



الدرجة	الاسئلة	رقم السؤال
10	<p>س١ املأ الفراغات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> يطلق على الحزازيات بالنباتات الـ تتميز الحزازيات بوجود طورين طور سائد وطور مهم. عندما تتواجد الطحالب في المياه وتكون ملتصقة على جسم ما تسمى ان الـ من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية والتي لا تمتلك اسواط وغير متحركة. ان صبغات الكلوروفيل لاتذوب في ولكنها تذوب في الـ الغذاء المخزون في الطحالب اليوجلينة يدعى بـ الطحالب والطحالب لاتحتوي على اسواط في اي دور من ادوار حياتها. <p>اختار الجواب المناسب لمايلي: (خمس عطف)</p> <ol style="list-style-type: none"> يكون التكاثر الجنسي في الحزازيات من نوع (Isogamy , Anisogamy , oogamy). اذا وجد سوطين متساويين في الطول في الخلية الطحلبية يسمى (Isokont , Heterokont). من الطحالب التي تكون بدائية النواة (الطحالب الخضراء المزرقه ، الحمراء ، الطحالب اليوجلينة). من الطحالب التي لاتحتوي على البلاستيدات ولكنها تحتوي على صفات الكلوروفيل (الطحالب البنية ، الطحالب الدايتومية ، الطحالب الخضراء المزرقه). من انواع الحزازيات التي تعيش في البيئة المائية (sphagnum , Riccia). ان بعض الطحالب المزرقه اعتبرت كدليل على تلوث المياه العراقية بالمواد العضوية (Scendesmus , Gloeocapsa , Merismopedia). من الطحالب الخضراء الاحادية الخلية والتي لها تخصر وسطي يسمى sinus . (Cosmarium , claclophora , spirogera) 	س١
10	<p>س٢</p> <ol style="list-style-type: none"> يكون التكاثر الجنسي في الحزازيات من نوع (Isogamy , Anisogamy , oogamy). اذا وجد سوطين متساويين في الطول في الخلية الطحلبية يسمى (Isokont , Heterokont). من الطحالب التي تكون بدائية النواة (الطحالب الخضراء المزرقه ، الحمراء ، الطحالب اليوجلينة). من الطحالب التي لاتحتوي على البلاستيدات ولكنها تحتوي على صفات الكلوروفيل (الطحالب البنية ، الطحالب الدايتومية ، الطحالب الخضراء المزرقه). من انواع الحزازيات التي تعيش في البيئة المائية (sphagnum , Riccia). ان بعض الطحالب المزرقه اعتبرت كدليل على تلوث المياه العراقية بالمواد العضوية (Scendesmus , Gloeocapsa , Merismopedia). من الطحالب الخضراء الاحادية الخلية والتي لها تخصر وسطي يسمى sinus . (Cosmarium , claclophora , spirogera) 	س٢

س ٣

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ (خمسة نقاط)

- ١- ان الحزازيات تكون ارقى تطوريا من السرخسيات .
- ٢- ان جدران الخلايا للطحالب الدايتومية يحوي على كميات كبيرة من مادة السيلكا .
- ٣- يكون الطور البوغي هو السائد في السرخسيات .
- ٤- ان الطور البوغي في الحزازيات يتكون دائما من القدم والحامل والخلية .
- ٥- ان المادة المخزون في الطحالب البنية تسمى Floridian starch .
- ٦- في التكاثر الجنسي للطحالب من النوع البيضي oogamy تنمو البيضة المخصبة الـ zygote الى الجنين Embryo .
- ٧- ان بعض الطحالب البنية يصل طوله الى اكثر من 200 متر .

اصيب من فركس فقط

س ٤

- أ) ماهي طرق التكاثر الخضري في نبات الـ Riccia .
- ب) ماهي الاسس التي يعتمد عليها في تصنيف الطحالب عددها فقط ؟
- ج) قارن بين طحلب الـ Rivularia وطحلب الـ Gloeotrichia مع الرسم .

اصيب من فركس فقط

س ٥

- أ) صنف الطحالب البنية الى صفوفها مع اعطاء مثال لكل صف .
- ب) صنف الطحالب الخضراء المزرقة الى رتبها .
- ج) صنف الحزازيات الى صفوفها .

م.د. انتصار غانم عبد الوهاب

رئيس القسم

٥ / ٩ / ٢٠١٨



أ.د. حميد سلمان خميس

استاذ المادة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات



الامتحانات النهائية للعام الدراسي
٢٠١٧-٢٠١٨

قسم علوم الحياة

المرحلة : الثالث

المادة : الوراثة

الوقت : ٣ ساعات

التاريخ : ٢٠١٨/٩/٢

نموذج (٢)



ملاحظة : الاجابة عن جميع الاسئلة.

الاسئلة

رقم السؤال

الدرجة

إملأ الفراغات التالية بما يناسبها: (١٠ فقط)

س١

- ١- العبور في حشرة الدروسوفيلا----- الحوادث في الذكر.
- ٢- كل من الكميات المذكرة والمؤنثة----- في حيويتها من فرضيات قانون الإنعزال.
- ٣- في الوراثة النوعية يكون التباين----- وهناك اصناف متميزة في الشكل المظهري.
- ٤- الأختلافات بين الأنواع تكمن في نوع وكمية----- والبولي ببتايد الناتجة عن الشفرة.
- ٥- تتصف الشفرة ب----- أي ان هناك اكثر من كودون واحد يتخصص لحمض اميني واحد.
- ٦- الأليات المتعددة دائما----- على نفس الصفة.
- ٧- وجود الجين المحول tra له القدرة على تحويل----- العادية الثنائية A2X2 إلى----- عقيمة.
- ٨- عبارة عن قاعدة نتروجينية مع سكر خماسي مع جذر فوسفات.
- ٩- من التجارب التي اجراها العلماء إفري وماكلويد هي إثبات أن----- هو المادة المحولة.
- ١٠- إن----- يسيطر على صناعة البروتين وذلك بواسطة الحامض النووي الرايبوزي RNA.
- ١١- ان تركيب البروتين في وحدات ثانوية monomers وهي----- وهناك ٢٠ حامض اميني في البروتينات.

بكلمة صح او كلمة خطأ اجيبي عما يأتي ثم صححي الخطأ أينما وجد(الإجابة عن ١٥ فقط)

س٢

- ١- تترتب نيوكليوتيدات الحامض النووي الرسول بترتيب مبعثر وتسمى كودونات.
- ٢- يقوم الإنزيم ligase بتحديد المنطقة التالفة من ال DNA.
- ٣- Point mutations هي عملية تحدث نتيجة لتغيرات نيوكليوتيدية في الحامض النووي الديوكسي رايبوزي والحامض النووي الرايبوزي.
- ٤- اذا كبرت المسافة بين جينين معينين كان احتمال حدوث عبور بينهما اقل.
- ٥- Duplicate genes with cumulative effect يعني تحور النسبة إلى 9:3:3:1.
- ٦- كل من النواتين الصغيرتين في البراميسيوم تكون احادية المجموعة الكروموسومية.
- ٧- ان اتجاه الحلزنة في قوقع limnaea تحدده اتجاه الحلزنة في الفرد وليس جينات الام ولاجينات الفرد نفسه.
- ٨- المادة الوراثية غير قابلة للتكاثر والانتقال بصورة تامة الى الخلايا البنية ومن جيل لآخر.

- ٩- الصفة الحامضية التي اتصفت بها الحوامض النووية ترجع بالواقع الى مجموعة الأمين حيث تحتوي على ايون الهيدروجين H^+ .
- ١٠- الاختلاف بين الثايمين واليوراسيل هو وجود مجموعة المثل في موقع رقم 3 من حلقة مركب الثايمين وعدم وجودها في اليوراسيل.
- ١١- يكون شريط الDNA ملفت بشكل لولبي حول بعضه لتكوين جزيئة كبيرة قطرها يقارب 3.4 أنكستروم.
- ١٢- من العوامل التي تؤثر على تكرار الجين هي الطفرة والهجرة والإنجراف الوراثي.
- ١٣- يعد انتاج الحبوب وزيادة وزن الجسم من الصفات الكمية ذات التباين غير المستمر.
- ١٤- يعد 2pq الجزء المتوقع الذي يكون متماثل التركيب الجيني.
- ١٥- في اتران هاردي- واينبرغ يكون الانقسام الاختزالي طبيعيا ولا تكون الفرصة العامل الوحيد الفعال في عملية تكوين الكميات.
- ١٦- Non-sense codons هي شفرات لاتعين لأي حامض اميني وليس لها اي دور في اشارات الأنتهاء والأبتداء.

(أ) بشكل مبسط تكلمي عن تنظيم العمل الجيني الموجب في بدائيات النواة.

(ب) يعرف تأثير كرفث بالتحول البكتيري ماهي فكرة كرفث هنا؟

دعواتي لكن بالنجاح

انصار غانم الحميد
رئيس قسم علوم الحياة
٢٠١٨ / /



مدرس المادة
د. بشينة جاسم يوسف

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات



الامتحانات النهائية للعام الدراسي
2017-2018

قسم: علوم الحياة

المرحلة: الثالثة
المادة: بيئة وتلوث
الوقت: 3 ساعات
التاريخ:
نموذج (2)

ملاحظة: الرجاء إعادة الاسئلة بعد أداء الامتحان



الدرجة

الاسئلة

رقم
السؤال

س1 إملئي الفراغات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1 - يعد الكوبلت من العناصر الثقيلة ويكون ساماً عند وجوده بـ ----- جداً .
2 - تكون قيم ----- اعلى من قيم ----- بسبب الاكسدة التامة لجميع المواد العضوية الذائبة وغير الذائبة .
3- قسمت البيئة حسب الموقع من خط الاستواء الى ----- و----- و----- و----- .

س2 اختاري من بين الاقواس ما يناسب الفراغات التالية :

- 1- تعد دورة ----- من ابسط دورات العناصر بسبب تميز مكوناتها الرئيسية (نايتروجين , الفوسفور , الكاربون)
2- يعد عامل ----- ذات اهمية واضحة في بيئة اليابسة بينما لا تأثير لهذا العامل في بيئة المياه (الحرارة , الضوء , الرطوبة)
3 - اوضح العالم ----- 1958 اهمية الحفاظ على التنوع الاحيائي (شلفورد , التون . ساوثيك)
4- يعد التوزيع ----- نادر الحدوث (المتكتل . المتجانس , العشوائي)
5- تعد منطقة ----- من اكثر المناطق انتاجية ذات تنوع عالي من الاحياء البحرية (اعالي البحار , المد والجزر , الشعب المرجانية)
6- غاز ----- احد المكونات الطبيعية للهواء اذ تبلغ نسبته الحجمية 0.02 جزء بالمليون (CO , O₃, CO₂)
7- وصف العالم الامريكي ----- في مقالته الكلاسيكية عن البحيرة واصفاً اياها بالعالم الدقيق (دوكا اتشوف , فوربس . مالثوس)

(10,5)

س3 أجيبى بصح أو خطأ وصحي الخطأ اينما وجد:

- 1- يصل ارتفاع الاشجار في الغابة المغلقة الى ما يقارب 20 م
- 2- يتميز المناخ في منطقة السفانا المدارية بالحرارة المنخفضة وعلى مدار السنة .
- 3- تكون الانتاجية في البحيرات قليلة التغذية عالية.
- 4 - تكون مياه البحيرات العذبة ذات ملوحة بحدود أقل من 0.9 جزء بالالف .
- 5- تحصل المنطقة الضوئية الوسطية في البحيرات على كمية كافية جداً من الضوء
- 6- ان الاحياء المائية المتواجدة في منطقة المد والجزر عليها التأقلم لظروف هذه المنطقة
- 7- تدعى الطبقة السفلى الملامسة لسطح الارض بطبقة الميزوسفير .

(18)

س4 بيني بمخطط تأثير التدخين على اجزاء الجسم المختلفة.

(10,5)

س5 اجيبى عن احد الفرعين التاليين:

أ- ارسمي شبكة غذائية في منطقة قطبية.

ب- عرفي المصطلحات التالية:-

1-Roentegen, 2- Global Warming, 3- Soot, 4- Ionosphere, 5- Lotic Water ,
6-Hydrophytes, 7- Invasion

رجائي بالموفقية والنجاح



رئيس القسم / م . د انتصار غانم عبد الوهاب
٢٠١٨/٩/٢

التاريخ 2018/9/2

مدرس المادة / أ.د ياسين حسين عويد الجبوري
٢٠١٨/٩/٢

المرحلة : الثالثة
المادة : تشريح مقارن
الوقت : ٣ ساعات
التاريخ : ٢٠١٨/٩/٥



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات
قسم علوم الحياة

نموذج (٢)



الامتحانات النهائية للعلماء التربويين للبنات
٢٠١٧ - ٨

ملاحظة : الاجابة عن جميع الاسئلة وتوزيع الدرجات بالتساوي

الدرجة	السؤال	رقم السؤال
٩٠ درجة	اختاري من بين الاقواس ما يناسب الفراغات التالية: ١. ان الحراشف العظمية وكذلك شعيرات الزعانف هي من اصل _____ (الدمي، بشري). ٢. يتربك الحزام الصدري للاسماك الغضروفية من قطعة غضروفية واحدة على شكل حرف _____ (V، ب). ٣. الجهاز العضلي ينشأ من طبقة _____ (الاتوديرم، الميزوديرم). ٤. الوحدة التركيبية الوظيفية للجهاز العصبي هي _____ (الخلية العصبية، العصبونه). ٥. في الحبلليات الاولى تعتمد طريقة الاغذاء اعتمادا كليا على حركة اهداب بطانة البلعوم لذا تعرف بالطريقة _____ للاغذاء (الهدبية، الطفيلية).	١ س
٩٠ درجة	A / علي ما يأتي: (الاجابة عن اثنان فقط) ١. تعرف الاسماك المنخرارية بالاسماك الرنوية. ٢. تعتبر النعامة من الطيور غير القادرة على الطيران. ٣. يدعى الشق الخيشومي خلف عين الاسماك الغضروفية بالخيشوم الكاذب. B / عددي الدعامات المزودة للاطراف الامامية والخلفية لمجموعة رباعية الاقدام. اجيبي بكلمة صح امام الاجابة الصحيحة وبكلمة خطأ امام الاجابة الخاطئة: (الاجابة عن خمسة فقط)	٢ س
٩٠ درجة	١. الجمجمة الغضروفية هي الجمجمة التي تنشأ عظامها من اصل غضروفي. ٢. تعمل العضلة الصدرية الصغرى في الطيور على رفع الجناح. ٣. تتميز القضبان الخيشومية بنوعيتها بان حوافها الداخلية مهدبة. ٤. للحبلليات ذيل يقع خلف نهاية القناة الهضمية. ٥. للفقرة الجذعية قوس عصبي وشوكة عصبية بالاضافة الى قوس دموي وشوكة دموية. ٦. الام الحنون هو غشاء ليفي يوجد خارج الغشاء الوعائي المكون للسحايا.	٣ س

المرحلة : الثالثة
المادة : تشريح مقارن
الوقت : ٣ ساعات
التاريخ : ٢٠١٨/٥



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات
قسم علوم الحياة

الامتحانات النهائية للعام الدراسي
٢٠١٧ - ٢٠١٨

نموذج (٣)

ملاحظة : الاجابة عن جميع الاسئلة وتوزيع الدرجات بالتساوي

الدرجة	السؤال	رقم السؤال
١٠ درجة	A/ ماهي الالة التي وجدت حديثا والتي اكدت وجود علاقة للحبليات بشوكية الجلد؟ B/ ارسمي منظر جانبي لحيوان البالانوجلوسوس Balanoglossus .	٤ س
١٠ درجة	املني الفراغات التالية بما يناسبها: (الاجابة عن خمسة فقط) ١. تضم تحت شعبة ذيلية الحبل حيوانات بحرية المعيشة وقد سميت بـ _____ لانها _____ . ٢. يعرف القسم الظهري للصندوق العظمي لرتبة السلاحف بـ _____ والبطني بـ _____ . ٣. في حيوان الرميح يلاصق السطح الامامي للبرقع جسم اصبعي الشكل مهذب يعرف بـ _____ . ٤. من اهم التغيرات التي حدثت لرباعية الاقدام عند التحول الى الحياة البرية _____ و _____ . ٥. يضم صنيف اللبائن الاولى لبائن بيوضة قليلة مثالها منقار البط الذي ينتمي الى رتبة _____ . ٦. تتكون جمجمة اللبائن من اربع مكونات هي _____ و _____ و _____ و _____ .	٥ س

مع تمنياتنا لکن بالنجاح

التوقيع: _____
رئيس القسم/ م. د. انتصار غانم الصميدعي

٢٠١٨/٥/٥



التوقيع: _____
مدرس المادة/ م. شروق حميد مجيد

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات



الامتحانات النهائية للعام الدراسي
٢٠١٧-٢٠١٨

قسم : علوم الحياة

المرحلة : الثالث
المادة : علم الحشرات العام
الوقت : ٣ ساعات
التاريخ :

نموذج (١)

ملاحظة : الاجابة عن جميع الاسئلة.....

الدرجة	الاسئلة	رقم السؤال
٥ درجة	<p>١- الكايتين مادة معقدة التركيب مقاومة لاتذوب في الماء والكحول والحوامض المخففة.</p> <p>٢- البطن هي المنطقة الثالثة من مناطق الجسم تلي منطقة الصدر وتتكون من عدد من الحلقات بشكل انبوبي.</p> <p>٣- لا يوجد جهاز قصبي هوائي في يرقات وعذاري بعض الحشرات او يكون جهازها التنفسي مقفلا وغير كامل التكوين.</p> <p>٤- الخلايا العصبية الحسية الواردة والتي تقوم بنقل الايعازات العصبية باتجاه الخارج الى اعضاء الحركة.</p> <p>٥- الاخراج هو طرح فضلات فعاليات الايض داخل جسم الحشرة.</p>	س١
١٠ درجة	<p>املأ الفراغات التالية بما يناسبها:-</p> <p>١- ان الحشرات _____ اي ان الفرد يكون اما ذكر او انثى والتكاثر عادة تزاوجي.</p> <p>٢- خصوبة الحشرة العالية هي كفاءتها لانتاج _____ وهي من العوامل المهمة التي ساعدت على زيادة اعداد الحشرات.</p> <p>٣- _____ هو المنطقة الاولى من مناطق الجسم في الحشرات.</p> <p>٤- تقع _____ في الحشرات تحت او بين العيون المركبة او قريبا.</p> <p>٥- تتكون رجل الحشرة بصورة عامة من عدة قطع اولها _____ وهي الجزء الذي يوصل الرجل بالصدر.</p>	س٢
٨ درجة	<p>اعطي معاني لاربعة كلمات مما يأتي:-</p> <p>1-Entomology 2- Podos 3- Chitin 4- Hypodermis 5- Sutures</p>	س٣
٦ درجة	<p>ماهي الصفات الجنسية الثانوية للحشرات عديدها مع شرح مختصر لكل واحدة ؟</p>	س٤
٦ درجة	<p>ماهي طرق التنفس في الحشرات المائية عديدها ؟</p>	س٥
	<p>مع تمنياتنا لكم بالتوفيق</p> <p>ختم اللجنة الامتحانية</p> <p>التوقيع: </p> <p>رئيس القسم / أنتصار غانم عبد الوهاب</p> <p>التاريخ: ٢٠١٨ / /</p> <p>التوقيع: </p> <p>مدرس المادة / د. ثابت مظهر خلف</p>	



الامتحانات النهائية للعام الدراسي

المرحلة... الثالثة.....
المادة... الفطريات..
الوقت... ٣ ساعات..
القاريخ:

نموذج (٢)

ملاحظة: الاجابة على جميع الاسئلة

الدرجة

الاسئلة

رقم السؤال

أجيبى بصح او خطأ (٨ فقط)

- ١- توجد الفطريات الممرضة بشكل غزل فطري داخل جسم المريض وتعزل بشكل خميري على الوسط الغذائي الخارجي .
- ٢- يطلق المصطلح Coenocytic على الغزل الفطري المقسم .
- ٣- الطفيلي الاجباري هو الذي يعيش فقط على نسيج حي وليس له القدرة على تحليل المواد العضوية .
- ٤- تتميز الفطريات البيضية بأن الامشاج فيها متحركة بسوط واحد من النوع القرباجي الاملس .
- ٥- تكوين الجيمات هي صفة مميزة لرتبة السابروليكنيات .
- ٦- يختلف جنس *Mucor* عن الجنس *Rhizopus* بعدم احتوائه على المدادات .
- ٧- تتميز الفطريات الكيسية الكروية بانطلاق السورات من الاجسام الثمرية الكروية عن طريق فتحة خاصة بها .
- ٨- تبت الابواغ التلية لافراد العائلة *Tilletiaceae* لينتج عنها انوب مجوف يحمل الابواغ البازيدية بصورة طرفية .
- ٩- تشمل دورة حياة الفطريات التفحم في الحالات النموذجية على خمسة اطوار بوجية .
- ١٠- الاتصالات الكلالية هي صفة مميزة للفطريات الناقصة .

ضعي ☐ حول الاجابة الصحيحة ل (٨ فقط).

١- يستخدم الفطر *Geberallae*

أ. انتاج البروتين احادي الخلية

ب. انتاج المضادات الحيوية

ج. انتاج الهرمونات النباتية

د. انتاج الاجبان والالبان

٢- تظهر سوراتها بهينة كتلة سوداء مغطاة بالمادة الكلسية

أ. *Liceales*

ب. *Trichiales*

ج. *Stemonitales*

د. *Physarales*

٤- تم اعتبار الفطريات الهلامية ضمن مملكة الفطريات بسبب

أ. كون جسمها بشكل بلازموديوم متعدد الانوية .

ب. انها تكون سورات متحركة بأسواط .

ج. امتلاكها دورة حياة ذات طورين خضري وتكاثري.

د. معيشتها الرمية .

٣- يطلق المصطلح *Obligate saprophyte*

على الفطريات التي تعيش :

أ. فقط على نسيج ميت او مادة عضوية .

ب. متطفلة وترمم في غياب العائل المناسب .

ج. متطفلة على عائل مناسب .

د. مترممه وتتطفل في حالة وجود العائل المناسب .

التوقيع: /

رئيس قسم العلوم / الحياة

٢٠١٨ / ٢ / ٢٦



التوقيع: /

مدرس المادة / د. دبير / شام

- ٥- تتكون الخيوط الكاذبة في الخمائر نتيجة لـ
 أ. التجزؤ
 ب. التبرعم
 ج. الانشطار
 د. تكوين السورات
- ٦- تحدث ظاهرة الانبثاق الداخلي في الجنس
 أ. *Dictuchus*
 ب. *Saprolegnia*
 ج. *Achlya*
 د. *Synchytrium*
- ٧- واحد من هذه الأجناس لا يكون أشباه الجذور
 أ. *Rhizopus*
 ب. *Mucor*
 ج. *Absidia*
 د. *Rhizophlytis*
- ٨- واحد من هذه الصفات لا تنطبق على الجنس *Tilletia*
 أ. غزل اولي مجوف
 ب. السورات البازيدية بشكل حرف H
 ج. السوريدات الثانوية
 د. الانعزال الجنسي
- ٩- فطريات كيسية قرصية غطائية
 أ. *Pezizales*
 ب. *Tuberales*
 ج. *Helotiales*
 د. *Phacidiales*
- ١٠- إحدى هذه المجموع الفطرية تكاثر لاجنسيا فقط
 أ. الفطريات البازيدية
 ب. الفطريات اللاقية
 ج. الفطريات الكيسية
 د. الفطريات الناقصة
- ١١- واحدة من هذه الصفات لا تنطبق على رتبة الفحمات
 أ. *Heteroecism*
 ب. *Monocyclic*
 ج. *Sporidia*
 د. *Passively diffused basidiospores*
- ١٢- أحد الاجناس الآتية هو من الفطريات الناقصة الجلدية الانتهازية
 أ. *Trichophyton*
 ب. *Microsporum*
 ج. *Candida*
 د. *Histoplasma*

اذكري اسم الفطر الذي يتصف بما يأتي

س 3

- الحوافظ البوغية تتجمع بشكل بثره *sorus*
 - الانثرية بهينة طوق قمعي الشكل حول قاعدة الاوكونة الناضجة
 - بثرات بيضاء لماعة تشبه قطرات الشمع المتصلبة على أوراق اللهانة
 - الابواغ الابتدائية المنحركة حال خروجها من الفتحة القمية تتحوصل وتتجمع بشكل كرة مجوفة تبقى مرتبطة بقمة الحافظة
 - الاجسام الخيطية الفطرية *hyphal bodies*



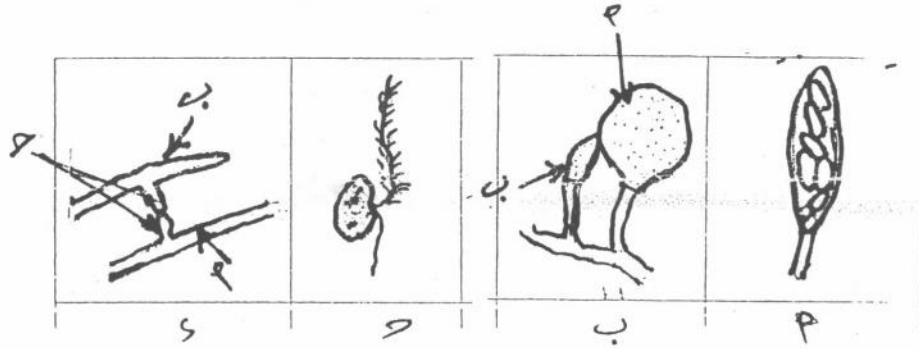
التوقيع:
 رئيس قسم العلوم الزراعية
 ٢٠١٨/٥/٢٥

التوقيع:
 مدرس المادة / د. عبد البر بن ساهم

أذكر اسم المرض الذي يسببه كل فطر من الأنواع الآتية مع ذكر العائل: ٨ سطر

Fungal Species	Disease	Host
1. <i>Plasmodiophora brassicae</i>		
2. <i>Synchytrium endobioticum</i>		
3. <i>Phytophthora infestans</i>		
4. <i>Albugo candida</i>		
5. <i>Taphrina defomans</i>		
6. <i>Claviceps purpurea</i>		
7. <i>Ustilago maydis</i>		
8. <i>Puccinea graminis</i>		
9. <i>Ustilago nuda</i>		
10. <i>Entomophthora muscae</i>		

املئ الفراغ امام الجزء المؤشر عليه بالاسم العلمي في الرسوم التوضيحية الآتية:



علي 2 مما يأتي :

- 1- سميت الفطريات الهلامية بالحيوانات الفطرية
- 2- تكون الحافظة السبوريه في الفطريات الهلامية الحقيقية اما جالسه او محمولة على حامل
- 3- تعتبر افراد الجنس *Mucor* فطريات ثانوية

عرفني 3 مما يأتي :

- 1- Thallus
- 2- Ascospore
- 3- Basidium
- 4- Dimorphism
- 5- Coenocytic hyphae
- 6- الفطريات حسب تعريف Alexopoulos و Mims



أ. د. انتصار غانم الصمياحي
رئيسة قسم البيولوجيا
التوقيع:
رئيس القسم /
٢٠١٨/٥/٢٥

التوقيع:
مدرس المادة / أ. د. محمد إبراهيم شحات