

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 : الثالثة

اسئلة دوراس محلولة

تصنيف زم نباتية

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

الاسم:
الدرجة: 70

امتحان مادة تصنيف الزمر النباتية
السنة الثالثة- الدورة الفصلية الأولى للعام 2024-2025م

جامعة طرطوس
كلية العلوم- قسم علم الحياة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي: /10/

1. طحلب صفيحي الشكل:	Pandorina (b)	Ulva (c)	Spirogyra (d)
2. جنس يتبع لصف الفطريات البيضية:	Rhizopus (b)	Physarum (c)	(d) كل ما سبق خاطئ
3. أبواغ بيضية الشكل: برتقالية اللون، معنقة وحيدة الخلايا، ثنائية النوى، محاطة بغلاف سميك مسنن:	(a) الأيسية	(b) اليوريدية	(c) التيلية
4. حزازيات ذات توضع جانبي للإثمار:	Funaria (a)	Hypnum (b)	Polytrichum (c)
5. أحد ما يلي خاطئ فيما يتعلق بالصفات المميزة لغالبية أجناس أرجل الذنب Lycophyta:	(a) الساق ثنائية التفرع	(b) التوضع القمي للمخاريط	(c) النطاف غير مهدبة
6. زائدة نسيجية نامية على السطح السفلي لورقة الخنثار في منطقة البقعة البوغية:	(a) قنابة	(b) لسينة	(c) مشيمة
7. أضخم نطاف عريانات البذور عائدة لجنس:	(a) الصنوبر	(b) سيكاس	(c) عرعر
8. عدد فلقات جنين الصنوبر:	(a) 15-3	(b) 2	(c) 12-6
9. يوجد في ابط أوراق جنس البسيلوتوم Psilotum بمرحلة النضج النهائي:	(a) 2 كيس ملتحم	(b) 3 كيس ملتحم	(c) 4 كيس ملتحم
10. يبلغ عدد خلايا السم الواحد في الماركانتيا:	(a) 4	(b) 8	(c) 12
	(a) 4	(b) 8	(d) 16

السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً نخل مما يلي: /7-2-3/

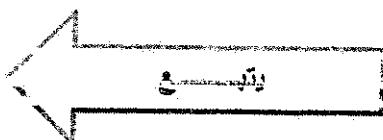
1. يعد جنس السيكاس من النباتات المعمرة بطينة النمو
2. قدرة الصنوبر على التكيف مع الجفاف
3. تمتص البريويات الماء عبر سطوح جسمها مباشرة

السؤال الثالث: صنف (عربي- لاتيني) كل من الأجناس التالية: /13-4-4-5/

1. Marchantia	2. Agaricus	3. Fucus
---------------	-------------	----------

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: /40/

1. مم يتألف المخروط في جنس ذنب الخيل Equisetum /5/
2. ماذا ينتج من: أ. انقسام الخلية المنطوية في السيكاس. /2/
- ب. انتشار البوغ الكبيرة في السيلاجيتيل. /1/
- ج. انقسام خلية بداءة المنطفة في الماركانتيا. /1/



3. مم تتألف القنأة الراتنجية في الصنوبر، وكيف يمكن الحصول على الراتنج. /د4/
4. مم تتألف البوغة في جنس رجل الذنب *Lycopodium*. /د3/
5. تقسم شبه ساق السفاغنوم *Sphagnum* إلى ثلاثة أنماط من الفروع، عددها مع الشرح المناسب. /د9/
6. عدد مع الشرح أنواع الخيوط الفطرية. /د4/
7. اكتب ما تعرفه عن شعبة الفطريات البدائية *Archimycota*. /د5/
8. عدد مع الأمثلة المناسبة أشكال الثمار الزقية. /د6/

مدرس المقرر د. مها حمدان

انتهت الأسئلة
مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

الخميس 2025-2-20

At 10

سليم تجميع مادة تصنيف زمر نباتية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (موزعة ضمن الإجابة)

- 1- © ulva 4- Hypnum (b) 7- (b) ياس 16 (d) 10
- 2- (a) Saprolegnia 5- (c) الطافث ثرموبية 8- (a) 3- 5 املقة
- 3- (b) اليوسية 6- (c) فليحة 9- (b) 3 كي دلمقم

السؤال الثاني فرميلي : (7 د : 2 - 3 - 2) موزعة ضمن الإجابة

- 1- لأن شكل الخاريط المكونة والمؤنثة لا يحدث إلا بعد مرور عشرين سنوات ^{اد} رغم أن البذرة تنشر مباشرة بالطريقة المناسبة ^{اد} هوياً ^{اد}
- 2- لأن البذرة عديمة البذرة ^{اد} 1/2 مكية تنمو على قاعدة كبيرة ^{اد} ثمينة ^{اد} والبذرة ملامت غائرة ثقلاً ^{اد} القوق
- 3- لأنها نباتات لا ونباتية ^{اد} لا تنقله أوعية ناقلة كالشب والحاء ^{اد}

السؤال الثالث : صفه (خبري - لا قيني) (3 د : 4 - 4 - 5)

- | | |
|---|--|
| ① Marchantia (موزعة ضمن الإجابة) | ② Agari. Cus (4) موزعة ضمن الإجابة |
| ملكة البرويات Bryophyta ^{اد} | فئة الفطريات الساعية Basidiomycota ^{اد} |
| فئة اللبنيات (الجزائيات اللبنة) Hepaticophyta ^{اد} | فئة الفطريات الساعية Agari. Comycetes ^{اد} |
| فئة اللبنيات المشربة Hepaticopsida ^{اد} | رتبة الفطريات الساعية Agari. Cales ^{اد} |
| رتبة اللبنيات المشربة Marchantiales ^{اد} | الفصيلة الفطريات الساعية Agari. Caceae ^{اد} |
| الفصيلة الماركانتية Marchantiaceae ^{اد} | |

③ Fucus (4) موزعة ضمن الإجابة

- مقبلة الطحالب الحمراء phaeophyta ^{اد}
- فئة الطحالب الحمراء phaeophyceae ^{اد}
- رتبة الطحالب الحمراء Fucales ^{اد}
- فصيلة الطحالب الحمراء Fucaceae ^{اد}

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية (40 د : 5 - 4 - 3 - 4 - 5 - 6)

1- تم تأليف الخرزوط جنس Equisetum : (5) موزعة ضمن الإجابة

- يتألف من خور تجم حول الأوراق البوغية ^{اد} البوغية الترفع الترسية الشكل ^{اد} محل كل
- ترس كل ورقة بوغية على مهة الداخلية ذو 10 أكامس بوغية ^{اد} وبداخل كل كس نظام
- مخوفة من الأبراغ المقابلة والمتعاكسة ^{اد} بولمة مبشرات غير حقيقية لأن الخرزوات تصدر عن خلاص خارجي

موجود على البوغ ^{اد}

2. ماذا ينتج عن: (د) موزعة ضمن الاجابة

- (أ) قدم للنفقة (المادة) ^{اد} + خطة نفقة ^{اد}
- (ب) الميزة العروسية المؤنثة ^{اد}
- (ج) نفقتين موهبتين (عروسين ذكرين) ^{اد}

3. ثم تألف الفئاة الناتجة في الصوبر؟ وكيف يمكن الحصول على الراتنج؟ (د) موزعة ضمن الاجابة
تألف من خلايا مركزية وفرة للراتنج ^{اد} وقاطب طبقة من الخلايا الميتة ^{اد} إلى الخيط من ارتفاع
الخلايا الفنية للمواد القذائية (زيت ونشاء) ^{اد}
يمكن الحصول على الراتنج بفورس أنبوية فولاذية في الخشب قرب قاعدة الشجرة ومن ثم
سحبها ^{اد}

4. ثم تألف البوغ في جنس *Lycopodium*؟ (د) موزعة ضمن الاجابة
البوغ كروية متطاوله ذات غلاف خارجي سلك ^{اد} مزين مع ثنائيات في الأطراف وغلاف داخلي
رقيق يطي بالستوبلاسم والنواة والصفائح والمواد الدسمة الموجودة بداخلها ^{د2}

5. أتمطط مروج شبه ساق السفانوم *Sphagnum*؟ (د) موزعة ضمن الاجابة
1. الفرع ^{اد} القمي: تكون أعلى النبات الفرعي، مؤلفة من أشباه أوراق متراصة وناعمة، يتطور منها أعضاء التكاثر
التكاثرية (المناطف ^{1/2} والملاحام) ^{1/2} ولها دور في الحفوية ^{1/2} والتكاثر
2. الفرع ^{اد} المستقيمة (المنصبية): توجه ^{1/2} ط النبات الفرعي، وهي بارزة توجه بشكل عمودي على
شبه الساق وتكون معطاة بأشباه الأوراق ^{1/2}، ولها دور تصيفي ^{1/2}
3. الفرع ^{اد} المتهدلة (السائلة): تقع أسفل النبات الفرعي، توجه للأسفل وتموت بعد فترة
مشكلة التورب ^{1/2}، لها دور بتجريع حركة انتقال الماء على طول شبه الساق ^{1/2}

6. عدد أنواع الخوط الفلورية: (د) موزعة ضمن الاجابة
1. الخيط الأولي: يشأ من انتشار البوغ النعامة ^{اد}
2. الخيط الثانوي: يشأ من اتحاد اثنين من الخوط الأولية لتشكل $(n+n)$ ^{اد}
3. الخيط ^{1/2} التالي: هو نفس ^{1/2} الثانوي ولكن بحامج ^{1/2} سلك والذي يمكنه من تكوين
حواط ^{1/2} الأنواع

7- آتت ما تعرفه عن شبه الفطريات البائية Archimycota (د) موزعة ضمن اللافيت
 معظم أفرادها مائية تعيش حياة طفلة على سطح الخشب أو مائية على الخلفات النباتية $\frac{1}{2}$
 والحيوانية المائية الميتة وهناك أنواع تعيش على التربة $\frac{1}{2}$. تتميز بوجود الأبواغ المائية
 المتحركة، حيث تحمل كل بويضة سوطاً خفياً واحداً $\frac{1}{2}$. ومن أشهر الأجناس التابعة
 لهذه الفئة هو Olpidium $\frac{1}{2}$ التابع لفئة chytridiales $\frac{1}{2}$
 الذي يعيش طفلاً على نبات Vicia $\frac{1}{2}$

8- عدد أشكال الفار الزقية مع الأمثلة المناسبة (د) موزعة ضمن اللافيت

- 1- ثمرة زقية مفتوحة الغلاف كويبة المظهر مثل: peziza $\frac{1}{2}$
- 2- ثمرة زقية مغطاة الغلاف مثل: claviceps $\frac{1}{2}$
- 3- ثمرة زقية مغلقة الغلاف (دائرية) مثل الكأفة $\frac{1}{2}$ / الاسيريلوس

يقول آه هذين
 المثالين

انظر سلم الصحيح

الإسم:
الدرجة: 70

امتحان مادة تصنيف الزمر النباتية
السنة الثالثة- الدورة التكميلية للعام 2023-2024م

جامعة طرطوس
كلية العلوم- قسم علم الحياة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة ممايلي: /16د/

1. يعد إحداها من الفطريات الدعامية:	(a) <i>Olpidium viciae</i>	(b) <i>Saprolegnia</i>	(c) <i>Agaricus</i>	(d) <i>Rhizopus</i>
2. في جنس الماركانتيا، يتألف السم الواحد بالبنية التشريحية من:	(a) صف خلوي واحد	(b) صفين خلويين	(c) ثلاثة صفوف خلوية	(d) أربعة صفوف خلوية
3. تنفتح العليبة في جنس السفاغنوم عن طريق:	(a) الشفة السنية	(b) قذف الغطاء	(c) السويقة الكاذبة	(d) a + c
4. في جنس البسيلوتوم، تحمل كل ورقة بمرحلة النضج النهائي في إبطها:	(a) 2 كيس ملتحم	(b) 3 كيس ملتحم	(c) 4 كيس ملتحم	(d) 6 كيس ملتحم
5. ينتمي جنس <i>Adiantum</i> إلى رتبة:	(a) <i>Adiantales</i>	(b) <i>Funariales</i>	(c) <i>Pteridales</i>	(d) <i>Aspidiales</i>
6. يقع المسكن الطنعي في جنس السيكاكس في:	(a) قمة السويداء	(b) قمة النوسيل	(c) قاعدة السويداء	(d) قمة الأندوسبرم
7. نسيج يربط الحزم الناقلة مع النسيج المتوسط في الصنوبر:	(a) برنشيم صفاقي	(b) السكرنشيم	(c) البرنشيم المفصص	(d) الأسطوانة المركزية
8. حسب هونتشينسون، صفة تعد أكثر رقياً:	(a) النباتات المعمرة	(b) ثنائيات الفلقة	(c) الثمرة المتجمعة	(d) المأبر المنفصلة

السؤال الثاني: صنف (عربي- لاتيني) كل من الأجناس التالية: /15د/

1. <i>Sphagnum</i>	2. <i>Lycopodium</i>	3. <i>Cycas</i>	4. <i>Iris</i>
--------------------	----------------------	-----------------	----------------

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً دقيقاً: /8د/

1. الحركة السريعة عند جنسي *Oscillatoria* و *Spirulina*.
2. سيطرة الجيل العروسي على الجيل البوغي في جنس الماركانتيا.
3. يستطيع النبات البوغي في جنس الأنتوسيروس *Anthoceros* البقاء حياً عدة أشهر دون الحاجة إلى النبات العروسي.
4. تشكل الجيوب الهوائية في حبة طلع الصنوبر.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: /31د/

1. عدد الأسس المعتمدة في تصنيف الطحالب. /5د/
2. في شعبة الفطريات الناقصة، أجب عمايلي: /7د/
أ. مانمط التكاثر لديها، وعن طريق ماذا.
ب. لماذا يعد تصنيفها صعباً حتى الآن.
ج. أعط مثلاً واحداً نافعاً عن الفطريات الناقصة، واذكر فائدته.
د. أعط مثلاً واحداً ضاراً عن الفطريات الناقصة، واذكر ضرره.
3. ينفرد جنس *Andreae* بصفة خاصة، ماهي. /1د/
4. مم تتألف العليبة عند جنس *Funaria* مع الشرح. /3د/
5. ماأنماط الأوراق البوغية عند السيلاجينيل، مع الشرح. /4د/
6. مم تتألف ورقة *Marsilea* بالمقطع العرضي. /4د/

يتبع

7. في جنس الصنوبر، أجب عما يلي: /د5/
أ. أين يحدث الإنتاش الأول لحبة الطلع، وماذا تعطي.
ب. ما سبب ظاهرة تعدد الأجنة.
ج. مم يتألف الجنين الناضج لدى الصنوبر.
8. أكتب معادلتى الإخصاب المضاعف لدى مغلفات البذور مع ذكر الصيغة الصبغية المناسبة. /د2/

مدرس المقرر د. مها حمدان

انتهت الأسئلة
مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

الأحد 2024-9-8

Atol

مسلم تجميع مادة تصنيف النظم النباتية
الدرجة التكميلية - السنة الثالثة - علم حياة

نشر : اختار الاجابة الصحيحة ممايلي : (16 درجة - 2 درجة لكل جواب)

- 1- (C) Agaricus (د2)
2- (d) 4 صفوف خلوية (د2)
3- (b) قنف الغطاء (د2)
4- (b) 3 كيس ملتحم (د2)
5- (C) pteridales (د2)
6- (b) قمة النوسيل (د2)
7- (a) برنسسم صفاتي (د2)
8- (c) ثمرة مجمعة (د2)

نشر : صف / عربي - لائني / : (15 - موزعة ضمن الاجابات)

/د3/ Lycopodium (2)
~ ~ ~ ~
Lycophyta شعبة أرجل الذئب اد
Lycopside صف أرجل الذئب اد
Lycopodiales الرتبة 1/2 اد
Lycopodiaceae الفصيلة 1/2 اد

/د3/ Sphagnum (1)
~ ~ ~ ~
Bryophyta شعبة الحزازيات اد
Sphagnopsida صف الحزازيات المتبقية اد
Sphagnales الرتبة 1/2 اد
Sphagnaceae الفصيلة 1/2 اد

/د5/ Iris (4)
~ ~ ~ ~
Magnoliophyta شعبة مغلفات البذور اد
Liliopsida صف أحادييات الفلقة اد
Lilidae تحت صف النشقيات اد
Liliales رتبة النشقيات اد
Iridaceae الفصيلة الكوسية اد

/د4/ Cycas (3)
~ ~ ~ ~
Gymnospermae شعبة عريانات البذور اد
Cycadophytinae تحت شعبة السيكليات اد
Cycadopsida صف السيكليات اد
Cycadales رتبة السيكليات 1/2 اد
Cycadaaceae الفصيلة السيكلية 1/2 اد

نشر : فرمالي : (8 د - موزعة ضمن الاجابة)

- 1 - (P) بسبب إفراز مادة لزجة من قبل الهال (اد)
(C) بسبب اللبنيات الموجودة في جدار الخلية (اد)

2 - لأن النبات العرسي الأقصر يبقى حياً لفترة أطول ويتوزع بكل الوظائف اللاعائية من تنفس وتركيب هوائي (اد)

3 - لأن خلايا جدار الطليبة تحتوي على [هالي الصبغة 1/2 - مانات 1/2 - مانات صفراء 1/2] وبالتالي تتصلح القيام بعملية التركيب الهوائي

4 - 2 - بسبب تمزق الغشاء الداخلي لحبة الطلع 1/2

ب - وتمدد الغلاف الخارجي لحبة 1/2

ج - واعتلائه بالهواء ليشكل جيلاً أو كياً هوائياً 1/2

4. أجب عن الأسئلة التالية: (3 د)

1- عدد الأسس المعقدة في تصنيف الطالب: /5 د - درجة للإجابة/

أ - نوع الصفات القليلة الموجودة بالطالب أ د

ب - نوع المواد الغذائية المخزنة أ د

ج - مكونات جدار الخلية أ د

د - وجود السائط أ د

هـ - الصفات الخاصة بتركيب الخلية أ د

2 - في سببة الفطريات الناقصة: (7 د، موزعة ضمن الإجابة)

أ - تكاثر لا جنسياً أ د عن طريق تشكيل الأبواغ اللويحية أ د

ب - لندن الكثيرين لهذه الفطريات بعد زرع أودع في سبب الكثافة المرصدة الزقية أو النعانية في المرحلة الأخيرة من حياتها أ د

ج - بيلوس أ د الفارعة: يخرج منه مادة البيلوس أ د التي تدخل بصناعة المضادات الحيوية

د - إمام: Fusarium أ د يسبب ذبول البندورة أ د

جيب الطالب
على إمامه الثالث
Alternaria يسبب ذبول أوراق البندورة مع أوداد قمارها أ د

يسبب التمرينات كالطبخ

3 - يتمتع جنس Andreap:

نمط تنوع العليبة بأربعة مهادي مولية /أ د/

4 - عليبة Funaria: /3 د/ موزعة ضمن الإجابة

أ - الفطاء الصغير والقرص أ د

ب - جسم العليبة أ د

ج - العقدة في الأسفل والتي يصب كتيدهم ددها، وتقل بها حرة مع الوتية

في أ سفل أ د

5 - أنماط الأوراق البوئية في السيليفيلد: /4 د، موزعة ضمن الإجابة/

1 - النمط الأول: أوراق بوئية كبيرة $\frac{1}{2}$ ، تحمل الواحدة في قاعدة كيبوني كبير $\frac{1}{2}$ وبه اقله

2 - 3 بوئية كبيرة $\frac{1}{2}$

2 - النمط الثاني: أوراق بوئية صغيرة $\frac{1}{2}$ ، تحمل الواحدة في قاعدة كيبوني صغير $\frac{1}{2}$ وبه اقله

عدد كبير من الأبواغ الصغيرة $\frac{1}{2}$

6 - المقطع العرضي لورقة Marsilea /4 د موزعة ضمن الإجابة/

- بشرة عليا $\frac{1}{2}$ وسفل $\frac{1}{2}$ بينهما نسيج $\frac{1}{2}$ متوسط. يتألف النسيج المتوسط من برنثيم عمادي $\frac{1}{2}$ ونسيج $\frac{1}{2}$ فنجي وحزمة ناعمة وأعمدة بينهما هجرات $\frac{1}{2}$ هوائية، مخزن ميراث الهوا $\frac{1}{2}$ اللازم للتنفس

سالم تجميع مادة نصف النمر النباتية
الدورة التكميلية / علم حياة

5/ موزعة هذه اللجاية /

7. في الصنوب:

5/ موزعة هبة اللجاجة ✓

6 - حدث الإنسان الأول لربة الطلع وهي داخله أكراماً في البوذية $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

و تقطع هبة الطلع بآثاره : $\frac{1}{2}$ فليتان مشريتان وحليّة فطيفة

وحليّة إغاسية $\frac{1}{2}$

قيام أكثر من نصفه باللقاح أكثر من ربع $\frac{1}{2}$

و تقطع حبة الصنع
وحلقة إحصائية [2
ب- السبب في زيادة العدد الماحية : قيام أكثر من نقطة بالفتح أكثر من مرة
ج- يتألف الجين النافع من : جذر ابتدائي + ودية + فلقات 3- 5 اقلقة / + معلق
1/2 1/2 1/2
د- يتألف الجين النافع من : جذر ابتدائي + ودية + فلقات 3- 5 اقلقة / + معلق
1/2 1/2 1/2

2/ دوزمة ضد الالام

8 - معادلي التفاضل للوظائف لـ مفقات البذور :

معادلي الإقصاء في الخائف لى مقطعات

نقطه أولى (1n) + بوضه (1n) ← جين (2n) / ا / ا

نقطه ثانيه (1n) + نواة ثانويه (2n) ← ويدا (3n) / ا / ا

تحت علامه المعادله كامله (المعومه)

معتمدية (In) + نواة ثانوية (2n)
في مال أخطأ الطالب بأي كلمة تحذف علامة المعادلة كاملة
وفي مال أخطأ بالصيغة الصحيحة فقط - تحذف (أربع درجات)
انتهى - لم التصيح

انتهاية السطح

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: /15/

1. ضبعت شعبة الطحالب Cyanophyta إلى مجموعة Cyanobacteria بسبب:	(a) كلاهما حقيقي النواة	(b) يمتلكان جهاز غولجي	(c) لا يمتلكان جسيم كوندري	(d) a+b
2. تقسم شعبة Chlorophyta حسب شكل أفرادها إلى:	(a) مجموعة واحدة	(b) مجموعتين	(c) ثلاث مجموعات	(d) أربع مجموعات
3. واحدة مما يلي خاطئ فيما يتعلق بالمشطورات الريشية، وهي أنها:	(a) ساكنة (غير متحركة)	(b) ذات تناظر جانبي	(c) لا تملك سوط	(d) b + c
4. فطريات تنمو على الأظافر والشعر، وهي:	(a) مفككة للخشب	(b) مفككة للكيراتين	(c) تعايشية	(d) كل ماسبق خاطئ
5. يعد أحد الفطريات التالية مثلاً عن الفطريات المخاطية، وهو:	(a) Olpidium	(b) Physarum	(c) Saprolegnia	(d) Plasmoparaviticola
6. أحد العبارات التالية خاطئ فيما يتعلق بصفات البريويات، وهي أنها:	(a) تحتوي على اليخضور	(b) تحتوي على الكاروتين	(c) تحتوي على الليغنين	(d) حساسة للتلوث
7. الذي يميز النباتات الكبدية وجود:	(a) صانعات خضراء	(b) حبيبات النشاء	(c) قطيرات زيتية	(d) حل ماسبق صحيح
8. واحدة مما يلي صحيح فيما يتعلق بجنس Anthoceros:	(a) لا تملك حراشف بطنية	(b) الجيل البوغي هو المسيطر	(c) تتمايز خلايا البشرة العليا لطبقات	(d) توجد الثغور على الوجه العلوي للبشرة فقط
9. يتميز جنس Andreae بوجود:	(a) شفة سنية	(b) سويقة كاذبة	(c) سويقة طويلة	(d) a + c
10. تحمل ورقة جنس البسيلوتوم في إبطها بمرحلة النضج النهائي:	(a) كيس واحد	(b) كيسان ملتحمان	(c) ثلاثة أكياس ملتحمة	(d) أربعة أكياس ملتحمة
11. يعيش P.flaccidum حياة:	(a) متطفلة	(b) تعايش	(c) تقايض	(d) فوقية
12. واحد مما يلي خاطئ فيما يتعلق بصفات جنس أرجل الذئب:	(a) نبات متماثل الأبوغ	(b) يملك لسينة	(c) ساقه نحيلة	(d) للورقة ضلع رئيسي واحد
13. تضم شعبة السراخس:	(a) صف واحد	(b) صفان اثنان	(c) 3 صفوف	(d) 4 صفوف
14. لمخروط العرعر شكلاً:	(a) متطاوّل	(b) كروي صغير	(c) كروي كبير	(d) مثلثي
15. طبقة مسؤولة عن تفتح الكيس البوغي عند النضج في الخنشار:	(a) المفتوحة	(b) الوريدية	(c) المغذية	(d) الآلية

السؤال الثاني: صنف (عربي- لاتيني) كل من الأجناس التالية: /23/

1. Fucus	2. Funaria	3. Lycopodium	4. Adiantum	5. Magnolia	6. Iris
----------	------------	---------------	-------------	-------------	---------

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: /32/

1. اشرح مرحلة التكاثر اللاجنسي عند فطر خميرة البيرة. /5/
2. يوجد للمشجعة الفطرية ثلاثة أنواع، عددها مع الشرح. /4/

يتبع

3. أين تتوضع المخاريط البوغية في جنس ذنب الخيل *Equisetium*، ومم يتألف المخروط البوغي لديها. /د5/
4. كيف يتشكل القميص الكاذب في جنس كزبرة البئر. /د2/
5. مم تتألف ورقة المارسيليا *Marsilea* بالمقطع العرضي. /د4/
6. مم يتألف المخروط المؤنث للسيكاس (اشرح). /د5/
7. وضح بالشرح البنية التشريحية لورقة الصنوبر. /د5/
8. مم يتألف جنين الصنوبر. /د2/

الأربعاء 2024-7-10

انتهت الأسئلة

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

مدرس المقرر د. مها حمدان

مكتبة A to Z

السؤال الأول: أفتار اللمابة الصحية / 15 د، درجة واحدة لكل جواب /

- 1 - (c) لانيثلان بيم كوندري
- 2 - (d) أربع مجموعات
- 3 - (a) ساكنة
- 4 - (b) مفككة للبروتين
- 5 - (b) physarum
- 6 - (c) تحوي اللينين
- 7 - (c) قطرات زيتية
- 8 - (a) تعيب الحرافع البنية
- 9 - (b) سويقة كاذبة
- 10 - (c) ثلاثة أكياس ملقحة
- 11 - (d) موقية
- 12 - (b) يوجد لينة
- 13 - (d) 4 صفوف
- 14 - (b) كودي مغير
- 15 - (d) الطبقة اللدلية

السؤال الثاني: صنف/عربي - لاتيني / 23 د/ موزعة من الإجابة

① Fucus 3 د

سبقة الطحال البنية اد phaeophyta
صف الطحال البنية اد phaeophyceae
رتبة Fucales 1/5 د
فصيلة Fucales 1/5 د

③ Lycopodium 4 د

سبقة أرجل الذئب اد Lycophyta
صف أرجل الذئب اد Lycopsidea
رتبة أرجل الذئب اد Lycopodiales
فصيلة أرجل الذئب اد Lycopodiaceae

⑤ Magnolia 5 د

سبقة مغلفات البذور اد Magnoliophyta
صف ثنائيات الفلقة اد Magnoliopsida
صف المغنوليات اد Magnolidae
رتبة المغنوليات اد Magnoliales
الفصيلة المغنولية اد Magnoliaceae

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

1 - مرحلة التكاثر اللاجنسي عند خيوط البيرة: 32 د، موزعة من الإجابات /

2 - تحدث بالاعتماد على الغنية بالمواد المغذية عن طريق حادثة التبرعم 15 د/ موزعة من الإجابة

وقد تشكل أكثر من برعم 1 د /

2 - أنواع الشجيرة الفطرية: 1 - الشجيرة الفطرية الأولية: لا توجد عليها أي أعضاء جنسية 1 د /

2 - الشجيرة الفطرية الثانوية: تحتوي الخلية الفطرية على (n+m) (أي حدث اتحاد سيتوبلاسمي فقط وبقية الأنوية دون اتحادها لفترة طويلة) 1 د /

3 - الشجيرة الفطرية الثالثة: المؤلفة من تكامل الخواص البوغية 1 د /

فرد 15 د / Equisetum: توضع بقية الساق أو قمة الفرع بشكل إفرادي 1 د /

عملية 10 أكياس بويضة 1 د / ، وبدخل كل كيس مجموعة من الأبواغ المقاتلة والمتنافسة 1 د /

سطح مشعرات غير حقيقية 1 د /

4- القيس الكاذب في كزبرة البئر: (21/د)
تتلف أطراف الأوراق مع أكراس البوغ المتوضعة على شكل بقع على الوجه السفلي للورقة لتتلف الأكراس وبذلك يتكامل القيس الكاذب

5 = المقطع العرفي لورقة المارسييلا Marsilea /4/ مورقة ضمن الاجابة

تألف من : بئرة علي وبئرة سفل وبئرها نبع توشم ١٥٥
تألف النبع التوشم من : بئرتين عمادي ونبع اسفنجي وحزمة ناعلة وأعدة بينها حجرات لوانية
تحتل الحجرات الهوائية المواد اللازمة للتنفس وهذا يادها على الكيف مع الحياة المائية ١٥٥

6 - الخروط المثلث في الكلاس: (5د) موزعة ضمن الاجابة

يألف من محور توضع عليه الأوراق البوغية بصورة لولبية **اد** ، تتألف كل ورقة بوغية من جزئين : **اد**
العلوي هو إما شيء وقيل مجموعة من الوريقات **اد** ، والقلبي ضيق وقيل مجموعة من البويضات كبيرة الحجم لها
توزع على طرفي الورقة **اد** ، والأوراق البوغية المؤنثة تشبه الإناثية إلا أن لها أضراساً غير متساوية **اد**

٧- البنية التشريحية لورقة الصنوبر : (5 د) موزعة من الاجابات

١- كلمة الورقة نبوة سبيلة تفوق عليها قشرة كثيرة اد ، يوم موت البشرة طبقة الدرم سبيلة ثم

نوع متوسط مكون من نوع برنيسي فصوص الجدران و حاوي على أقراص التبييض / 2د/

- يوجد مركز الورقة الأسطوانة المركزية المعلقة بالأدلة الباطنة ، في الداخل منها يوجد برسيم صفاتي يربط الحزم الناقلة مع النسيج المنوط ا د

- موجه الكدرشيم بمركز الأسطوانة ، وتوجه الأقنية المفردة للراغب بأمان تحت سطح الورقة اد

8- تبين الصواب: 2، نصف درجة لكل جواب /

① جذر بدائي (جذير) → ② وثيقة ③ معلق ④ فَلَقات (3- 15) فَلَقة

انتهى في النسخ

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي: (2/د)

1. ينتمي جنس *Dinobryon* إلى صف الطحالب:

Trebouxiophyceae (d)	Chrysophyceae (c)	Phaeophyceae (b)	Dinophyceae (a)
----------------------	-------------------	------------------	-----------------

2. يدخر البلاسموديوم المخاطي مواده الغذائية على شكل:

(a) غلكوز	(b) غليكوجين	(c) لامينارين	(d) نشاء فلوريدي
-----------	--------------	---------------	------------------

3. تتميز مشيجة الفطريات التالية بأنها عديمة الحواجز ماعدا مشيجة الفطريات:

(a) البيضية	(b) الازدواجية	(c) الدعامية	(d) كل ماسبق خاطئ
-------------	----------------	--------------	-------------------

4. استطالة ترفع العلية في السفاغنوم وتسمى:

(a) السويقة الحقيقية	(b) القميص الحقيقي	(c) السويقة الكاذبة	(d) القميص الكاذب
----------------------	--------------------	---------------------	-------------------

5. حزازيات ذات توضع جانبي للإثمار:

(a) فوناريا	(b) بوليتريكوم	(c) هيبنوم	(d) a+b
-------------	----------------	------------	---------

6. تعد أول خلية في النبات البوغي لدى السرخسيات:

(a) البوغة	(b) البيضة الملقحة	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
------------	--------------------	---------	-------------------

7. لوحظ وجود اللسينة عند صف:

(a) أرجل الذئب	(b) الإيزويتس	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
----------------	---------------	---------	-------------------

8. ينتمي جنس *Adiantum* إلى صف:

(a) sphenopsida	(b) Polypodiopsida	(c) psilotopsida	(d) Lycopsidea
-----------------	--------------------	------------------	----------------

9. تنتشر بوغة الخنشار لتعطي:

(a) مشرة عروسية خضراء	(b) مشرة عروسية بيضاء	(c) نبات بوغي	(d) خيط أولي
-----------------------	-----------------------	---------------	--------------

10. تتميز الورقة بوجود مسامات غائرة وطبقة نائية شمعية عند:

(a) الصنوبر	(b) ماركانتيا	(c) السوسن	(d) السيكاكس
-------------	---------------	------------	--------------

السؤال الثاني: صنف (عربي - لاتيني) كل من الأجناس التالية: (14/د)

Pinus .1	Iris .2	Magnolia .3
----------	---------	-------------

السؤال الثالث: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي: (4/د)

1. تسمية شعبة الكبديات بهذا الاسم

2. يعد السفاغنوم من الحزازيات البيضاء

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: (32/د)

1. حدد اسم الشعبة (بالعربي فقط) التي ينتمي إليها الغذاء المخزن التالي: (سيانوفيسين، باراميلون، مانيتول). (6/د)

2. وضح بالشرح دورة حياة فطر عفن الخبز. (7/د)

3. مم تتألف بوغة الماركانتيا. (6/د)

4. كيف يتشكل النبات البوغي في السيلاجينيلا بدءاً من انتشار البوغة الصغيرة. (5/د)

5. اشرح مراحل تشكل بذرة السيكاكس بدءاً من انقسام البيضة الملقحة ومبيناً أقسام البذرة. (5/د)

6. يحمل ساق الصنوبر نمطين من الفروع، اذكرهما مع الشرح. (3/د)

(الدورة الأولى 2023 - 2024)

Date / /

علم تعيم مقرر الزمر النباتية / سنة ثالثة / علم حياة

Subject:

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة (20 د، 2 د لكل إجابة)

1 - (a) chrysophyceae

2 - (b) غليكوجين

3 - (c) الدعامة

4 - (c) السوية اللاذية

5 - (a) هيبور

6 - (a) البنية الملتفة

7 - (b) الباروتيس

8 - (b) polypodiopsida

9 - (a) شرة ولسية

10 - (a) السيار

16

(a) Iris

Magnoliophyta رتبة مفلقات البذور

Liliopsida صف أحاديات الفلقة

Liliidae تحت صف الربيقيات

Liliales رتبة الربيقيات

Iridaceae الفصيلة الوسيلة

(5) Magnolia

Magnoliophyta رتبة مفلقات البذور

Magnoliopsida صف ثنائيات الفلقة

Magnolidae تحت صف الماغوليات

Magnoliales رتبة الماغوليات

Magnoliaceae الفصيلة الماغولية

(3)

السؤال الثاني: صنف عربي للثاني: (4 د، موزعة 4 - 5 - 5)

① جنس pinus (4 د)

صف ثنائيات البذور ad Gymnospermae

صف المخروطيات ad Coniferopsida

رتبة الصنوبريات ad pinales

الفصيلة الصنوبرية ad pinaceae

(3)

السؤال الثالث: مريماني (4 د، موزعة 2 - 2)

① تنمية اللب في هذا الاسم: لأن شكل نباتات العدسية تشبه فصوص اللب عند اللسان ولا تملك كانت تتقدم في القرون الوسطى كالحاج للأرض اللب

② تنمية المغنوم: لوجود نوعين من الخلايا تبدل في تركيب أوجه الدوران وهي: الخلايا المباشرة والخلايا الخشوية، وتلك تلبت الخلايا البنية $\frac{2}{3}$ من مساحة شبه الواحة محاطة باللون الأخضر الباهت

Subject:

المؤوال الرابع :

س1 (د6) - ايانوعيين: شعبة الطالب الفراء المربعة (د2)

باراميلون: شعبة الطالب اليونانية (د2)

ما يتول : شعبة الطالب السراء أو البيت (د2)

س2 : دورة حياة فطر عفن الخبز (د7) موزعة ضمن الاجابة

- تتقابل فطرات من خيوط الفطر ، يحتوي كل فطر على نوى متعددة وليدات

- نرمن اصطلاحاً لاحد الخيوط (+) والخيوط الشا (-) اد

- برزمن كل فطر طليعة الكيس العروسي $1n$ التي تحتوي داخلها على نوى وليدات

- تشكل ما جرعته في فطر طليعة الكيس عن الخيط ، فتقول الطليعة إلى كيس عركي اد

- يندمج الكيان العروسيان شكلاً بيضة ملقحة عديدة النوى (2n) اد

- تحاط البيضة بغلاف أسود ثخين وتمر بفترة حياة بيضية ، وعند تلك الظروف تنشئ نواتج اد

- لتطوي حامل الكيس البوغية الذي يحتوي داخله على الأبواغ لتطوي حبة حبيبة صبيغة الصبيغة (1n) اد

س3 : م تألف بوغة الماركانتيا (د6) موزعة ضمن الاجابة

1 - تحتوي نواة و سيتوبلازم ، وتحاط بغلاف خارجي ثخين وذو زوائد وتزيينات بحيث غلاف

البوغة الخارجي الذي يحيطها من المواد الخارجية (د3)

2 - وغلاف داخلي رقيق وسمكوزي - يحيط بمحتويات البوغة ويسمى غلاف البوغة الداخلي (اد)

3 - وفي بعض الحالات يوجد غلاف ثالث يسمى غلاف البوغة المحيطي الناتج عن ترسب بعض النفايات الخلوية المتخلفة الناتجة عن الخلية الأم المولدة للأبواغ والعليقة (د2)

س4 : النبات البوغية في السليامينيا (د5) موزعة ضمن الاجابة

2 د1 - تنشئ البوغة المهيمنة لتشكل المثرة البوسية المذكرة المؤلفة من (خلية مثدية تتلوها منطقة تضم 256 نقطة)

اد 2 - تنشئ البوغة الكبيرة لتشكل المثرة البوسية المؤنثة ، ويطرأ على نواة البوغة الكبيرة انقسامات عدة لتطوي نوى عديدة مماثلة بغلاف فطوي ، ثم تشكل خلايا في الجرد العلوي من المثرة

2 د3 - تظهر الانقسام بعد ازدياد الانقسامات ، ويصل الانقسام في الايام الماخلة لتصبح الطاف خوالا ارام وتتشكل البنية الملتحة خارجين ما النبات البوشي

س : مراحل بذر السليسا ، وأما البذر (5)

+ تنقسم البصيرة إلى أقسام (مرات) لقطي عدد من الخلايا التي تتوضع في الجزء السفلي من الرحم لتشكل

هذه الخلايا الأولية بداية الجنين (1)

- تتطور الخلايا الأولية لتشكل الملقح الذي يدفع بالجنين النامي إلى جميع طبقات الأنسجة (1)

- تبدأ البصيرة بالتحول إلى بذر ، التي يأخذ خلالها الخاريج التي لها أهمية وتصبح هيكل الوسطى

المختصة في بذر الصلبة ، بينا البصيرة الداخلية تصبح رقيقة غشائية تحيط بالجنين النامي (3)

س : فروع شاق الصنوبر (3) موزعة ضمن الدرجات

1- فروع أولية : غير محددة العمر ، يغطي أوراق عريضة ، إبرية الشكل وحلزونية التوزيع ،

وهذه الفروع تؤمن النمو الأمسي للنبات (1.5)

2- فروع قصيرة : تكون بقواعد الأوراق العريضة للفروع الأولية ، نحوها بطيئ (عدة مستويات) -

في العام الواحد ، وتحمل بصيرتها مجموعة أوراق مفردا إبرية عددها (2 - 5 - 8) حسب الأنواع (1.5)

استلخى علم التحج

الإسم:
الدرجة: 70

امتحان مادة تصنيف الزمر النباتية
السنة الثالثة- الدورة التكميلية للعام 2023-2022م

جامعة طرطوس
كلية العلوم- قسم علم الحياة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي: 10د/

1. يستعاض عن النشاء في شعبة الطحالب الذهبية بـ:	(a) لامينارين	(b) كريسولامينارين	(c) ليكوزين	(d) كل ماسبق صحيح
2. تقسم شعبة الطحالب السمراء إلى:	(a) صف واحد	(b) صفين	(c) ثلاثة صفوف	(d) كل ماسبق خاطئ
3. تأخذ المشرة عند طحلب Polysiphonia شكلاً:	(a) وحيد خلوية	(b) خيطي	(c) صفحية مشرية	(d) كل ماسبق خاطئ
4. يعيش طحلب Saprolegnia متطفلاً على بعض:	(a) الملفوف	(b) الفول	(c) الخشب	(d) الأسماك
5. فطر يتكاثر لاجنسياً بالتبرعم:	(a) الخميرة	(b) Claviceps	(c) Aspergillus	(d) كل ماسبق صحيح
6. من مزايا أجناس شعبة أرجل الذئب:	(a) النطاف مهدبة	(b) توضع المخاريط في القمة	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
7. ألف قرص الورقة في جنس المارسييليا من وريقات عددها:	(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
8. يحدث الإنتاش الأول للبوغة الصغيرة في السيكا:	(a) في الحجرة الطلعية للبويدة	(b) داخل الكيس البوغي الصغير	(c) خارج الكيس البوغي الصغير	(d) كل ماسبق خاطئ
9. يأخذ المخروط في نبات العرعر شكلاً:	(a) متطاولاً	(b) كروياً كبيراً	(c) كروياً صغيراً	(d) بيضوياً
10. تعد من الصفات الأكثر رقياً في مغلفات البذور:	(a) الأزهار خنثوية	(b) الكرابل منفصلة	(c) النبات معمر	(d) الأوراق مركبة

السؤال الثاني: صنف (عربي- لاتيني) كل من الأجناس الخمسة التالية: 28د: 6، 6، 6، 6، 10/

Iris (4)	Adiantum (3)	Lycopodium (2)	Sphagnum (1)
----------	--------------	----------------	--------------

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً: 9د: 3، 2، 3، 1/

1. يعتبر النبات البوغي للأنتوسيروس شبه مستقل عن النبات العروسي.
2. يتحول لون العليبة إلى البني في الفوناريا عند نضج الأبواغ.
3. الإلقاح مضاعف في مغلفات البذور (بالشرح وكتابة المعادلات اللازمة).
4. المخروط المؤنث للصنوبر بمثابة عدة أزهار.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: 23د: 5 - 8 - 5 - 5

1. يشكل فطر البوكسينيا النجيلي 5 أنماط من الأبواغ، عددها بالترتيب مع كتابة اللاتيني.
2. اشرح مرحلة تشكيل النبات البوغي بدءاً من البيضة الملقحة في الماركانتيا.
3. مم يتألف النبات البوغي للسرخس المذكر (الخنثار) مع الشرح.
4. قارن بين وسائل الحماية للنبات العروسي عند: السراخس المائية، الصنوبر (عاريات البذور)، مغلفات البذور.

مدرس المقرر: د. مها حمدان

انتهت الأسئلة

لأحد: 2023-9-10م

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

سلم تصحيح مادة الزمر النباتية – الدورة التكميلية – عام 2022-2023

السؤال الأول: /10 درجات، درجة واحدة لكل جواب/

6. C. A+b
7. D. 4 وريقات
8. B. داخل الكيس البوغي الصغير
9. C. كروي صغير
10. D. الأوراق مركبة

1. D. كل ماسبق صحيح
2. C. ثلاثة صفوف
3. B. خيطي
4. D. الأسماك
5. A. الخميرة.

السؤال الثاني: /28د، موزعة ضمن الجداول/

تصنيف Lycopodium /6/	
Lycopodiophyta	شعبة أرجل الذنب
Lycopsidea	صف أرجل الذنب
Lycopodiales	رتبة
Lycopodiaceae	فصيلة

تصنيف Sphagnum /6/	
Bryophyta	شعبة الحزازيات
Sphagnopsida	صف الحزازيات المستنقعية
Sphagnales	رتبة
Sphagnaceae	فصيلة

تصنيف Iris /10/	
Magnoliophyta	شعبة مغلفات البذور
Liliopsida	صف أحادييات الفلقة
Lillidae	تحت صف الزنبقيات
Liliales	رتبة الزنبقيات
Iridaceae	الفصيلة السوسنية

تصنيف Adiantum /6/	
Pteridophyta	شعبة السراخس
Polypodiopsida	صف كثيرات الأرجل
Pteridales	رتبة
Adiantaceae	فصيلة

السؤال الثالث: فسر مايلي: / 3، 2، 3، 1 /

1. لاحتواء خلايا جدار العلية على (حامل الصبغة ومسامات وصانعات خضراء) وبالتالي يستطيع القيام بالبناء الضوئي والبقاء حياً عدة أشهر بمفرده دون الحاجة للنبات العروسي (المشرة).
2. بسبب الجفاف واختفاء الصانعات الخضراء في جذرائها.
3. لأنه تتحد النطفة الأولى مع النواة الثانوية لتعطي سويداء البذرة المقبلة، وتتحد النطفة الثانية مع البويضة لتعطي جنين وفق المعادلتين:

- نطفة أولى (1n) + نواة ثانوية (2n) ← سويداء البذرة المقبلة (3n)
نطفة ثانية (1n) + بويضة (1n) ← جنين (2n)
4. لوجود مجموعة قنابات وليس قنابة واحدة.

السؤال الرابع: /23: 5، 8، 5 /

(1) 5د: درجة واحدة لكل جواب

1. الأبواغ البكنية Pycnospors
 2. الأبواغ الإيسيدية Aeciospors
 3. الأبواغ اليوريديية Urediniospors
 4. الأبواغ التيلية Teleutospors
 5. الأبواغ الدعامية Basidiospors
- (2) 8د موزعة ضمن الإجابة
1. تنقسم البويضة الملقحة بحاجز عرضي لتعطي خليتين، حيث تتطور السفلى لتعطي القدم مع السويقة، بينما تعطي الخلية العليا العلية. (3د)
 2. تخضع الخلايا لإنقسامات عدة لتشكل خلايا محيطية ستعطي غلاف العلية، وخلايا مركزية ستعطي خلايا البوغ. (2د)

3. تنقسم خلايا البوغ انقسامات خيطية لتعطي الأبواغ، تحاط كل بوغة بغلافين: خارجي ثخين يحمي البوغة من العوامل المناخية ويسمى غلاف البوغة الخارجي، وداخلي رقيق سيللوزي يسمى غلاف البوغة الداخلي. (د2)
4. تنتش البوغة لتعطي الخيط الأولي الصفيحي الشكل والذي سيتطور ليشكل مشرة عروسية. (د1)

(3) (5د موزعة ضمن الإجابة)

1. يتألف من جذمور ترابي يحمل أوراقاً ثنائية التفصيص، يوجد على وجهها السفلي أكياس البوغ بشكل يقع. (د2)
2. تتألف ورقة الخنشار من (بشرة عليا وسفلى بينهما النسيج المتوسط الإسفنجي الشكل). (درجة ونصف)
3. تغطي كل بقعة بوغية بغشاء رقيق يسمى القميص الحقيقي، وعند نضج الكيس البوغي يفتح بشق عرضي، تتحرر الأبواغ لتنتش معطية مشرة عروسية قلبية الشكل. (درجة ونصف)

(4) (5د موزعة ضمن الإجابة)

- التريديات (السراخس): يحصل على الحماية من النبات البوغي الحامل له. (د1)
- الصنوبر: لحافتا البويضة والأوراق البوغية الكبيرة للمخروط المونث بالإضافة لوجوده ضمن النوسيل. (د3)
- مغلفات البذور: مدقة النبات المونث التي تحيط بالبويضة بشكل كامل. (د1)

انتهى سلم التصحيح
مدرس المقرر: د. مها حمدان

الإسم:
الدرجة: 70

امتحان مادة تصنيف الزمر النباتية
السنة الثالثة- الدورة الفصلية الثانية للعام 2023-2022م

جامعة طرطوس
كلية العلوم- قسم علم الحياة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي: /10/

1. يستعاض عن النشاء في شعبة الطحالب النارية بـ:	(a) نشاء فلوريدي	(b) كريبتاميلون	(c) ليكوزين	(d) كل ماسبق خاطئ
2. تدهر الطحالب السمرء مانيات الفحم على شكل:	(a) فوكوكساتين	(b) لامينارين	(c) ليكوزين	(d) b + c
3. تأخذ المشرة عند طحلب Delesseria شكلاً:	(a) وحيد خلية	(b) خيطي	(c) صفحية مشرية	(d) كل ماسبق خاطئ
4. يعيش طحلب Olpidium viciae متطفلاً على:	(a) الملفوف	(b) الفول	(c) الخشب	(d) كل ماسبق خاطئ
5. فطر يتميز بثمررة زقية محيطية الغلاف:	(a) Claviceps	(b) Aspergillus	(c) Peziza	(d) كل ماسبق خاطئ
6. يتحقق التكاثر اللاجنسي عند الفطريات الزقية من خلال:	(a) الأبواغ الكونيدية	(b) التبرعم	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
7. يحتوي جنس الأنثوسيروس على كل مما يلي ما عدا:	(a) الأبواب الجذرية	(b) الحراشف البطنية	(c) صانعات خضراء	(d) مسام
8. يتصف النبات البوغي في جنس الأندريا بـ:	(a) وجود سويقة كاذبة	(b) انعدام الشفة السنية	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
9. نبات متمثل الأبواغ مما يلي:	(a) Lycopodium	(b) Selaginella	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
10. يتشكل جنين الصنوبر من خلايا الطبقة:	(a) العلوية	(b) السفلية	(c) الثانية	(d) a + b + c

السؤال الثاني: صنف (عربي- لاتيني) كل من الأجناس الخمسة التالية: /28/

Psilotum (3)	Marsilea (2)	Marchantia (1)
Magnolia (5)	pinus (4)	

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً: /7/

1. يميل لون الطحالب النارية إلى اللون الأحمر المزرقي.
2. مشرات الفطريات الزيجية غير متجانسة.
3. الوجه العلوي لمشرة الماركانتيا خضراء اللون بينما الوجه السفلي لها بني اللون.
4. تسمى الحزازيات المستنقعية بالتوربية، وتساهم بالقضاء على الكثير من الكائنات الحية في التربة.
5. يعد المخروط المذكر للصنوبر بمثابة زهرة واحدة.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: /25/ 4 - 2 - 6 - 5 - 3 - 5

1. تقسم شعبة الطحالب الخضراء حسب أشكال أفرادها إلى أربع مجموعات، عددها مع الشرح.
2. عدد طرائق التكاثر الإعاشي في الماركانتيا.
3. يقسم شبه الساق في جنس السفاغنوم إلى ثلاثة أتماط من الفروع، عددها مع الشرح.
4. تقسم الحزازيات الحقيقية حسب نمط شكل النمو إلى مجموعتين، اذكرهما مع الشرح.
5. عدد مع الشرح طبقات جدار العلية في الفوناريا.
6. مم يتألف المخروط المونث في السيكاكس.

مدرس المقرر: د. مها حمدان

انتهت الأسئلة

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

الأربعاء: 2023-7-12م

نظام تصنيف مادة الزهر النباتية - السنة الثالثة - علم حياة

الدورة العطرية الثانية (2022-2023)

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (10 درجات لكل جواب)

1. (b) كريبتاميلون
2. (b) لامينارين
3. (c) صيفية مشرية
4. (b) فول
5. (b) claviceps
6. (c) a+b
7. (b) الحراشف البنية
8. (c) d+b
9. (a) Lycopodium
10. (b) السفلي

* السؤال الثاني : (28 درجة موزعة ضمن الاجابة)

<p>6* تصنيف جنس Marchantia</p> <p>ملكة بويات Bryophyta</p> <p>سببة اللبديات Hepaticophyta</p> <p>صف كليات مشرية Hepaticopsida</p> <p>رتبة كليات مشرية Marchantiales</p> <p>فصيلة ماركانتية Marchantiaceae</p> <p>جنس ماركانتيا Marchantia</p>	<p>5* تصنيف جنس Marsilea</p> <p>سببة الوافس Pteridophyta</p> <p>صف كثرة الارجل Polypodiopsida</p> <p>رتبة Marsileales</p> <p>فصيلة Marsileaceae</p> <p>جنس Marsilea</p>	<p>5* تصنيف جنس Psilotum</p> <p>سببة نباتات بيانية Psilotophyta</p> <p>صف Psilotopsida</p> <p>رتبة Psilotales</p> <p>فصيلة Psilotaceae</p> <p>جنس Psilotum</p>
<p>6* تصنيف جنس الصوبر Pinus</p> <p>سببة عريانات بذور Gymnospermae</p> <p>صف مخروطيات Coniferopsida</p> <p>صف الصوبريات Pinidae</p> <p>رتبة الصوبريات Pinales</p> <p>الفصيلة الصوبرية Pinaceae</p> <p>جنس الصوبر Pinus</p>	<p>6* تصنيف جنس ماغوليا Magnolia</p> <p>سببة مفصلات البذور Magnoliophyta</p> <p>صف ثنائيات فلقة Magnoliopsida</p> <p>صف ماغوليات Magnolidae</p> <p>رتبة ماغوليات Magnoliales</p> <p>فصيلة ماغولية Magnoliaceae</p> <p>جنس ماغوليا Magnolia</p>	

* السؤال الثالث : قومايلي (7 درجة موزعة ضمن الاجابة)

1. بسبب وجود صبغة الفيكوبيلين في بعض أنواعها
2. لان البنية الزجكية تتأمن انهمار فيجيتين فطريتين ناشئين من نوعين احدهما حومية والاخرى سالبة
3. الوجه العلوي أحقر بسبب وجود النسيج القفوري، بينما السفلي بني بسبب وجود الادبار الجذرية الخالية من الهامات الحفراء والحراشف البنية متدرة الاشكال

4. لأن الأجزاء الخلفية من النبات العروسي تموت لتشكل الثوب ، ونقضي على اللانبات بسبب زيادة نسبة المخوفة فيها
5. لوجود رقابة واحدة في قاعدة كل مخروط

السؤال الرابع (25 : 4 - 2 - 6 - 5 - 3 - 5)

1. مجموعات نسبة الطال الخضر :
- (1) طال خلية من فلية واحدة مقومة ¹ مثل كلاميد ومواس أو غير متحركة
- (2) طال خلية متفردة أو غير متفردة ¹ مثل سيرور
- (3) مخمرات خلية ¹ مثل $volvox$
- (4) طال صفيحة ¹ مثل $ulva$

2. ① شكل أكوأ البراعم ② تجزئة الماركانتيا لعدة أجزاء وكل جزء يحوي شكل ماركانتيا مبداية

3. ① حزازيات ذات توقع قوي ^{1/2} للأنوار : يكون نسبة الالف قائم ^{1/2} ، غير متفرع أو تفرعه ضيف ^{1/2} ، توقع الأعضاء التكاثرية في قمة ^{1/2} نسبة الالف مثل : موناريا وبوليتريكوس
- ② حزازيات ذات توقع مائني للأنوار : يكون نسبة الالف مائل أو أفقي ^{1/2} ، وتفرع بشكل كبير ، أما الأعضاء التكاثرية فتوجد في قمم الفروع الجانبية لنسبة الالف مثل ^{1/2} هيبوم

3. أنماط متفرع مثل ^{1/2} ماغنون ؟
- ① العروق القوية : توجد بأعلى النبات العروسي ، تتألف من أشباه أوراق ^{1/2} متراصة وسائمة ، تطوّر في الأعضاء التكاثرية . ② العروق المنخفضة (المنخفضة) : توجد وسط ^{1/2} النبات العروسي ، وتكون نموذجية على نسبة الالف ومغطاة بأشباه الأوراق ③ فروع متهدلة (سائلة) : توجد أسفل ^{1/2} النبات العروسي ، تتجه نحو الأسفل وتموت بعد فترة لتشكل الثوب ^{1/2}

5. طبقات جدار الخلية في العوناريا
1. البشرة : يتخلل الفور (المسام)
2. قبة البشرة تفهم خلايا برنشية
3. أغشية خلوية تترك بينها فراغات هوائية تقل مياونة مع الضغط الخلوية الداخلية التي تقع بحوار

كيس الأوبان

6 - الخروط المؤنث في السيكاس

- ① فور توضع عليه الأوراق البوغية بصورة لولبية
- ② تألف كل ورقة بوغية من جزدين : الجذ العلوي : هو إغاسي ويميل مجموعة وريقات $\frac{1}{2}$
- ③ بينا الجذ السفلي هو طمب ويميل مجموعة من البويضات $\frac{1}{2}$
- ④ عدد البويضات 6 (تتوزع 3 بويضات في كل طمب)

5 د

انتهى لم التحق

مدرس المقرر د. مهدي ان

مسلم تصحيح مادة الزمر النباتية / علم الحياة
السنة الثالثة - مدرسه المقرر : د. محمد حمدان

السؤال الأول: / 14 د / كل جواب درجتان

5- Saprolegnia (b)

6- التبرعم (c)

7- فطريات دهنية (c)

1- (d) لانتك خلايا مهدبة إعاية

2- (b) ليكوزين

3- (b) فيضية

4- (b) بدائية

(20 = 5 x 4) (في حال الخطأ كتابة اللاتيني بحرف أو حرفين يأخذ نصف العلامة)

السؤال الثاني: / 20 د / كل تصنيف جنس 4 د

① تصنيف Rhizopus

~~~~~

سبقة فطريات ابتدائية

صنف فطريات ازدواجية

رتبة

فصيلة

ad phycomycota

ad Zygomycetes

ad Mucorales

ad Mucoraceae

② جنس Lycopodium

~~~~~

سبقة أرجل الذئب

صنف أرجل الذئب

رتبة

فصيلة

ad Lycopodiophyta

ad Lycopsidea

ad Lycopodiales

ad Lycopodiaceae

3- جنس Adiantum

~~~~~

سبقة الرافس

صنف كثيرات الارجل

رتبة

فصيلة

ad pteridophyta

ad polypodiopsida

ad pteridales

ad Adiantaceae

4- جنس Cycas

~~~~~

سبقة عريانات البذور

صنف السيكاسيات

رتبة

فصيلة

ad Gymnospermae

ad Cycadopsida

ad Cycadales

ad Cycadaceae

5- جنس Iris

~~~~~

سبقة مغلفات البذور

صنف أحادييات الفلقة

رتبة الزنبقيات

فصيلة

ad Angiospermae أو Magnoliophyta

ad Monocotyledonae أو Liliopsida

ad liliales

ad Iridaceae

السؤال الثالث / 6 د /

1. لأن الوسط المائي لم يحرمه عن تطور السج الدعائية والأعضاء الهامة المتخلفة كالبذور (اد)

2. لوجود نوعين من الخلايا التي تدخل في تركيب أسباط الذوراق، وهي الخلايا المائية والخلايا الخشبية حيث تشكل الخلايا المائية  $\frac{2}{3}$  من قامة سبج الواقعة (2 د موزعة من الاجابة)

3. لأنها تعمل على تفتيت الخشور ومقطر من الإخفاف وتماكلا واسطاص مياه الامطار (اد)

4. لعدم وجود الخشور في الادراف، حيث يوجد فقط في الساق وبالتالي تقوم الساق بالبناء الضوئي بدلاً من الادراف (اد)

5. لأن البندرة يمكن أن تسبب باسره ورغم ذلك فلان شكل الحاديط المذكورة والمواشاة

التي لا يوجد سوى 10 سنوات (اد)



1. الأبواغ البنية ad Pycnospor  
الأبواغ الأبيدية ad Aeciospor  
الأبواغ اليورية ad Uredinospor  
الأبواغ البيلة ad Teleutospor  
الأبواغ الدامية ad Basidiospor

هيم امن السؤال الرابع عليه 5 موزعة  
كالتالي: كل ترتيب هيم عليه درجة وفي مال  
أخطأ الطالب بكتابة اللاتيني يأخذ نصف العلامة  
وفي مال أخطأ بالترتيب يفقد علامة الترتيب  
الحالي

## 2. حلقة حياة السفاغوم /5- موزعة همن الإجابة/

- 1- يتشكل النبات البوغيني بعد عملية الإلقاح مباشرة بانقسام الببغة الملقحة  $\frac{1}{2}$
- 2- يتألف النبات البوغيني من [قدم - سويقة - علية كروية]  $\frac{1}{2}$
- 3- يتشكل من قمة السويقة (منه الساق) عند النضج في النبات العروسي استطالة  $\frac{1}{2}$  ترفع العلية تسمى بالسويقة الكاذبة  $\frac{1}{2}$
- 4- يتشكل بمرکز العلية الممودة، يتوضع مؤخر كيس الأبواغ  $\frac{1}{2}$
- 5- تنفج العلية عند نضج الأبواغ، عن طريق قذف  $\frac{1}{2}$  القفا وذلك بسبب غبار السفة البنية، وتنتش البوغنة مشكلة مشرة عروسية هيمية حيث يظهر النبات العروسي على

## 3- الصفات التي تميز النبات البوغيني في جنس Anthoceros /5- موزعة همن الإجابة

- 1- يشاهد بالعين المجردة بوضوح وحوله فوق المشرة يصل إلى 20 cm
- 2- عريض في القاعدة  $\frac{1}{2}$  ورفيع في القمة، وله شكل القدر لذلك يسمى بالقرنيات
- 3- قوي خلايا جدار  $\frac{1}{2}$  العلية على [حامل الصفة - مامات - مامات مفردا]
- والتالي يستطع القيام بالبناء الضوئي حيث يمكن اعتبار النبات البوغيني نباتاً شبه مستقل عن النبات العروسي وبمقدوره البناء حيأة أكله ودون الحاجة للنبات العروسي (المشرة)

## 4. مراحل إنباتش البوغنة الصغيرة (حبة الطلع) في سيكاس Cycas /5- موزعة خلال الإجابة

- 1- تقاني البوغنة الصغيرة من إنباتش:
    - \* الأول: يصل داخله اللين البوغني  $\frac{1}{2}$  الصغير ويتطلي بتشكل ثلاث نوى
    - \* الثاني: يصل داخل  $\frac{1}{2}$  الحجرة الطلعية في البوغنة ويسبق الإلقاح
  - 2- تنقسم نواة البوغنة الصغيرة لتطلي في البداية نواتين (خليتين):
    - \* الأول: تنفج عن الإلقاح وتسمى الخلية المشرية (مشرة النبات العروسي المذكور)
    - \* الثانية: تنقسم لتطلي فليتان وهما:
      - ⓐ خلية إغاسية (خلية أنبوب طلي)  $\frac{1}{2}$
      - ⓑ خلية منطفية  $\frac{1}{2}$
- أي خلية في النهاية على 3 خلايا أو نوى



3. تخرج البوطة الصغيرة من اللين البونغي الصغير بنهاية الانتاش الاول ، لقل إلى البوطة بواسطة الهواء أو الحشرات ، وبدأ الانتاش الثاني بالحركة الطولية للبوطة حيث
4. تعطي الخلية المماسية الأنبوب  $\frac{1}{2}$  الطلي ، وتقوم الخلية المنفردة لتطي (قدم المنفعة  $\frac{1}{2}$  و خلية نظيفة  $\frac{1}{2}$ ) ثم تقوم الخلية النظيفة إلى نظيفين كبيرين  $\frac{1}{2}$  هذين.
5. يصل الأنبوب الطلي للاندسبروم ، حيث ينفر وتخرج منه المنفقتان ، تقوى إحداهما بإفراج  $\frac{1}{2}$  أحد الرمين في البوطة ، بينما تلتاشي النطفة الثانية والرعم الثاني

5- مم تألف بوطة الضویر /5/ موزعة همن الإجابة

- 3 د 1- لحافة خارجية : تألف من 3 طبقات ، ترك في الأعلى عر صنيق يدعى (كوة) والطبقات هي :
- (أ) طبقة خارجية
- (ب) طبقة متوسطة متحدة قاسية
- (ج) طبقة داخلية رقيقة

اد 2 - نوسيل : نبع مقدي

- اد 3 - انوسبروم : يقع داخل النوسيل وهو نبع مقدي للكين المتبل ويوجد في أعلاه دهان ويأكله رعم بخلاف من الخلايا ذات الثقوب والتي تسمح بمرور الماء إلى الرعم.

6 - تصيف الصفات النباتية همن جدول حسب هو تشينون /5/ موزعة همن الإجابة/

| صفات أكثر برانية      | صفات أكثر رقي         |
|-----------------------|-----------------------|
| كرابل منفصلة          | كرابل ملقمة           |
| زهرة خشوية            | زهرة منفصلة جنس       |
| زهرة مفردة أسدية      | زهرة قليلة الأسدية    |
| نباتات ثنائيات الفلقة | نباتات أحاديات الفلقة |
| مبيض علوي             | مبيض سفلي             |

الاسم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : سبعون

امتحان مقرر الزمر النباتية  
لطلاب علم الحياة  
الدورة التكميلية 2022/2021

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

(10 درجة)

السؤال الأول :

- 1- وضح مكونات جدار الخلية الفطرية وفقاً للمجموعات الفطرية .
- 2- أكتب الاسم اللاتيني لصفوف شعبة الفطريات الزقية ، وما هو المعيار التصنيفي الذي صنفت على أنه أسه الفطريات الدعامية.

(23 درجة: 5:5:6:7)

السؤال الثاني :

- 1- ماذا ينتج عن كل من : - الانقسام المنصف للأبواغ في الكبديات .  
- نمو الخيط الأولي في الحزازيات الحقيقية .
- 2- عرف كل من المصطلحات التالية : *Pleurocarpi*, *Arthrodonate* , *Perithecium*, *Leptoides*
- 3- عدد صفات صف *Ophioglossopsida* .
- 3- اشرح الأكياس البوغية والمخاريط في *Sellaginella*

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية /20د/

- 1- صنف عربي- لاتيني كل من: السيكاس، الزنبق (6د)
2. صنفت أحادييات الفلقة في خمسة تحت صفوف، عدها (عربي- لاتيني) (5د)
3. قارن بين عريانات البذور ومغلقات البذور من حيث: (النبات العروسي المذكر، النبات العروسي المؤنث) (4د)
4. مم يتألف المخروط المذكر في الصنوبر (5د)



## السؤال الرابع: (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

|    |                                                      |                        |                              |                       |                        |
|----|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1  | يكون الثلم مقوساً عند:                               | <i>Cymbella</i> -A     | <i>Navicula</i> -B           | <i>Gyrosigma</i> -C   | <i>Diatoma</i> -D      |
| 2  | من الطحالب وحيدة الخلية ومتحركة:                     | <i>Clamydomonas</i> -A | <i>Chlorella</i> -B          | <i>Peridinium</i> -C  | <i>Scenedesmus</i> -D  |
| 3  | أستبعد المصروب العلمي الغريب بكل مما يأتي:           | <i>Peridinium</i> -A   | <i>Chlorella</i> -B          | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 4  | أهم نواتج التركيب الضوئي عند <i>Pyrrhophyta</i> هو:  | A- النشاء              | B- الروداميلون               | C- الكريبتاميلون      | D- الفيكوبيلين         |
| 5  | طحلب المشرة عنده بدائية متكتلة تأخذ شكلاً نجمياً:    | <i>Scenedesmus</i> -A  | <i>Hydrodictyon</i> -B       | <i>Pediastrum</i> -C  | <i>Volvox</i> -D       |
| 6  | كل مما يلي من مدخرات الطحالب الذهبية ما عدا:         | A- النشاء              | B- اللامينارين               | C- الكريزولامينارين   | D- الليكوزين           |
| 7  | عضو خاص بحساس للضوء:                                 | <i>Mastigonemes</i> -A | <i>Stigma</i> -B             | <i>Cladothalle</i> -C | <i>Procaryotes</i> -D  |
| 8  | طحلب تكون فيه الخيوط حاجزية متفرعة:                  | <i>Ulothrix</i> -A     | <i>Cladophora</i> -B         | <i>Peridinium</i> -C  | <i>Vaucheria</i> -D    |
| 9  | تختلف الطحالب الزرقاء عن الجراثيم بـ:                | A- عدم وجود غشاء نووي  | B- الانقسام الخلوي بالانشطار | C- الغلاف الخلوي      | D- أصبغة الفيكوبيلين   |
| 10 | تحتوي طحالب <i>Cyanophyta</i> على كل مما يلي ما عدا: | A- أكينيت              | B- حويصلات متباعدة           | C- سيات               | D- أصبغة الفيكوبيلين   |

## السؤال الخامس: (7 درجات)

1- حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

*Ulva* -1    *Oscillatoria* -2    *pandorina* -3    *Chlorella* -4

2- صنف الأجناس التالية: *Senedesmus* - *Nostoc* - *Peridinium*

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2022/9/15

د. طارق علان

د. مها حمدان

د. راميا سعود

# سلم تجميع مادة الزمر النباتية / قسم د. م. محمدان

## السؤال الثالث: /20/

### تصنيف الزنبق /3/

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Angiospermae    | سُفْة وفلفات البذور |
| Monocotyledonae | سف أحاديات الفلقة   |
| Lillidae        | تت سف الزنبقيات     |
| Liliales        | رتبة الزنبقيات      |
| Liliaceae       | الفصيلة الزنبقية    |
| Lilium          | جنس الزنبق          |

### 1- تصنيف اليكاس /3/

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Gymnospermae   | سُفْة عريانات البذور |
| Cycadophytinae | تت سُفْة اليكاديات   |
| Cycadopsida    | سف اليكاديات         |
| Cycadales      | رتبة                 |
| Cycadaceae     | فصيلة                |
| Cycas          | جنس                  |

### 2- تصنيف أحاديات الفلقة /5/

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Alismatidae  | تت سف المزماريات  |
| Arecidae     | تت سف التخلييات   |
| Zingiberidae | تت سف الزنجباريات |
| Commelinidae | تت سف النجيليات   |
| Lillidae     | تت سف الزنبقيات   |

### 3- /4/

### 4- تم تأليف الخروط المذكر /5/

تألف من محور  $\frac{1}{2}$  محمل على أطرافه عددًا من الأوراق البوغية الصغيرة (ساق) والمؤنفة ملزومًا وتحمل كل منها على الوجه الخلفي كمينين بوغيين (مُبرين)، تظهر داخل الأكياس مبات اللقاح

| من حيث المذكر | عريانات البذور                                    | فلفات البذور                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| المذكر        | الأنبوب الطلي<br>اد                               | الأنبوب الطلي الحامل<br>للنوى الثلاث<br>اد     |
| المؤنفة       | الذندسبرم (m)<br>مع الأرقام داخل<br>البويفة<br>اد | الكيس الجيني ثنائي النوى<br>داخل البويفة<br>اد |

الإسم:  
المدة: ساعتين  
الدرجة: سبعون

امتحان مقرر الزمر النباتية  
لطلاب علم الحياة  
الفصل الدراسي الثاني 2021-2022م

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

/33/

(د7)

السؤال الأول:

1. صحح العبارات الخاطئة التالية:

- يوجد غلاف البوغة المحيطي عند السراخس الحقيقية.
- تعد البوغة (2n) أول خلية في النبات العروسي عند التريديات.
- تتشابه البريويات مع البذريات باحتوائها أوعية ناقلة حلزونية.
- تعد Candida من فطريات الجهاز التنفسي.
- اعتمد تصنيف Ainworth للفطريات على طبيعة وبنية الخيوط الفطرية.
- تتشكل الزقاق في خميرة البيرة ضمن ثمار زقية كروية الشكل.
- تضم Monera جميع الكائنات بدائية وحقيقية النوى، وحيدة ومتعددة الخلايا.

2. أكتب المصطلح العلمي لكل من: المشرة الفطرية، الأشكال الجذيرية، الجيل البوغي، الكيتريديات الثمرية الكاملة، الثمرة الزقية الطبقة، الدعامة.

(د3)

3. اكتب الإسم اللاتيني لكل من: شعبة الكبديات، صف الحزازيات المستنقعية، صف الحزازيات الصخرية، رتب صف الحزازيات الحقيقية، رتب صف الأشن الزقية.

(د4)

4. اذكر خصائص صف الكبديات المورقة، وعرف الشيبات الورقية.

(د5)

5. مم يتكون النبات البوغي الفتى في التريديات.

(د8)

6. تعد خاصية الأوراق من المعايير الأساسية في تصنيف التريديات، والمطلوب: اذكر صفات الأوراق عند:

(د6)

Psilotum، Polypodiopsida، Selaginella

(د2)

7. أين توجد أنماط الأسطوانة التالية: الشبكية، الأنبوبية مزدوجة اللحاء، المجزأة، اللامنتظمة.

(د4)

8. اذكر نمط التكاثر الجنسي، وخصائص المشرة، مكونات الجدار الخلوي في شعبة الفطريات الإزدواجية.

(د20)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

/د6/

1. صنف عربي - لاتيني كل من: (الصنوبر، السوسن)

/د6/

2. صنفت ثنائيات الفلقة في ستة تحت صفوف، عددها (عربي-لاتيني)

/د4/

3. مم تتألف البويضة الناضجة في السيكاس، مع الشرح.

4. قارن بين أحاديات وثنائيات الفلقة من حيث: (عدد الفلقات في جنين البذرة، شكل الجذر، توزيع الحزم الوعائية في

/د4/

الساق، تعريق الورقة، عدد القطع الزهرية)

يتبع في الصفحة التالية



اسم صفيح مادة الزهر الخبائية / اسم طيارة / الفضل لدراسه الثاني  
 C. 100 / C. 101  
 اسم الدكورة : اسم عود الدرجة 122/

الحوال الاول

- 1- يوجد عتاف البوغه الخبيث في المراكش .
- 2- قد البوغه 1n اوله طليه في النبات الرحي .
- 3- لا يحوي البرويان اوعيه ناملة للزريه اوعليه .
- 4- قد Candida من فطريات الحماز الهلي اد
- Aspergillus من فطريات الحماز لسقي .
- 5- اعقد Aiworth في وصفه 2 إنتاج الأوبوغ طليه .
- 6- لا يحوي خليه البره 2 عا زعيه .
- 7- تعين Floueda جميع الكائنات لبره الخليه ، بياني لون

2- الخلة الفويه في thallus ، الجبل البوني Sporophyta ، الدامه Basidium  
 الاكاد طيزه : Rhizomorph ، الكيريرات الكامه Haplophytyd  
 المزة الزميه الطليه : Apothecium

2- خبة اللبديات في Hepaticophyta ، صف الخرايات الى تنقية في sphagnopsida  
 صف الخرايات الخويه : Andropoda ، رتب صف الخرايات الخفيه في Bryopsida

Polytrichales في Funarides

رتب صف الاشن الزميه : 1- Lecideales في 2- Cyanophitales

3- صف اللبديات المورقة ، جيد انواع متوغة ~~منه~~ لكن ولجم من صف :

3- الأوراق ، كيفه ترتيبها 2 الفرع 2 شبه الساق .

3- شبه الساق تمام انشعاف . اخط اللبديات الرشاقه لبي 1  
 شبه الساق .

النباتات لورمية : تنمو بسرعة على شجرة ورفية مفضلة كالورقة ،  
 لا تنمو بسرعة ما عدا ذلك كما في Peltigera التي تنمو على الصخور  
 ويتركها الشجرة ، تنمو في بلاد Rhizinae .

٥ - يكون لبسات البوغي الفتي في الزوايا من قدم + جذر الخشب + حافة ورفية  
 أدنية .

٦ - Selaginella : هي من الأدن : الفتي كبيرة الحجم ، العلوية صغيرة الحجم  
 لا تنمو بسرعة بعد ، ناعمة . طرية للزخ .

Polypodiopsida : ناعمة ، أطول مفضلة كبيرة (٢٠) ، يكون  
 الفتي لها ملقحة على كل شيء ، وهذه هي مميزات  
 لرافة الرامة الحديثة ، وهذا على الرغم من خصبه

٧ - psilotum : الأدن عريضة عتق الأديم البوغي وهو يشبه  
 بررات من الماء ، عديمة الجذام والضم الرب .

٨ - السلية : لرافة إحصية  
 المزاة : أنواع أهد لذنب  
 مزود بكلمة : هذا هو الرافع الحية  
 الشجيرة : لها حاديات لصلقة .

٩ - مقال الأجر : يتم إنتاج الأديم من شمس لبوغة لا زردية  
 مضاعفة الشرة : أنبوبية الحية الأدن (مملوكة) فصوص نظرية غير ممتدة  
 جوايز ممتدة ، علوية من جرز غير في الوحة الفتي للحيات والرهوي .  
 يكون الجذام الكوي من اللين حقاة الليزان (١٠)

سليم تجميع قسم د. مها (زمر نباتية - سنة ثالثة - علمية)

السؤال الثاني:

① (6 د ، 3 د - 3 د)

الصنوبر

سبقة عريانات البذور *Gymnospermae*

تتضمن مخروطيات *Coniferophytina*

مف المخروطيات *Coniferopsida*

تتضمن الصنوبريات *Pinidae*

سبقة الصنوبريات *Pinales*

المفيلة الصنوبرية *Pinaceae*

جنس الصنوبر *Pinus*

الون

سبقة مفيلات البذور *Magnoliophyta*

مف نباتات الملقحة *Magnoliopsida*

تتضمن الزنبقيات *Liliidae*

سبقة الزنبقيات *Liliales*

المفيلة الوسنية *Iridaceae*

جنس الون *Iris*

② (6 د ، درجة لكل تحت مف)

تتضمن مغنوليات *Magnoliidae*

تتضمن اليبات *Hamamelidae*

تتضمن القنفليات *Caryophyllidae*

تتضمن الديانسه *Dilleniidae*

تتضمن الورديات *Rosidae*

تتضمن النجيات *Asteridae*

③ - (4 د)

تألف البورصة الناحية في السيكاس من:

- 1- كافة خارجية مفتوحة من الأعلى وتألف من 3 مفقات:
  - أ) خارجية لحمية ثنية  $\frac{1}{2}$   $\odot$  و  $\frac{1}{2}$  على مقببة
  - هـ) داخلية برشمية رقيقة

2- نوحيل الذي يحل بقية النوحيل الطلي

3- النويداء أو اللاندسبرم الذي يحل في أعلاه الأاحام

④ - (4 د)

| من حيث      | أحاديات الفلقة                     | ثنائيات الفلقة                                |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| عدد الفلقات | $\frac{1}{2}$ يضم فلقة في البذرة   | $\frac{1}{2}$ يضم فلتين بالبذرة               |
| شكل البذر   | $\frac{1}{2}$ ليفي                 | $\frac{1}{2}$ و تدي                           |
| توزيع الخزم | $\frac{1}{4}$ صبرة                 | $\frac{1}{4}$ منتظمة                          |
| تغريق       | $\frac{1}{4}$ متوازية              | $\frac{1}{4}$ متراكبة                         |
| عدد القطع   | $\frac{1}{2}$ ثلاثي القطع أو مفطار | $\frac{1}{2}$ خماسي أو سداسي القطع أو مفطاراً |



|                |                                |                |
|----------------|--------------------------------|----------------|
| الاسم :        | امتحان مقرر الزمر النباتية     | جامعة طرطوس    |
| المدة : ساعتان | لطلاب السنة الثالثة/علم الحياة | كلية العلوم    |
| الدرجة : سبعون | الفصل الدراسي الأول 2022/2021  | قسم علم الحياة |

(9 درجات: 6:3)

السؤال الأول :

- 1- اذكر طريقة تفتح العليبة عند : *Marchantia, Funaria, Sphagnum*
- 2- وضح المناطق والأرحام عند جنس الأنتوسيروس .

(13 درجة: 4:5:4)

السؤال الثاني:

- 1- قارن بين *Psilotum* و *Temesirteris* من حيث: الأوراق ، نمط الأسطوانة.
- 2- اذكر صفات صف كثيرات الأرجل *Polypodiopsida* من حيث: الأوراق، أكياس البوغ.

3- صنف كل من : *Polytrichum, Ustilago, Lycopodium, Mucor*

( 11 درجة 6:5 )

السؤال الثالث :

- 1- تمتلك الفطريات الزقية عدة أنماط من الثمار، اشرحها ، واذكر المصطلح العلمي لكل منها.
- 1- عرف كل من : الأشن الهلامية، مجموعة الكيتريدات الثمرية الكاملة، *Rhizomorphs*.

( 11 درجة: 3:3:5 )

السؤال الرابع : أجب عن كل ممايلي :

- 1- صنف الورد، وأكتب القانون الزهري لنبات الزنبق.
- 2- رتب تحت صفوف ثنائيات الفلقة.
- 3- أكتب معادلي الإلقاح المضاعف عند مغلفات البذور.

(9 درجة: 3:6)

السؤال الخامس :

- 1- قارن بين : - عريانات البذور ومغلفات البذور من حيث ( النبات العروسي المذكر، النبات العروسي المؤنث).

-أحاديات الفلقة وثنائيات الفلقة من حيث ( الجنين، الجذر، الأوراق، الحزم الوعائية في الساق).

- 2- علل ماييلي: 1- يعد السيكاكس من النباتات المعمرة بطيئة النمو.

2- نبات الصنوبر أحادي المسكن.

3- لا نجد حادثة الإلقاح المضاعف في العريانات.



السؤال السادس: (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

|    |                                                      |                        |                     |                       |                        |
|----|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 1  | من الطحالب النارية وحيد خلية ومتحرك:                 | <i>Clamydomonas</i> -A | <i>Chlorella</i> -B | <i>Peridinium</i> -C  | <i>Scenedesmus</i> -D  |
| 2  | عضو خاص حساس للضوء:                                  | <i>Mastigonemes</i> -A | <i>Stigma</i> -B    | <i>Cladothalle</i> -C | <i>Procaryotes</i> -D  |
| 3  | تحتوي طحالب <i>Cyanophyta</i> على كل مما يلي ما عدا: | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 4  | أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي:           | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 5  | المشرة في طحلب <i>Nemalion</i> :                     | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 6  | أهم نواتج التركيب الضوئي عند <i>Pyrrhophyta</i> هو:  | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 7  | أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي:           | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 8  | كل مما يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا:        | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 9  | يكون الثلم مقوساً عند:                               | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |
| 10 | طحلب المشرة عنده بدائية متكثلة تأخذ شكلاً نجمياً:    | <i>Pediastrum</i> -A   | <i>Pandorina</i> -B | <i>Senedesmus</i> -C  | <i>Hydrodictyon</i> -D |

السؤال السابع: (7 درجات)

1- حدد نمط المشرة في كل من الأجناس التالية:

*Ulothrix* -1    *Ulva* -2    *Oscillatoria* -3    *pandorina* -4    *Cladophora* -5  
*Chara* -6    *Laminaria* -7    *Vaucheria* -8

2- صنف الأجناس التالية: *Ceratium* - *Chlorella* - *Merismopedia*

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2022/1/15

د. طارق علان

د. مها حمدان

د. راميا سعود

تم تصنيع مادة تصف الزر البائية، س/أ/ علم الحياة  
العمل لـ السيد الأول / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢  
الدقة: ١٠٠٠

حَمْدُ الدَّلْوَةِ رَامِيَا حُود [٥٢٢]

## الموال الأول:

29

١- ترفع لعلية عند الفرض :

سلفاجيوم sphagnum

1. a)  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{1}{2}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{1}{2}$  e)  $\frac{1}{2}$  f)  $\frac{1}{2}$  g)  $\frac{1}{2}$  h)  $\frac{1}{2}$  i)  $\frac{1}{2}$  j)  $\frac{1}{2}$  k)  $\frac{1}{2}$  l)  $\frac{1}{2}$  m)  $\frac{1}{2}$  n)  $\frac{1}{2}$  o)  $\frac{1}{2}$  p)  $\frac{1}{2}$  q)  $\frac{1}{2}$  r)  $\frac{1}{2}$  s)  $\frac{1}{2}$  t)  $\frac{1}{2}$  u)  $\frac{1}{2}$  v)  $\frac{1}{2}$  w)  $\frac{1}{2}$  x)  $\frac{1}{2}$  y)  $\frac{1}{2}$  z)  $\frac{1}{2}$  Funaria

Machantia أبو لامة الثعوب الفية، الباردة .

٢ المضاف : يوضع أكثر من منطف داخل الثوب الواحد ، وتصف المنطفة  
بينها المودمية لينة ، وترتبط مع ثوب الثوب بوقية .

الذئبان : يكون الرعم من هزئس ، البعد في الأسفل عيوي داخله الحنية

٤  
البَيْضَةُ ، الخلية القَوِيَّة البَيْضِيَّة ، وفي الذَّكَر الرِّجَّةُ الذِّي كَتَوَى  
بداخلها مجموعة من الخِلايا القَوِيَّة البَيْضِيَّة ، وتلك الرِّجَم في أعلاه  
خَلِيَّةٌ عَظَامِيَّةٌ تَصَلِّقُ فُوهَتَهُ .

المواد الثاني :

2 14

Temesipteris

منه من الأوراق الكبيرة. الأوراق  
على الأعم، مهيبة ذات ضلع بنية  
إصفر في الأسفل، مرصعة لشدة

psilotum

• اوراق مرصفة، مدقة لضوء  
والكام ١

٢٤

جیہ لکھو

أبو ليلى، وتنفذ  
الخدمة.

مجلسه ۱۰۰

1)



٢- صفات صفات الزبد من حيث :  
 الأوراق : ناعمة ، أو صلبة مفضضة كثيرة نقل ٢٠ ، وتكون الأوراق  
 الفتية ملتفة بشكل طاري ، هويزة للرافعة الرافعة .

٣- الأوعية : تنوع بشكل هرات أدفع بوعنية ٢ الوجه السفلي للورقة  
 ٢- طول الضلع الرئيسي أو بين الأضلاع أو ٢ الحواف الورقة ، وتختلف الورقة  
 بخصيص هتيفي نيت من نيت الورقة الشك أو تطف بخصيص كاذب  
 نيتا مناشا دهانة الورقة أو تكون عادية .

### Lycopodium

Lycophyta = Lycopodiophyta  
 Lycopodiopsida = Lycopodiopsida صف  
 Lycopodiales رتبة  
 Lycopodiaceae فصيلة

### Mucor

Zygomycota شعبة الفطريات الزدجامة  
 Zygomycetes صف الفطريات الزدجامة  
 Mucorales رتبة  
 Mucoraceae فصيلة

### Polytrichum

Bryophyta شعبة حزازيات خضفية  
 Bryopsida صف حزازيات  
 Polytrichales رتبة  
 Polytrichaceae فصيلة

### Ustilago

Basidiomycota شعبة الفطريات الدعامية  
 Ustilaginomycetes صف  
 Ustilaginales رتبة  
 Ustilaginaceae فصيلة

1- الثمار الزقية الكروية المغلقة Cleistothecium

الثمار الزقية الدورية الكروية ذات فتحة علوية تفر منها الأبواغ عند النضج.

2- الثمار الزقية الطبقية Perithecium

الثمار الزقية عارية Gymnothecium

3- الأشكال الهلالية: وهي الأشكال التي تختلف في شكلها باختلاف الأعطار

الخلايا، كما في Collena تسمى الفطور، وتكون في الشرايين لكل كبد

مجموعة التيريديات الزقية الكاملة: وفيها يقول الجهاز الهضمي

الأبوية تكاثرية تتشبه في حلقها بصلية عديدة النوى تمثل كبد

تكاثرية قوي أبواغ أراغاس: تسمى الخيوط الفطرية المحيطة بعمارة أكبر وأهم في

السج، حيث توجد هذه الخيوط في

رقبة على غلافها خفية وأكثرت اللون بيضاها بأصقعة

وهي ذات جزء خلوي مركزي واسع