنقسم الجنس من الالهات التصنيفية الأخرى بنقطة محددة

ويتميز الجنس من الاجناس الأخرى بصفات شكلية . وظائفها في ذات صفه

سببه خاصة هي أنه يجمع الأنواع التابعة لنفس ماء تحت جنساً واحداً

تجاء واحدة أو عدة صفات مشتركة وتكلفت مع طريقة خاصة من الحياة وبالتالي

④

فإنه معظم الصفات الخاصة بالجنس صفات تكيفية .
التي هي : مرتبة تصنيفية تقسم بها أو أمثالا أو مجموعته من الأحياء من حيث
مهم أصل شعبي عام . وتختلف الأفضلية عن غيرها من الأفضال بصفته
محددة وهي تتميز بصفات تكيفية واضحة وعندها أو مع مما هو ليس
بذلك أنت انت في العالم وتتميز كل واحدة بسمة معينة يمكن التعرف على
بجود البظر .

• دورة حياة الطنوبية (البرقيات) Sporozoa

تبدأ الإجابة بالفترة البيريزوغا Sporozoite التي هي عبارة عن طفيليات لا تتحرك.
وتبقى الارتباط بالطفيليات عامرا حتى تتحول Trophozoite تتحول
إلى عامر كلة تدعى Schizonts من حيث أنها تتكاثر وتقتل عامر
الارتباط وتنتج مerozoites تنتهي عندها المرحلة الارتباطية حيث
تتحول هذه العامر الارتباطية إلى العامر الارتباطية من جديد
أو أنها تتحول إلى جراثيم أو إلى خلايا أخرى. تتفرع الجراثيم إلى خلايا أخرى
كبيرة أو صغيرة Macrogametes أو أعمار صغيرة أو كبيرة Microgametes
تتحرك كل عمر كبير ومعها أجسام من جنسها لتتكاثر وتنتج Zygotes تقاتل
تتحول إلى أعمار طفيفة من جنسها أو إلى جراثيم أخرى أو إلى Oocysts في بيوتها
تتكاثر Oocysts في بيوتها (الارتباطية) وتنتج أعمارا جديدة من جنسها
العامر البيريزوغا، وهكذا تستمر دورة الحياة.

مدرسہ اسلامیہ دارالحدیث

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 Calcaronea 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/
Coeloplana sp. ، *Sertularia sp.* ، *Cotenula sp.* ، *Hydra sp.* ، *Planocera 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/

مدرس المقرر
د. ماجد حمامة
أ.د محمد أحمد

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 وثلاثون درجة فقط
 المقارنة بين *Calcinea* و *Calcaronea*
 الصفات *Calcinea* *Calcaronea*
 + مظهر وجود النواة - قاعية - قمية

+ لا يتكامل بين النواة - لا يوجد ارتباط - ينقسم لوسطها جزء من النواة
 + صفات الاشواك - ثلثية المماثل (جميع الأنواع أو بعضها) - ثلاثية المماثل
 - الحواف ذاتية الزوايا - الزوايا المحورية غير متساوية
 - الاشواك المحورية المحورية - الاشواك وحيدة المحورية
 - موجودة أو غير موجودة - موجودة عاتج وهي أول ما يظهر في الرضف في الميت

+ نبط البرقة - *Paranchymula* - *Amphiblastula*
 + الجنس الحقل - *Mipchinella* أو *Leucosalina*
Scypha *Pterobiona*

٢ - عليه الانتظار الثاني لدى الباراسيوم
 ٥١ - آت تقسم النواة الطورب الصغير انقساماً متساوياً إلى نواتين ينتشر هيفيرين
 تنحصر كل منهما إلى إحدى النابتين الخلية
 ٣ - يتطاول النواة الكبرى الإعاشية وتنقسم عرضياً إلى نواتين
 - يتبع عميقاً في حديد وتظهر فجواتان نابضتان إحداهما قرب
 عقدة الحيوان والثانية قرب نواة (مؤخرته)
 ٤ - يظهر اختناق بالقرب من وسط جسم الحيوان ويتحقق شيئاً فشيئاً حتى ينقسم
 بزره إلى بزرين إلى قسمين كائناً ما كان محتوياً كل منهما جميع أجزاير الحيوان
 ٥ - يستقر في الانتظار الثاني نصف ساعة إلى ساعتين ويستقر ثم ينمو الحيوان
 الجدير حوالي ٤ - ٥ ساعة وقد يتطوّر مرتين إلى اليوم بحجرات ١٧ - ٢٠ ثم يوطئ ٦٠ - ٦٢

٣ - أنهم الحقائق التي تشير إلى أن بين الأوليات والحيوانات لا توجد طورا
 ٤ - تشير عملية الانقسام إلى بدء تمايز الجنس
 ٥ - الاستجابات المختلفة لتأثيرات الهرمونات وهي بدايات مكره جداً للأطفال

كثير

(ع)

الدنطية 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 - الأقسام التي يربطها الوسط الحيواني أثناء دورة الحياة مع موقع الكينوبلاست.

٨-١ أ - Amastigote الكينوبلاست أمام البؤة أ

ب - Promastigote الكينوبلاست أمام البؤة أ

ج - Epimastigote الكينوبلاست أمام البؤة أ

د - Trypomastigote الكينوبلاست خلف البؤة أ

هـ - الرتبة التي تحتها الوسطيات النباتية Phytomastigina

٥-١ 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:

٥-١ أ - النوع Species: مجموعة من المجتمعات المتشابهة تكاد المتماثلة في

فيا بني أو ليس له القدرة على ذلك وهو منفرد متماثل في

مع المجتمعات الأخرى.

ب - الجنس Genus: مرتبة تصنيفية تقسم نوعاً ما إلى أجناس ذات

أجناس مشتركة مع الجنس المنفصل عن الوحدات التصنيفية الأخرى بمجموعة

محددة ويرتبط بنوع لفظي يقسم على معظم صفات الجنس (وهو يتلخص في أجناساً محدداً

ج - العائلة Family: مرتبة تصنيفية تقسم أجناساً إلى أجناس أو مجموع أجناس

أخرى مع الجنس عام ومنفصل عن باقي الأجناس بمجموعة محددة ومتميزة

بعض أجناس الأجناس على أنها لا يمكن فصلها عن الأجناس ومتميزة بصفات

تكتيكية واضحة ومحددة وتكون ذات انتشار عالمي على مستوى (هذه) الأجناس

على سبيل المثال

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 اليوجلينا الخضراء . / 3 درجات/

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

مدرسا المقرر

طرطوس في 2020/9/6

أ.د محمد أحمد

د. ماجد حمامة

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

المورفولوجي من ناحية اللون والشكل الظاهر

٣- النوع عديم الذبعا لم أي لا يوجد أي حد من الاختلاف بين أفراد النوع والطراز

٤- التصنيف الحديث : أصح مفاهمي تصنيف

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقوم التفكير أساسا على عالم التصنيف

٣- أصبح استخوان الطورم الأهمائية كذا أساسا من اجل التصنيف

٤- المقارنات :

٦- أ- النوع : مرتبة تصنيفية وهو مجموع من المجتمعات الطبيعية المتشابهة فضلا

عن قابلية أولادها ليعتد على ذنبتهم وتقليد نسلها فضاء وهي منفردة تناسلا

عن شيوخها من الجماعات الأخرى

٥- الجنس : مرتبة تصنيفية تشمل على نوع واحد أو عدة أنواع ما أخذت من صفات

متركة من الصلة لجنس وكيفية الطريقة الخاصة من المعيشة تكون معظم

الصفات الخاصة بالجنس متركة بصفة بقاء وكيفية بحري تميز الجنس عن الأجناس

الأخرى عادة انطوائيا من صفات كليه (بتركه أمرها لعالم التصنيف) الطام

الذات صفة بيئية خاصة بها أنه جميع الأنواع التابعة لجنس تملك هذا صفة

محددات بقاها راحة أو عدة قارات مقارنته

٥- الفصيلة (العائلة) : مرتبة تصنيفية تضم جنس واحد أو مجموع من الأجناس اتخذت

من أصل جنسي عام وتتشكل من صفات من الصفات بنجوه محددة وعندها يعتبر

أحد الأجناس والذي يشتمل على صفات الفصيلة كنظام التصنيف الفصيلة

بصفات كيفية واجهة ومحددة لكن أوسع مما هي عليه في حالة الجنس لأنه

الفصيلة ذات انتشار عالمي وكل فصيلة تتميز بصفة (صفة) يمكن التعرف عليها

بجود النظر

كل

٣- أهم خصائص البذريات Sporozoa :
(١) آ- ليس لأعضائه مركزية معظم أطوارها بينما تتحرك لأطوارها القليلة بالأسواط أو الأرجل الطويلة
ب- التغذية عن طريق الامتصاص أو عن طريق الجلد
ج- جميع طفيلياتها هي متعينة بدورها إما كمعقدات جناس الكبد مثل بعض
حياتها في عائلتها أو كطفيليات لافقاري والآخر فقاري
د- تتعين دورة حياتها بتتابعها للتكاثر الجنسي واللاجنسي

٤- أهم الأساليب الحيوية للطفيليات :
(٢) آ- تتواجد طفيلياتها في موطناتها محدودة غنياً بنباتات فكل مجموعة من طفيليات
الاسفنجي تخصصت لأداء وظائف خاصة بها
ب- بالرغم من تناسقها اجتماع الطفيليات في مجموعات إلا أن كل واحدة مع بعضها
تتغذى منفردة ولا تشكل طبقات محددة أي أنه خلوي الاسفنجي ليست تناسق
ليس إلا أنه يعطي شيئاً بال مفهوم العادي للشيء
ج- لذلك أنه التقطع من الاسفنجيات قد ذهب فطوراً على ظهوره مما لا يظنه
في الأوليات حيث نجد أنه ليشكل الطيات الحيوية في الاسفنجي تحت عدد من الطفيليات
المختلفة بدلاً من أن تكون على خلية واحدة

٥- صف السوطيات Mastigophora يقع إلى :
(٣) آ- تحت صف السوطيات نباتية Phytomastigina تحتوي حاملات الصبغة الخضراء
والبالي فهي ذاتية التغذية
ب- تحت صف السوطيات الحيوانية Zoomastigina عديدة النوع لعدم وجود
حاملات الصبغة وهي تحمل سوطاً واحداً أو عدداً من السوط بعضها يعيش حراً
ويطفل الكثير منها على الدب والحيوان

٦- وظائف طبيعة القاعدة Blepharoblast عند البوغلينا الحفرا :
(٤) آ- مرتبط بالأخطان الحيوانية اللذان يشكلان السوط
ب- عند منزلة ليف رفيق للغاية يصل إلى ليف ليفوي وكلاً له شئو ينسج
لكن لا تتحكم البوابة بواسطة من حركة السوط
ج- يمكنه أن يعلق الطبيعة لقاعدية دور مركز في عمله الدائم

أ. د. محمد أحمد
مدرس

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

لطب طب السنت الثانية علم الحياة - المورفولوجيا - 19 - 20

المجموعة (35) خمس وثلاثون درجة فقط كجسدي

الأنواع أهم مرتبة تصنيفية وهو مجموع من المجتمعات الطبيعية التي لها شكل واحد والمساكن
بغداد في بيئتها أو لا يتركز على ذلك بل هو منفرد له نظاما غير شبيه بتركيب المجتمعات الأخرى

٧٠

المعايير التي اعتمد عليها التصنيف القديم:

أ- الشكل وهو عبارة عن تصنيفا أساسية

ب- تركيز الاهتمام حول النوعين (مفرد الطرائق أو البشري والتعدد الموجود في مدينتي اللون)

والشكل الظاهري

ج- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد أي مدى في الاختلاف بين أفراد النوع والفرز type

د- وظائف الجسمية القاعدية Blepharoplast عند البوغغيا الخفراء

٥٠

١- بسيط بل الخطيان المحاورين اللذان يشكلان الوسط

٢- بسيط بل ليف دقيق للخامة يصل إلى أعضاء التنوير وكأنه يشعير بنسب الجسم

تتحكم النواة بواسطة في حركة الوسط

٣- أبعاد محددة الجسم المركزي / المراكز المحورية لا تظهر / الانقسام

٤- المقارنة بين الأوليات المتقدمة والأوليات الخسنة

٦٠

الصفات الأوليات طبقته

المحصول على إفراد ١- عدم العائل ٢- ذاتية البقعة

العضيات ١- بسيطة / لا يوجد إفراد ٢- أكثر تعقيدا

دورة الحياة ١- معقدة ٢- بسيطة

المجسم ١- أصغر حجما ٢- أكبر حجما

٣- عدم الإرجل الطرية ١- أوت الكولاجينية فقط ٢- معقدة يمكن أن تظهر جميع أشكال

٤- تحمل الجفان عند التحول ١- غير متحركة ٢- متحركة

٥- أنماط التكاثر من الأساليب

٨٠

أ- الخلية القاعدية سطح البواقية Pinacocytes أقرب إلى مفهوم السطح

ب- دورة حياة أطول من تلك التي لها سطحها

ج- الخلية المظوغة Choanocytes تلعب دورا أساسيا في إمداد السائل المائي

د- مأخذ المواد الغذائية

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

١٠

(3)

كـ الخلية النخاعية Porocytes مؤولة عن تخلق النخاع الشبكي

هـ الخلية العضلية Myocytes كذا بالخود الشبكي النخاع الرغيفي العام ينظم عمل

و الخلية المتكسبة Scleroblasts أو الخلية المؤلفة للانسوالج مؤولة عن اطلاق

ز الخلية الاسفنجية Spongoblast مؤولة عن توليد مادة الاسفنجية

ح الخلية البدائية Archeocytes تؤدي وظائف متعددة (الهضم الطعوم و انتاج بعض النفا)

٥ - خصائص الديدانيات Sponozoa :

٤١- (١) ليس لها أعضاء حركية فكلها مغطى بطوارها مبنية تتحرك الأظفار الضخمة بالسباحة أو الزحف الطرية

ب - التغذية رمية كل كل من مفرقته أعضاها امتصاص المواد عبر سطح الجسم مباشرة

ج - حيز طينية

د - تتميز بدرجة عالية من حركته جزاء الكثير من نقص حياته في عالمه المهدد الانقراض

هـ - اللافقاري

و - تتميز بدرجة عالية من استعاقب الطائر الحبيبي من اللافقاري

٦ - يقسم صنف ديدانيات اللافقاريات تحت صنفين :

٤١- (٢) تحت صنف ديدانيات اللافقاريات الحباشية Holotricha

ب - تحت صنف ديدانيات اللافقاريات الحزونية Spirotricha

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 الميوديوسي 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
العضيات	- بسيطة أو متوسطة جاهز	- أكثر تعقيداً
دوره الحياة	- معقدة	- البسيطة
الحجم	- أصغر حجماً	- أكبر حجماً

١١- الصفات (الخصائص) العامة للعضيات (المسابقات):

(١٢)

١- كلاً يقسم من الماء، أغلبه في البياض والعتل في المياه العذبة

٢- حيوانات منوية في مراحلها الناجمة (الانتشار بواسطة البرقات المهدبة) أو طالاً

٣- مقدرة الجسم بصفة مميزة إلى ٨-١٠ أشكال مختلفة الألوان يقسم بين الطوائف غالباً معدي

٤- إذا طام لا يتأثر منه شعاع

٥- الجسم يجمع مختلف الخلايا من سيج من وسط، الطبقة في جدار عضوية أو أنسجة

٦- عادة غروية شبيكة كبدية حرة هذا يسمى المقرون الخلوي Syncytium

٧- الجسم غني بالتغذية أو الفتحات التنفسية والأقنية والحجرات تسهم في مرور الماء

٨- معظم الحجرات والطروح الداخلية بسيطة بخلاف مطوقة أو غدا مطوقة ذات سيات

٩- لا تحتوي على أنسجة أو أعضاء مميزة

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

١١- لا يوجد في بعض استجابات المياه العذبة

١٢- تحتوي على حمة عصبية بدايته تتألف من عضيات تتوضع على شكل شبيكة معدي

١٣- التكوين الخلوي إما كالسيوم أو سيليكون أو الاستجابة البيوتينية

١٤- تتأثر بآليات البرعم أو تطلق الدورات هبناً بالظلام واليوم

١٥- تتأثر بهدسة وسرعة حرة

مدرس

أ. د. محمد أحمد

كبير

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

مدرسا 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- الصحيح استنظام الطراز لا مصداقية كذا أساساً في التصنيف

٤- أهم الخصائص والصفات العامة لحيوانات الخلية :

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

٤- لا توجد طبقة الخلية منسقة ٥- لا يتميز فرد شبيه أي أعضاء وظيفياً وتحتوي عضلات تتقلص

٦- قدرتي تنقل حراري أو كيميائي أو ميكانيكي ٧- تتنقل في جميع أنواع السوائل

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

أو الزحف الطازية أو الأهداب أو بالحركة الجارية وبعضها لا طي

١٠- معظمها عارية الجسم وبعضها مغطى بها كل خارجية وداخلية

١١- كل أنواع التفتيح مثله ليد ١٢- التفتيح جنسي و/أو لا جنسي

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

١- النمط الالبيكوني Leucosolenia

٢- النمط الالبيكوني Scypha

٣- النمط الالبيكوني اسفنجي الخشام

٤- أنماط الخشام في الازغبية ووظيفة كل منها :

١- الخشام القناري (الخلج القناري) (Pinacocytes) - إعطاء نظام سطح الخلية

٢- الخشام المطوي (Choanocytes) - إمداد السائل وأخذ المواد الغذائية وحركة

٣- الخشام الغدي (gland cells) - تلتصق رؤسها على السطح في السوائل

سليم

٤- الخلايا النجمية Paracytes مؤهلة عن تشكيل النخاع الشوكي من النخاع الإسكوي
٥- خلايا العنكبوت Myocytes تنشط بالتحفيز الشوكي والمنعني الزنبري لها وتنظم وظائفها
٦- خلايا سكلروبلاست Scleroblast مؤهلة للتحول الى نواله

Scleroblast في الحافة العلوية

٨. الخنزير البري *Archeomys* تؤدى وظائف متعددة كرفض الطعام وإنتاج البويضات والنظام.

E. coli *E. histolytica* (1, 2)

ب- التقدير والإعراب - تتغذى على الفناء الخاطي - نوع من الجزر العلوي للأطوار

مرضه الالتهبي بعد الولادة تسبب

ملک و مملکت کی طرف سے

4. نقد الأثر - في بيان أثره، كونه - في بيان أثره، كونه - في بيان أثره، كونه

۱۔ راجہ کرات رام گجر - ۲۔ عذرا گوہر علی صاحب - ۳۔ سید سید علی گجر -

٢٠ كل الأسماء المذكورة متبينة - مع صيغة النكر - إبرة النمل

آ اتصال القادة بالجمهور واستقلالهم بهما ليس بحيث لا يتأثر الصداق ويذهب منه الميثاق كما في

ب. آنہ اعظمی رحمہ اللہ، شہیل مرکۃ

٤ - نَقِّمْ فِيهِ قُلُوبًا لِّتَعْبُدُنَا عَدُوَّ الْحَيَاةِ عَلَيَّ وَمَا نَحْنُ إِلَّا الْفَرَسِيَّةُ

٥- تتجمع المواد الإطراحيه في هذا التجويف ثم ينقل الى الخارج عن طريق التفريغ او الاجهزه الإطراحيه.

أ. د. محمد أحمد

A handwritten signature in black ink, appearing to be "S. J. M.", written over a horizontal dotted line. The signature is stylized with a large loop at the end.

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

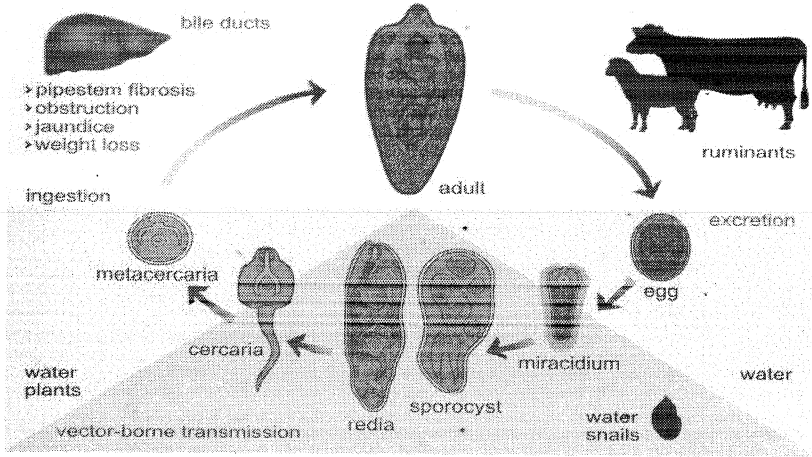
- تطرح الدودة بيوضها عبر الناضجة في البراز (١)

● 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 المجرى 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)