

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 : الرابعة

اسئلة ووراث محلوله

طحالب وفطريات

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

سلم تصحيح قسم الفطريات من مقرر الطحالب والفطريات الفصل الاول 2024-2025

السؤال الاول : (10 درجات)

عدد آليات المكافحة التي يمتلكها الفطر الحيوي *Trichoderma* المنافسة بالتغلب على المواد المثبطة ، المنافسة على الغذاء ، التضاد ، تحفيز الوسائل الدفاعية في النبات ، التطفل

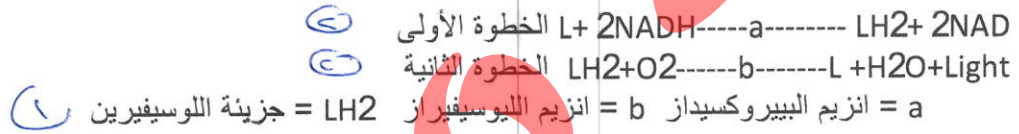
السؤال الثاني : أذكر أهمية واحدة لكل مما يلي (10 درجات)

الجدار الخلوي عند الفطريات ، الممصات ، انزيم اللوسيفراز ، الرائحة عند فطر الكمأة ، الابواغ المغطاة .

- الجدار الخلوي عند الفطريات تمكنها من النمو في الاوساط الفقيرة وتحمل الضغط الداخلي
- الممصات يمتص الفطر عن طريقها احتياجاته من المواد الغذائية مما يسمح للخيط بالتمدد
- اللوسيفراز يعمل كمحفز حيوي ويسيطر على مستوى التفاعل
- الرائحة عند فطر الكمأة يجذب من خلالها الخنافس والذباب لينشر ابواغه
- الابواغ المغطاة تؤمن انتشار الفطر لمسافات قصيرة بماء الري

السؤال الثالث (5 درجات)

تتم الإضاءة الحيوية عند الفطريات على مرحلتين أكتب المعادلات المعبرة عن كل خطوة.



السؤال الرابع: أشرح بالتفصيل الحواجز المعقدة عند الفطريات (5 درجات)

- توجد عند الفطريات الدعامية
- بالقرب من مركز الثقب حلقة مكبرة تحيط بالثقب
- الميزة الأكثر أهمية هي تشكيل ثخانة الكترونية كثيفة على شكل قبعة
- القبعة تتشكل من السيئوبلازما الداخلية
- للقبعة دور في تبادل المواد عبر الثقب

السؤال الخامس: قارن بين الابواغ الكونيدية الكبيرة والابواغ الكونيدية الصغيرة من حين مكان التواجد والشكل. (5 درجات)

الشكل	مكان التواجد	
منجلية محدبة - مقسمة بحواجز	على سطح النبات	الابواغ الكونيدية الكبيرة
بيضاوية الشكل	في كل مكان في النبات المصاب	الابواغ الكونيدية الصغيرة

انتهى السلم

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
لطلاب علم الحياة - السنة الرابعة
الدورة التكميلية 2024/2023

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً: قسم الطحالب: (35 درجة)

السؤال الأول: (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	خلايا عند طحلب <i>Volvox</i> مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي:	A- خلايا جسدية	B- الجونيدات	C- الأنثريدات	D- الأوجونات
2	أحد الأجناس التالية يعود إلى رتبة السنترالات Centrales :	Nitzschia -A	Cocconeis-B	Diatoma-C	Melosira-D
3	طحلب لا تحتوي خلاياه على نواة حقيقية:	Scenedesmus -A	Fucus-B	Chara-C	Rivularia -D
4	طحلب يتكون من عدة خيوط غير متفرعة تتجمع في مستعمرة نصف دائرية أو كتل جيلاتينية غير منتظمة في ترتيب شعاعي:	Rivularia -A	Sargassum-B	Vaucheria-C	Cladophora-D
5	أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي:	Nostoc -A	Nostoc -A	Nostoc -A	Nostoc -A
6	مستعمرة طحلبية مكونة من خلايا متحركة متشابهة في الشكل والحجم:	Pandorina -A	Pandorina -A	Pandorina -A	Pandorina -A
7	أحد الطحالب التالية يعتبر وجوده في مكان مؤشر على زيادة المخلفات والمحتويات النيتروجينية:	chara -A	Ulothrix-B	Rivularia-C	Ulva-D
8	من صفات طحالب Rhodophyta :	A- الصباغ السائد	B- الغذاء المدخر النشا	C- الجدار الخلوي يتكون من طبقة من السلسلوز	D- توجد أطوار متحركة الكاروتين
9	يكون الثلم الطولي منجلي الشكل عند:	Cymbella -A	Navicula-B	Gyrosigma-C	Diatoma-D
10	أكثر الطحالب تعقيداً في تركيبها:	Sargassum -A	Ulva-B	Cladophora-C	Rivularia-D

السؤال الثاني: (8 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1- جنس *Amphora* و جنس *Gyrosigma* من حيث شكل الخلايا.
- 2- طحلب *Ulva Chlorella* من حيث طرق التكاثر اللا جنسي.
- 3- طريقة التكاثر الخضري والجنسي عند طحلب *Fucus*.
- 4- *Peridinium* و *Dinophysis* من حيث الدرع الذي يحيط بكل منهما.

السؤال الثالث: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- 1 - أقسام الثالوس عند طحلب *Fucus*.
- 2 - طرق التكاثر عند الطحالب اليوجلينية *Euglenophyta*.
- 3 - الظروف البيئية التي تتكون فيها الحويصلات المغايرة.

يتبع في الصفحة الثانية



السؤال الرابع: (5 درجات)
1 - حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:
Ulva-5 Scytonema -4 Spirogyra-3 Sargassum -2 Volvox-1

السؤال الخامس: (3 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:
1 - لا يوجد لطحالب *Euglenophyta* شكل ثابت.
2 - للطحالب دور هام في تنقية مياه الصرف الصحي.
3 - يحدث الانقسام الاختزالي عند الدياتومات قبل تكوين الزيغوت وليس بعده.

ثانياً: قسم الفطريات
السؤال السادس: ((15 درجة)
أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :
- تعجز الفطريات ان تعيش بذاتها
- يعد الفطر *F.oxysporum* من العوامل المحددة للإنتاج الزراعي
- قدرة الفطر *Tammnidium* على النمو فوق شرائح اللحم الباردة
- تكون دراسة التأثير البيئي للحموضة أسهل بكثير تحت الشروط المخبرية
- تسمية الفطر *Clitocybe illudens* بالفطر المصباح.

السؤال السابع: (9 درجات)
أذكر أهمية واحدة لكل مما يلي:
انزيم اللوسيفراز، الرائحة عند فطر الكمأة، الابواغ المغطاة. اكتب الصيغة المبسطة للإضاءة الحيوية عند الفطريات مع ذكر صفات الضوء الصادر عن الفطريات.

السؤال الثامن: (6 درجات)
أشرح بالتفصيل النسيج المتشكلة من الخيوط الفطرية.

السؤال التاسع: (5 درجات)
عدد صفات الضوء الصادر عن الفطريات.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/9/22

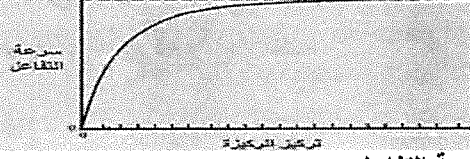
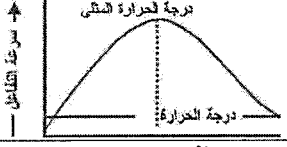
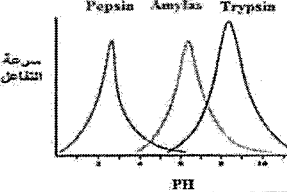
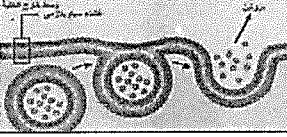
د. طارق علان

د. سومر شعبان

الدرجة: 40
الاسم:

مديرية التربية باللاذقية
مدرسة الشهيد وسيم عيسى
العام الدراسي 2021-2022
مذاكرة علوم الصف الأول الثانوي

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقلها إلى ورقة إجابتك (لكل إجابة 3 درجات)

			
1- نستنتج من الشكل التالي ان العلاقة بين التراكيز المنخفضة للركيزة وسرعة التفاعل			
طردية	عكسية	متعدية	ثابتة
2- من خلال قرانتك للمخطط التالي ماذا يحدث لسرعة التفاعل الانظيمي فوق الحرارة المثلى			
			
تزداد	تنخفض	تبقى ثابتة	تتعدم
3- تلعب درجة الـ pH دورا مهما في عمل الانزيم ويكون نشاط أنزيم التربسين الأمثل عند الدرجة			
			
2	6	3.5	9
4- يمثل الشكل التالي طريقة من طرق النقل الخلوي وهي			
			
الاحتساء	البلعمة	النقل بالإخراج	الانتشار
5- درجة الحرارة المثلى لهضم النشاء بواسطة اللعاب هي			
70	حرارة المخبر	35	5
6- مواد تعمل على تنظيم معدلات تفاعلات الكيمائية في الخلية			
الانظيمات	السكريات	الدهن	الدهن الفوسفورية
7- تغزر الشبكة السيتوبلاسمية الداخلية للمساء في خلايا			
الغدد الدهنية	قشرة الكظر	أوب	كل ماسبق خطأ
8- تحوي المادة الوراثية للخلية وتعمل مركز تحكم بالخلية			
النواة	الجسيم المركزي	جهاز كولجي	الجسيمات الحالة
9- إحدى هذه الخلايا لاتحوي نواة			
كرية دم حمراء	كرية دم بيضاء	خلية عصبية	خلية عضلية
10- إحدى العبارات التالية لاتناسب النقل المنفعل			
الانتشار	الحلول	الانتشار الميسر	مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

السؤال الثاني اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي (5 درجات)

- 1- قدرة الجسيمات الكوندرية على الانقسام الذاتي
- 2- يتمتع الغشاء السيتوبلاسمي باللزوجة والسيولة
- 3- موت الشخص اختناقاً بغاز السارين
- 4- عدم قدرة الخلية العصبية على الانقسام
- 5- تكون خلايا الغدد الصم ذات فعالية إفرازية كبيرة

السؤال الثالث أكتب آلية عمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم (5 درجات)

انتهت الاسئلة

السؤال الأول ١٥

- تفجز الفطريات أن تفتي بذاتها
سبب عدم احتوائها على الكلوروفيل
- يعد الفطر *F. oxysporum* من الفطريات المحددة للإنتاج الزراعي
لأنه يجدد نمو النباتات نتيجة فسيه بالذبول والأمراض النباتية
- قدرة الفطر على النمو فوق شرائح اللحم الباردة
سبب قدرته على تحليل البروتينات المخزنة
- تكون دراسة التأثير البيئي للمخوضنة أسهل بكثير تحت الشروط المخبرية
لأن الـ pH ليس عاملاً مفرداً حيث تحدث الكثير من التغيرات مع تغير الـ pH
- تسمية الفطر بالفطر المحبب
أحد الأنوع الفطرية بسبب نمو فسيه فهو للمحبب

السؤال الثاني ٥ درجات

- أنزيم اللوسيفراز يعمل محفز حيوي يبرع ويظهر على مستوى التفاعل
- الراحة عند فطر الماء كجذبه الكائنات
- الأبواغ الموطاة هشار النوع

السؤال الثالث: النج المتكلمه ٥ درجات

تخلب الفطريات لا تكفي بتكيد الميليوم ولكن تنبع أسفه كاذبه متعدد
ناجه عن تلك الصفات ونراهم لتكيد أسفه كاذبه تشكلت
الصفات وتصبح مزاجه لتكيد البراسم الكاذبه والتركيب الفطريه اكبر

٥ درجات

السؤال الرابع: صفات الفطور

- الفطور لا ينتج حرارة
- الفطور لا يبرئ الفراغ من الهواء
- الفطور مستقر عند الرطوبة وعند درجة
- لا تتم الاضايه بكل جسد بوجود الأكسجين

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
لطلاب علم الحياة - السنة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً: قسم الطحالب: (35 درجة)

السؤال الأول: (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	تكون خلايا المستعمرة متباينة في الشكل والوظيفة عند طحلب:	<i>Pandorina</i> -A	<i>Volvox</i> -B	<i>Microcysts</i> -C	<i>Scenedesmus</i> -D
2	أحد أنماط التكاثر عند الطحالب يتم عن طريق تكوين أعضاء خاصة على الثالوس وتسمى بالاووجونة <i>Oogonium</i> و <i>Antheridium</i>	A- بيضي	B- متشابه الأمشاج	C- متباين الأمشاج	D- الخضري
3	طحلب لا تحتوي خلاياه على نواة حقيقية:	<i>Scenedesmus</i> -A	<i>Fucus</i> -B	<i>Chara</i> -C	<i>Gloeocapsa</i> -D
4	طحلب يتكون من خصلة كثيفة من الخيوط الطحلبية:	<i>Polysiphonia</i> -A	<i>Fucus</i> -B	<i>Cladophora</i> -C	<i>Sargassum</i> -D
5	الغذاء المدخر عند الطحالب الحمراء هو:	A- اللامينارين	B- النشا الفلوريدي	C- المانيتول	D- النشاء
6	طحلب يتكون من جسم قاعدي ، ويمتد منه محور أسطوانتي يشبه الساق يحمل أشباه أوراق مسطحة لها عرق وسطي، توجد بها حواف عقيمة:	<i>Sargassum</i> -A	<i>Fragilaria</i> -B	<i>Amphora</i> -C	<i>Chara</i> -D
7	استبعد المفهوم العلمي المخالف بكل مما يأتي:	<i>Melosira</i> -A	<i>Navicula</i> -B	<i>Nitzschia</i> -C	<i>Cocconeis</i> -D
8	من صفات طحالب <i>Rhodophyta</i> :	A- الصباغ السائد الكاروتين	B- الغذاء المدخر النشا الفلوريدي	C- الجدار الخلوي يتكون من طبقة من السلسلوز	D- توجد أطوار متحركة في دورة الحياة.
9	يكون الثلم الطولي منجلي الشكل عند:	<i>Cymbella</i> -A	<i>Navicula</i> -B	<i>Gyrosigma</i> -C	<i>Diatoma</i> -D
10	أكثر الطحالب تعقيداً في تركيبها:	<i>Sargassum</i> -A	<i>Ulva</i> -B	<i>Cladophora</i> -C	<i>Rivularia</i> -D

السؤال الثاني: (8 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1- *Euglenophyta* و *Cyanophyta* من حيث الغذاء المدخر.
- 2- طحلب *Chlorella* و طحلب *Scenedesmus* من حيث شكل الصانعات اليخضورية.
- 3- الخلايا الجسدية و الجونيدات عند طحلب *Volvox* من حيث الوظيفة.
- 4- *Peridinium* و *Dinophysis* من حيث الدرع الذي يحيط بكل منهما.

السؤال الثالث: (6 درجات)

عدد ما يلي:

- 1 - أسباب تكون الهرموجونات.
- 2 - أوجه الشبه بين الطحالب الحمراء والخضراء المزرق.

يتبع في الصفحة الثانية



السؤال الرابع: (5 درجات)

1 - حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

1- *Pandorina* -2 *Sargassum* -3 *Rivularia* -4 *Scytonema* -5 *Chlorella*.

السؤال الخامس: (6 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1 - لطحالب *Cyanophyta* لون أخضر مزرق.
- 2 - تعمل الحويصلة المغايرة كمركز لتثبيت النتروجين.
- 3 - لا يوجد لطحالب *Euglenophyta* شكل ثابت.
- 4 - تحسن الطحالب الخواص الفيزيائية للتربة المفككة.
- 5 - للطحالب دور هام في تنقية مياه الصرف الصحي.
- 6 - يحدث الانقسام الاختزالي عند الدياتومات قبل تكوين الزيجوت وليس بعده.

ثانياً: قسم الفطريات

السؤال السادس: ((12 درجة))

أعط تفسير علمياً لكل مما يلي:

- 1 - انخفاض أعداد الفطريات في وسط ما
- 2 - اختلاف الضوء الناتج عن الإضاءة الحيوية عند الفطريات.
- 3 - أهمية الخيوط الفطرية القديمة.
- 4 - قدرة الخيوط الفطرية على التمدد في التربة.

السؤال السابع: (8 درجات)

عدد المركبات الغذائية التي تستخدمها فطريات التربة مع ذكر أماكن تواجدها.

السؤال الثامن: (15 درجة)

اكتب الصيغة المبسطة للإضاءة الحيوية عند الفطريات مع ذكر صفات الضوء الصادر عن الفطريات.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/8/3

د. سومر شعبان

د. طارق علان

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
لطلاب علم الحياة - السنة الرابعة
الفصل الدراسي الأول 2024/2023

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً: قسم الفطريات

السؤال الأول: (10 درجات)

يضم قسم الفطريات الحقيقية اغلب انواع الفطريات ويقسم إلى أربعة أقسام عددها واذكر مثال عن كل منها مع ذكر ما يميز قسم الفطريات الحقيقية من حيث الخيوط

السؤال الثاني: (10 درجات)

يعيش فطر البنسليوم *Penicillium* حياة رمية على الثمار المتعفنة وقد ارتبط اسمه بالصاد الحيوي البنسلين اكتب ماتعرفه عن التكاثر عند هذا الفطر

السؤال الثالث: (10 درجات)

عدد آليات المكافحة التي يمتلكها الفطر الحيوي *Trichoderma*

السؤال الاول: (5 درجات)

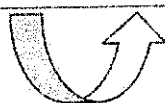
اشرح النسيج المتشكلة من الخيوط الفطرية

ثانياً قسم الطحالب

السؤال الخامس: (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	كل مما يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا:	A- تمتلك نواة حقيقية	B- لها جدار خلوي	C- تمتلك سوط أو سوطين	D- تحتوي البصيرة A و B
2	خلايا كبيرة الحجم لها جدار سميك لونها أصفر باهت تتخلل الخلايا الخضرية العادية في الطحالب الخيطية:	A- الأكينيت	B- الجراثيم الساكنة	C- الجراثيم الداخلية	D- الحويصلات المتغايرة
3	كل مما يلي من صفات طحالب <i>Phaeophyta</i> ما عدا:	A- الغذاء المدخر هو اللامينارين والمانيتول	B- تعيش معظمها في البحار والمحيطات	C- وحدات التكاثر ذات هذين غير متساويين	D- معظم أنواعها عذينة
4	يكون الثلم الطولي منجلي الشكل عند:	A- <i>Cymbella</i>	B- <i>Navicula</i>	C- <i>Gyrosigma</i>	D- <i>Diatoma</i>
5	كل مما يلي من المدخرات الغذائية عند <i>Chrysophyta</i> ما عدا:	A- اللبوزين	B- النشاء	C- الكريزولا مينارين	D- اللامينارين
6	من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب:	A- Zoospores	B- Isogamy	C- Vegetative	D- Antheridium
7	كل مما يلي من صفات <i>Xanthophyta</i> ما عدا:	A- الغذاء المدخر هو النشاء	B- تكون وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا	C- تحتوي على أصباغ كلور فيل (أ)	D- البلاستيدات الخضراء عادة قرصية الشكل
8	تحتوي طحالب <i>Cyanophyta</i> على كل مما يلي ما عدا:	A- أكينيت	B- حويصلات متباينة	C- سيات	D- أصبغة الفيكوبيلين
9	أحد الطحالب التالية يعتبر وجوده في مكان مؤشر على زيادة المخلفات والمحتويات النيتروجينية:	A- <i>chara</i>	B- <i>Ulothrix</i>	C- <i>Rivularia</i>	D- <i>Ulva</i>
10	استبعد المفهوم العالمي الغريب بكل مما يأتي:	A- <i>Nostoc</i>	B- <i>Oscillatoria</i>	C- <i>Rivularia</i>	D- <i>Cladophora</i>



يتبع

السؤال السادس: (8 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1 - الأثريدات و الأوجونات من حيث وظيفة كل منهما.
- 2 - جنس *Amphora* و جنس *Gyrosigma* من حيث شكل الخلايا.
- 3 - طريقة التكاثر الخضري واللاجنسي عند طحلب *Ulothrix*
- 4 - جنس *Peridinium* و *Dinophysis* من حيث الدرع الذي يحيط بكل منهما.

السؤال السابع: (13 درجة)

عدد ما يلي:

- 1 - أنواع التكاثر الجنسي عند الطحالب.
- 2 - أقسام الثالوس عند طحلب *Fucus*.
- 3 - وظائف الخويصلة المغايرة.
- 4 - طرق التكاثر عند الطحالب اليوجلينية *Euglenophyta*

السؤال الثامن: (4 درجة)

حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية

Spirogyra - *Pandorina* - *Chlamydomonas* - *Cladophora*

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/1/25

د. طارق علان

د. سومر شعبان

سلم تصحيح قسم الفطريات
مقرر بيولوجيا الطب البشري والفطريات

قسم علم الحياة - الفصل الأول - السنة الرابعة

٢٠٢٤ / ١ / ٢٥

مدرس المقرر: الدكتور سوري جيب سعيان

السؤال الأول (١٠ درجات)

- ١- فطريات طعلبية ① - فطريات موطية ①
سايرولوجيا ① - عقد الحنجر ①
٣- فطريات زقية ①
الحنجرية ①
٤- فطريات بازيدية ① - فطريات ناقصة
عشرا لفرات ① - التراريا
الحنجرية الفطرية ممتصة ① وغير ممتصة ①

السؤال الثاني (١٠ درجات)

تتكاثر هذا الفطر لا جنسياً متبداً حياته على شكل خيوط فطرية رفيعة
عده اللون فمعة ① إلى حوامر تنشر على الوسط الغذائي في كل اتجاه ثم يبدأ
بعض الخيوط بالاتجاه بعيداً ويطلق عليها حاملات الكونيديا وتبدأ بالتوزع إلى
زوائد أولية ثم ثانوية سون تنتج الكوندات التي تكون ملونة بالأسود والأزرق

السؤال الثالث (١٠ درجات)

- ١- المناعة من خلال التغلب على المواد المنبهة والتنافس مع إصاها الفذاكية
٢- تحفيز الوسائل الدفاعية لدى الإنسان
٣- التقاد ①
٤- التطهر ①

السؤال الرابع (٥ درجات)

أغلب الفطريات لا تكفي تبسكن الميوسوم ولكن أيضاً تنتج أنسجة كاذبة
مقدمة ناجية عند تعدد الهيفات وتراكم لشكل أنسجة كاذبة مؤلفة من هيفات مررة
تحتفظ بتطاولها الحيوي الطاهري وتنشور إلى عاذج هلية أخرى ①
أنتمى السلم

الاسم:
الرقم:
المدة: ساعتان

مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
السنة الرابعة - تكميلية
العام الدراسي 2023-2022

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً قسم الفطريات

السؤال الأول: عدد أعراض الإصابة بالفطر *F.oxysporum* (7 درجات).

السؤال الثاني: أعط تفسير علمياً لكل مما يلي: (18 درجة)

- 1- يعد الفطر *F.oxysporum* من العوامل المحددة للإنتاج الزراعي
- 2- لا يمكن تنمية الفطر *plasmopara* على بيئات صناعية.
- 3- تعجز الفطريات أن تعيش بذاتها
- 4- أهمية الجدار الخلوي السميك عند الفطريات
- 5- تكون دراسة التأثير البيئي للحموضة أسهل بكثير تحت الشروط المخبرية
- 6- يساهم الفطر *Trichoderma* بتحفيز الوسائل الدفاعية في النبات
- 7- لا تقوم كل الأنواع الفطرية بعملية الإضاءة الحيوية
- 8- يسبب الفطر *Fusarium* أمراضاً للإنسان والحيوان
- 9- يعد انحراف العوامل البيئية عن المجالات المثالية عاملاً مؤثراً على نمو الفطريات

السؤال الثالث: أكتب الصيغة المبسطة للإضاءة الحيوية عند الفطريات: (4 درجة)

السؤال الرابع: ماذا ينتج عن كل من ما يلي (6 درجات)

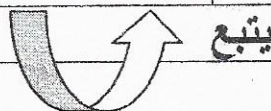
- 1- استخدام *Pseudomonas sp* في مكافحة الحيوية لفطريات الذبول الوعائي
- 2- توافر الظروف المناسبة للابواغ الكلاميدية.

ثانياً قسم الطحالب

السؤال الخامس: (11 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب:	Isogamy -A	Aplanospores-B	Anisogamy-C	Oogamy-D
2	خلايا في طحلب <i>Volvox</i> مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي:	A- الأوجونات	B- الأنثريدات	C- الجونيدات	D- خلايا جسدية
3	أحد الطحالب التالية يعتبر وجوده في مكان مؤشر على زيادة المخلفات والمحتويات النيتروجينية:	A- <i>chara</i>	B- <i>Ulothrix</i>	C- <i>Rivularia</i>	D- <i>Ulva</i>
4	أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي:	A- <i>Nostoc</i>	B- <i>Oscillatoria</i>	C- <i>Rivularia</i>	D- <i>Cladophora</i>
5	كل مما يلي من صفات <i>Charophyta</i> ما عدا:	A- يوجد النشا كمادة غذائية مدخرة	B- تتكاثر لا جنسياً	C- يتكون الجدار الخلوي من سليولوز مشبع بالجبر	D- والتكاثر الجنسي عبارة عن تزاوج بيضي
6	من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية والمتحركة:	A- <i>Clamydomonas</i>	B- <i>Chlorella</i>	C- <i>Peridinium</i>	D- <i>Scenedesmus</i>
7	يتكاثر طحلب <i>ulva</i> لا جنسياً عن طريق:	A- aplanospores	B- Zoospores	C- akinetes	D- sporophyte
8	يكون الثلم الطولي منجلي الشكل عند:	A- <i>Cymbella</i>	B- <i>Navicula</i>	C- <i>Gyrosigma</i>	D- <i>Diatoma</i>
9	طحلب يتركب من جسم قاعدي ، ويمتد منه محور أسطواناني يشبه الساق يحمل أشباه أوراق مسطحة لها عرق وسطي، توجد بها حوافظ عقيمة:	A- <i>Sargassum</i>	B- <i>Fragilaria</i>	C- <i>Amphora</i>	D- <i>Chara</i>



10	طحلب يتكون من عدة خيوط غير متفرعة تتجمع في مستعمرة نصف دائرية أو كتل جيلاتينية غير منتظمة في ترتيب شعاعي			
	<i>Cladophora-D</i>	<i>Vaucheria-C</i>	<i>Sargassum-B</i>	<i>Rivularia -A</i>
11	من صفات طحالب :Rhodophyta			
	D- توجد أطوار متحركة في دورة الحياة.	C- الجدار الخلوي يتكون من طبقة من السلسلوز	B- الغذاء المدخر النشا الفلوريدي	A- الصباغ السائد الكاروتين

السؤال السادس: (8 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1 - جنس *Peridinium* و *Dinophysis* من حيث الدرع الذي يحيط بكل منهما.
- 2 - *Oogonium* و *Antheridium* من حيث محتويات كل منهما.
- 3 - طحلب *Chlorella* و *Scenedesmus* من حيث البلاستيدات.
- 4 - طريقة التكاثر الخضري واللاجنسي عند طحلب *Ulothrix*.

السؤال السابع: (13 درجة)

عدد ما يلي:

- 1 - الصفات العامة للطحالب الكارية.
- 2 - أقسام الثالوس عند طحلب *Fucus*.
- 3 - الظروف البيئية التي تتكون فيها الحويصلات المغايرة.
- 4 - الأهمية الاقتصادية للدياتومات.

السؤال الثامن: (3 درجات)

حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

- 1 - *Ceratium* 2 - *Cladophora* 3 - *Melosira*

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2023/9/17

د. طارق علان

د. سومر شعبان

سلم تصحيح الدورة التكميلية لقسم الفطريات سنة رابعة علم الحياة 2022-2023

السؤال الأول: عدد أعراض الإصابة بالفطر *F.oxysporum* (7 درجات).

تختلف حسب العائل 1 وينتج شحوب بالاوراق 1 وتذلي عنق الورقة 1 ذبول الاوراق السفلية الاصفرار ثم موت كامل النبات 1 وأعراض تشريحية مثل تشوه الصانعات وبلزمة الخلايا 1 وتناول المصورات 1 وانخفاض كمية الأحماض الامينية في الجذور 1

السؤال الثاني: أعط تفسير علمياً لكل مما يلي (18 درجة)

1- يعد الفطر *F.oxysporum* من العوامل المحددة للإنتاج الزراعي

قدرته على تخريب أنسجة النبات والذبول مسببا خسائر هامة

2- لا يمكن تنمية الفطر *plasmopara* على بيئات صناعية.

لأنها إجبارية التطفل

3- تعجز الفطريات أن تعيش بذاتها

لأنها لا تملك اليخضور

4- أهمية الجدار الخلوي السميك عند الفطريات

يمكنها من النمو على اوساط صناعية فقيرة وتحمل الضغط الداخلي الكبير

5- تكون دراسة التأثير البيئي للحموضة أسهل بكثير تحت الشروط المخبرية

لان الحموضة ليست عاملا مفردا فمع حدوث تغيرات في الحموضة يمكن حدوث العديد من الأشياء الأخرى التي تؤدي الى حدوث مشكلات مرتبطة بها

6- يساهم الفطر *Trichoderma* بتحفيز الوسائل الدفاعية في النبات

يشكل تغيرات بنوية وموانع هيكلية وانسداد الفراغات بين الخلوية

7- لا تقوم كل الانواع الفطرية بعملية الإضاءة الحيوية

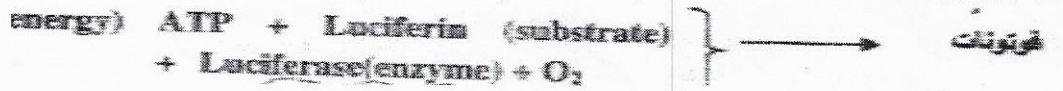
لان بعض الأنواع الفطرية تصدر الفوتونات بكميات قليلة جدا وبالتالي لايمكن رؤيته من قبل عين الانسان

8- يسبب الفطر *Fusarium* أمراضا للإنسان والحيوان

لانه ينتج العديد من التوكسينات السامة للإنسان

9- يعد انحراف العوامل البيئية عن المجالات المثالية عاملا مؤثرا على نمو الفطريات .

السؤال الثالث: أكتب الصيغة المبسطة للإضاءة الحيوية عند الفطريات: (4 درجة)



السؤال الرابع: ماذا ينتج عن كل من ما يلي (6 درجات)

1- استخدام *Pseudomonas sp* في مكافحة الحيوية لفطريات للذبول الوعائي

تراكم مواد بروتينية في أنسجة النبات المصاب

2- توافر الظروف المناسبة للإبواغ الكلاميدية

إنتاش الإبواغ وإعطاء خيوط فطرية جديدة

انتهى السلم

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
لطلاب علم الحياة - السنة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني 2023/2022

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً قسم الفطريات

السؤال الأول: (4 درجات)

اشرح بالتفصيل الحواجز المعقدة عند الفطريات.

السؤال الثاني: أعط تفسير علمياً لكل مما يلي: (10 درجة)

- 1- لا يمكن تنمية الفطر *plasmopara* على بيئات صناعية.
- 2- أهمية الجدار الخلوي السميكة عند الفطريات
- 3- يساهم الفطر *Trichoderma* بتحفيز الوسائل الدفاعية في النبات
- 4- لا تقوم كل الانواع الفطرية بعملية الإضاءة الحيوية
- 5- يسبب الفطر *Fusarium* أمراضاً للإنسان والحيوان

السؤال الثالث: (10 درجة)

تتم الإضاءة الحيوية عند الفطريات على مرحلتين أكتب المعادلات المعبرة عن كل خطوة .

السؤال الرابع: ماذا ينتج عن كل من ما يلي (6 درجات)

- 1- استخدام *Pseudomonas sp* في مكافحة الحيوية لفطريات للذبول الوعائي
- 2- توافر الظروف المناسبة للابواغ الكلاميدية

السؤال الخامس: (5 درجات)

عدد أنواع الابواغ (الجراثيم) عند فطريات *Puccinia graminis* مع ذكر مكان تكون كل منها .

ثانياً قسم الطحالب: (35 درجة)

السؤال السادس: (14 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	تكون خلايا المستعمرة متشابهة في الشكل عند طحلب:	<i>Pandorina</i> -A	<i>Volvox</i> -B	<i>Microcysts</i> -C	<i>Scenedesmus</i> -D
2	ما يميز الطحالب عن باقي النباتات التالوسية:	A- تحتوي على السيلوز	B- ذاتية التغذية	C- طفيلية	D- رمية.
3	أكثر الطحالب تعقيداً في تركيبها:	<i>Sargassum</i> -A	<i>Ulva</i> -B	<i>Cladophora</i> -C	<i>Rivularia</i> -D
4	كل مما يلي من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الجراثيم ما عدا:	<i>Akinete</i> -A	<i>Aplanospores</i> -B	<i>Zoospores</i> -C	<i>Isogamy</i> -D
5	من صفات الطحالب الخضراء المزرقة:	A- حقيقية النواة	B- تتحرك حركة انزلاقية	C- مادة التخزين الجليكوجين	D- تتكاثر جنسياً.
6	شكل البلاستيدات في طحالب <i>Euglenophyta</i> :	A- قرصية	B- حلزونية	C- نجمية	D- خيطية.
7	كل مما يلي من صفات طحلب <i>Chlamydomonas</i> ما عدا:	A- وحيد خلية	B- يتكاثر جنسياً ولاجنسياً	C- البلاستيدة فنجانية الشكل	D- غير متحرك
8	كل مما يلي من المدخرات الغذائية عند <i>Chrysophyta</i> ما عدا:	A- الليكوزين	B- النشاء	C- الكريزولامينارين.	D- اللامينارين
9	كل مما يلي من صفات طحالب <i>Phaeophyta</i> ما عدا:	A- الغذاء المدخر هو اللامينارين والمانيتول	B- تعيش معظمها في البحار والمحيطات	C- وحدات التكاثر ذات هذين غير متساويين	D- معظم أنواعها عديدة الخلايا.
10	يكون الثلم الطولي منجلي الشكل عند:	<i>Cymbella</i> -A	<i>Navicula</i> -B	<i>Gyrosigma</i> -C	<i>Diatoma</i> -D

يتبع في الصفحة الثانية

11	طريقة التكاثر الجنسي عند طحلب <i>Fucus</i> :			
	Autospore-D	Oogamy -C	Anisogamy-B	Isogamy -A
12	طحلب يتركب من جسم قاعدي ، ويمتد منه محور أسطواناني يشبه الساق يحمل أشباه أوراق مسطحة لها عرق وسطي، توجد بها حوافظ عقيمة:			
	<i>Chara</i> -D	<i>Amphora</i> -C	<i>Fragilaria</i> -B	<i>Sargassum</i> -A
13	من صفات طحالب <i>Rhodophyta</i> :			
	A- الصباغ السائد الكاروتين	B- الغذاء المدخر النشا	C- الجدار الخلوي يتكون من طبقة من السليلوز	D- توجد أطوار متحركة في دورة الحياة.
14	استبعد المفهوم العلمي المخالف بكل مما يأتي:			
	<i>Cocconeis</i> -D	<i>Nitzschia</i> -C	<i>Navicula</i> -B	<i>Melosira</i> -A

السؤال السابع: (6 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1- طحلب *Oscillatoria* وطحلب *Rivularia* من حيث نهاية الخيط.
- 2- طحلب *Chlorella* وطحلب *Scenedesmus* من حيث طريقة التكاثر اللاجنسي.
- 3- جنس *Peridinium* و *Dinophysis* من حيث الدرع الذي يحيط بكل منهما.

السؤال الثامن: (7 درجات)

عدد ما يلي:

- 1- الظروف البيئية التي تتكون فيها الحويصلات المغايرة.
- 2- الصفات العامة للطحالب الكارية

السؤال التاسع: (4 درجات)

- 1- حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

1- *Ulva* 2- *Vaucheria* 3- *Oscillatoria* 4- *Cladophora*

السؤال العاشر: (4 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1- تتحرك معظم أفراد الطحالب اليوجلينية حركة أميبية.
- 2- لطحلب النوستك *Nostoc* دور في زيادة خصوبة التربة.
- 3- حدوث التكاثر الجنسي في الدياتومات.
- 4- اللون بني غامق عند طحالب *Phaeophyta*.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2023/8/3

د. طارق علان

د. سومر شعبان

سلم تصحيح امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
لطلاب علم الحياة - السنة الرابعة - الفصل الدراسي الثاني 2023/2022

ثانيا قسم الطحالب: (35 درجة)

السؤال السادس: (14 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي: لكل إجابة صحيحة درجة واحدة

1	Pandorina - A	(درجة)
2	B- ذاتية التغذية	(درجة)
3	Sargassum - A	(درجة)
4	Isogamy-D	(درجة)
5	B- تتحرك حركة انزلاقية	(درجة)
6	A- قرصية	(درجة)
7	D- غير متحرك	(درجة)
8	B- النشاء	(درجة)
9	D- معظم أنواعها عديدة الخلايا	(درجة)
10	Cymbella - A	(درجة)
11	Oogamy - C	(درجة)
12	Sargassum - A	(درجة)
13	B- الغذاء المدخر النشا الفلوريدي	(درجة)
14	Melosira - A	(درجة)

السؤال السابع: (6 درجات)

قارن بين كل مما يلي:

- 1- طحلب *Oscillatoria* : وعادة ينتهي الخيط بخلية قمية وقد تغطي هذه الخلية بقلنسوة. (درجة)
- 2- طحلب *Rivularia* : ينتهي الخيط بشعيرة عديمة اللون عديدة الخلايا ولها طرف يشبه السوط. (درجة)
- 3- طحلب *Chlorella* : لا جنسي بتكوين جراثيم غير متحركة (Aplanospores). (درجة)
- 4- طحلب *Scenedesmus* لاجنسي فقط بواسطة الجراثيم الذاتية (Autospores) والمستعمرات البنيوية. (درجة)
- 5- جنس *Peridinium* : مؤلف من سبع صفائح سللوزية متحدة مع بعضها البعض ويبدو هذا الدرع مقسوماً بواسطة ثلث عرضي متوسط إلى جزئين أحدهما أمامي والآخر خلفي. (درجة)
- 6- *Dinophysis* : يبدو منقسماً إلى قسمين علوي صغير وسفلي كبير ويدعيان بالمصرعين، ويكون للدرع تزيينات مختلفة. (درجة)

السؤال الثامن: (7 درجات)

عدد ما يلي:

- 1- الظروف البيئية التي تتكون فيها الحويصلات المغايرة.
- 1- الإضاءة الضعيفة. (درجة)
- 2- زيادة كمية الفوسفات في الوسط. (درجة)
- 3- زيادة كمية النيتروجين عند حد معين. (درجة)
- 2- الصفات العامة للطحالب الكارية:

- 1- يتكون الجدار الخلوي من سليولوز مشبع بالجير. (درجة)
- 2- الغذاء المدخر هو النشاء. (درجة)
- 3- تحتوي على أصباغ كلورفيل (أ) وكلورفيل (ب) بالإضافة إلى الزانثوفيل والكاروتين. (درجة)
- 4- لا تكون هذه الطحالب جراثيم لا جنسية ، والتكاثر الجنسي عبارة عن تزواج بيضي. (درجة)

السؤال التاسع: (4 درجات)

1- حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

- 1- *Ulva*: الشكل البرنشيمي (شبه ورقي). (درجة)
- 2- *Vaucheria*: الشكل السيفونوني (أنبوبة واحدة). (درجة)
- 3- *Oscillatoria*: خيطية غير متفرعة. (درجة)
- 4- *Cladophora*: خيطية كاذبة التفرع. (درجة)

السؤال العاشر: (4 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1- نتيجة لانسياب السيتوبلازم بـأماكن غير منتظمة. (درجة)
- 2- لأنه يقوم بتثبيت نيتروجين الهواء الجوي فيزيد من خصوبة التربة. (درجة)
- 3- من أجل استرداد الحجم الأصلي والحفاظ على النوع وليس لزيادة العدد. (درجة)
- 4- نتيجة وجود صبغ الفيكوزانثين Fucoxanthin البني اللون بكميات كافية. (درجة)

Atol

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات
طلّاب علم الحياة – السنة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني 2022/2021

معة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولاً- قسم الفطريات

(10 درجات)

السؤال الأول : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي

- يمكن أن تتخذ بعض الفطريات ألواناً عدة مختلفة .
- قدرة الفطر *Tammnidium* على النمو فوق شرائح اللحم الباردة
- تكون دراسة التأثير البيئي للحموضة أسهل بكثير تحت الشروط المخبرية
- تسمية الفطر *Clitocybe illudens* بالفطر المصباح
- ذبول النباتات المصابة بالفطر *F.oxysporum*

(10 درجات)

السؤال الثاني : أذكر أهمية واحدة لكل مما يلي

الجدار الخلوي عند الفطريات ، الممصات ، انزيم اللوسيفراز ، الرائحة عند فطر الكمأة، الأبواغ المغطاة .

(5 درجات)

السؤال الثالث : عدد صفات الضوء الصادر عن الفطريات

(5 درجات)

السؤال الرابع : أشرح بالتفصيل الحواجز المعقدة عند الفطريات

السؤال الخامس : قارن بين الأبواغ الكونيدية الكبيرة والأبواغ الكونيدية الصغيرة من حين مكان التواجد والشكل .

(5 درجات)

ثانياً قسم الطحالب : (35 درجة)

السؤال السادس : (20 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب:	1
Oogamy-D Anisogamy-C Aplanospores-B Isogamy -A	
تكون المستعمرة متغيرة في الشكل عند طحلب:	2
Volvox-D Pandorina-C Microcysts-B Scenedesmus -A	
تحتوي طحالب Cyanophyta على كل مما يلي ما عدا:	3
A- أكينيت B- حويصلات متباعدة C- سيات D- أصبغة الفيكوبيلين	
كل مما يلي من طرائق التكاثر عند طحلب Nostoc ما عدا:	4
A- التحوصل B- بتكوين الهرموجونات C- بتكوين الجراثيم الساكنة D- التجزئة	
خلايا في طحلب Volvox مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي:	5
A- الأوجونات B- الأنثريدات C- الجونيدات D- خلايا جسدية	
أحد الطحالب التالية يعتبر وجوده في مكان مؤشر على زيادة المخلفات والمحتويات النيتروجينية:	6
A- chara B- Ulothrix C- Rivularia D- Ulva	
من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية والمتحركة:	7
A- Chlamydomonas B- Chlorella C- Peridinium D- Scenedesmus	
يتكاثر طحلب ulva لا جنسياً عن طريق:	8
A- Aplanospores B- Zoospores C- Akinetes D- Sporophyte	
طحلب خيطي كثير التفرع و التفرع جانبي حقيقي ثنائي الشعب:	9
A- Cladophora B- Ulothrix C- Oscillatoria D- Scenedesmus	

10	أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكلّ ممّا يأتي:	<i>Nostoc -A</i>	<i>Oscillatoria-B</i>	<i>Rivularia-C</i>	<i>Cladophora-D</i>
11	كل ممّا يلي من صفات Charophyta ما عدا:	A- يوجد النشا كمادة غذائية مدخرة	B- تتكاثر لا جنسياً	C- يتكون الجدار الخلوي من سليولوز مشبع بالجبر	D- والتكاثر الجنسي عبارة عن تزاوج بيضي
12	كل ممّا يلي من صفات Xanthophyta ما عدا:	A- التكاثر الجنسي نادر.	B- الغذاء المدخر هو النشا.	C- تتكون وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا.	D- جدار الخلية يتكون اساساً من مواد بكتينية
13	أحد الطحالب التالية يسمى حرير الماء:	<i>Merismopedia -A</i>	<i>Spirogyra-B</i>	<i>Peridinium-C</i>	<i>Laminaria-D</i>
14	كل ممّا يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا:	A- تمتلك نواة حقيقية	B- لها جدار خلوي	C- تملك سوط أو سوطين	D- تحتوي اليخضور A و B
15	كل ممّا يلي من الطحالب النارية ما عدا:	<i>Peridinium -A</i>	<i>Ceratium -B</i>	<i>Dinophysis -C</i>	<i>Polysiphonia -D</i>
16	كل ممّا يلي من صفات طحالب Phaeophyta ما عدا:	A- تعيش معظم الطحالب البنية في البحار.	B- معظم أنواعها عديدة الخلايا.	C- الغذاء المدخر هو اللامينارين والمانيتول.	D- وحدات التكاثر ذات هديين غير متساويين.
17	كل ممّا يلي من المدخرات الغذائية عند Chrysophyta ما عدا:	A- النشاء	B- الليكوزين	C- الكريزولامينارين	D- اللامينارين
18	أستبعد المفهوم العلمي المخالف بكلّ ممّا يأتي:	<i>Melosira -A</i>	<i>Navicula-B</i>	<i>Nitzschia-C</i>	<i>Cocconeis-D</i>
19	طحلب يتكون من عدة خيوط غير متفرعة تتجمع في مستعمرة نصف دائرية أو كتل جيلاتينية غير منتظمة في ترتيب شعاعي.	<i>Rivularia -A</i>	<i>Sargassum-B</i>	<i>Vaucheria-C</i>	<i>Cladophora-D</i>
20	يكون الثلم منحنيًا بشكل حرف S عند:	<i>Cymbella -A</i>	<i>Navicula-B</i>	<i>Gyrosigma-C</i>	<i>Diatoma-D</i>

السؤال السابع: (8 درجات)

قارن بين كل ممّا يلي:

- 1- Oogonium و Antheridium من حيث محتويات كل منهما.
- 2- طحلب Gonium و Pandorina من حيث التكاثر الجنسي.
- 3- طحلب Chlorella و Scenedesmus من حيث البلاستيدات.
- 4- طريقة التكاثر الخضري والجنسي عند طحلب Fucus.

السؤال الثامن: (7 درجات)

عدد ما يلي:

- 1- الأهمية الاقتصادية للدياتومات.
- 2- أوجه الشبة بين الطحالب الحمراء والخضراء المزرقّة.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2022/7/21

د. طارق علان

د. سومر شعبان

تصحيح مقرر بيولوجيا الطمالب والفطريات — علم الحياة

قسم الفطريات

السؤال الأول ١٠ درجات

- ١- فذكر ٣ سمات جنوثة مع الجنود الناتج من استئصال سمعة في أساطيرية ①
- ٢- بسبب طبيعة المواد المغذية المخزنة أو وجود بعض الأصباغ المختلفة ⑤
- ٣- بسبب قدرته على تحليل البروتينات المخزنة ⑤
- ٤- لأن الـ pH ليس عاملاً مفرداً، يمكن حدوث تغيرات أخرى مرافقة ⑤
- ٥- لأن الفطر ينمو خلال كساد جذر النبات باتجاه الأرض لنقله مما يؤدي إلى استزادهما وتخريب جذرها ⑤

السؤال الثاني ١٠ درجات

- ١- الجدار الخلوي عند الفطريات : يكون مقارماً للأنتزيمات مما يمنع للفطر التمدد ④
- ٢- المحصات : تهتم الفطر عن طريقها احتياجاته من المواد المغذية ⑤
- ٣- أنزيم اللوسيفراز : يعمل كحفز حيوي يسرع ويسيطر على مستوى التفاعل ⑤
- ٤- الرائحة عند فطر الكفاة : تجذب من خلالها الحنافس والذباب وبالتالي ينشر الأبواغ ⑤
- ٥- الأبواغ المغطاة : تؤمن انتشار الفطر لمسافات قصيرة بماء الري ⑤

السؤال الثالث ٥ درجات

- ١- الجنود لا ينتج حرارة ①
- ٢- الجنود لا يسير في الفراغ وفي السير وينتج CO_2 ⑤
- ٣- الجنود مستقل عن الرطوبة وعند درجة الحرارة ①
- ٤- لا تنتم إلى هواء سهل هيدروجين الأوكسجين ①

السؤال الرابع ٥ درجات

- يكون شكل الحواجز عند الفتريات الرعاسية صفد ①
- يوجد بالقرب من مركز الثقب حلقة مكررة تحيط بالثقب ①
- الثخانة الالكترونية الكثيفة هي الميزة الأهم في هذا الحاجر ①
- تشكل القبة من السيوبلاسم الداخلية ①
- لمراد مر في تبادل المواد عبر الثقب ①

السؤال الخامس ٥ درجات

الأبواخ الصغيرة

الأبواخ الكبيرة

في كل الأماكن ①

على سطح لبنيات ①

التواجد

وحيدة الكلية ①

مستمدة بـ (٣-٥) حواجز ①
منجلمية الشكل معدودة كخافة

الشكل

افتتاح العلم

د. نور شعبان

٢٠٢٢ / ٧ / ٢١

سليم تصحيح مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات لطلاب علم الحياة – السنة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني 2022/2021

قسم الطحالب:

السؤال السادس: (20 درجة) درجة واحدة لكل سؤال صحيح.
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

1	من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب: B- Aplanospores
2	تكون المستعمرة متغيرة في الشكل عند طحلب: B- Microcysts
3	تحتوي طحالب Cyanophyta على كل مما يلي ما عدا: C- سيات
4	كل مما يلي من طرائق التكاثر عند طحلب Nostoc ما عدا: A- التحوصل
5	خلايا في طحلب Volvox مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي: C- الجونيدات
6	أحد الطحالب التالية يعتبر وجوده في مكان مؤشر على زيادة المخلفات والمحتويات النيتروجينية: D- Ulva
7	من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية والمتحركة: A- Clamydomonas
8	يتكاثر طحلب Ulva لا جنسياً عن طريق: B- Zoospores
9	طحلب خيطي كثير التفرع والتفرع جانبي حقيقي ثنائي الشعب: A- Cladophora
10	أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي: D- Cladophora
11	كل مما يلي من صفات Charophyta ما عدا: B- تتكاثر لا جنسياً
12	كل مما يلي من صفات Xanthophyta ما عدا: B- الغذاء المدخر هو النشا.
13	أحد الطحالب التالية يسمى حزير الماء: B- Spirogyra
14	كل مما يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا: B- لها جدار خلوي
15	كل مما يلي من الطحالب النارية ما عدا: D- Polysiphonia
16	كل مما يلي من صفات طحالب Phaeophyta ما عدا: B- معظم أنواعها عديدة الخلايا.
17	كل مما يلي من المدخرات الغذائية عند Chrysophyta ما عدا: A- النشاء
18	أستبعد المفهوم العلمي المخالف بكل مما يأتي: A- Melosira
19	طحلب يتكون من عدة خيوط غير متفرعة تتجمع في مستعمرة نصف دائرية أو كتل جيلاتينية غير منتظمة في ترتيب شعاعي: A- Rivularia
20	يكون الثلم منحنيًا بشكل حرف S عند: C- Gyrosigma

السؤال السابع: (8 درجات) درجتان لكل مقارنة

قارن بين كل مما يلي:

- 1- Oogonium : تحتوي على البويضات. (درجة واحدة).
- 2- طحلب Gonium : متشابه الأمشاج. (درجة واحدة).
- 3- طحلب Chlorella : فنجانبيه الشكل. (درجة واحدة).
- 4- طريقة التكاثر الخضري: بواسطة التفتيت لأجزاء من الطحلب تنمو لتكون ثالوس جديد. (درجة واحدة).
- الجنسي: بالتزاوج البيضي. (درجة واحدة).

السؤال الثامن: (7 درجات)

عدد ما يلي:

1- الأهمية الاقتصادية للدياتومات.

1- تعد طعاماً للأسماك الصغيرة. (درجة واحدة).

2- تكوين التربة الدياتومية التي تتكون من ترسيب الجدر السيليكية للدياتومات الميتة , والتي تستغل في صناعة

الديناميت. (درجة واحدة).

3- وتستعمل التربة الدياتومية في ترشيح السوائل وصقل المعادن , وكما مادة عازلة للحرارة في أفران الاحتراق , وعمل معاجين الأسنان , وفي صناعة مساحيق الوجه والصابون والطلاء (درجة واحدة).

2- أوجه الشبهة بين الطحالب الحمراء والخضراء المزرققة.

- 1- غياب الأطوار المتحركة. (درجة واحدة).
- 2- وجود صبغ الفيكوارثرين والفيكوسيانين. (درجة + درجة).
- 3- تكون مادة هلامية (متشابهة كيميائيا) في الجدر الخلوية للمجموعتين. (درجة واحدة).

د. طارق علان



الاسم
الرقم

مقرر بيولوجيا الطحالب والفطريات السنة الرابعة الفصل الثاني

وزارة التعليم العالي
جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

أولا قسم الفطريات

السؤال الأول: تملك أغلب الفطريات تقسيمات منتظمة بواسطة حواجز بسيطة أو معقدة والمطلوب (10 درجات)

1- أذكر الفطريات التي توجد فيها الحواجز البسيطة والفطريات التي توجد فيها الحواجز المعقدة.

2- متى تتجه أجسام (woronin) الى الثقب المركزي ليشكل سدادة، ومتى يبقى قرب الثقب.

3- ماهي الميزة الأكثر أهمية في الحواجز المعقدة.

السؤال الثاني: يبدي العديد من الأنواع الفطرية ظاهرة الإضاءة الحيوية في الظلام وقوة إضاءتها تمكننا من قراءة صحيفة بمكان قريب من هذه الفطريات والمطلوب (10 درجات):

1- اذكر أهم صفات الضوء الناتج عن هذه الفطريات.

2- أذكر أهم العناصر الأساسية لرد الفعل الحيوي الكيميائي المتمثل بالإضاءة الحيوية.

3- لماذا يقوم الفطر *Stinkhorn* بعملية الإضاءة الحيوية.

السؤال الثالث: مسألة إذا أمكن عد 28 خلية جرثومية في مربع شريحة العد لصفحة بتروف هوسر والمطلوب (10 درجات):

1- أحسب عدد الجراثيم في اسم^٣

2- كم يبلغ هذا العدد إذا كانت القيمة المدروسة مخففة بالتخفيف 10⁻³.

3- ماهي عيوب هذه الطريقة

السؤال الرابع: عدد (تعداد فقط) آليات مكافحة الحيوية التي يملكها الفطر *Trichoderma* (5 درجات)

ثانيا قسم الطحالب

→ السؤال الأول: عدد أهم فوائد الطحالب الحمراء في الطبيعة وحياة الانسان. (10 درجات)

٦ — السؤال الثاني: كيف يتم التكاثر الجنسي عند الطحالب الخضراء. (10 درجات)

٧ — السؤال الثالث: عدد أهم أنواع الأصباغ عند الطحالب. (5 درجات)

٨ — السؤال الرابع: كيف يتم تصنيف رتبة النوستوكالس *Nostocales* من الطحالب الزرقاء (10 درجات) ↑

امتحان لدوة إحصائية، لثانية ١٥ / ٨ / ٩١ - ٤

السؤال الأول: ① أذكر الفطريات التي توجد في الكواجر البسيطة والكواجر المعقدة

١٣

- الكواجر البسيطة: الزقية والمناصصة
- الكواجر المعقدة: الفطريات الرعاسية

تَبَقَّرَ قُرْبَ الْبَيْتِ فِي مَالِ الْقَطْرِ لِيَمَّ وَالْحَرِيَّاتِ الْبَيْتُ لَا سَمِيحَ مُنْطَمِعَ
- تَجَهَّزْ لِحُجَّةٍ لِكُدَّةِ عِدَّةٍ مَا يَصِيبُ الْقَطْرَ خَلَّالَ أَوْدَانِهِ -

٣) ماهي الميزة الأكلة أهمية في الجواهر المقيدة ٣) تتميز بوجود ثمانية الكروية على شكل قبة يتم بواسطتها تبادل المواد

١٠ اذكر اهلهم صلات الضوء انا حج عند الفطريات ١٤

٥٢
- لا تتيج حرارة - لا يبرئ العرق أو في ٢٥ - ٢٠ متقلبات الرطوبه ٤ - يقل وجود

٥) أذكر أهم العناصر الأساسية للإضاءة الحيوية ④
- أنزيم اللوسيفيراز - الركيزة - الفلوروفور - ATP - ٥٢

۳۔ ملازا بقوم الفطر Tinkhorn و باسم الصود ⑤ من مجذبه كسرت

كَاكْخَمَاسُ وَالذَّبَابُ وَالنَّارُ كَالْمِمْسِ نَسْرًا وَجَاوِدَ

[illegible]

اؤنكېب ۲۵۰۰ x ۱۰ ۲۰ ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۶۰ ۷۰ ۸۰ ۹۰ ۱۰۰ ۱۱۰ ۱۲۰ ۱۳۰ ۱۴۰ ۱۵۰ ۱۶۰ ۱۷۰ ۱۸۰ ۱۹۰ ۲۰۰ ۲۱۰ ۲۲۰ ۲۳۰ ۲۴۰ ۲۵۰ ۲۶۰ ۲۷۰ ۲۸۰ ۲۹۰ ۳۰۰ ۳۱۰ ۳۲۰ ۳۳۰ ۳۴۰ ۳۵۰ ۳۶۰ ۳۷۰ ۳۸۰ ۳۹۰ ۴۰۰ ۴۱۰ ۴۲۰ ۴۳۰ ۴۴۰ ۴۵۰ ۴۶۰ ۴۷۰ ۴۸۰ ۴۹۰ ۵۰۰ ۵۱۰ ۵۲۰ ۵۳۰ ۵۴۰ ۵۵۰ ۵۶۰ ۵۷۰ ۵۸۰ ۵۹۰ ۶۰۰ ۶۱۰ ۶۲۰ ۶۳۰ ۶۴۰ ۶۵۰ ۶۶۰ ۶۷۰ ۶۸۰ ۶۹۰ ۷۰۰ ۷۱۰ ۷۲۰ ۷۳۰ ۷۴۰ ۷۵۰ ۷۶۰ ۷۷۰ ۷۸۰ ۷۹۰ ۸۰۰ ۸۱۰ ۸۲۰ ۸۳۰ ۸۴۰ ۸۵۰ ۸۶۰ ۸۷۰ ۸۸۰ ۸۹۰ ۹۰۰ ۹۱۰ ۹۲۰ ۹۳۰ ۹۴۰ ۹۵۰ ۹۶۰ ۹۷۰ ۹۸۰ ۹۹۰ ۱۰۰۰ ۱۰۱۰ ۱۰۲۰ ۱۰۳۰ ۱۰۴۰ ۱۰۵۰ ۱۰۶۰ ۱۰۷۰ ۱۰۸۰ ۱۰۹۰ ۱۱۰۰ ۱۱۱۰ ۱۱۲۰ ۱۱۳۰ ۱۱۴۰ ۱۱۵۰ ۱۱۶۰ ۱۱۷۰ ۱۱۸۰ ۱۱۹۰ ۱۲۰۰ ۱۲۱۰ ۱۲۲۰ ۱۲۳۰ ۱۲۴۰ ۱۲۵۰ ۱۲۶۰ ۱۲۷۰ ۱۲۸۰ ۱۲۹۰ ۱۳۰۰ ۱۳۱۰ ۱۳۲۰ ۱۳۳۰ ۱۳۴۰ ۱۳۵۰ ۱۳۶۰ ۱۳۷۰ ۱۳۸۰ ۱۳۹۰ ۱۴۰۰ ۱۴۱۰ ۱۴۲۰ ۱۴۳۰ ۱۴۴۰ ۱۴۵۰ ۱۴۶۰ ۱۴۷۰ ۱۴۸۰ ۱۴۹۰ ۱۵۰۰ ۱۵۱۰ ۱۵۲۰ ۱۵۳۰ ۱۵۴۰ ۱۵۵۰ ۱۵۶۰ ۱۵۷۰ ۱۵۸۰ ۱۵۹۰ ۱۶۰۰ ۱۶۱۰ ۱۶۲۰ ۱۶۳۰ ۱۶۴۰ ۱۶۵۰ ۱۶۶۰ ۱۶۷۰ ۱۶۸۰ ۱۶۹۰ ۱۷۰۰ ۱۷۱۰ ۱۷۲۰ ۱۷۳۰ ۱۷۴۰ ۱۷۵۰ ۱۷۶۰ ۱۷۷۰ ۱۷۸۰ ۱۷۹۰ ۱۸۰۰ ۱۸۱۰ ۱۸۲۰ ۱۸۳۰ ۱۸۴۰ ۱۸۵۰ ۱۸۶۰ ۱۸۷۰ ۱۸۸۰ ۱۸۹۰ ۱۹۰۰ ۱۹۱۰ ۱۹۲۰ ۱۹۳۰ ۱۹۴۰ ۱۹۵۰ ۱۹۶۰ ۱۹۷۰ ۱۹۸۰ ۱۹۹۰ ۲۰۰۰ ۲۰۱۰ ۲۰۲۰ ۲۰۳۰ ۲۰۴۰ ۲۰۵۰ ۲۰۶۰ ۲۰۷۰ ۲۰۸۰ ۲۰۹۰ ۲۱۰۰ ۲۱۱۰ ۲۱۲۰ ۲۱۳۰ ۲۱۴۰ ۲۱۵۰ ۲۱۶۰ ۲۱۷۰ ۲۱۸۰ ۲۱۹۰ ۲۲۰۰ ۲۲۱۰ ۲۲۲۰ ۲۲۳۰ ۲۲۴۰ ۲۲۵۰ ۲۲۶۰ ۲۲۷۰ ۲۲۸۰ ۲۲۹۰ ۲۳۰۰ ۲۳۱۰ ۲۳۲۰ ۲۳۳۰ ۲۳۴۰ ۲۳۵۰ ۲۳۶۰ ۲۳۷۰ ۲۳۸۰ ۲۳۹۰ ۲۴۰۰ ۲۴۱۰ ۲۴۲۰ ۲۴۳۰ ۲۴۴۰ ۲۴۵۰ ۲۴۶۰ ۲۴۷۰ ۲۴۸۰ ۲۴۹۰ ۲۵۰۰ ۲۵۱۰ ۲۵۲۰ ۲۵۳۰ ۲۵۴۰ ۲۵۵۰ ۲۵۶۰ ۲۵۷۰ ۲۵۸۰ ۲۵۹۰ ۲۶۰۰ ۲۶۱۰ ۲۶۲۰ ۲۶۳۰ ۲۶۴۰ ۲۶۵۰ ۲۶۶۰ ۲۶۷۰ ۲۶۸۰ ۲۶۹۰ ۲۷۰۰ ۲۷۱۰ ۲۷۲۰ ۲۷۳۰ ۲۷۴۰ ۲۷۵۰ ۲۷۶۰ ۲۷۷۰ ۲۷۸۰ ۲۷۹۰ ۲۸۰۰ ۲۸۱۰ ۲۸۲۰ ۲۸۳۰ ۲۸۴۰ ۲۸۵۰ ۲۸۶۰ ۲۸۷۰ ۲۸۸۰ ۲۸۹۰ ۲۹۰۰ ۲۹۱۰ ۲۹۲۰ ۲۹۳۰ ۲۹۴۰ ۲۹۵۰ ۲۹۶۰ ۲۹۷۰ ۲۹۸۰ ۲۹۹۰ ۳۰۰۰ ۳۰۱۰ ۳۰۲۰ ۳۰۳۰ ۳۰۴۰ ۳۰۵۰ ۳۰۶۰ ۳۰۷۰ ۳۰۸۰ ۳۰۹۰ ۳۱۰۰ ۳۱۱۰ ۳۱۲۰ ۳۱۳۰ ۳۱۴۰ ۳۱۵۰ ۳۱۶۰ ۳۱۷۰ ۳۱۸۰ ۳۱۹۰ ۳۲۰۰ ۳۲۱۰ ۳۲۲۰ ۳۲۳۰ ۳۲۴۰ ۳۲۵۰ ۳۲۶۰ ۳۲۷۰ ۳۲۸۰ ۳۲۹۰ ۳۳۰۰ ۳۳۱۰ ۳۳۲۰ ۳۳۳۰ ۳۳۴۰ ۳۳۵۰ ۳۳۶۰ ۳۳۷۰ ۳۳۸۰ ۳۳۹۰ ۳۴۰۰ ۳۴۱۰ ۳۴۲۰ ۳۴۳۰ ۳۴۴۰ ۳۴۵۰ ۳۴۶۰ ۳۴۷۰ ۳۴۸۰ ۳۴۹۰ ۳۵۰۰ ۳۵۱۰ ۳۵۲۰ ۳۵۳۰ ۳۵۴۰ ۳۵۵۰ ۳۵۶۰ ۳۵۷۰ ۳۵۸۰ ۳۵۹۰ ۳۶۰۰ ۳۶۱۰ ۳۶۲۰ ۳۶۳۰ ۳۶۴۰ ۳۶۵۰ ۳۶۶۰ ۳۶۷۰ ۳۶۸۰ ۳۶۹۰ ۳۷۰۰ ۳۷۱۰ ۳۷۲۰ ۳۷۳۰ ۳۷۴۰ ۳۷۵۰ ۳۷۶۰ ۳۷۷۰ ۳۷۸۰ ۳۷۹۰ ۳۸۰۰ ۳۸۱۰ ۳۸۲۰ ۳۸۳۰ ۳۸۴۰ ۳۸۵۰ ۳۸۶۰ ۳۸۷۰ ۳۸۸۰ ۳۸۹۰ ۳۹۰۰ ۳۹۱۰ ۳۹۲۰ ۳۹۳۰ ۳۹۴۰ ۳۹۵۰ ۳۹۶۰ ۳۹۷۰ ۳۹۸۰ ۳۹۹۰ ۴۰۰۰ ۴۰۱۰ ۴۰۲۰ ۴۰۳۰ ۴۰۴۰ ۴۰۵۰ ۴۰۶۰ ۴۰۷۰ ۴۰۸۰ ۴۰۹۰ ۴۱۰۰ ۴۱۱۰ ۴۱۲۰ ۴۱۳۰ ۴۱۴۰ ۴۱۵۰ ۴۱۶۰ ۴۱۷۰ ۴۱۸۰ ۴۱۹۰ ۴۲۰۰ ۴۲۱۰ ۴۲۲۰ ۴۲۳۰ ۴۲۴۰ ۴۲۵۰ ۴۲۶۰ ۴۲۷۰ ۴۲۸۰ ۴۲۹۰ ۴۳۰۰ ۴۳۱۰ ۴۳۲۰ ۴۳۳۰ ۴۳۴۰ ۴۳۵۰ ۴۳۶۰ ۴۳۷۰ ۴۳۸۰ ۴۳۹۰ ۴۴۰۰ ۴۴۱۰ ۴۴۲۰ ۴۴۳۰ ۴۴۴۰ ۴۴۵۰ ۴۴۶۰ ۴۴۷۰ ۴۴۸۰ ۴۴۹۰ ۴۵۰۰ ۴۵۱۰ ۴۵۲۰ ۴۵۳۰ ۴۵۴۰ ۴۵۵۰ ۴۵۶۰ ۴۵۷۰ ۴۵۸۰ ۴۵۹۰ ۴۶۰۰ ۴۶۱۰ ۴۶۲۰ ۴۶۳۰ ۴۶۴۰ ۴۶۵۰ ۴۶۶۰ ۴۶۷۰ ۴۶۸۰ ۴۶۹۰ ۴۷۰۰ ۴۷۱۰ ۴۷۲۰ ۴۷۳۰ ۴۷۴۰ ۴۷۵۰ ۴۷۶۰ ۴۷۷۰

٥) كم يبلغ هذا العدد إذا كانت إسمه مخففة ١. تضرب المطلوب بعنصر ١.٠

٣) ما في عيوب هذه الطريقة ١) في مادة اللين ٢) جرد صفة أن يصل على حجر التيم الحبر الملو

السؤال الرابع عددها وقطع آليات، الكمية عند Trichodenma

