

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



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

اسئلة و اجاب محلولة

تصنيف حيواني 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

① A

سليم لصحيح الانعجان النظرى طفره الرصيف لطواني / الطلاب لسته
الثانيه علم الحياه - الدورة اعطيه الاول للعلم لدراسي Cico - Cice
النموذج A ٧٠٠٠ اسبوع ٢٠٠٨ م

- ١٠١- ا- لرت لتابعه للمحاريات لدراسه Hexacoallia (الاسم العربي اعلى الجنب الجنب)
آ- رتبه للمحاريات الجبل رتبه Cerantha جنبه Ceranthus
ب- رتبه للمحاريات الاعدود Antipotharia جنبه Parantipathes
ج- رتبه للمحاريات لدراسه Zoantaria جنبه Zoanthus
د- رتبه لادويات Edwardsiida جنبه Edwardsia
هـ- رتبه لدراسه البحر Actinaria جنبه Actinus

- ١٠٢- ا- اصناف اعطاه لحيات لطوف:
ب- معظم يعيش في البحر والطين من على المياه اعطيه
ج- لا توجد منطقتا البحر والارض واحده وحده
د- ذات تناظر شعاعي، أي أنه الجسم يكون من جبهه مركزى تنفرح منه اجزاء متماثلات
على هيئة أسف
هـ- تناظر شعاعى لا ينشأ من تحت واحد يقوم بدور الفم والشرج معاً، ويحاط بجسمات
محوفة من قبل جوفى معوي مركزى
و- يتألف جسمه من طبقتين خارجيه وداخليه، يفصل بين الطبقتين طبقة من الحليم المتوسط
التي تحوي مجموعه من الحليمات
ز- يحيط به هيك خارجي كسبي أو كلسي
ح- يتغير شكله من نظامه من الافراد البوليمات شبهه بموسم من اوقات تسبح فيه
ط- تحوي جهازا زورا لا تنفس ولا اخراج
١٠٣- تحوي جسمه عصبه وبعض اعضاء حسه
١٠٤- تحوي جمله عصبه خارجيه وداخليه من الطبقتين الداخليه والخارجيه
١٠٥- تتغذى لاهنبا بالبروده كما في البوليمات او عن طريق الكسب الاخرى كما في المبيد زلات
١٠٦- الافراد الجنبه اما انه يكون وجيده كسبه او ثنائيه كسبه
١٠٧- البروقه منه ساعده رتبه Planula

سليم

- عدد الأنواع في الجوف - ١٤١ / أنوية - ١٨١ / أنوية
- ليعتبر والد 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 - عند تكون أنطه - لا تشكل كريات دم حمراء - كريات دم حمراء
- تشكل الأجسام لكروياته - عسوية الشكل - ابرية الشكل

- ٤ صفات الاسفنجيات الغريبة :
أ- تحت صف الاسفنجيات ذات الأنواع المائعة الجوار Tetractinellida - لا تحتوي عادة إلا على فتحة واحدة - قد تفقد الأنواع أشكالاً عديدة الجارية - تسبب قسماً في الأنواع 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 الباريوسوم :
أ- تنقسم النواة الكسرة الصفراء انقساماً متساوياً إلى نواتين بنيتي صفين تدحج في كل منها إلى اجلدي لاثني الخلية
- ب- تتطاول النواة الكبرى لإعاشته وتنقسم عرضياً إلى نواتين
- ج- يتغير حجم الجوف وتظهر خيوطان جديتان واحدة قرمزية واحدة خضراء والطانية قرب مؤخرته
- د- يظهر اختناق بالفت من وسط جسم الحيوان وينتج عنه شئاً ضيقاً حتى يتفكك الجسم لثلاث

سبحه

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

١- يستغرق الإشتغال الشرائع نصف ساعة إلى ساعتين ويستغرقه نحو الحيوان الجديد

٢- ساعة وقد يتجاوز مرتين في اليوم بحرايه ١٧-٢٠ م يعطى ٦٠ حبيد في العام.

١١- التقاريف:

أ- النوع: مجموع من المجموعات المتشابهة ككلام المتشابهة فمثلا من يبيع و يظلي

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

ج- الجنس: مرتبة تصنيفية توضع نوعا ما أو عدة أنواع ذات أصل مشترك من الصلة

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

على معظم صفات الجنس وهو كمثل هذا أبيناً محدداً بقاؤه واحدة أو عدة عمارات

د- الطفلة: مرتبة تصنيفية توضع جنباً واهناً أو مجموعة أهناس - اتخذت من أصل شعبي عام،

ينقل عن غيرها من الصفات بنحوه محدده صيغته - يعتبر أهم الأجناس نظراً لأنه هو أصل معظم

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

بشكله (هذه) يمكن التعرف على مجرد النظر

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

أقسام مع كائنه أو مجموع من الصفات الأخرى تنتمي إلى نفس مرتبة التصنيفية وهي كحد

إما الاختلاف بين المجموعات أو التباين بين

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- اللافقاريات الثمانية: Alcyonaria رتبة والحبيس:
أ- رتبة الرنديات Stoloniifera بين Turbipura - Cornularia Calvunaria
ب- رتبة اللافقاريات Alcyonida بين Alcyonium
ج- رتبة الرنديات Corallida بين الرنديات Corallium
د- رتبة اللافقاريات Corgonida بين Corgonia
هـ- رتبة الرنديات Pennatulida بين Pennatula
و- رتبة الرنديات Helioporida بين Heliopora

- ١٩١- الصفات العامة لصف اللافقاريات: Ciliata:
١- الكبريت من صفون وحبيات الخلية والكروماتيدات (ست نوع)
٢- حبيبات خلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للحركة
٣- يوجد لديها نظام لنس النظام تحت الهدبي مؤلف من حبيبات حركية على سطحها خارجي ورتبة
مع بعض بواسطة ليفيات طويلة
٤- يوجد هذا النظام الهدبي في جميع مراحل دورة الحياة
٥- تحمل معظم اللافقاريات خلاً خلويًا Cytostome
٦- تتميز بوجود نوعين من الفتحات: كبيرة اعراضية وصفية صغيرة
٧- مستوى البقاء الدائم بالانقسام عرضياً
٨- لا يتغير البقاء الدائم في كل الأقسام
٩- تعيش غالباً في المياه العذبة حيث تحتوي نباتات ويوجد تنوع كبير في الشكل والحجم
١٠- يتطفل بعض على النباتات أو الحيوانات اللافقارية والفقارية داخلياً وخارجياً
١١- المتكاثرة بين اللافقاريات الحرة واللافقاريات المتطفلة

- ١٩٢- الصفات:
اللافقاريات المتطفلة اللافقاريات الحرة
الحصول على الغذاء من الغذاء
العضيات بسيطة لا يوجد لها جهاز
دورة الحياة معقدة
الزائفة لبقية الزائفة لبقية
الزائفة لبقية بسيطة

الصفة
الصفة

الذوات المخلقة

الذوات الحرة

- الجسم - أنه غير محيى **أ** - البرحجى **أ**
- عدد الأجل الطازج - أنوف **أ** حفظا الكون بلانزيم - صغره **أ** - أنه يظهر في جميع نقاط الجسم
- تحمل الجفاح عند التوصل - غير متحمل **أ** - متحمل **أ**

٤- النتائج الطورية: ظهور الجوف العام عند الحيوانات الفقارية

١٢١- **أ** انقضاء القناة الهضمية **أ** استقلالاً عن جدار الجسم بحيث لا يتكاثرت بالصدمة وعزها
من المؤثرات الخارجية

ب- أنه ساعد على دعم الجسم وتسهيل حركته

ج- توفرت منه خلايا لبعض كائنات الحيوانات على مقاومة الأجسام الغريبة

د- تتجمع المواد لإطراحها من هذا الجوف ثم تقدر إلى الخارج عن طريق الفتحة الأمامية لإطراحها

٥- المعايير في تصنيف القديم والحديث:

٦١- التصنيف القديم:

أ الفرد هو وحدة التصنيف الأساسية

ب- تمركز الاهتمام حول النوع من مفهومه المطلق **أ** وبالاعتداد بالمرتبة التصنيفية من ناحية اللون والانتظام الظاهري

ج- النوع عديم الاعتبار أي لا يوجد عدد من الأفراد المختلفين بينهم أفراد النوع والطران

- التصنيف الحديث:

أ- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

ب- الوصف والقياس **أ** بتحقيق البقية أساس عمل عالم التصنيف

ج- أصبح استخدام الطورم لإحصائياته كنهاً أساسياً في التصنيف

٦- آلية عمل الخلية اللاسعة عند معاشيات الجوف أو القراصات:

١٢٢- عندما يلامس حيوان ما الحبيب لحساب الخلية اللاسعة فإنها تسبب انقباض الخيط اللاسع. تظهر

العقائف **أ** من جهة الخلف أثناء انقباض الخيط - يدخل الماء إلى الكيس القراصي مما يساعده على قذف

الخيط اللاسع إلى الخارج **أ** وينفذ داخل جسم الغزبة ويبقى منبسطاً **أ** عقائف: يحقنه بذلك

السائل **أ** من جسم الغزبة فيقوم بشد **أ** الظانث كبدته وقتلاً **أ** إذا طالت صغره

بعد ذلك تتأثر الخلية اللاسعة **أ** من خلال فتحة واسعة أخرى **أ** من الخلية اللاسعة

مدرس لغزبة أريد محمد 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 للأمعاء D- كل ما ذكر خطأ

٤- من خصائص أفراد رتبة Ascaridata :

A- للذكر شويكتان بدون كيس سفادي B- الفم بسيط دون حليمات .
C- لها محجمين 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 المهترزات 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 للفم 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 المبدؤى 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/

س١- قارن بين التصنيف القديم و التصنيف الحديث.

/ ٦ درجات /

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

/ ٨ درجات /

س٣- ما هي أهم الأساسيات الحيوية للإسفنجيات ؟

/ ٦ درجات /

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

د . ماجد يحيى حمامة أ.د محمد أحمد

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 ثلاثون درجة فقط
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

ب- التصنيف الحديث أصحبت مفاهيمه تعتبر أنه :

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس والتقويم التغير أساساً مع عالم التصنيف

٣- أصح 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 البغية بالسطح أو بالزحف

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

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

أحد الانقراض 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 الفئات في مجموعات إلا أنه علاقاتها مع بعضها البعض ضعيفة

٣- ولدت كل طبقات محدده ، أي أنه فئات الاستغنيات ليست متماثلة ، لا أنه فئات شبيهة

بالمعزوم العادي للشيء

٤- لا شك أنه لتعريف في الاستغنيات قد ذهب فطوره في نظوره عما لاحظناه من

الذوالبية ، حيث نجد أنه فئات الحيوية في الاستغنيات تتراعى عدد من الفئات المتفصلة

بذلك من تجاوزها في فليط 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 بحصه من الشوكلات الأسئلة رابعة الجوار لا تحتوي الـ *Ascomycota*

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

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

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

متألف من خلايا أساسية الـ *Ascomycota* تنقسم من الأسئلة تشمل أهم الأنواع البنية (الغنية) ١

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

الصفات *E. coli* *E. histolytica*

أ- عدد الأتوية في الجوف ٤ أتوية ٨ أتوية

ب- التقسيم الجراحي - تنقسم إلى ٤ أجزاء - تنقسم إلى ٨ أجزاء

أعراض مرضه للأعضاء الغليظة ونسب الغليظة في - لا تحدث

أسباب المرض بالدم أعراض مرضه الغليظة

الحالات تسببها الـ *Entamoeba coli* *Entamoeba histolytica*

تتعلق بالدم لحيات تنقلها من البشر وبقايا المواد

١٠- لقدرة الاستطال - لا تملكه كبدنا ولا ينزله فينا - لا تملكه كبدنا ولا ينزله فينا

١١- الحجم - أكبر - أصغر

١٢- وجود كريات الدم الحمراء - عندما تكون ناعمة لا تملك كريات الدم الحمراء - تنقسم إلى ٨ أجزاء

١٣- شكل الجسم - كروي ممتد - عصوي الشكل - إبري الشكل - لا توجد كريات الدم الحمراء

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 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 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 الملساء 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، 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 *Planaria 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- الثآليل 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 *Nemathelminthis* من:

B- كليتين متفرعتين

A- نفريدية واحدة

D- كل ما ذكر صحيح

C- قناتين إفراغيتين

29- تشكل شعبة *Ctenophora* سلفاً مشتركاً مع:

B- رتبة *Cydlippida*
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 لفر القصف الحيواني / ١ / الطلاب السنة الثانية

علم كيمياء - الدورة الاولى للامتحان الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المجموع النهائي: [٢٧] من مجموع ٤٠

٧١) اعمدة التكاثر الجنسي لدى الحشرات:

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

Macrogametocytes. میکروگامیتوسائٹ. Microgametocytes

مفرد وجمع لأنواع زوج في استعمرة النوع وأما فقط صفة صفة الجنداء تنفي المذكور عدة

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

أصبحت عذرية بنسبه مؤنثه، هذه الإبهرة ألبرحج حسانته ويزوده بالقدار، وعندما

تحتجب الخلية المذكورة بكمون زيجوت (بمنه مخفية) كخلايا بغير لون حيث ذواتها

لأن أهر أو برتقالي ويتفق لأنه داخل الغلاف لفترة من الزمن؟ يخرج منه الغلاف إماماً على

حيوان ذو أطول من في الصورة مثاليه لتكوين مستقره ، أفألم الانعام يحس

والزيتون ما ينال داخل غلافه حسب نحره مستقره صفيره مع العروق بنارقه

ملحوظ: دائماً أتم أول الفقرة للترجمة مكتوبه الجمله العاشره الفصلية وعندها نقف في الحثي.

من السوطيات النسيجية التي توجد في عتقة الشوكية كخلايا الخشب من عظم الأجزاء المشابهة

عن اسماء الى بنت الحارث Isaamu سماء بن العبدان Anisoamu وسمي

Polygamy: ایک سے زیادہ عورتوں کے ساتھ شادی کرنا۔
 Sugar: شکر۔
 Mast: مسک۔

Handwritten text: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

يكون على سطح الأرض من الأحياء ما لا يتعدى 100 متر في الارتفاع

يَسْجُدُ كَمَا أَنَّ الشَّيْءَ ارْتَدَىٰ وَفِيهِ مَقَرٌّ وَمَوْجِزٌ يُذَكِّرُ

لایه های Hyaline cap پس از جواب اضمحلال کاذب میسبب به لایه gel

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَكُونَا لَهُ شَاكِرِينَ إِلَّا أَنْ هَدَانَا اللَّهُ لِهَذَا إِنَّهُ لَكَنُاعِلٍ غَفُورٍ

gel محبب يذوب في الماء الساخن لما يحيط اللحم بالدهن

يسمى انشاج النصفين من ac داخل القدم الطائفة حيث يندمج في الحجم ويذهب إلى الإنهاء

تم إعداد (gel). هذه العملية مستمرة باستمرار في الخلية الخلية للأمية مع تحول

صم الحاله مع الى الجاهل بالله ثم انقذنا هذا الان في بلادهم السائل الى الامام العلي محمد

الانزوبيرنم الذي تدفقه داخل القدم الطارب

مِنْ ذَلِكَ بِمَا عَمِلْتُمْ فِيهَا وَمِنْ ذَلِكَ الْكَلَامُ الْغَدِيرُ وَهُوَ الْحَدِيثُ الْغَدِيرُ بَيْنَهُ إِلَى مَا لَمْ يُلْقِ بِهِ وَالسَّائِلُ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صم الجلب الى ابنه وهكذا من سائر محنوا الرضا عليه السلام الى الزمان فمينا ذلك و قد قدم كاذب في الزمان

58

(C)

(3) طرائق انتقال الحيوام البقي Trypanosoma بواسطة الحيوام للفقاري (مع الإقتله) :

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

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

ج متقبليات تنتقل بواسطة الذباب روم أن يتطور الفيل داخل في الذباب *T. evansi* (الأنواع)

د متقبليات تنتقل عبر طرية التزاوج *T. equiperda* في الخيول

(4) يفسر صف الاستقبليات لغزوية Demospongia المتوفرة تحت مظهره :

أ تحت صف الاستقبليات ذات الأسوال *Tetractinellida* عمت البحار

ب تحت صف الاستقبليات ذات الأسوال *Monaxonida* البحار

ج تحت صف الاستقبليات ذات الأسوال الكبيرة *Monaxonida* البحار

د تحت صف الاستقبليات ذات الأسوال الكبيرة *Monaxonida* البحار

ه تحت صف الاستقبليات القليلة *Keratosa*

بؤال صف الاستقبليات ذات الأسوال *Keratosa* البحار

(5) أخطأ في الاستقبليات ووظيفة كل من:

أ الخلية القاصصة *Picnocytes* أقرب إلى مفهوم النسيج تليق به *Picnocytes*

ب الخلية الطوقية *Choanocytes* تليق به الأساسي في أجهزة التنفس وأخذ الغذاء ودفقه

ج الخلية الغدية *Gland cells* تليق به دورها في إفراز الحيوام

د الخلية القوية *Parocytes* مسؤول عن تحريك النسيج المحيط بالأسكون

ه الخلية العنيدة *Myocytes* تحيط بالأسكون السميكة في المنفذ الزفيري (علم وظائف الأعضاء)

و خلية متقلبة *Scleroplast* أو الخلية المولدة للأسوال مسؤول عن إعطاء الأسوال

ز خلية استقبالية *Spongioplast* مسؤول عن تحريك الاستقبليات

ح خلية لبرانية *Archeocytes* تؤدي وظائف متنوعة كإفراز الطعام وإنتاج البويضات والظف

(6) أقطع الخلية للأكس على طول

سفره من *T. oidea* حصة *T. idae* حصة *T. idae* حصة *T. idae* (4)

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 *Nematoda* ؟ / 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 الفضليه الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المجموعه الثانيه : ٣٥ عن رتبه درجه فقط كثير

١) مقارنه بين التصنيف الحيواني القديم والحديث :

٦-١) أ- التصنيف القديم :

١- الفرد بوجهه تصنيفي اساسيه

٢- طامه الارهاق من كثر احوال النوع في صفوه الطوائف او النظم وبالترتيب المورفولوجي من رايه اللونه والاشكال الظاهره

٣- النوع عديم الاتباعا في احوالهم في مدى الاختلاف في بين افراد النوع او الطوائف

ب- التصنيف الحديث : اصبحت مفاهيمه تغيرت اتم :

١- المجتمع هو الوجوده الاساسيه للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقييم التغير اساس على عامل التصنيف

٣- اصح استخراص الطوائف الارهاقيه ركنا اساسيا في فعل التصنيف

٥) اهم خصائص البذريات Sporozoa :

٨-١) أ- ليس لها اعضاء حركه في معظم اطوارها بينما تتحرك في اطوار اقليةها كاسط او الزهر الطازيه

ب- لا يتغذيه رسمه بصوره كامله وقد يتغذى احيانا امتصاصا او تغذيه عبر سطح جسم مباشره

٤- جميع عمليات تنميتها بمرور حياهه اقله جزءا من دورته الحياتيه في عالمها اقلها فقاري والاخر اقلها فقاري

٥- تتميز بمرور حياهه بتناوب النظم الجنسي واللاجنسي

٣) اهم الاساسيات الحيويه للتدقيق :

٦-١) أ- تقاسمت حياهها بمهمات او وظائف محدده فيما بينها ، فكل مجموعه منها تفصلها كذا في وظيفه خاصه يترك

ب- بالرغم من تماثلها واهتمامها بالخلل في مجموعات والدانه على قانس مع بعض شتى صفيف ولا تملك طبقات محدده ، أي انه خلد بالاضغى ليست يتماثلها ليس الا انه اعظم ضيقا بالمفهوم العادي للنسج

٤- لا شك انه لقضي في الاستغنيات قدره من خطوه في تطوره كما لاحظناه في الاوليات ، حيث نرى انه انشأت حيويه في الاستغني غير عدد من الخلد المتخصصه بدلائله اثنائها في حياهه واحده

٥) يقسم صف الوسطيات Mastigophora الى تحت صفيه :

٦-١) أ- تحت صف الوسطيات النباتيه Phytomastigina تحتوي خلاياها على صفات خضائيه Chromatophore

وبالتالي فهي ذاتيه لتغذيه

ب- تحت صف الوسطيات الحيوانيه Zoomastigina عديمه اللون لعدم وجود خلايا خضائيه وهي

تحت بوطا زاهدا او عديمه السياط بعضه يمتص غذاء وتطحن اللير من على الاشياء الحيوانيه

كثير

٥) عملية الانتظار الضائي لدى الجوارح يوم: الحل: بعد إجابة علامة كاطمة بدلاً من الضيق
٥٠- آتتقسّم النواة المتطوّرة الصغرى انتفاخت ونما إلى نواتين بنيتين صغيرتين تذهب كل منهما إلى إحدى الخلايا الخلية.

ب- تتطوّر النواة الكبرى لإعائته وتنقسم عرجاً إلى نواتين
ج- شترعم بلعوم جلوي جديد وتظهر نواتان ثانويتان جديدتان واحدة قرب مقعره الجوهر والثانية قرب نقطة / مؤخرته.

د- يظهر اختتامه بالقرص مسطح الجوهر ويتفق شيئاً فشيئاً حتى ينقسم بذات السيولة إلى مئين كاملية تحتوي كل منها على جميع أجزاء الحيوان
هـ- يتفرّع الانتظار الثاني نصف ساعة إلى ساعتين تفرّع نحو الجوهر الجديد حوالي

٤٠- ساعة وقد يتطوّر مئين في اليوم جداً ١٧-٢٠ يوم جداً في العام
٦) أهم الحقائق التي تشير إلى التشابه بين الأوليات والحيوانات الأكثر تطوّراً:
٤٠- آتتقسّم النواة المتقدّرة إلى أجزاء الجنين.

ب- الاستجابات المختلفة لتأثير المنبهات هي بدايات مبكرة جداً للوظائف الانفعالية والفرائز الموجودة لدى الحيوانات الأكثر تطوّراً.
ج- الطير المختار في الطائفة العليا يظهر العواطف وأشياء في وحدات خديه

د- توزيع المهام في وحدات الخلية التي يقسّم في مستقرات مابين توزيع المهام المعارف عليه في كثبات 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 / 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 Plasmodium ثلاث صفونا هي:

٦١- آ- صف لوطايم Mastigophora (Flagellata)

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

ج- صف البذريات (البوغيات، الجرثومات) Sporozoa

٣١- ك- يتفق علماء الحيوان أن أكثر كثرات الحيوانات استقلت أعضاؤه وحيات الخلية مما تفرصها
لذلك تدرج نظريات هي:

آ- أن أكثر كثرات الخلية استقلت كفاحي (هيدري) متفرد النوى.

ب- أن أكثر كثرات الخلية استقلت بطريقة تكاثر المستعرات من حيدات الخلية الوسطية وظهور
التخصص والتمايز في هذه المستعرات.

ج- أن أكثر كثرات الخلية أصل ريشي متفرد أي أن استقلت من مجموعات مختلفة من حيدات الخلية
لذلك هي الحفائض العامة لصف الهديات Ciliata:

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

٢- حيدات الخلية تحتوي على الأهداب كوسيلة للركة.

٣- يوجد لدى نظام بروتين النظام تحت هيدري مؤلف من حيدات حركية تحت سطح الخلية
حيث يتحرك ويتفاعل مع الجزيئات بواسطة الليغانت مولد.

٤- يوجد النظام الهيدري في جميع مراحل دورة الحياة.

٥- تحمل معظم الحيدات خنايا خلوية Cytostome.

٦- تتميز الحيدات بوجود نوى كبيرة إغاثية وصفيرة ناعمة.

٧- مستوى التطور اللاعبي بالانطباع عن حيا.

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

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

١٠- يتكيف بعض على الانساب أو الحيوانات اللاعثة والفقيرة داخل أو خارج حيا.

١١- أهم الخصائص التي تشير إلى تشابه وبدء التمايز بين الأوليات والحيوانات الأكثر تطوراً:

٤١- آ- عليه الاقتران الكبد تمايز جنسي.

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

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 تنقية 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 وسليم في السطح ثم تنشط في السطح وتلك اسفنجيات جديدة الدورات تكمل مع المواسم المتغيرة وهي وسيلة لاستعمار مناطق جديدة حيث يمكن الانتشار بواسطة الجارية أو بقلعة 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 بالسطح والنواة - لا يوجد ارتباط - تحت
- صفات الاسئلة - نواته الجارية الجمع - تحت
- الاسئلة أو بقلعة - الاسئلة الجارية - تحت
- الجارية مستوية الاسئلة - الاسئلة الجارية - تحت
- الاسئلة الجارية - الاسئلة الجارية - تحت
- موجود أو غير موجود - موجود أو غير موجود - تحت

- خط البرية - Paranchymula - تحت
- تحتين الجليلين - Minchinella - ①
- Leucosolina - ②
- Scypha - ⑤
- Pterobiona - ③

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 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 لبطرس طفره تصنيف الحيوان / 11
الطبيب السفة لعاشه علم حياه - لبررة التكليه
المجموعه اذ وطه : (٣٥) فمن وندوتم درقه منقده كجهر
المقارنه بينه الاوليات الحيه والاوليات المنطقه :

٦١

الاصفه	الاوليات الحيه	الاوليات المنطقه
الحصول على الغذاء	- ذاتيه التغذيه	- من القائل
العضلات	- الذاتيه التغذيه	- بسطه الاثره لغذاء عاجز
دوره حياه	- بسطه الح	- معقده
الحجم	- اكبر حجما	- اصغر حجما
عدد الاجل لطوبه	- معقده	- اولى الكون بالاسفه
تحول الحماض عند التوصل	- متحله	- غير متحله

٥١

١- اهم خصائص البزريات : Sporozoa :
آل ليس لا اعضاء حركه في معظم اطوارها بينما يتحرك الاطوار السفيه بالسياط او
بالارجل الطافيه
٢- التغذيه منه بكم ككل وقد يتغذى اعضاءه المواد عبر سطح الجسم مباشرة
٣- حركه حركيه
٤- تتميز بدوره حياه معقده جدا واللى يتركب من حياهه في عالميه اهدى
من فقاس والاراضى
٥- تتميز بدوره حياه بتعاقبها كنهات الجنس واللاجنس

٨١

١- الفصح : مجموعته من المجتمعات الطبيه المتناسله فيها سبيل اوليه
الفصح على ذنب وله منفره تكاثرية غير شبيهة بتكاثره مع الجماعات الاخرى
الجنس : مرتبه تصنيفه تتحل على نوع واحد او على عدد من الانواع
اكتسبت من سلف مشترك وتكثف الطريقه لانه من العيصه . معظم اعضاء
الخاصه بالجنس تكون مرتبطه بعضا ببعضه . تكثف - تخير الجنس عند الامهات
الاخرى بحركه عاده انطوائيا من صفات تكليه اثيره اثيرها لعالم التصنيف
بعضا فالذات صفه بيئه هامة هو انه جميع الانواع السابقيه جنس ما تحل
حينما يبيناً محدد ابقاره واهية او عرقا قاربه متقاربه
٢- الفصح : مرتبه تصنيفه تتحل جنس واحد او مجموعته من الاجناس المتكثفه
من افضل شعب عام تتحل على عرقها من الفصائل بطوره محدد معينه
بعضا اهدى اجناسه واللى يتحل معقده هامة كنهات وتصنيف الفصح بعضا
كثفه عاليه وكل صفه تتميز بعضا واللى محدد اوسع مما هي عليه في الجنس
وكل صفه تتميز بسفه (صفه) 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 صفاتها فكل مجموعة من طائفتها لا تفتقر
تجسدت لأدوار وظائفها بها

د الرعم من تناقص وامتداد الكائنات في مجموعتها لا أن عند ما تنك مع بعضها
تتفق صفاتها ولا تنك طبقاتها في صفاتها أن عند ما لا تفتقر لتتباين
بشيء إلا أن تفتقر لتتباين الكائنات العارية لتتباين
لا شدة أنه لتفتقر في الاستغناء قد تفتقر في ظهوره في طائفة الكائنات
من الأوليات حيث تبدأ لتتباين في طائفة الكائنات في الصفات كغيره من
الكائنات لتفتقر به لا أن تفتقر لها من صفاتها واحدة

٦-٦

٥ صفات وطائفة Mastigophora في الصفات
تتباين في الصفات الكائنات في الصفات Mastigophora تتباين في الصفات الكائنات
الحفريات وبالنسبة إلى الصفات الكائنات

د تتباين في الصفات الكائنات في الصفات Zoonastigina في الصفات الكائنات
حاضرة الصفات الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات
مربطون الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات

٦-٦

٦-٦ صفات الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات
بصفة الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات
صفته صفات الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات
التي تتشابه بها الصفات الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات
بصفة الكائنات في الصفات الكائنات في الصفات الكائنات

فصل الصفات
أ. الصفات الكائنات
ب. الصفات الكائنات

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 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 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 الليمبية 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 .

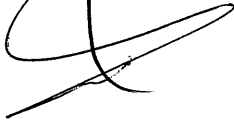
5- خلايا مخاطية: تتوضع في القرص القاعدي تساعد في تثبيت الحيوان .

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 الاستجابات الغروية Demospongia والنسبة تحت صفون
أ- تحت صف الاستجابات ذات الأسواط الباعية الجوفية Tetractinellida
لا تحتوي على طغيب - قد تفقد الأسواط

ب- تحت صف الاستجابات ذات الأسواط أحادية الجوف Monoxohida
قد تحتوي على طغيب - الأسواط موجودة

ج- تحت صف الاستجابات القرنية Keratosa
يتكون هيكلاً من الأساطيد - تستخدم في الأسواط

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

١- أنفبه - ٢ أنفبه

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

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

الجسم - أكبر - أصغر

- تعدد الأسواط - صغير غير ضار غالباً - لا يتكاثر في كل واحد

- وكبير ضار جداً

- موجود كبريات - عند الإصابة بالعدوى - لا تهاجم كبريات جوار الطحال

الدم الحار - النشطة جداً

كبريات الدم الحار وأشباه الجسم

- شكل الجسم - معوية الشكل - رابرية الشكل

الكروماتينه

حسن

٣- عملية الاختزال عند البادسيوم:

(٧) تمر عملية الاختزال بالمراحل التالية:

- ١- يتصور الوجهة البيئية للقرنات (الكواران على ليدلير القوي) بحيث يصل السيو بلازم لظلال الحيوان بين السطح جسمي كل منهما في منطقة اللبوم الخلوي الذي يحفظ أثناء هذه العملية (١) تنفس النواة الكبيرة (٢) تنفس نويها في السيو بلازم (٣) تنفس النواة الصغيرة (٤) تنفس نويها في نويها (٥) تنفس نويها في السيو بلازم (٦) تنفس نويها في السيو بلازم (٧) تنفس نويها في السيو بلازم (٨) تنفس نويها في السيو بلازم (٩) تنفس نويها في السيو بلازم

- ١٠- يقبّل ذلك انقسام حيوان تقريبا الحيوانين حيوي كل منهما نوايته كبيرة نوايته صغيرة
- ١١- ينقسم كل من هذين الحيوانين لثلاثة بدور (١) الحيوانين في كل منهما نواة كبيرة
- ١٢- نواة صغيرة أي الحيوان الواحد بعد عملية الرقعة أن يعطي في النهاية أربعة هوانات
- ١٣- تصني عملية الاختزال في بيئته عملية تبارك المادة كوراثته ولا يصح وجود اختلافات فيزيولوجية

٤- تعاريف:

(٨١) آ- النوع: مجموعة من المجتمعات الطبيعية المتشابهة المتماثلة في الصفات أو ليدلير لفرده

على ذلك، وهي منفردة تاسيلا عن تصنيفات من المجتمعات الأخرى

ب- الجنس: مرتبة تصنيفية تضم نوعاً واحداً أو عدداً محدوداً من الأنواع المتحدرة من سلف مشترك وتكثفت الطريقة خاصة من أجناس منفردة تاسيلا عن الأجناس الأخرى بصفات شكلية يتركز أثرها العالم التصنيفي، يضاف إلى ذلك صفات بيئية عامة وهي أن جميع الأنواع التابعة لجنس ما تحتل جزءاً بيئياً محدداً بمقارعة واحدة أو عدة قارات وهي مرتبطة بصفات تكيفية

ج- الفصيلة: مرتبة تصنيفية تضم جنساً واحداً أو عدة أجناس، المتحدرة من أصل شعبي عام تتقابل عن غيرها بنحو محدود معين، تتميز الفصيلة بصفات تكيفية واضحة أو شتى أوسع من الجنس تتميز كل فصيلة بصفة عامة يمكن التعرف عليها بمجرد النظر

د- الصنف: التصنيفية: أي خاصية أو صفة أو مجموعة من الصفات والتي بواسطتها تختلف أو تتشابه مع كائنات المجموعة كائنات أخرى تنتمي إلى نفس مرتبة التصنيف وهي تحدد إما الاختلاف بين المجموعات أو التباين بين

٣
٥- المقارنة بين التصنيف القديم والتصنيف الحديث :

٦- أ- التصنيف القديم :

١- الفرد وحدة التصنيف الأساسية

٢- ما تركز الاهتمام حول النوع الحي وفهمه لنظري وبالحدود المورفولوجي صراحيه للنوع والشكل

٣- النوع عديم الأبعاد أي لا يوجد مدى من الاختلاف بين أفراد النوع والمطراز

ب- التصنيف الحديث :

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الموصفات والصفات لتحديد التغير أساس محل عالم التصنيف

٣- أصبح استخراج الطرق لادعائه ركناً أساسياً في التصنيف

صدرى بقر

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 وثلاثون درج فقه كبري

طريقة كتاب في الباء امسوم بالانططار الثاني :

١- تنقسم النواة انططارية الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

(٨١-)

٢- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

٣- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

٤- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

(٨٢-)

Sycosttida

Leucosolenida

٥- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

Grantia

Leucosolenia

Scypha

Ascyra

٦- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

(٨٣-)

٧- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

٨- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

(٨٤-)

٩- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

١٠- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
أ- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ب- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
ج- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :
د- تنقسم النواة الى اربع اقسام رئيسية :

(C)

فإنه معظم الصفات الخاصة بالحياة صفات تكيفية .
التي لها : مرتبة تصنيفية تفرق بين أواخرها أو مجموعها من الأحياء المتعددة
من أصل شعبي عام . وتختلف الصفات عند غنىها على الكائنات بنوعه ومميزه
محدده . وهي تتميز بصفات تكيفية واضحة ومتميزة أو أوسع مما هو لدى كائن
له ذات انتشار في شمل العالم . تتميز كل واحدة بسمة معينة يمكن التعرف على
بجود البظر .

دورة حياة الجيومات (البيريات) Sporozoa :

تبدأ الحياة بالعضة البيرية في Sporozoite الذي يجمع صفاته باللقط
ويبقى الارتباط بالعضة عامرا في Trophozoite تحول
الى عناصر طرية Schizonts مرتببة التي تتكاثر وتولد عناصر
ارتباطية في Merozoites تنتهي عندها المرحلة الارتباطية حيث
تحول هذه العناصر الارتباطية الى العناصر اعراضية من جديد
او انما تحول الى عناصر اعراضية . تنتهي المراحل الارتباطية اعراضا
كبيرة او Microgametes او اعراضا صغيرة ذكورية Microgametes
تتحرك كل من كبريه او اجري من هذه لقط بقطعة Zygote بقائي
تحولا لادارة مظهره كقطعة أو لادارة بقطعة Ookinete ثم يمتص
في Oocyst بقائي الارتباطية من مظهره كقطعة أو لادارة كبريه في
العناصر البيرية . وهكذا تستمر دورة الحياة .

مسألة : اذكر أحد

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

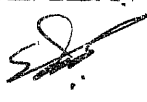
المجموعة الأولى : /٣٥/ درجة

- 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
د. ماجد حمامة
أ.د محمد أحمد



طرطوس في ٢٥/١/٢٠٢١

① علم تصنيف مقرر التصنيف الحيواني / الطراد / السند الثاني
 علم الحياة - الدورة الأولى 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 الأسفنجي الحديث

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

٢ - عليه الانتظار الثاني لدى الباراسيوم
 ٥١ - آت تقسم النواة الطراد إلى الصغرى انقساماً متساوياً إلى نواتين ينتشر هيفيرين
 تنحصر كل منهما إلى إحدى النابتين الخلية
 ٣ - تتطاول النواة الكبرى الإعاشية وتنقسم عرضياً إلى نواتين
 - يتبع عميقاً في حديد وتظهر فجواتان نابضتان إحداهما قرب
 عقدة الحيوان والثانية قرب نواة (مؤخرته).
 ٤ - يظهر اختراق بالقرابة الحيوان ويتحقق شيئاً فشيئاً حتى ينقسم
 بزيادة السيولة إلى قسمين كائناً ما كان محتوياً كل منهما جميع أجزا الحيوان
 ٥ - يستقر في الانتظار الثاني نصف الساعة إلى ساعتين ويستقر ثم ينمو الحيوان
 الجدير حوالي ٤ ساعة - قد يتطوّر مرتين إلى اليوم بحجرات ١٧ - ٢٠ ثم يوطئ ٦٠٠ - ٦٠٠

٣ - أنهم الحقائق التي تشير إلى ارتباط بين الأوليات والحيوانات الأولية
 ٤ - تشير عملية الانقسام إلى بدو تمايز الجنس
 ٥ - الاستجابات المختلفة لتأثيرات الهرمونات وهي بدايات مكره جداً للأطفال
 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- (أ) Amastigote الكينوبلاست أمام البؤابة

بـ Promastigote الكينوبلاست أمام البؤابة

جـ Epimastigote الكينوبلاست أمام البؤابة

د Trypomastigote الكينوبلاست خلف البؤابة

هـ الرتبة التي تحتها الوسطيات النباتية Phytomastigina

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

بـ رتبة Cryptomonadida (جنس Chilomonas أو Cryptomonas)

جـ 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- (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.

بـ الجنس Genus: مرتبة تصنيفية تقم بوضعها إما أوسع أو أضيق ذات

أجناس مشتقة من الجنس وينفصل عن الوحدات التصنيفية الأخرى بمجموعة

محددة ويرتبط بنوع الجنس بقول على معظم صفات الجنس (وهو يتلخص في أجناس واحد)

جـ العيلة Family: مرتبة تصنيفية تقم بوضعها إما أوسع أو أضيق مجموعة الأجناس

التي تحتها من الجنس عام وينفصل عن غيرها من الأجناس بمجموعة محددة

بعض الأجناس إما أن تكون معظم الأجناس العيلة وتتميز عادة بصفات

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

عليها بمجرد النظر.

د. 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. , Cotenula 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

٣- أهم خصائص البذريات Sporozoa :
١- ليس لها أعضاء مركبة في معظم أطوارها بينما تتحرك لأطوار الفصيصات أو الأرجل الطويلة
ب- التغذية عن طريق الامتصاص أو عن طريق الجلد
ج- جميع طفيلياتها هي متعينة بدورها إما معقدة جدًا أو البكتيريا
د- حياتها في عائلتها إما لا تقتصر على وقتها بل تستمر في وقتها
هـ- تتعبد دورة حياتها تتكون من عدة مراحل في الجنس والدرجتي

٤- أهم الأساليب الحيوية للطفيليات :
٦- آ- تتواجد الطفيليات إما في وسط غذائي محدد أو في مجموعة من الأغذية
الاسفنجية خاصة للداء وظروفها خاصة
ب- في المرحلتين المتتاليتين والاحتياج الغذائي في مجموعته الداء أن يكون قادرًا مع بعض
تتبع ضعيفة ولا يشك في طينته محدد أي أنه غذاء الاسفنجية ليست تتأثر
سحب لا أنه يعطي شيئًا بالكمية العادي للشيء
ج- لذلك أنه التقط من الاسفنجيات قد ذهب مظهره على ظهوره عما لا يظنه
في الأوليات حيث نجد أنه في الطبقات الحيوية في الاسفنجية تحت عدد من الطفيليات
المختلفة بدلاً من أن يكون على خلية واحدة

٥- صف السوطيات Mastigophora يقع إلى :
٦- آ- تحت صف السوطيات كإحدى Phytomastigina تحتوي حاملات الصبغة الخضراء
وبالنسبة فهي ذاتية التغذية
ب- تحت صف السوطيات الحيوانية Zoofastigina عديدة اللون لعدم وجود
حاملات الصبغة وهي تحمل سوطاً واحداً أو عدداً من السوط بعضها يعيش حراً
ويطغى الكثير منها على الدف في الحيوانات

٦- وظائف طبيعة القاعدة Blepharoblast عند البوغلينا الحفراء :
٣- آ- مرتبط بالأنظمة الحيوانية اللذان يكون السوط
ب- مرتبط من ليف دقيق للغاية يصل إلى ليف ليفوي وكأنه يشبه يدي
للمشي حيث تتحكم البؤة بواسطة من حركة السوط
ج- يمكنه أن يعلق الحبيبة لقاعدية دور مركز في عمله الدف طار

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 20/1/2020

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 وهو منفرد به فنيا غير شبيه بغيره من المجتمعات الأخرى

المعايير التي اعتمد عليها التصنيف القديم:

أ- العزلة جود جملة التصنيف الأساسية

ب- تركيز الاهتمام حول النوعين المعزولين الطراري أو البطني والتحديد الجغرافي من حيث اللون

والشكل الظاهري

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

وظائف الجيبية القاعدية Blepharoplast عند البوغليات الخفراء:

٥٠

١- يربط بين الخطان المحوريين اللذان يشكلان الوسط

٢- يمتد فذ ليف دقيق للخارج يصل إلى أعضاء التنوير ويكأنه يثير نبضات الـ P

تتحكم النواة بواسطة في حركة الوسط

٣- أدار حركة الجسم المركزي / المريكز التي تحرك الأقطار / الأضلاع

٤- المقارنة بين الأوليات المتقدمة والأوليات الخسنة:

٦٠

الصفحة الأوليات المتقدمة الأوليات الخسنة

المحصول على إقتدار ١- عدم العائل ٢- ذاتية البقعة

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

دورة الحياة ١- معقدة ٢- بسيطة

المجسم ١- أصغر حجما ٢- أكبر حجما

٣- عدم الإزهار الطازج ٤- أبيض الكوبلازمية فقط ٥- معقدة يمكن أن تظهر جميع أشكال

٦- تحمل الجراثيم عند التكاثر ٧- غير متحركة ٨- متحركة

٩- أخطاط الجراثيم من الأسفنجيات:

٨٠

أ- الخلية القاعدية سطح البواقية Pinacocytes أقرب إلى مفهوم السطح

تكون دورات إعطاء وظائفها الخاصة بظروفها

ب- الخلية المطوية Choanocytes تلعب دورا أساسيا في إحداث التيار المائي

مأخذ المواد الغذائية و Siphon

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

٥٨

(C)

كـ الخلية النخاعية Porocytes مؤولة عن تخليق النخاع الشبكي

هـ الخلية العضلية Myocytes كخلايا القوة الشبيهة بالعضلات التي تنظم عمل

و الخلية المتكسبة Scleroblasts أو الخلية المؤلفة للدرسوال 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 الأظفار الضخمة بالسطح أو الأرجل الطرفية

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

ج - جميع طينيات

د - تتميز بدرجة عالية من حركته جزئاً والكثير من يقضي حياته في عالمه الانقاص

هـ - الآفات حقاري

و - تتميز بدرجة عالية من قابلية الطائر الحبيبي من الدجيني

٦ - يقسم طينيات الديدان إلى ثلاث فئات

٤١- (٢) أ - تحت طينيات الديدان البنية Holotricha

ب - تحت طينيات الديدان الحمراء 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



جامعة طرابلس
كلية العلوم
اسم تصحيح الامتحان النظري لمقرس التقييم الحيواني / ١١
المادة: لسانه الثانيه علم احياء - الدورة الفصله الثالثه ٢٠١٨ / ٢٠١٩

المجموعة الثانيه: [٢٥] ح و عدد نوم درهم نقلا

استعاريف:

٨١

١- النوع: مجموعه من الجتمات الطبيه المتناسكه مغاير منها بينك اولديك لغده
على ذلك، وهي مغاير لما بينك من الجتمات الاخرى.
٢- الجنس: مرتبه تصنيفيه تعمل على كون واحد او على عدد من الانواع، اتخذت مع
لفظ مشترك وتكيفت لطريقه خاصه من المعيشه، مغاير لتناسلها عن الانواع
الافرى بصفاة كلده يتركز امرها العالم لتصنيفه، يصان الى ذلك صفه
بيئيه خاصه وهي انه جميع الانواع المتابعه لنفسه، ما تحتل هذا بيئيا محددا بقاره
واحدة او عدة قارات وهي مرتبطه بصفاة تصنيفيه.
٣- الفصيله: مرتبه تصنيفيه تقيم بين الامثله او عدة اهلها من، اتخذت مع اهل
نوع عام تتفصل عن غيرها بنحوه محدد، يتميز الفصيله بصفاة تصنيفيه واجده
اوسع من الجنس تتميز كل فصيله بخلقه عام عليه لتعرف عليه بحجود النظر.
٤- الصفه التصنيفيه: أي خاصيه او صفة في كائن حي، او مجموعه من الكائنات والتي
بواسطة تختلف او تتشابه مع كائنه او مجموعه كائنات اخرى تنتمي الى نفس مرتبه
التصنيفيه هي كذا اما الاختلاف بين المجموعات او التشابه بينها.

٢- طريقتي النظر اللاهني:

٧

١- النظر الثاني: انفاك الطاهر، الواف والاكبر، الذي كائنيه اساسيين
من اثنين متماثلين، يكونه مستوي لانفساك عكسيا كما في معظم ذوات الاهداب
او طوليا كما في الكوطيات، وهو الكثر اقل لانظر اللاهني في هيداك الخليه.
٢- البرعم: تتغيره انفساك اقل اعينك، وتحتفظ الامم بظهورها المحزن ويقتل
ما حده او اكثر من الخلد الاخرى التي تليه الام بعد انه يخرج حره، عند ميل البرعم
في مجرى اهلنا الى حجم الام وهو هي البرعمه الخارجيه، عند تكون البراعم الصغيره
داخل المعفيه الام ثم تتطور نحو الخارج وتنبض منها البرعمه الداخليه وتترك
منها هيد الخليه من الاعلى نحو العود، ثم تحتفظ جانبا الانحاض فيه وكل
ما فيه الجوف الخاضع تنمو فيه البراعم الداخليه التي تليه في نظرك البراعم الخارجيه

كذلك

(c)

١٠- المقارنة بين الأوليات الحرة والأوليات المطفلة

٨١

- | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| الصفحة | الأوليات المطفلة | الأوليات الحرة |
| - الحصول على الغذاء | - من العائلة | - إداة لتغذيه |
| - العضيات | - بسيطة أو معقدة جاهز | - أكثر تعقيداً |
| - دورة الحياة | - معقدة | - البسيطة |
| - الحجم | - صغير الحجم | - أكبر حجماً |

١١- الصفات (الخصائص) العامة للعضويات (المسامية):

١٢

- ١- كلاً يقسم من الماء، أغلبه في البياض والعسل في المياه العذبة
- ٢- حيوانات منتهية في مراحلها الناجمة (الانتشار بواسطة البرقات المبردة) إلا أن طالاً
- ٣- مقدرة الجسم بصفة مميزة إلى ٨- ١٠ أشكال مختلفة الألوان يقسم بين طليان طليان
- ٤- إذا طال لا يتأخر من هو شعاعي
- ٥- الجسم يجمع مختلف الخلايا من سيج منو رئيسي متوسط، الطبقة في جها عضلية أو أنسجة
- ٦- عادة غرويه شجيرة في كبدية جره هذا يسمى المقرون الخلوي Syncytium
- ٧- الجسم غني بالتغذية أو الفتحات التنفسية والأقنية والحجرات تسهم في مرور الماء
- ٨- معظم الحجرات والطرح الداخلي مبطنه بخلايا مطوقة أو خلايا مطوقة ذات سيات
- ٩- لا تحتوي على أنسجة أو أعضاء مميزة
- ١٠- يتم الطعم داخل الخلية لا يوجد أعضاء اطراع أو تنفس مميزة، قد يوجد مجوالت
- ١١- لا يوجد في بعض استغنيات المياه العذبة
- ١٢- تحتوي على جده عضلية بدايه تتألف من عضويات تتوضع في كل شجيرة
- ١٣- التكوين الخلوي إما كالسيوم أو رئيسي أو استغنية البروتينية
- ١٤- تتحرك لا جنباً بالآخر أو تسفل الدورات جنباً بالظان واليوم
- ١٥- في قارة مهددة وسبع حرة

مدرس الجرح
أ. د. محمد احمد
سليمان

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 الرئيسية 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 تَصَدَّقُ الدِّعْمَانِ لِنَظَرِي طَقَرُ // التَّصْنِيفُ 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- التصنيف القديم:

١- الفرد وحدة التصنيف الأساسية

٢- تركز الاهتمام حول النوع في مقارنته بالنظم والتحديد المورفولوجي من ناحية اللون

والشكل الظاهري

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

ب- التصنيف الحديث:

١- المجتمع هو الوحدة الأساسية للتصنيف وليس الفرد

٢- الوصف والقياس وتقسيم التقدير أساس عمل عالم التصنيف

٣- أصبح استنظام الطراز أهم من 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 بأجزاء أخرى وأجزاء أخرى تتخصص

٦- قد تعيش حرة أو طفيلية أو متعايشة ٧- تتنقل فرداً إلى فرداً جميع أنواع التناسل

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

أو الأهداب أو بالتحرك باللباسه وبعضها لا طي

١٠- معظمها عارية الجسم وبعضها مغطى بها كل خارجيه وداخليه

١١- كل أنواع التكاثر ماثلة لديه ١٢- التكاثر جنسي و/أو لا جنسي

١٣- الدنمات الرئيسية للأشكال المتنوعة في الازغفيا (مع الأمثلة):

١- النمط الالبيكوني Leucosolenia

٢- النمط الالبيكوني Scypha

٣- النمط الالبيكوني اسفنجي الخشام

٤- أنماط الخشام في الازغفيا وموظيفة كل منها:

١- الخشام القشحي (الخلايا القشحية) Pinacocytes - إعطاء نظاماً سطحياً لطيفاً للاسفنجة

٢- الخشام المطوي Chohanocytes - إمداد السباحة وأغذية المواد الغذائية وغيرها

٣- الخشام الغدي gland cells - تلتصق رؤسها على سطح الربط في السواحم

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 البنية 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 / أنفوسا

- ٤ / أنفوسا

ب - النغز والإمراضه - تنغذي على الفم والخالط

للأمعاء الغليظة وتسبب اسهالا

مرضه الايمن بعد الولادة تسبب

اضطرابات معوية شتقا للحالة الصحية

لذلك تنغذي على البكتريا

وتقايا المواد الغذائية

د - تعدد الأنظمة - كل نظام منظم بظواهر وكبريات

م - الجسم - أكبر

د - وجود كريات الدم الحمراء - عند ما تكون في سطح الجسم

واخذ كريات الدم الحمراء

شكل الأجسام الكروية - عصبه الشكل - ابريه الشكل

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

أ - اتصال القناة الهضمية واستقلالها عن جدار الجسم بحيث لا تتأثر بالصدمة وغيرها من المؤثرات الخارجية

ب - أنه اعتمد على دعم الجسم وتسهيل حركته

د - توجد فيه خلية متخصصة لتأكل المواد الغريبة

ي - تتجمع المواد الإطراحيه في هذه البؤف ثم يتركز الى الخارج عن طريق النفوذ يا أو الامتصاص 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 اليربينية: 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

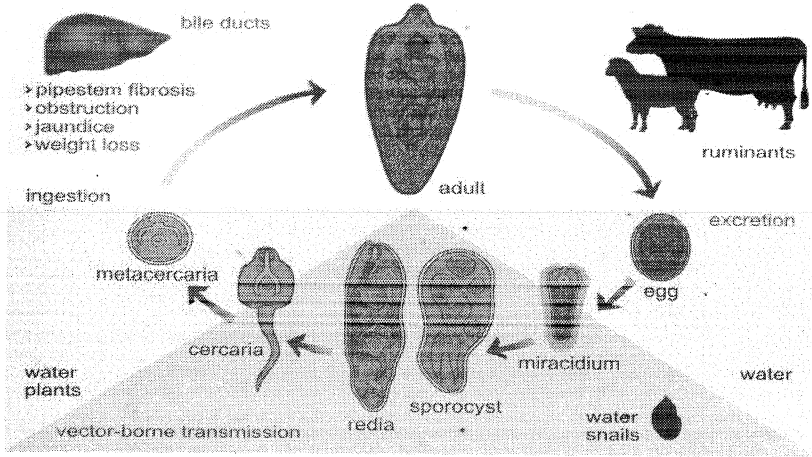
- تطرح الدودة بيوضها عبر الناضجة في البراز (١)

● 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 المجتر 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)