

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 ووراج محلولة

# تصنيف زمن 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

الإسم:  
الدرجة: 70

امتحان مادة تصنيف الزمر النباتية  
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:	(b) اليوريدية	(c) التيلية	(d) الأدامية
4. حزازيات ذات توضع جانبي للإثمار:	Hypnum (b)	Polytrichum (c)	(d) a + c
5. أحد ما يلي خاطئ فيما يتعلق بالصفات المميزة لغالبية أجناس أرجل الذنب <i>Lycophyta</i> :	(b) التوضع القمي للمخاريط	(c) النطاف غير مهدبة	(d) بعض الأنواع متماثلة وبعضها غير متماثلة الأبواغ
6. زائدة نسيجية نامية على السطح السفلي لورقة الخنشار في منطقة البقعة البوغية:	(b) لسينية	(c) مشيمة	(d) ورقة بوغية
7. أضخم نطاف عريانات البذور عائدة لجنس:	(b) سيكاس	(c) عرعر	(d) الشوح
8. عدد فلقات جنين الصنوبر:	(b) 2	(c) 12-6	(d) كل ما سبق خاطئ
9. يوجد في ابط أوراق جنس البسيلوتوم <i>Psilotum</i> بمرحلة النضج النهائي:	(b) 3 كيس ملتحم	(c) 4 كيس ملتحم	(d) 5 كيس ملتحم
10. يبلغ عدد خلايا السم الواحد في الماركانتيا:	(b) 8	(c) 12	(d) 16

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

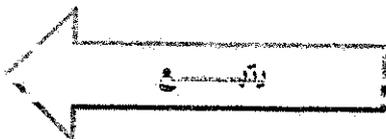
1. يعد جنس السيكاس من النباتات المعمره بطينة النمو
2. قدرة الصنوبر على التكيف مع الجفاف
3. تمتص البريويات الماء عبر سطوح جسمها مباشرة

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

1. <i>Marchantia</i>	2. <i>Agaricus</i>	3. <i>Fucus</i>
----------------------	--------------------	-----------------

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 البوغة الكبيرة في السيلاجيتيلا. /1/
- ج. انقسام خلية بداعة المنطفة في الماركانتيا. /1/



3. مم تتألف الفتاة الراتجفة فف الصنوبر؁ وكف فمكن الحصول على الراتج. /د4/
4. مم تتألف الوعة فف جنس رفل الذنب *Lycopodium*. /د3/
5. تقسم شبه ساق السفاغنوم *Sphagnum* إلى ثلاثة أنماط من الفروع؁ عدها مع الشرح المناسب. /د9/
6. عدد مع الشرح أنواع الخفوط الفطرفة. /د4/
7. اكتب ما تعرفه عن شعبة الفطرفات البدائفة *Archimycota*. /د5/
8. عدد مع الأمثلة المناسبة أشكال الثمار الزقفة. /د6/

مدرس المقرر د. مها حمدان

انتهت الأسئلة  
مع التمنفات للجمع بالتوففق والنجاح

الخمفس 2025-2-20

Artoz

سالم تجميع مادة تصنيف زمرباقية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (10 د) موزعة ضمن الإجابة

- 1- a) Ulva
- 2- a) Saprolegnia
- 3- b) اليربسية
- 4- b) Hypnum
- 5- c) الطائفة ثرموبية
- 6- c) وليجة
- 7- b) ياس
- 8- a) 3-5 اقلقة
- 9- b) 3-5 د طقم

السؤال الثاني فرميلي: (17 د: 2-3-2) موزعة ضمن الإجابة

- 1- لأن تشكل الخاريط المنكرة والمؤنثة لا يحدث إلا بعد مرور عشر سنوات <sup>اد</sup> رغم أن البذرة تنبت مباشرة بالظروف المناسبة <sup>اد</sup> هوياً <sup>اد</sup>
- 2- لأن البوتقة عامة بيرة <sup>اد</sup> 1/2 بكلة تنمو لها قشرة <sup>اد</sup> كثيفة وللجيرة مسامات <sup>اد</sup> غائرة تقلل التفرق
- 3- لأنها نباتات لا وهاية <sup>اد</sup> لا تتكاثف أوعية ناقلة كالشب والحاء <sup>اد</sup>

السؤال الثالث: صنفه (خبري - لا قيني) (13 د: 4-4-5)

① <u>Marchantia</u> (15 د) موزعة ضمن الإجابة	② <u>Agaricus</u> (14 د) موزعة ضمن الإجابة
ملكة البرديات <u>Bryophyta</u> <sup>اد</sup>	شعبة الفطريات الساعية <u>Basidiomycota</u> <sup>اد</sup>
شعبة اللبديات (الجزائيات اللبية) <u>Hepaticophyta</u> <sup>اد</sup>	صنف الفطريات الساعية <u>Agaricomycetes</u> <sup>اد</sup>
صنف اللبديات المشرقة <u>Hepaticopsida</u> <sup>اد</sup>	رتبة الفطريات الساعية <u>Agaricales</u> <sup>اد</sup>
رتبة اللبديات المشرقة <u>Marchantiales</u> <sup>اد</sup>	الفصيلة الفطريات الساعية <u>Agaricaceae</u> <sup>اد</sup>
الفصيلة الماركانتية <u>Marchantiaceae</u> <sup>اد</sup>	

③ Fucus (4 د) موزعة ضمن الإجابة

- شعبة الطحالب الحمراء Phaeophyta
- صنف الطحالب الحمراء Phaeophyceae
- رتبة الطحالب الحمراء Fucales
- فصيلة الطحالب الحمراء Fucales

السؤال الرابع: أهم من الأربعة التالية (10 د: 5-4-4-3-9-6)

1- تم يتألف الخرز طينس Equisetum (5 د) موزعة ضمن الإجابة

- يتألف من خور تفتح حوله الأوراق البوغية <sup>اد</sup> العنودية الترفع الترسية الشكل <sup>اد</sup> محل كل
- ترس كل ورقة بوغية على جهته الداخلية ذو 10 أكتاسر بوغية <sup>اد</sup> ويدا كل كس نظام
- مجموعة من الأبراج المقاتلة والماتكة <sup>اد</sup> بوالمة مشيرات غير حقيقية الأنزواة تصبر عن نالاف خازمي

2- ماذا ينتج عن: (د4) موزعة ضمن الاجابة

- (أ) قدم للظفة (المعدة) اد + ظلية نظفة اد
- (ب) المشرة العروية المؤنثة اد
- (ج) نظفتين موطتين (عرويين ذكرين) اد

3- م تتألف القناة الراتنجية في الصوبر؟ وكيف يمكن الحصول على الراتنج؟ (د4) موزعة ضمن الاجابة  
 تتألف من خلايا مركزية وفرة للراتنج اد وقاطر بطبقة من الخلايا الميتة اد و الى الخلية من اذرع  
 الخلايا الفينة للمواد القذائية (زيوت ونشاء) اد  
 يمكن الحصول على الراتنج بفورس أنبوية فولاذية في الحثب قرب قاعدة الشجرة ومن ثم  
 حبه منها اد

4- م تتألف الوغية في جنس Lycopodium؟ (د3) موزعة ضمن الاجابة

الوغية كروية متطاوله ذات غلاف خارجي سلك اد مزين مع ثنائيات في الأطراف وغلاف داخلي  
 رقيق يطي بالسيرولاسا والنواة والصفائح والمواد السمي الموجودة بداخلها د2

5- أهما طرودع شبه ساق الفانجوم Sphagnum؟ (د4) موزعة ضمن الاجابة

- 1- الفرع القمي: تكون أعلى النبات العرسي، مؤلفة من أشباه أوراق متراصة وناعمة، يتطور منها أعضائها التكاثرية (المناظف والملاحام) ولها دور في الخدبة والتكاثر
- 2- الفرع المستقيمة (المنصبية): توجد في النبات العرسي، وهي بارزة تجمه بك عمودي على شبه الساق وتكون مغطاة بأشباه الأوراق، ولها دور تصفي
- 3- الفرع المتهدلة (السائلة): تقع أسفل النبات العرسي، تجمه للأسفل وتموت بعد فترة مكللة التورب، ولها دور بتبريع حركة انتقال الماء على طول شبه الساق

6- عدد أنواع الخيوط الفطرية: (د4) موزعة ضمن الاجابة

- 1- الخيط الأولي: يتأمن إنتاش الوغية السعوية اد
- 2- الخيط الثانوي: يتأمن اتحاد اثنين من الخيوط الأولية لتشكل (n+n) اد
- 3- الخيط الثالثي: هو نفس الخيط الثانوي ولكن بحام بحار سلك<sup>1/2</sup> والذي يمكنه من تكوين حواظ<sup>1/2</sup> الأبواغ

7- آتت ما تعرفه عن شبه الفطريات البائية Archimycota (د) موزعة ضمن اللابية  
معظم أفرادها مائية تعيش حياة طفلة على سطح الكالسيوم أو رمية على الخلفات النباتية <sup>1/2</sup>  
والهوائية المائية الميتة وهناك أنواع تعيش على التربة <sup>1/2</sup> . تتميز بوجود الأبواغ المائية  
المحركة، حيث تحمل كل بويضة - وطاً ظلياً واحداً <sup>1/2</sup> . ومن أشهر الأجناس التابعة  
لهذه الفئة هو *olpidium viciae* <sup>1/2</sup> التابع لرتبة *chytridiales* <sup>1/2</sup>  
التي تعيش مظللاً على نبات *vicia* <sup>1/2</sup>

8 - عدد أشكال الفارزقية مع الأمثلة المناسبة (د) موزعة ضمن اللابية

- 1- قمرية زقية مفتوحة الغلاف كويبة المظهر <sup>اد</sup> مثل: *peziza*
- 2- قمرية زقية مغطاة الغلاف <sup>اد</sup> مثل: فطر *claviceps* <sup>اد</sup>
- 3- قمرية زقية مغلقة الغلاف (دائرية) مثل الآفة <sup>اد</sup> / *الاسيريلوس*

يقبل آه هذين  
المثالين

انظر على 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 مما يلي: /16/د

1. يعد إحداها من الفطريات الدعامية:			
<i>Rhizopus</i> (d)	<i>Agaricus</i> (c)	<i>Saprolegnia</i> (b)	<i>Olpidium viciae</i> (a)
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 العليبية 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:			
<i>Aspidiales</i> (d)	<i>Pteridales</i> (c)	<i>Funariales</i> (b)	<i>Adiantales</i> (a)
6. يقع المسكن الطلعي في جنس السيكاس 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 رقباً:			
(a) النباتات المعمرة	(b) ثنائيات الفلقة	(c) الثمرة المتجمعة	(d) المأبر المنفصلة

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

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

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

1. الحركة السريعة عند جنسي *Spirulina* و *Oscillatoria*.
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: /31/د

1. عدد الأسس المعتمدة في تصنيف الطحالب. /5/د
2. في شعبة الفطريات الناقصة، أجب عمايلي: /7/د  
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. /1/د
4. مم تتألف العليبية عند جنس *Funaria* مع الشرح. /3/د
5. ماأنماط الأوراق البوغية عند السيلاجينيل، مع الشرح. /4/د
6. مم تتألف ورقة *Marsilea* بالمقطع العرضي. /4/د

يتبع

7. في جنس السنوبر، 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 السنوبر.  
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

Attoz

مسلم تجميع مادة تصنيف الزمر النباتية  
الدرجة الكلية - السنة الثالثة - علم حياة

نفس : اختار الإجابة الصحيحة مايلي : ( 16 درجة - 2 درجة لكل جواب )

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (د2) 5 - ① pteridales   | (د2) 1 - ① Agaricus      |
| (د2) 6 - ② قمة النوسيل  | (د2) 2 - ① 4 صنفوف خلوية |
| (د2) 7 - ③ برنسسم هفاقي | (د2) 3 - ② قذف الغطاء    |
| (د2) 8 - ④ ثمرة مجمعة   | (د2) 4 - ② 3 كيس ملتحم   |

نفس : صنف / عربي - لائقيًا / : ( 15 - موزعة ضمن الاجابات )

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

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

/د5/ Iris ④  
 ~ ~ ~ ~  
 Magnoliophyta اد شعبة مفلقات البذور  
 Liliopsida اد صف أحاديات الفلقة  
 Liliidae اد صف الزنبقيات  
 Liliales اد رتبة الزنبقيات  
 Iridaceae اد الفصيلة الوسنية

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

نفس : فر مايلي : ( 8 د - موزعة ضمن الاجابة )

- 1 - ① بسبب إفراز مادة لزجة من قبل الهال / ② بسبب اللبيبات الموجودة في جدار الخلية / ③

- 2 - لأن النبات العرسي الأقصر يبقى حياً لفترة أطول ويقوم بكل الوظائف اللاعاشية من تنفس وتركيب هوائي / ④

- 3 - لأن خلايا جدار العلية تحتوي على [ هالي الصبغة - مانات - ماسات صفراء ] وبالتالي تتصح القيام بعملية التركيب الهوائي

- 4 - ② بسبب تمزق الفشاء الداخلي لحبة الطلع / ③ وتمدد الغلاف الخارجي لها / ④

- 5 - ② واعتلاؤه بالهواء ليشكل جيلاً أولياً لهوائياً

- 6 - ② واعتلاؤه بالهواء ليشكل جيلاً أولياً لهوائياً



سليم تصحيح مادة تصنيف النور النباتية  
الدورة التكميلية / علم حياة

5/ موزعة هنك الاجابة /

7. في الصنوبر:

أ - يحدث الإلتئام الأول لحبة الطلع وهي داخله أكرها  $\frac{1}{2}$  البوغية  $\frac{1}{2}$  اد  
ويغطي حبة الطلع بآثار  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{1}{2}$  فلتان كبريتان وعلية نطفية

ب - اليبس  $\frac{1}{2}$  وبظاهرة لتعدد الماهية : قيام أكثر من نطفة باللقاح أكثر من رقم اد  
ج - يتألف الجين النافع من: جذر ابتدائي  $\frac{1}{2}$  + وريعة  $\frac{1}{2}$  + فلقات  $\frac{3}{2}$  - 3 - 5 اقلقة / + معلق  $\frac{1}{2}$

2/ موزعة هنك الاجابة /

8 - معادلي الإصطاح الضامف لدى مقلقات النور:

نطفة أولى (1n) + بوضفة (1n) ← جنين (2n) / اد  
نطفة ثانية (1n) + نواة ثانوية (2n) ← ويدا (3n) / اد

في مال أخطأ الطالب بأي كلمة تحذف علامة المعادلة كاملة  
وفي مال أخطأ بالصيغة الصحيحة فقط - تحذف (اربع درجات)  
انتهى - علم الصحيح

4

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) لاتملك 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) صناعات خضراء	(b) حبيبات النشاء	(c) قطيرات زيتية	(d) حل سائلي صحيح
8. واحدة مما يلي صحيح فيما يتعلق بجنس Anthoceros:	(a) لاتملك 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 متمائل 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) الوريديّة	(c) المغذّية	(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 للمشيجة الفطرية ثلاثة أنواع، عددها مع الشرح. /4/

يتبع

3. أين تتوضع المخاريط البوغية في جنس ذنب الخيل *Equisetium*، وم 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

مدرس المقرر د. مها حمدان

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

مكتبة A to Z

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

- 1 - (c) لانيتلان بيم كوندزي
- 2 - (d) أربع مجموعات
- 3 - (a) ساكنة
- 4 - (b) مفككة للبروتين
- 5 - (b) physarum
- 6 - (c) تحوي اللينين
- 7 - (c) قطيرات زيتية
- 8 - (a) تعيب الحرافع البنية
- 9 - (b) سويقة كاذبة
- 10 - (c) ثلاثة أكياس ملقحة
- 11 - (d) فوقية
- 12 - (b) يوجد لسينة
- 13 - (d) 4 هضوف
- 14 - (b) كردي هضيف
- 15 - (d) الطبقة اللدلية

السؤال الثاني: صنف/عربي - لاتيني / 23 د / موزعة ضمن الاجابة

① Fucus 3 د

- سعبة الطحالب البنية اد phaeophyta
- صنف الطحالب البنية اد phaeophyceae
- رتبة Fucales 1/6 د
- فصيلة Fucales 1/5 د

② Lycopodium 4 د

- سعبة أرجل الذئب اد Lycophyta
- صنف أرجل الذئب اد Lycopsidea
- رتبة أرجل الذئب اد Lycopodiales
- فصيلة أرجل الذئب اد Lycopodiaceae

③ Magnolia 5 د

- سعبة مفلقات البذور اد Magnoliophyta
- صنف ثنائيات الطلقة اد Magnoliopsida
- صنف الماغوليات اد Magnolidae
- رتبة الماغوليات اد Magnoliales
- الفصيلة الماغولية اد Magnoliaceae

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

1 - مرحلة التكاثر اللاهسي عند حيوة البيرة : 5 د / موزعة ضمن الاجابات /

2 - تحدث بالاعراض الفطرية بالمواد المغذية عن طريق حادثة التبرعم / ا د / ، تتشكل نتوء (برعم) مفرغ على الخلية الأ 3 / ا د / وقد تتشكل أكثر من برعم / ا د / ، ثم ينفصل البرعم للاصقاعن الأ 3 وقد يبقى متصلاً بها

3 - المسحة الفطرية الأولية: لا توجه عليها أي أعضاء هضية / ا د /  
4 - المسحة الفطرية الثانوية: تحوي الخلية الفطرية على (n+1) (أي حدث اتحاد سيتوبلاسمي فقط

5 - المسحة الفطرية الثالثية: المؤلفة من تكليل الحوامل البوغية / ا د /

فروم Equisetum / 5 د / : توضع بقية الساق أو قمة الفرع بشكل إفرادي / ا د /  
إن من محور تنبع حوله الأوراق البوغية العمودية التوضع الترسية الشكل / ا د / ، ويخل ترس كل ورقة بوغية على عملية 10 أكياس بوغية / ا د / ، وبداخل كل كيس مجموعة من الأبواغ المقاتلة والمتكاثرة / ا د /  
سطة مشيرات غير حقيقية / ا د /

② Funaria 3 د  
سعبة الحزازيات اد Bryophyta  
صنف الحزازيات الحقيقية اد Bryopsida  
رتبة اد Funariales 1/5 د  
فصيلة اد Funariaceae 1/5 د

④ Adiantum 3 د  
سعبة الرافض اد pteridophyta  
صنف كثيرات الأرجل اد polypodiopsida  
رتبة اد Pteridales 1/5 د  
فصيلة اد Adiantaceae 1/5 د

⑤ Iris 5 د  
سعبة مفلقات البذور اد Magnoliophyta  
صنف أحاديات الملقحة اد liliopsida  
صنف الزنبقيات اد Irididae  
رتبة الزنبقيات اد Iridiales  
الفصيلة الويسية اد Iridaceae

4- القيص الكلاب في كزبرة البئر: (د2) تنسفي أطراف الأوراق مع أكياس البوغ المتوضعة على شكل بقع على الوجه السفلي للورقة لتغطي الأسياس وبذلك يتشكل القيص الكلاب

5- المقطع العرضي لورقة المارسيلا Marsilea / (د4) موزعة ضمن الاجابة

تألف من : بكرة عليا وبكرة سفلى وبينهما نسيج متوسط 1.5  
تألف النسيج المتوسط من : برنثيم عمادي ونسيج اسفنجي وحزمة ناقلة وأغمة بينها هجرات هوائية  
تخزن الهجرات الهوائية الهواد اللدزم للتغذ وهذا يسهلها على الكيف مع الحياة المائية اد

6- الخروط المؤنث في الكياس: (د5) موزعة ضمن الاجابه

تألف من محور توضع عليه الأوراق البوغية بهورة لولبية اد ، تتألف كل ورقة بوغية من هزوين :  
العلوي لهو انما سي وتمثل مجموعة من الوريقات اد ، والسفلي فصيل وتمثل مجموعة من الوريقات كبيرة الحجم لها  
توزع على طرفي الورقة اد ، والأوراق البوغية المؤنثة تشبه الليماسية إلا أن لها أهدر هم منها اد

7- البنية التشريحية لورقة الصنوبر: (د5) موزعة ضمن الاجابه

- خلاص الورقة بيضوية مقلية تفوق عليها قشرة خنثية اد ، توضع فوق البكرة طبقة كلرنثيمية ثم  
نسيج متوسط مكون من نسيج برنثيمي مفصص المجران وحادي على أقبية انبجية / (د2)  
- يوجد بمرکز الورقة الأسطوانة المركزية الماطة بالأدمة الباطنة ، والى الداخل منها يوجد برنثيم  
صفاتي يربط الخزم الناقلة مع النسيج المتوسط اد  
- يوجد الكلرنثيم بمرکز الأسطوانة ، وتوجه الأقبية المفززة للراتنج بأمان مختلف على الورقة اد

8- جبين الصنوبر: (د2) نصف درجة للأجواب

① جذر بدائي (جدير) ② ورقة ③ معلق ④ مقلات (3- 15) مقلعة

انتهى علم النسيج

السؤال الأول: اختر 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 موادّه الغذائية على شكل:

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

3. تتميز مشيخة الفطريات التالية بأنها عديمة الحواجز ما عدا مشيخة الفطريات:

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

4. استطالة ترفع العليبة في السفاغنوم وتسمى:

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

5. حزازيات ذات توضع جانبي للإثمار:

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

6. تعد أول خلية في النبات البوغي لدى السرخسيات:

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

7. لوحظ وجود اللسينة عند صف:

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

8. ينتمي جنس *Adiantum* إلى صف:

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

9. تنتشر بوغة الخنشار لتعطي:

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

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

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

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

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

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 البوغية الصغيرة. (5/د)

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

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

انتهت الأسئلة.

الخميس 2024-2-8

مع التحنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

مدرس المقرر د. مها حمدا

(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 - Chrysophyceae (c)

2 - غليكوجين (b)

3 - الدعامة (c)

4 - السوية اللاذبية (c)

5 - لينوز (a)

6 - البنية الملتفة (a)

7 - الأرزوتية (b)

8 - Polypodiopsida (b)

9 - مشرقة بروموية (c)

10 - السيان - ر (c)

AT 10

السؤال الثاني: صنف عربي للثاني: (14 اد، موزعة 4 - 5 - 5)

1 جنس Pinus (4د)

صنف نباتات البذور ad Gymnospermae

صنف المخروطيات ad Coniferopsida

رتبة الصنوبريات ad pinales

الفصيلة الصنوبرية ad pinaceae

2 جنس Iris (4د)

صنف مفلقات البذور ad Magnoliophyta

صنف أحاديات الفلقة ad Liliopsida

صنف الزنبقيات ad liliidae

رتبة الزنبقيات ad liliales

الفصيلة الوصيفة ad Iridaceae

3 Magnolia (5د)

صنف مفلقات البذور ad Magnoliophyta

صنف ثنائيات الفلقة ad Magnoliopsida

صنف الماغوليات ad Magnolidae

رتبة الماغوليات ad Magnoliales

الفصيلة الماغولية ad Magnoliaceae

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

1) تسمية اللببات بهذا الاسم: لأن شكل نباتات العدسية تشبه فصوص اللب عند اللسان ولأنها كانت تتحطم في القرون الوسطى كالمخاض للأشخاص الذين

2) تسمية الماغوليات: لوجود نوعين من الخلايا تبدل في تركيبها أثناء الدورات وهي: الخلايا المباشرة والخلايا التخضيرية، وذلك بسبب الخلايا المباشرة  $\frac{2}{3}$  من مساحة سطح الورقة مما يعطي اللون الأخضر الباهت

1- (د6) اليانوعيين: شعبة الطالِب الفراء الموزعة (د2)  
باراميلون: شعبة الطالِب اليوغليست (د2)

ما يتول : شعبة الطالِب الحمراء أو البنية (د2)  
دورة حياة فطر عفن الخبز (د7) موزعة ضمن الالطابة

مكتبة  
2016

2- يتقابل هيطان من خوط الفطر ، يتوي كل هيط على نوى متعددة وليرى

- نرفز اصطلاماً لاحد الهيطان (+) والهيط الثاني (-) اد

- برز من كل هيط طليعة الكيس المروسي  $1n$  التي تحتوي داخلها على نوى وهيولى

- يتكك ما جزع في نفض طليعة الكيس عن الهيط ، فتقول الطليعة إلى كيس عركى اد

- يد مع الكيان المروسيان كلاً بيضة ملقحة عديدة النوى  $(2n)$  اد

- تحاط البيضة بغلاف أسود ثخين وتبر بفترة حياة بيضية ، وعند كس الظروف تنشئ نواتج اد

- لتطي حامل الكيس البوغى الذي يتوي داخله على الأبوالج

- تنشئ البوغة  $1n$  لتطي هيط جديد صبيغة الصبيغة  $(1n)$  اد

3- م تألف بوغة الماركانتيا (د6) موزعة ضمن الالطابة

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

البوغة الخارجي الذي يحيطها من النواتج الخارجية (د3)

2- وغلاف داخلي رقيق وللوزي - هيط محتويات البوغة ويسمى غلاف البوغة الداخلي (اد)

3- وفي بعض الحالات يوجد غلاف ثالث يسمى غلاف البوغة الهيطي الناتج عن ترسب بعض النقايا

المخلوية المنظمة الناتجة عن الخلايا الأم المولدة للأبوالج والعليبة (د2)

4- النبات البوغى في السيلاهيلا (د5) موزعة ضمن الالطابة

2- 1- تنشئ البوغة المهيورة لتشكل المثرة البوسية المذكرة المؤنثة من (حلية مثرية تتلوها منطقة تضم 256 نطفة)

اد 2- تنشئ البوغة الكبيرة لتشكل المثرة البوسية المؤنثة ، ويطرأ على نواة البوغة الكبيرة انقسامات

عدة لتطي نوى عديدة مماثلة بغلاف ملوي ، ثم تتشكل خلايا في الجرد الملوي من المثرة

2- 3- تظهر الاطام بعد ازدياد الانقسامات ، ويصل الاتجاج في الايام الماخرة لتج الطاف نحو الاطام

وتشكل البنية الملمحة طالجين فالنبات البوغى

- س٣ : مراحل بذر العنبر ، وأما البذر (٥٥)
- + تنقسم البصيرة إلى أقسام (مرات) لقطبي عدداً من الخلايا التي تتوضع في الجزء السفلي من الرحم لتشكل هذه الخلايا الأولية بداية الجنين (٥٥)
- تطاول الخلايا العلوية لتشكل الملقح الذي يدفع بالجنين النامي إلى جميع طبقات الأندومتر (٥٥)
- تبدأ البصيرة بالتحول إلى بذر ، التي يأخذ خلالها الخلية التي لها نصفها وتصبح مبهمة الوسطى المتخفية في بذر الصلاب ، بينما الصفة الداخلية تصبح رفيقة غشائية تحيط بالجنين النامي (٥٥)

س٤ : فروع شاق الصنوبر (٥٥) مورقة من اللجان

- ١- فروع طويلة : غير محددة العمر ، يوطئ أوراق حرشفية ، إبرية الكلد وحلزونية الشكل ،
- و هذه الفروع تؤمن النمو الأمسي للنبات (٥٥)
- ٢- فروع قصيرة : تكون بقواعد الأوراق الحرشفية للفروع الأولية ، نحوها بطيئاً (عدة مستويات) - في العام الواحد ، وتحمل بصيرتها مجموعة أوراق مفرداء إبرية عددها (٥ - ٥ - ٥) حسب الأنواع (٥٥)

استثنى علم التجم

الإسم:  
الدرجة: 70

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

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) كريبولامينارين	(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 خلية	(b) خيطي	(c) صفيحية مشرية	(d) كل ماسبق خاطئ
4. يعيش طحلب Saprolegnia متطفلاً على بعض:	(a) الملفوف	(b) الفول	(c) الخشب	(d) الأسماك
5. فطر ينكأثر 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 السيكاس:	(a) في الحجر 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 العليبية إلى البني في الفوناريا عند نضج الأبواغ.
3. الإلقاح مضاعف في مغلفات البذور (بالشرح وكتابة المعادلات اللازمة).
4. د المخروط المؤنث للصنوبر بمثابة عدة أزهار.

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

1. يشكل فطر اليوكسينيا 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 (الخنشار) مع الشرح.
4. قارن بين وسائل الحماية للنبات العروسي عند: السراخس المائية، الصنوبر (عاريات البذور)، مغلفات البذور.

مدرس المقرر: د. مها حمدان

انتهت الأسئلة  
مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

أخذ: 2023-9-10م

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

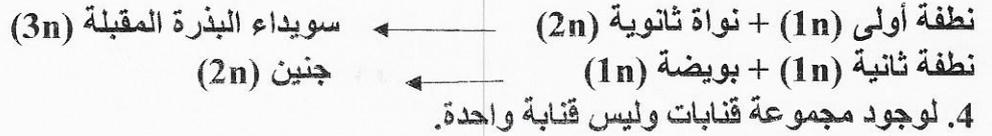
تصنيف Sphagnum /6/	
Bryophyta	شعبة الحزازيات
Sphagnopsida	صف الحزازيات المستنقعية
Sphagnales	رتبة
Sphagnaceae	فصيلة

تصنيف Iris /10/	
Magnoliophyta	شعبة مغلفات البذور
Liliopsida	صف أحاديات 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 جدرانها.
3. لأنه تتحد النطفة الأولى مع النواة الثانوية لتعطي سويداء البذرة المقبلة، وتتحد النطفة الثانية مع البويضة لتعطي جنين وفق المعادلتين:



السؤال الرابع: /23: 5، 8، 5، 5/

1. الأوبوغ البكنية Pycnospors
  2. الأوبوغ الإيسيدية Aeciospors
  3. الأوبوغ اليوريدية Urediniospors
  4. الأوبوغ التيلية Teleutospors
  5. الأوبوغ الدعامية Basidiospors
- (2) (8 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 لأنقسامات 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) (د5 موزعة ضمن الإجابة)

1. يتألف من جذمور ترابي يحمل أوراقاً ثنائية التفصيص، يوجد على وجهها السفلي أكياس البوغ بشكل بقع. (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) (د5 موزعة ضمن الإجابة)

- التريديات (السراخس): يحصل على الحماية من النبات البوغي الحامل له. (د1)
- الصنوبر: لحافتا البويضة والأوراق البوغية الكبيرة للمخروط الموث بالإضافة لوجوده ضمن النوسيل. (د3)
- مغلفات البذور: مدقة النبات الموث 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 2022-2023

جامعة طرطوس  
كلية العلوم- قسم علم الحياة

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة ممايلي: /10/د

1. يستعاض عن النشاء في شعبة الطحالب النارية ب:	(a) نشاء فلوريدي	(b) كربيتاميلون	(c) ليكوزين	(d) كل ماسبق خاطئ
2. تدخر الطحالب السمراء 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 <i>Olpidium viciae</i> متطفلاً على:	(a) الملفوف	(b) الفول	(c) الخشب	(d) كل ماسبق خاطئ
5. فطر يتميز بثمرة زقية محيطية الغلاف:	(a) <i>Peziza</i>	(b) <i>Claviceps</i>	(c) <i>Aspergillus</i>	(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 ممايلي ماعدا:	(a) الأبواب الجذرية	(b) الحراشف البطنية	(c) صانعات خضراء	(d) مسام
8. يتصف النبات البوغى في جنس الأندريا ب:	(a) وجود سويقة كاذبة	(b) انعدام الشفة السنية	(c) a+b	(d) كل ماسبق خاطئ
9. نبات متمائل الأبواغ ممايلي:	(a) <i>Lycopodium</i>	(b) <i>Selaginella</i>	(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/د

<i>Psilotum</i> (3)	<i>Marsilea</i> (2)	<i>Marchantia</i> (1)
<i>Magnolia</i> (5)	<i>Pinus</i> (4)	

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً: /7/د

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/د: 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 العنبيبة في الفوناريا.
6. مم يتألف المخروط المؤنث في السيكاس.

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 العظيمة 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) a+b  
 9 - (a) Lycopodium  
 10 - (b) السفلي

\* السؤال الثاني : (28 - موزعة ضمن الاجابة)

<p>5 &gt; Psilotum تصنيف جنس                  Psilotophyta سببة نباتات بطيئة</p>	<p>5 &gt; Marsilea تصنيف جنس                  Pteridophyta سببة الرافض</p>	<p>6 &gt; Marchantia تصنيف جنس                  Bryophyta مملكة بروجيات                  Hepaticopsida سببة الكبديات                  Hepaticopsida صف كبديات مشرية                  Marchantiales رتبة كبديات مشرية                  Marchantiaceae فصيلة ماركانتية                  Marchantia جنس ماركانتيا</p>
<p>6 &gt; Magnolia تصنيف جنس ماغفوليا                  Magnoliophyta سببة مفلقات البذور                  Magnoliopsida صف ثنائيات فلق                  Magnolidae صف ماغفوليات                  Magnoliales رتبة ماغفوليات                  Magnoliaceae فصيلة ماغفولية                  Magnolia جنس ماغفوليا</p>	<p>6 &gt; Pinus تصنيف جنس الصوبر                  Gymnospermae سببة عريانات بذور                  Coniferopsida صف الخروطيات                  Pinidae صف الصوبريات                  Pinales رتبة الصوبريات                  Pinaceae فصيلة الصوبرية                  Pinus جنس الصوبر</p>	

\* السؤال الثالث : فوايلى (7 موزعة ضمن الاجابة)

- 1 - بسبب وجود صبغة الفيوكوبيلين في بعض أنواعها  
 2 - لان البنية الزجكية تتأمن انهمار فيجتمين فطريتين تاشتمين من نوعين احداهما حومية والاخرى سالبة  
 3 - الوجه العلوي أهدر بسبب وجود النسيج العضوي، بينما السفلي بني بسبب وجود الادبار الجذرية الخالية من الهامات الحزاء والحراشف البنية متدرة الاكلا

4. لان الأجزاء الفلية من النبات العروسي تموت لتشكل التورب ، وتقضي على اللانبات بسبب زيادة نسبة المحوطة فيها

5. لوجود قنابة واحدة في قاعدة كل مخروط

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

1. مجموعات نسبة الطال الحضراء :

① طال خولقة من فلية واحدة مقوفة مثل كلاميد وموناس أو خيزتركتة

② طال خيطية متفرعة أو غير متفرعة مثل سيروصرا

③ متحورات حلوية مثل Volvox  
④ طال صغية مثل من العبر Ulva

2. ① تسكيل أكواب البراعم  
② تجزئة الماركانيالسة أجزاء وكل جزء يحوي كل ماركانيالسة

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

3. أنماط متفرع من طائفة ؟  
① العروق القوية : توجد بأعلى النبات العروسي ، تتألف من أشباه أوراق متراصة وسائفة ، تطور سبل للأعضاء التكاثرية .  
② العروق المنضبة ( المنضبة ) : توجد وسط النبات العروسي ، وتكون عمودية على شبه الساق وعضلة بأشبه الأوراق .  
③ فروع متهدلة ( سائلة ) : توجد أسفل النبات العروسي ، تتجه نحو الأسفل وتموت بعد فترة لتشكل التورب

5. طبقات حبار العلية في العوناريا  
1- البثرة : يتحلل الفور (الماء)  
2- قن البثرة تفهم لايا برنثمية  
3- أعيرة حلوية تتك بنها فراغات لهوائية تنقل مباشرة مع الصبغة الحلوية الداخلية التي تقع بجوار كيس الأبولغ

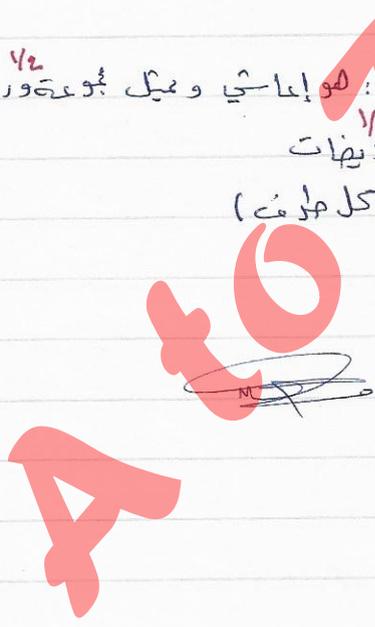
6 - الخروط المؤنث في السيكاس

- ① محور تنوع عليه الاوراق البوغية بصورة لولبية
- ② تتألف كل ورقة بوغية من جزئين : الجزء العلوي : هو اعنابي ويميل مجموعة وريقات  $\frac{1}{2}$
- ③ بينا الجزء السفلي هو اظهاب ويميل مجموعة من البويضات  $\frac{1}{2}$
- ④ عدد البويضات 6 ( تنوع 3 بويضات في كل حزمة )

5 د

انتهى لم الصحیح

مدرس المقرر د. مهدي ان



سليم تصحيح مادة الزمر النباتية / علم الحياة

السنة الثالثة - مدرسه المقرر : د. م. محمد ان

السؤال الأول: / 14 اد / كل جواب درجتان

5 - (b) Saprolegnia

6 - (c) التبرعم

7 - (c) فطريات دهنية

1 - (d) لانتك خلايا مهدبة إعاية

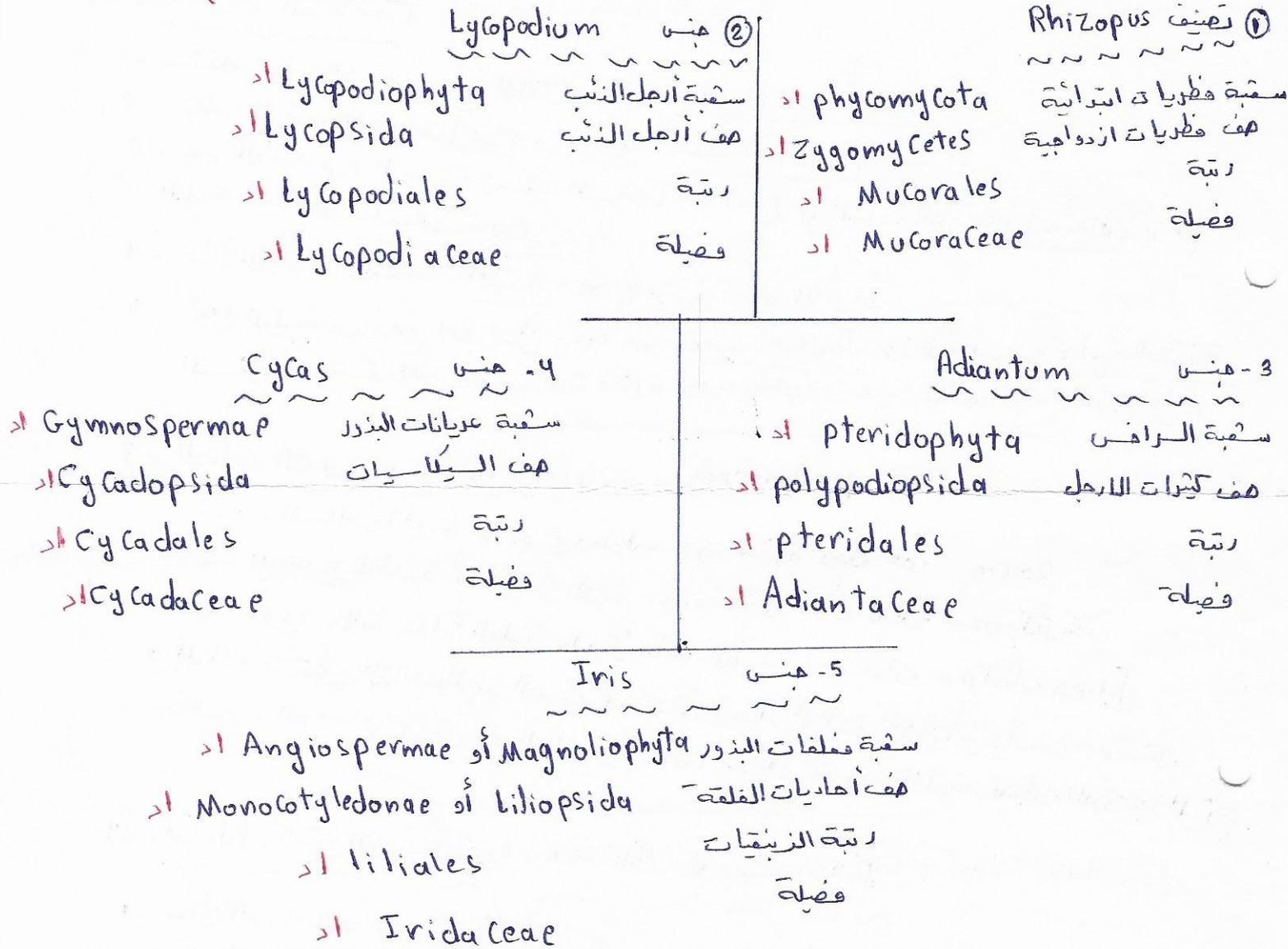
2 - (b) ليكوزين

3 - (b) فيضة

4 - (b) بياضة

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

السؤال الثاني: / 20 د / كل تصنيف جنس 4



السؤال الثالث / 6 د /

- لأن الوسط المائي لم يحرمه على تطور السنج الدعامة والأعضاء الهامة المتخلفة كالبذور (اد)
- لوجود نوعين من الخلايا التي تدخل في تركيب أشباه الأوراق، وهي الخلايا المائية والخلايا الخشبية حيث تشكل الخلايا المائية  $\frac{2}{3}$  من قامة سببه الواقعة (2 د موزعة من الاجابة)
- لأنها تعمل على تفتيت الخشور ومقطر من الإخفاف وتماكلا وامتصاص مياه الامطار (اد)
- لعدم وجود الخشور في الأوراق، حيث يوجد فقط في الساق وبالتالي تقوم الساق بالبناء الضوئي بدلاً من الأوراق (اد)
- لأن الهندرة يمكن أن تنشأ مباشرة ورغم ذلك فلان شكل الخاديط المذكورة والموتثة

1. الأبواع البكنية ad Pycnospors  
 الأبواع الأبيرية ad Aeciospors  
 الأبواع اليورية ad Uredinospors  
 الأبواع التيلية ad Teleutospors  
 الأبواع الدمامية ad Basidiospors
- ههم امن السؤال الرابع عليه 5 موزعة  
 كالتالي: كل ترتيب هعم عليه درجة وفي مال  
 أظها الطالب بكابة اللاتيني يأخذ نصف العلامة  
 وفي مال أظها بالترتيب يفقد علامة الترتيب  
 الخالي

2. حلقة حياة السفاغوم /5- موزعة همن الاجابة/

- 1- يتشكل النبات البوغيني بعد عملية الاقلاع مباشرة بانقسام الببيرة الملتفة  $\frac{1}{2}$
- 2- يتألف النبات البوغيني من [قدم - سوتية<sup>1.5</sup> - عليبة كروية]  $\frac{1}{2}$
- 3- يتشكل من قمة السوتية (منه الساق) عند النضج في النبات العروسي استطالة ترفع العليبة تسمى بالسوتية الكاذبة  $\frac{1}{2}$
- 4- يتشكل بمركز العليبة العمودية، يتوضع مؤمرا كيس الأبواع  $\frac{1}{2}$
- 5- تنفتح العليبة عند نضج الأبواع، عن طريق قذف الغطاء وذلك بسبب غياب السفة  $\frac{1}{2}$  البنية، وتتسك البوغية مشكلة مشرة عروسية صهنية حيث يظهر النبات العروسي على

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

- 1- يشاهد بالعين المجردة بوضوح وحوله فوق المشرة يصل حتى 20 cm ad
- 2- عريض في القاعدة  $\frac{1}{2}$  ورفيع في القمة، وله شكل القدرن لذلك يسمى بالقرينات
- 3- توى خلايا جدار العليبة على [مالي الصنفة - مافات - مافات مفران]  $\frac{1}{2}$
- وبالتالي يرتبط القيام بالبناء الضوئي حيث يمكن اعتبار النبات البوغيني نباتاً شبه مستقل عن النبات العروسي ويعقدوره الماء هيا عدة أكلار  $\frac{1}{2}$  ودون الحاجة للنبات العروسي (المشرة)

4. مراحل إنتاج البوغية الصغيرة (حبة الطلع) في سيكاس Cycas /5- موزعة خلال الاجابة

- 1- تقاني البوغية الصغيرة من إنتاجها:
    - \* الأول: يصل داخل اللبس البوغيني  $\frac{1}{2}$  الصنير و ينتهي بتشكل ثلاث توى
    - \* الثاني: يصل داخل  $\frac{1}{2}$  الحجرة الطلعية في البوغية و يسبق الاقلاع
  - 2- تنقسم نواة البوغية الصغيرة لتعطي في البداية نواتين (خليتين):
    - \* الأولى: تنقسم عن الاقحام وتسمى الخلية المشرية (مشرة النبات العروسي المنكدر)
    - \* الثانية: تنقسم لتعطي فليتان وهما:
      - (P) خلية إغاسية (خلية أنبوب طلعي)  $\frac{1}{2}$
      - (C) خلية منطفية  $\frac{1}{2}$
- أي خلية في النهاية على 3 خلايا أو توى

- 3- تخرج البويفة الصغيرة من اللين البونغي الصغير بنهاية الانتاشن الاول ، لقل إلى البويفة بواسطة الهواء أو الحشرات ، ويبدأ الانتاشن الثاني بالحجرة الطلمية للبويفة حيث
- 4- تعطي الخلية الامامية الأنبوب  $\frac{1}{2}$  الطلي ، وتقوم الخلية المنقبية لتطي (قدم المنقبية و  $\frac{1}{2}$  من الخلية نظيفة) ثم تقوم الخلية النظيفة إلى نظيفين كبيرتين  $\frac{1}{2}$  كل منهما.
- 5- يصل الأنبوب الطلي للاندرسوم ، حيث ينفر وتخرج منه المنقبان ، تتوالى امداهما بالفتح أو احد الرهمن في البويفة ، يمتلئان في النظفة الثانية والرهم الثاني

5- تم تأليف بويفة الضويز /5/ موزعة فمن الاجابة

3 د 1- لحافة خارجية: تألف من 3 طبقات ، تترك في المذيل عر صنيق يدعى (كوة) والطبقات هي:

- Ⓐ طبقة خارجية  
Ⓑ طبقة متوسطة مقببة قاسية  
Ⓒ طبقة داخلية رقيقة

اد 2 - نوسيل : نبع مقدي

اد 3- انوسيوم : يقع داخل النوسيل وهو نبع مقدي للكين المبطل ويوجد في أعلاه رهمان ويملك رهم بخلاف من الخلايا ذات الثوب والتي تسمح بمرور الغذاء إلى الرهم.

6 - تصيف الصفات النباتية فمن جدول حسب هو تشينون /5/ موزعة فمن الاجابة/

|      | صفات أكثر برانية      | صفات أكثر رتي         |
|------|-----------------------|-----------------------|
| ← اد | كرابله منقطه          | كرابله ملقحة          |
| ← اد | زهرة سنوية            | زهرة منقطه جنس        |
| ← اد | زهرة مفردة أسدية      | زهرة قليلة الاسدية    |
| ← اد | نباتات ثنائيات الفلقة | نباتات أحاديات الفلقة |
| ← اد | مبيض علوي             | مبيض سفلي             |

انتظري سلم الصحيح

الاسم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : سبعون

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

جامعة طرطوس  
كلية العلوم  
قسم علم الحياة

(10درجة)

السؤال الأول :

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

(23درجة: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 (د6)
2. صنفت أحادييات الفلقة في خمسة تحت صفوف، عدها (عربي- لاتيني) (د5)
3. قارن بين عريانات البذور ومغلقات البذور من حيث: (النبات العروسي المذكر، النبات العروسي المؤنث) (د4)
4. مم يتألف المخروط المذكر في الصنوبر (د5)

السؤال الموالي (10 درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

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

السؤال الموالي (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 الزهر النباتية / قسم د. م. محمدان

السؤال الثالث: /20/

تصنيف الزنبق /3/

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Angiospermae    | سُفْهَة فُطْلَفَات البُذُور |
| Monocotyledonae | صَف أحاديّات الفلقة         |
| Lillidae        | صَف الزنبقيات               |
| Liliales        | رَبْهَة الزنبقيات           |
| Liliaceae       | الفُصَيْلَة الزنبقية        |
| Lilium          | جِنس الزنبق                 |

1- تصنيف اليكاس /3/

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Gymnospermae   | سُفْهَة عريانات البذور |
| Cycadophytinae | صَف صُفْهَة اليكاديات  |
| Cycadopsida    | صَف اليكاديات          |
| Cycadales      | رَبْهَة                |
| Cycadaceae     | فُصَيْلَة              |
| Cycas          | جِنس                   |

2- تصنيف أحاديّات الفلقة /5/

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Alismatidae  | 1- صَف المزماريات  |
| Arecidae     | 2- صَف التخلليات   |
| Zingiberidae | 3- صَف الزنجباريات |
| Commelinidae | 4- صَف النجيليات   |
| Lillidae     | 5- صَف الزنبقيات   |

3- /4/

4- تم تأليف الخروط المذكور /5/

تألف من محور محمل على أطرافه عددًا من الأوراق البوغية الصغيرة (ساق) والموضحة منزويًا وتحمل كل منها على الوجه الشظي كيتين بوغيتين (مُبرنين)، تظهر داخل الأكياس مباحث اللقاح

| فُطْلَفَات البُذُور                    | عريانات البذور                      | من حيث الذكر |
|--|-------------------------------------|--------------|
| الذنبوب الطلي الحامل للنوى الثلاث      | الذنبوب الطلي                       | الذكر        |
| الأكيس الجيني ثنائي النوى داخل البويضة | الذنبوب (m) مع الأرقام داخل البويضة | المؤنث       |

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.
3. اكتب الإسم اللاتيني لكل من: شعبة الكبديات، صف الحزازيات المستنقعية، صف الحزازيات الصخرية، رتب صف الحزازيات الحقيقية، رتب صف الأشن الزقية.
4. اذكر خصائص صف الكبديات المورقة، وعرف الشيببات الورقية.
5. مم يتكون النبات البوغي الفتى في التريديات.
6. تعد خاصية الأوراق من المعايير الأساسية في تصنيف التريديات، والمطلوب: اذكر صفات الأوراق عند: Psilotum، Polypodiopsida، Selaginella
7. أين توجد أنماط الأسطوانة التالية: الشبكية، الأنبوبية مزدوجة اللحاء، المجزأة، اللامتظمة.
8. اذكر نمط التكاثر الجنسي، وخصائص المشرة، مكونات الجدار الخلوي في شعبة الفطريات الإزدواجية.

(د20)

- السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:
1. صنف عربي - لاتيني كل من: (السنوبر، السوسن)
2. صنفت ثنائيات الفلقة في ستة تحت صفوف، عددها (عربي-لاتيني)
3. مم تتألف البويضة الناضجة في السيكاس، مع الشرح.
4. قارن بين أحاديات وثنائيات الفلقة من حيث: (عدد الفلقات في جنين البذرة، شكل الجذر، توزع الحزم الوعائية في الساق، تعريق الورقة، عدد القطع الزهرية)

/د4/

يتبع في الصفحة التالية



النباتات لورمية : تنمو بسرعة على شجرة ورفية مفضلة كالورقة ،  
 لا تنمو بسرعة كما تنمو Rhizinae ،  
 ونباتات الأسيان : تنمو في الأسيان من قدام جذر الجذع + سوية وورفية

2 درجة

56

Selaginella : هي من الأبدان : الغنية بيرة الخم ، العلوية صغيرة الخم ،  
 لا تنمو بسرعة بعد ، ناعمة ، طرية للترشح .

Polypodiopsida : ناعمة ، أديمية مفضلة كبيرة (20) ، تنمو  
 الغنية بها ملقحة بشوك كاري ، وهذه مفضلة لينة  
 للرفق الرامنة الحسنة ، وهذا على الرغم من حسنة

psilotum : الأبدان عريضة عصبان الأبدان البولية وهو يشبه  
 برديات من الماء ، عريضة الخم والضم الرئيسي .

7 : البلية : لرفق حسنة  
 المزارة : أنواع أهد لذنب  
 مزود بك الماء : هذا هو الرافق الحسنة  
 الرافق : هذا هو الرافق الحسنة

56

8 : مقال الأجراس : يتم إنتاج الأدم من شوك لبوة لإزدياد  
 مضارة ليرة : أديمية الأبدان الحسنة فمفرد نظرية غير حسنة  
 جو ايز عريضة ، علوية فمزود بغير في الورد الغني للصب والرهوي .  
 يلدو أكبر الكروي من اللين حقاة الليزان (10)

سالم لجميع قسم د. مها (زمر نباتية - سنة ثالثة - علميات)

السؤال الثاني :

① (د 6 ، د 3 - د 3)

الصنوبر

الورن

سبقة عريانات البذور *Gymnospermae*

سبقة مغلفات البذور *Magnoliophyta*

تحت سبقة الخنومات *Coniferophytina*

مفشاتبات المغلفة *Magnoliopsida*

مف الخنومات *Coniferopsida*

تحت مف النباتات *Liliidae*

تحت مف الصنوبريات *Pinidae*

سبقة النباتات *Liliales*

سبقة الصنوبريات *Pinales*

المضيق الوسيطة *Iridaceae*

المضيق الصنوبرية *Pinaceae*

جنس الورن *Iris*

جنس الصنوبر *Pinus*

③ - (د 4)

تألف البورصة الناجمة في السيكاس من :

- 1- كافة خارجية متوهمة من الاعلى وتألف من 3 طبقات  
 ① خارجية لحمية خيشية  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{2}$  على متعينة  
 ② داخلية برنشية رقيقة

2- نوى  $\frac{1}{2}$  على الذي يحمل بقعة النوى الطلي

3- الخويداء أو اللاندسبروم الذي يحمل في اعلاه الارحام

④ (د 4)

② (د 6 ، درجة لكل تحت مف)

تحت مف اغنوليات *Magnoliidae*

تحت مف الديات *Hamamelidae*

تحت مف القنفليات *Caryophyllidae*

تحت مف الربانسه *Dilleniidae*

تحت مف الورسيات *Rosidae*

تحت مف الخبيات *Asteridae*

| من حيث       | احاديات المغلفة                      | ثنائيات المغلفة                               |
|--------------|--------------------------------------|---|
| عدد المغلفات | $\frac{1}{2}$ يضم مغلفة في البذرة    | $\frac{1}{2}$ يضم مغلفتين بالبذرة             |
| شكل البذرة   | $\frac{1}{2}$ ليفي                   | $\frac{1}{2}$ و تدي                           |
| توزيع الخزم  | $\frac{1}{4}$ صبورة                  | $\frac{1}{4}$ منتظمة                          |
| تعريق        | $\frac{1}{4}$ متوازية                | $\frac{1}{4}$ متشابكة                         |
| عدد القطع    | $\frac{1}{2}$ ثلاثي القطع أو مضطرباً | $\frac{1}{2}$ خماسي أو سداسي القطع أو مضطرباً |

|                |                                |                |
|----------------|--------------------------------|----------------|
| 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 |

السؤال الأول : (9 درجات: 6:3)

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

السؤال الثاني: (13درجة: 4:5:4)

- 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*

السؤال الثالث : ( 11 درجة 6:5 )

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

السؤال الرابع : أجب عن كل ممايلي : ( 11 درجة: 3:3:5 )

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

السؤال الخامس : (9 درجة: 3:6)

- 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 مايلي: 1- يعد السيكاس 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>A</i> - أكينيت              | <i>B</i> - حويصلات متباينة     | <i>C</i> - سياط                   | <i>D</i> - أصبغة الفيكوبيلين    |
| 5  | المشرة في طحلب <i>Nemalion</i> :                     | <i>A</i> - خيطية متفرعة        | <i>B</i> - خيطية أنبوبة        | <i>C</i> - كلادوم وحيد المحور     | <i>D</i> - كلادوم متعدد المحاور |
| 6  | أهم نواتج التركيب الضوئي عند <i>Pyrrhophyta</i> هو:  | <i>A</i> - النشاء              | <i>B</i> - الروداميلون         | <i>C</i> - الكريبثاميلون          | <i>D</i> - الفيكوبيلين          |
| 7  | أستبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما يأتي:           | <i>A</i> - <i>Chrococcales</i> | <i>B</i> - <i>Nostocales</i>   | <i>C</i> - <i>Oscillatoriales</i> | <i>D</i> - <i>Volvocales</i>    |
| 8  | كل مما يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا:        | <i>A</i> - تمتلك نواة حقيقية   | <i>B</i> - لها جدار خلوي       | <i>C</i> - تملك سوط أو سوطين      | <i>D</i> - تحتوي اليخضور A و B  |
| 9  | يكون الثلم مقوساً عند:                               | <i>A</i> - <i>Cymbella</i>     | <i>B</i> - <i>Navicula</i>     | <i>C</i> - <i>Gyrosigma</i>       | <i>D</i> - <i>Diatoma</i>       |
| 10 | طحلب المشرة عنده بدائية متكثلة تأخذ شكلاً نجمياً:    | <i>A</i> - <i>Scenedesmus</i>  | <i>B</i> - <i>Hydrodictyon</i> | <i>C</i> - <i>Pediastrum</i>      | <i>D</i> - <i>Volvox</i>        |

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

يتم تصنيع مادة تصف الزهر النباتية، س/ علم الحياة  
 الفجل لـ الأول / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢  
 الدرجة: سجون

حتم الذنوة راسيا سجد [٢٢٢]

السؤال الأول:

٥٩

١- تفتح لطلية عند من:

- ① sphagnum
- ① Funaria
- ① Machantia

③ الملاحظ: توضع أكثر من منطف داخل التوف الواحد، وتصف لمنطفه  
بينها التوضيحية لبيته كما ترتبط مع مقر التوف بوثقة.

الذراع: يكون الرعم من جزئين، الجزء في الأسفل عيوي داخل الخلية  
 البيض، الخلية القنوية البنية، وفي الذراع الرقبة الذي تحوي  
 بداخلها مجموعة من الخليا القنوية البنية، وتلك الرعم هي أعلاه  
 خلية عطاية تصدق فوهته.

السؤال الثاني:

١٢

Temesipteris

منج من الأوراق الكبيرة. الأوراق  
 على الأعم، مهنية واضع بيبي  
 لصفرة في الأسفل، مرسية لشك.

نظرات مرآة

①  
 أبولية، وتقدم  
 الأدمة.

psilotum

أوراق مرشقة، عديعة لضع  
 والمسام

①  
 نجية لشك.

①

٢ - صفات صفات الثورات الزبدية من حيث :  
الأوراق : ناعمة ، أو صلبة فضضة كثيرة نقل ٢٠ ، وتكون الأوراق  
الفتية ملتفة بشكل طازي ، هويزة للرافة الرائية ،

٣  
أما عن الأبواغ : تتوضع بشكل حبات أدبوع بوعنية ، الوجه السفلي للورقة  
مما حول الضلع الرئيسي ، بين الأضلاع أو من الأطراف الورقة ، وتختلف الورقة  
بمقدار هيفي نبيشاً من سبع الورقة الأكبر أو تطفأ بهيفه كاذب  
بيننا من انشا وهامة الورقة أو تكون عادية -

Lycopodium

Lycophyta = Lycopodiophyta  
Lycopodiopsida هيف  
Lycopodiales رتبة  
Lycopodiaceae فصيلة

Mucor

٤  
شعبة الفطريات الزبدية  
Zygomycota هيف  
Zygomycetes رتبة  
Mucorales رتبة  
Mucoraceae فصيلة

Polytrichum

١  
شعبة خزازيات خضوية  
Bryophyta هيف خزازيات  
Bryopsida رتبة  
Polytrichales رتبة  
Polytrichaceae فصيلة

Ustilago

١  
شعبة الفطريات الدعامية  
Basidiomycota هيف  
Ustiligenomycetes رتبة  
Ustilaginales رتبة  
Ustilaginaceae فصيلة

الدرج

1- الثمار الزقية الكروية المغلقة Cleistothecium  
الثمار الزقية الدورية الكروية ذات فتحة علوية تفر منها الأبواغ عند التقعر

2- الثمار الزقية الطبقية Perithecium  
الثمار الزقية عارية Gymnothecium  
Apothecium الثمار الزقية العنقودية

3- الأشن الهلامية: هي الأشن التي تختلف في أشكالها باختلاف الأقطار  
الكفاف، كما في Collena سديم الصنوبر، وتكون في الشتاء في شكل كتلة  
مخضبة رطبة فضاء غامقة اللون، يصبح قوامها متوناً أسود في الصيف  
مجموعة التيريديات الزقية الكاملة: وفيها يقول الجهاز الإنجابي برسته  
الإنسية تكاثرية تتحلل في خلية هورصلية عديدة النوى تتكاثف

تكاثرية في أبواغ أراغاس  
Rhizomorphs: تسمى الخيوط الفطرية المحيطة بجذور الأشجار في  
النبع، حيث تكون هذه الخيوط هي  
رقيقة على غلافها خفية، وأكثرت اللون بيضاء باهتة  
وهي ذات جزء خلوي مركزي واسع