كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الاولى

اسئلة دوراات محلولة

علم الحياة النباتية ٢

A 2 Z LIBRARY

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ،علم الحياة)

بمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (2)
لطلاب علم الحياة – السنة الأولى
الفصل الدراسي الأول 2025/2024

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : 70

السـؤال الأول: (17 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل من ما يلي:

1- تعد الجراثيم المسببة لمرض السيلان من الجراثيم:
A-الملتوية B-العصوية C-المكورات D-الشعاعية

2- من الفيروسات المغلفة:
A-الحلأ البسيط B-ملتهمات الجراثيم C-فيروس Ebola D-جميع ما ذكر صحيح

3- كل مما يلي من خصائص الجراثيم ما عدا:
A-وحيدات خلية B-تتكاثر بالتبرعم C- عديمة الحركة دائماً D-لا تحتوي على السيللوز

4- تكون المستعمرة الطحلبية مكونه من خلايا متباينة في الشكل والحجم والوظيفة عند:
A-*Pandorina* B-*Volvox* C-*Scenedesmus* D-*Chlamydomonas*

5- التكاثر الجنسي عند الحزازيات يتم بالاقاح:
A-المتخالف B-البيضي C-المتشابه D-الدويصلي.

6- من الطحالب المائدة:
A-*Sargassum* B-*Vaucheria* C-*Ulva* D-*Cladophora*

7- مكورات جرثومية تتشكل من انقسام الخلية الواحدة في مستو واحد عدة مرات ولا تنفصل الخلايا عن بعضها:
A- عنقودية B- عقدية C-حزمية D-رباعية

8- يتميز جيل النبات البوغي عند البريويات:
A- فترة حياته طويلة B-أحادي الصيغة الصبغية C- ضامر D- ينتج أعضاء التكاثر الجنسي

9- يبقى الفيروس داخل الخلية المضيفة بدون أن يسبب لها أي أذى في الإصابة:
A-الحالة B-غير الحالة C-المسرطنة D-الكامنة

10- كل مما يلي من طرائق التكاثر عند طحلب Nostoc ما عدا:
A- التحوصل B- بتكوين الهرموجونات C- بتكوين الجراثيم الساكنة D- التجزئة

11- تنفتح مبوغة الفوناريا بـ:
A-الثقوب B-المصاريع C-الشفة السنية D-الحلقة الآلية.

12- كل مما يلي من صفات الطحالب الخضراء المزرقة ما عدا:
A- لا تحوي نواة حقيقية B- خالية من الميتوكندريا C- تحتوي بلاستيدات خضراء D- تتحرك حركة انزلاقية

13- من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب:
A-Zoospores B-Isogamy C-Vegetative D-Antheridium

14- طحلب *Oscillatoria* :
A- وحيد خلية متحرك B- وحيد خلية غير متحرك C- خيطي متفرع D- خيطي غير متفرع

15- أول النباتات الوعائية الراقية:
A-الطحالب B-الفطريات C-السرخسيات D-الحزازيات.

16- يحدث التكاثر الخضري عند طحلب *Ulva* بـ:
A-التفتت B- الزوسبورات C-متشابه الأمشاج D-متباين الأمشاج

17 يتكاثر فطر عفن الخبز جنسياً في:
A-جميع الظروف B- الظروف المناسبة C- الظروف غير المناسبة D-الأماكن الرطبة

يتبع في الصفحة الثانية

السـؤال الثاني : (10 درجات)
قارن بين كل مما يلي:
1- طحلب *Cladophora* وطحلب *Scytonema* من حيث شكل المشرة.
2- الجونيدات و الأنثريدات من حيث الوظيفة.
3- فطر الأسبرجيلوس وفطر البنسيليوم من حيث الخيوط الفطرية.
4- النبات العروسي والنبات البوغي عند الفوناريا من حيث الأقسام الرئيسية لكل منهما.
5- الأرحام والمناطف من حيث التوضع على المشرة

السـؤال الثالث: (7 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:
1- تتبلور الفيروسات خارج أجسام الكائنات المضيفة.
2- يكون نمو الجراثيم سعوما او منعدما جدا في طور الكمون.
3- اللون الأخضر المزرق عند طحالب Cyanophyta.
4- يعد فطر البنسليوم هام طبياً.
5- الجيل العروسي عند الحزازيات سائد على الجيل البوغي.
6- تصعب زراعة الفيروسات على الأوساط المغذية.

السـؤال الرابع: (6 درجات)
اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:
1- جزيئات حلقية من RNA، تصيب النباتات بالعدوى مسببة شذوذاً في التطور وقصور في النمو.
2- كتل صلبة داكنة، مقاومة للشروط غير المناسبة قد تبقى على حالها أو تتحول إلى ثمرة فطرية.
3- مادة كربوهيدراتية عديدة التسكر عديمة الذوبان في الماء تعد المدخر الغذائي عند الطحالب Euglenophyta.
4- تتكون من اتحاد فطر وطحلب يتعايشان مع بعضهما ويتبادلان المنفعة.
5- بروز جانبي منتفخ ينمو على خيوط فطر عفن الخبز في أثناء التكاثر الجنسي، يهاجر إليه معظم الهيولى والنوى.
6- من أجزاء النبات البوغي عند الفوناريا متخصصة في إنتاج أعضاء التكاثر اللاجنسي.

السـؤال الخامس: (6 درجات)
عدد ما يلي:
1- أقسام الثالوس عند الطحالب السمراء.
2- أقسام النبات البوغي عند الخنشار.

السـؤال السادس: (: (24 درجة)

أملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: (لكل فراغ درجة واحدة)
a) البذريات نباتات ..... تتميز بتشكل..... التي تؤمن انتشار النوع.
b) يعد السيكاس نبات ..... أي الأزهار المذكرة محمولة على شجرة والأزهار المؤنثة.....
c) تظهر المخاريط الذكرية في الصنوبر في فصل..... وتتميز بأنها تكون ..... بالمقارنة مع المخاريط الأنثوية.
d) تنتشر حبات الطلع في الصنوبر بواسطة..... وتصل إلى المخاريط الأنثوية حيث تدخل بين ..... حتى تصل إلى .....
e) يتم إنتاش حبات الطلع في مغلفات البذور على .....ثم يخترق ..... نسيج القلم حتى يصل إلى .....
f) تكون الأوراق في نبات السرو..... بينما في نبات الصنوبر الأوراق .....
g) ترتكز البويضات على جدار المبيض بوضعين هما ..... و.....
h) تتألف حبة الطلع عند مغلفات البذور من خلية ..... وخلية .....
i) من وسائل التأبير في مغلفات البذور ..... و.....
j) الإنتاش هو انتقال ..... من الحياة البطيئة إلى الحياة السريعة وبالتالي ينمو ويتطور.
k) تدعى الثمرة التي تنتج من نمو المبيض وحده بالثمرة ..... بينما تسمى الثمرة التي يدخل في تركيبها أجزاء زهرية أخرى بالثمرة .....

(انتهت الأسئلة)
مع اطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2025/2/11

د. رباب ديوب

د. طارق عيلان

A to Z

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية 2 لطلاب السنة الأولى– قسم علم الحياة – الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2024-2025

المجموعة الثانية: / 24 درجة/ 24/24 درجة لكل فراغ درجة واحدة

1-إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: (لكل فراغ درجة واحدة)

a) البذريات نباتات وعائية تتميز بتشكل البذور التي تؤمن انتشار النوع.
b) يعد السيكاس نبات ثنائي المسكن أي الأزهار المذكرة محمولة على شجرة والأزهار المؤنثة على شجرة أخرى
c) تظهر المخاريط الذكرية في الصنوبر في فصل الربيع وتتميز بأنها تكون أصغر حجما بالمقارنة مع المخاريط الأنثوية.
d) تنتشر حباب الطلع في الصنوبر بواسطة الرياح وتصل إلى المخاريط الأنثوية حيث تدخل بين الحراشف حتى تصل إلى البويضات.
e) يتم إنتاش حبات الطلع في مغلفات البذور على المياسم ثم يخترق الأنبوب الطلعي نسيج القلم حتى يصل إلى المبيض.
f) تكون الأوراق في نبات السرو حرشفية بينما في نبات الصنوبر الأوراق أبرية.
g) ترتكز البويضات على جدار المبيض بوضعين هما الوضع المشيمي الجداري و الوضع المشيمي المحوري.
h) تتألف حبة الطلع عند مغلفات البذور من خلية إعاشية و خلية مولدة للنطاف
i) من وسائل التأبير في مغلفات البذور الحشرات و الرياح و المياه. وحمة الإنسان تعتبر صحيحة
j) الإنتاش هو انتقال الجنين النباتي من الحياة البطيئة إلى الحياة السريعة وبالتالي ينمو ويتطور.
k) تدعى الثمرة التي تنتج من نمو المبيض وحده بالثمرة الحقيقية بينما تسمى الثمرة التي يدخل في تركيبها أجزاء زهرية أخرى بالثمرة الكاذبة.

ده. رباب ديوب

A507

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية 2 لطلاب السنة الأولى– قسم علم الحياة – الدورة الفصلية الأولى للعام الدراسي 2024–2025

24 درجة الكوظلي درجة واحدة فقط /

المجموعة الثانية: / 24 درجة/

1-إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: (لكل فراغ درجة واحدة)

a) البذريات نباتات وعائية تتميز بتشكل البذور التي تؤمن انتشار النوع.
b) يعد السيكاس نبات ثنائي المسكن أي الأزهار المذكرة محمولة على شجرة والأزهار المؤنثة على شجرة أخرى
c) تظهر المخاريط الذكرية في الصنوبر في فصل الربيع وتتميز بأنها تكون أصغر حجما بالمقارنة مع المخاريط الأنثوية.
d) تنتشر حباب الطلع في الصنوبر بواسطة الرياح وتصل إلى المخاريط الأنثوية حيث تدخل بين الحراشف حتى تصل إلى البويضات.
e) يتم إنتاش حبات الطلع في مغلفات البذور على المياسم ثم يخترق الأنبوب الطلعي نسيج القلم حتى يصل إلى المبيض.
f) تكون الأوراق في نبات السرو حرشفية بينما في نبات الصنوبر الأوراق أبرية.
g) ترتكز البويضات على جدار المبيض بوضعين هما الوضع المشيمي الجداري و الوضع المشيمي المحوري.
h) تتألف حبة الطلع عند مغلفات البذور من خلية إعاشية و خلية مولدة للنطاف
i) من وسائل التأبير في مغلفات البذور الحشرات و الرياح و المياه. إنسان أيضاً بالتلقيح الصناعي
j) الإنتاش هو انتقال الجنين النباتي من الحياة البطيئة إلى الحياة السريعة وبالتالي ينمو ويتطور.
k) تدعى الثمرة التي تنتج من نمو المبيض وحده بالثمرة الحقيقية بينما تسمى الثمرة التي يدخل في تركيبها أجزاء زهرية أخرى بالثمرة الكاذبة.

A to Z

ده. رباب ديوب

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (2)
لطلاب علم الحياة – السنة الأولى
الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : 70

السـؤال الأول: (18 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كلٍ من ما يلي:

1- **من الفيروسات المغلفة:**
A- موزاييك التبغ B- الغدي C- الحلأ البسيط D- ملتهم الجراثيم

2- **يكون زمن الانقسام للخلية الجرثومية قصير جداً في:**
A- طور التراجع B- طور الاستقرار C- الطور اللوغاريتمي D- طور الكمون

3- **خلايا عند طحلب *Volvox* مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي:**
A- خلايا جسدية B- الجونيدات C- الأنثريدات D- الأوجونات

4- **مستعمرة طحلبية مكونة من خلايا متحركة متشابهة في الشكل والحجم:**
A- *Pandorina* B- *Volvox* C- *Scenedesmus* D- *Cladophora*

5- **يمتاز فطر *Penicillium* بما يلي:**
A- تستخدم بعض أنواعه في صناعة الجبن B- محدود الانتشار C- خيوطه الفطرية غير مقسمة D- خيوطه الفطرية غير متفرعة

6- **تضم بدائيات النوى:**
A- الطحالب B- الجراثيم C- الفطور D- وحيدات الخلية الحيوانية

7- **يتميز جيل النبات البوغي عند البريويات:**
A- فترة حياته طويلة B-أحادي الصيغة الصبغية C- ضامر D- ينتج أعضاء التكاثر الجنسي

8- **تعتبر الإصابة الفيروسية بفيروس شلل الأطفال:**
A- إصابة غير حالة B- إصابة مسرطنة C- إصابة حالة D- إصابة كامنة

9- **أحد الأجناس التالية يعود إلى رتبة السنترالات Centrales :**
A- Nitzschia B- Cocconeis C- Diatoma D- Melosira

10- **التكاثر الجنسي عند فطر عفن الخبز :**
A- يحدث في الأوساط الغنية بالمواد الغذائية B- يشارك فيه سلالتين متماثلتين فيزيولوجياً C- تتشكل فيه بوغة زيجية D- يحدث بواسطة أبواغ داخلية

11- **مشرة النبات العروسي عند الخنشار:**
A-مروحية B-أسطوانية C-قلبية D-بيضوية.

12- **يحدث في التكاثر عن طريق الانقسام المباشر للجراثيم:**
A- يقل حجمها B- يتضاعف بعض أجزائها C- تختزل المادة النووية D- تبدي اختناقاً في وسطها

13- **تعد الفطريات المسببة للصدأ من:**
A- الفطريات الرمية B-الفطريات المتطفلة C- الفطريات المفترسة D- الفطريات المتعايشة

14- **التكاثر الجنسي عند الحزازيات يتم بالالقاح:**
A-المتخالف B-البيضي C-المتشابه D-الحويصلي.

15- **طريقة التكاثر الجنسي عند *Chara*:**
A- **متباين الامشاج** B- متشابه الأمشاج C- بيضي D- **الانشطار الثنائي**

16- **بنية إعاشية عند الفطريات الراقية تجري في داخلها أو على سطحها عمليات التكاثر الجنسي واللاجنسي:**
A- السردة B- الحبال الفطرية C- الأجسام القاسية D-الأجسام الحجرية.

17- **أحد الأنواع الفطرية يستخدم في انتاج الأحماض العضوية كحمض الليمون:**
A-*Plasmopara* B-*Aspergillus* C-*Saccharomyces* D-*Claviceps*

18- **تنفتح مبوغة الفوناريا بـ:**
A-الثقوب B-المصاريع C-الشفة السنية D-الحلقة الآلية.

يتبع في الصفحة الثانية

مكتبة A to Z

السـؤال الثاني : (10 درجة)

قارن بين كل مما يلي:

1 - طحلب *Ulva* و *Chlorella* من حيث طرق التكاثر اللا جنسي.
2 - المكورات السبحية والمكورات العنقودية.
3 - النبات العروسي والنبات البوغي عند الفوناريا من حيث الأقسام الرئيسية لكل منهما.
4 - التكاثر الجنسي واللاجنسي عند فطر الخميرة من حيث الأوساط التي يحدث فيها كل منهما.
5 - فطر الأسبرجيلوس وفطر البنسيليوم من حيث حوامل الأبواغ.

السـؤال الثالث: (6 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

1. مجموعة من النباتات الثالوسية تحتوي خلاياها على صبغ الكلوروفيل ولا تتميز إلى جذور وساق وأوراق حقيقية.
2. كتل صلبة ساكنة وذات لون داكن مقاومة للشروط غير المناسبة قد تبقى على حالها أو تتحول إلى ثمرة فطرية.
3. عوامل معدية مكونة حصراً من سيالوغليكوبروتين لا تحتوي حمض نووي.
4. جراثيم صغيرة تأخذ شكل الضمة تمتلك صفة افتراس الخلية الجرثومية المضيفة.
5. خلايا كبيرة على مسافات بين الخلايا الخضرية عند طحلب *Nostoc*.
6. من أجزاء النبات البوغي عند الفوناريا متخصصة في إنتاج أعضاء التكاثر اللاجنسي.

السـؤال الرابع: (5 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

1 - تساهم الفطريات في تخليص الكرة الأرضية من المواد العضوية المتراكمة.
2 - لفطر خميرة البيرة أهمية طبية.
3 - سيادة النبات العروسي عند الفوناريا.
4 - تعد مستعمرة Pandorina متحركة.
5 - تصعب زراعة الفيروسات على الأوساط المغذية.

السـؤال الخامس: (7 درجات)

من دراستك للشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1 - ماذا يمثل الشكل المجاور؟
2 - انقل الأرقام الموجودة على الشكل مع ذكر المسمى المقابل لكل منها.
3 - ما وظيفة المسمى رقم 3؟
4 - ماذا يوجد على الوجه السفلي للرقم 1؟

السـؤال السادس: (24 درجة)

أملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: (لكل فراغ درجة واحدة)

a) تقسم شعبة البذريات إلى مجموعتين أساسيتين هما ..... و.....
b) تقسم عريانات البذور إلى ثلاثة صفوف هي ..... و..... و.....
c) تتكون دورة حياة النباتات البذرية من جيلين هما ..... أحادي الصيغة الصبغية، و..... ثنائي الصيغة الصبغية.
d) يتألف النبات الكامل الذي يتمثل بالنبات البوغي في الصنوبر من ..... و..... تتفرع عنها نوعين من .....
e) إنتاش البذور في نبات الصنوبر يكون ..... حيث يؤدي نمو المحور تحت الفلقات إلى ظهور هذه الأخيرة فوق التربة.
f) تكون الأوراق في نبات السرو..... بينما في نبات الصنوبر الأوراق .....
g) في النباتات البذرية تُغلف الكرابل البويضات ضمن تجويف مغلق يدعى.....، تتحول هذه البويضات بعد الإلقاح إلى .....، ويتحول المبيض عند النضج إلى .....
h) لا تملك بعض الأزهار إلا نوعاً واحداً من الأعضاء التكاثرية إما الأسدية أو المدقة فتسمى.....
i) تتألف البويضة في مغلفات البذور من ..... و..... و.....
j) يوجد طريقتان للتأبير في مغلفات البذور هما ..... و.....
k) تحوي البذرة في مغلفات البذور على نسيج مغذي (السويداء) فتسمى بذور سويدائية مثل بذرة .....، أو تتجمع المدخرات الغذائية في الفلقتين مثل بذرة .....

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/8/7

د. رباب ديوب　　د. طارق علان

مكتبة A to Z

سلم تصحيح أسئلة الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية 2 لطلاب السنة الأولى – قسم علم الحياة

المجموعة الثانية: / 24 درجة/

1-إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة: (لكل فراغ درجة واحدة)

a) تقسم شعبة البذريات إلى مجموعتين أساسيتين هما تحت شعبة عريانات البذور وتحت شعبة مغلفات البذور.

b) تقسم عريانات البذور إلى ثلاثة صفوف هي صف السيكاسيات وصف النباتات الصنوبرية (المخروطية) وصف غمديات البذور.

c) تتكون دورة حياة النباتات البذرية من جيلين هما الجيل الاعروسي أحادي الصيغة الصبغية، والجيل البوغي ثنائي الصيغة الصبغية.

d) يتألف النبات الكامل الذي يتمثل بالنبات البوغي في الصنوبر من جملة جذرية وساق تتفرع عنها نوعين من الأغصان.

e) إنتاش البذور في نبات الصنوبر يكون هوائي حيث يؤدي نمو المحور تحت الفلقات إلى ظهور هذه الأخيرة فوق التربة.

f) تكون الأوراق في نبات السرو حرشفية بينما في نبات الصنوبر الأوراق إبرية.

g) في النباتات البذرية تُغلف الكرابل البويضات ضمن تجويف مغلق يدعى المبيض، تتحول هذه البويضات بعد الإلقاح إلى بذور، ويتحول المبيض عند النضج إلى ثمرة.

h) لا تملك بعض الأزهار إلا نوعاً واحداً من الأعضاء التكاثرية إما الأسدية أو المدقة فتسمى زهرة وحيدة الجنس.

i) تتألف البويضة في مغلفات البذور من الحيل السري والنوسيل والكيس الجنيني.

j) يوجد طريقتان للتأبير في مغلفات البذور هما التأبير الذاتي والتأبير الخلطي.

k) تحوي البذرة في مغلفات البذور على نسيج مغذي (السويداء) فتسمى بذور سويدائية مثل بذرة الذرة (يمكن كتابة بذرة أي نوع نباتي بذوره سويدائية)، أو تتجمع المدخرات الغذائية في الفلقتين مثل بذرة الفاصولياء (يمكن كتابة بذرة أي نوع نباتي بذوره لا سويدائية).

A to Z مكتبة

د.م. رباب ديوب

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (2)
لطلاب علم الحياة – السنة الأولى
الفصل الدراسي الأول 2024/2023

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : 70

السـؤال الأول: (19 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل من ما يلي:

1-	تعد جراثيم السفلس من الجراثيم:			
	A-الملتوية	B-العصوية	C-المكورات	D-الشعاعية
2-	كل مما يلي من خصائص الجراثيم ما عدا:			
	A- بدائية النواة	B-تتكاثر بالتبرعم	C- تحتوي على الكيتين	D- تحتوي حمض التيكونيك
3-	تكون خلايا المستعمرة متشابهة في الشكل عند طحلب:			
	Pandorina -A	*Volvox*-B	*Microcysts*-C	*Gloeocapsa*-D
4-	كل مما يلي من مكونات الغلاف الخلوي عند الجراثيم ما عدا:			
	A-المحفظة	B-الجدار الخلوي	C-الغشاء السيتوبلاسمي	D-الكابسيد.
5-	أحد أنواع الجراثيم يتكاثر عن طريق الإفتراس:			
	Salmonella-A	*Bacillus*-B	*Escherichia*-C	*Bdellovibrio*-D
6-	من الطحالب الخيطية المتفرعة:			
	Cladophora -A	*Chlorella*-**B**	*Pandorina*-C	*Scenedesmus*-**D**
7-	يعد الفطر المسبب للصدأ من الفطريات:			
	A- الرمية	B- المتطفلة	C- المفترسة	D- المتعايشة.
8-	مشرة النبات العروسي عند الخنشار:			
	A- مروحية	B- أسطوانية	C- قلبية	D- بيضوية.
9-	أحد الأنواع الفطرية يستخدم في انتاج الأحماض العضوية كحمض الليمون:			
	Plasmopara-A	*Aspergillus*-B	*Saccharomyces*-C	*Claviceps*-D
10-	خلايا في طحلب **Volvox** مسؤولة عن انتاج السابحات الذكرية:			
	A- الأوجونات	**B**- الأنثريدات	**C**- الجونيدات	**D**- خلايا جسدية
11-	نبات بذوره ذات السويداء:			
	A-الخروع	B-الفاصولياء	C-الفول	D-البازلاء.
12-	كل مما يلي من صفات النبات العروسي عند البريويات ما عدا:			
	A-سائد	B-أحادي الصيغة الصبغية	C-يقوم بالتركيب الضوئي	D-فترة حياته قصيرة.
13-	عدد المساكن الطلعية في المتبر عند مغلفات البذور في معظم الحالات:			
	1-A	2-B	3-C	4-D
14-	بنية إعاشية عند الفطريات الراقية تجري في داخلها أو على سطحها عمليات التكاثر الجنسي واللاجنسي:			
	A- السردة	B- الحبال الفطرية	C- الأجسام القاسية	D-الأجسام الحجرية.
15-	كل مما يلي من أقسام الجهاز التكاثري الذكري عند مغلفات البذور ما عدا:			
	A-قلم	B-متبر	C-كيس طلعي	D-خيط.
16-	تنفتح مبوغة الفوناريا بـ:			
	A-الثقوب	B-المصاريع	C-الشفة السنية	D-الحلقة الآلية.
17-	تتجمع المواد الإدخارية في خلايا الإندوسبيروم عند الصنوبر:			
	A-قبل عملية الإلقاح	B-بعد تشكل البذور الحقيقية	C-بشكل مرافق لتمايز الجنين	D-في نهاية تطور البذرة
18-	التكاثر الجنسي عند الحزازيات يتم بالالقاح:			
	A-المتخالف	B-البيضي	C-المتشابه	D-الحويصلي.
19-	الجزء المعدي للفيروس هو:			
	A-الحمض النووي	B-الكابسيد	C-الكابسيد النووي	D-الغلاف.

يتبع في الصفحة الثانية

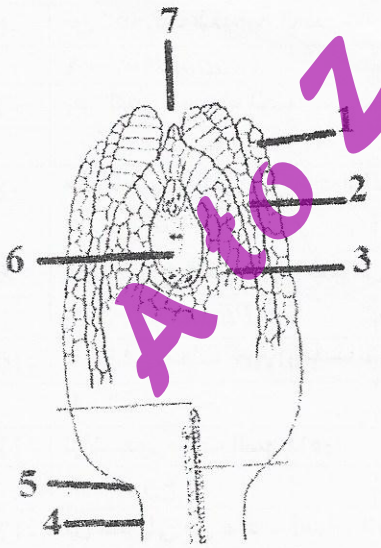
مكتبة A to Z

السـؤال الثاني : (12 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

1- التكاثر الخضري واللاجنسي عند طحلب ألفا *Ulva*.
2- المخاريط المذكرة والمخاريط المؤنثة عند السرو.
3- فطر الأسبرجيلوس وفطر البنسيليوم من حيث حوامل الأبواغ.
4- عريانات البذور ومغلفات البذور من حيث المشرة العروسية الأنثوية.
5- النبات العروسي والنبات البوغي عند الفونارية من حيث الأقسام الرئيسية لكل منهما.
6- التكاثر الجنسي واللاجنسي عند فطر الخميرة من حيث الأوساط التي يحدث فيها كل منهما.

السـؤال الثالث: (14 درجة)
فسر علمياً كل مما يلي:

1- لا يمكن اعتبار الفيروسات كائنات حية وحيدة الخلية.
2- لفطر خميرة البيرة أهمية اقتصادية وبيئية.
3- يعد السيكاس نبات منفصل الجنس ثنائي المسكن.
4- تعد بنية المخروط المؤنث في الصنوبر مماثلة لنورة مؤنثة تحمل عدداً من الأزهار.
5- تتميز مغلفات البذور بالإلقاح المضاعف.
6- يكون انتاش بذرة الصنوبر هوائياً.
7- التأبير خلطي في نباتات الفصيلة الشفوية.



السـؤال الرابع: (9 درجات)
من دراستك للشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماذا يمثل الشكل المجاور؟
2- انقل الأرقام الموجودة على الشكل مع ذكر المسمى المقابل لكل منها.
3- ما وظيفة المسمى رقم 4؟

السـؤال الخامس: (16 درجات)
أجب عن الأسئلة التالية:

1- قسمت الفيروسات حسب الشكل إلى أربعة أشكال عددها فقط مع ذكر مثال لكل نوع
2- عدد الصفات العامة للطحالب الكارية.
3- عدد أقسام المخروط المذكر عند الصنوبر.

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/1/28م

د. طارق علان

مكتبة A to Z

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (2)
لطلاب علم الحياة – السنة الأولى
الفصل الدراسي الثاني 2023/2022

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة : 70

السـؤال الأول: (22 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كلٍ من العبارات التالية:

1- كل مما يلي من خصائص الجراثيم ما عدا:
A- بدائية النواة B-تتكاثر بالتبرعم C- تحتوي على الكيتين D- تحتوي حمض التيكونيك

2- عدد الأكياس الطلعية في المنبر الفتي عند مغلفات البذور:
A- 1 B- 2 C-3 D- 4

3- تعد جراثيم Meningococcus من المكورات:
A- الأحادية B-المزدوجة C- الرباعية D- الحزمية

4- كل مما يلي من مكونات الغلاف الخلوي عند الجراثيم ما عدا:
A-المحفظة B-الجدار الخلوي C-الغشاء السيتوبلاسمي D-الكابسيد.

5- أحد الأنواع الفطرية يستخدم في انتاج الأحماض العضوية كحمض الليمون:
A-*Plasmopara* B-*Aspergillus* C-*Saccharomyces* D-*Claviceps*

6- يعتبر الإلقاح الإعاشي من أنماط التكاثر الجنسي عند الفطريات ويلاحظ بكثرة عند صف:
A- الفطريات الكتيريدية B- الفطريات الازداوجية C- الفطريات الدعامية D- كل ماسبق خطأ

7- من الطحالب وحيدة الخلية ومتحركة:
A-*Clamydomonas* B-*Chlorella* C-*Pandorina* D-*Scenedesmus*

8- من طرائق التكاثر اللاجنسي عند الطحالب:
A- Zoospores B-Isogamy C-Vegetative D-Antheridium

9- الجزء المعدي للفيروس هو:
A-الحمض النووي B-الكابسيد C-الكابسيد النووي D-الغلاف.

10- من الفيروسات عديدات السطوح:
A-فيروس موزاييك التبغ B-الفيروسات الغدية C-فيروس الأنفلونزا D-ملتهمات الجراثيم.

11- كل مما يلي من طرائق التكاثر عند طحلب Nostoc ما عدا:
A- التحوصل B- بتكوين الهرموجونات C- بتكوين الجراثيم الساكنة D- التجزئة

12- كل مما يلي من صفات النبات العروسي عند البريويات ما عدا:
A-ساند B-أحادي الصيغة الصبغية C-يقوم بالتركيب الضوئي D-فترة حياته قصيرة.

13- كل مما يلي من صفات الطحالب الأوغلينية ما عدا:
A- تمتلك نواة حقيقية B-لها جدار خلوي C-تملك سوط أو سوطين D-تحتوي اليخضور AوB

14- مشرة النبات العروسي عند الخنشار:
A-مروحية B-أسطوانية C-قلبية D-بيضوية.

15- خلايا في طحلب Volvox مسؤولة عن التكاثر اللاجنسي:
A- الأوجونات B- الأنثريدات C- الجونيدات D- خلايا جسدية

16- تنفتح مبوغة الفوناريا بـ:
A-الثقوب B-المصاريع C-الشفة السنية D-الحلقة الآلية.

17- كل مما يلي من صفات طحالب Phaeophyta ما عدا:
A- تعيش معظم الطحالب البنية في البحار B- معظم أنواعها عديدة الخلايا C- الغذاء المدخر هو اللامينارين والمانيتول D- وحدات التكاثر ذات هدبين غير متساويين.

18- التكاثر الجنسي عند الحزازيات يتم بالالقاح:
A-المتخالف B-البيضي C-المتشابه D-الحويصلي.

19- أول النباتات الوعائية الراقية:
A-الطحالب B-الفطريات C-السرخسيات D-الحزازيات.

يتبع في الصفحة الثانية

A to Z

20- يتصف السرو بـ:

A-مخاريطه الذكرية اسطوانية الشكل | B-حبات الطلع غير مزودة بكيسين هوائيين | C-بذوره غير مجنحة | D-كل ما سبق ذكره صحيح.

21- يتم تشقق المئبر وتحرر حبات الطلع في نبات البطاطا بطريقة:

A-التشقق الطولي | B-التشقق العرضي | C-التشقق الثقبي | D-التشقق المصراعي.

22- نبات بذوره عديمة السويداء:

A-الخروع | B-الذرة | C-القمح | D-البازلاء.

السـؤال الثاني : (12 درجة)

قارن بين كل مما يلي:

1- طحلب *Gonium* و *Pandorina* من حيث طرق التكاثر الجنسي.
2- فطر الأسبرجيلوس وفطر البنسيليوم من حيث حوامل الأبواغ.
3- المخاريط المذكرة والمخاريط المؤنثة عند الصنوبر من حيث التوضع.
4- النبات العروسي والنبات البوغي عند الفونارية من حيث الأقسام الرئيسية لكل منهما.
5- السداة عند الصنوبر والفاصولياء من حيث الأقسام الرئيسية.
6- التكاثر الجنسي واللاجنسي عند فطر الخميرة من حيث الأوساط التي يحدث فيها كل منهما.

السـؤال الثالث: (14 درجة)

فسر علمياً كل مما يلي:

1- صعوبة الشفاء من الأمراض الفيروسية.
2- تصعب زراعة الفيروسات على الأوساط المغذية.
3- لفطر خميرة الابيرة أهمية اقتصادية وبيئية.
4- التأبير خلطي في نباتات الفصيلة الشفوية.
5- يعد السيكاس نبات منفصل الجنس ثنائي المسكن.
6- لا يمكن اعتبار البويضات المنتشرة من الجنكو مماثلة للبذور الحقيقية.
7- تختفي الطبقات المغذية خلال تشكل حبات الطلع.

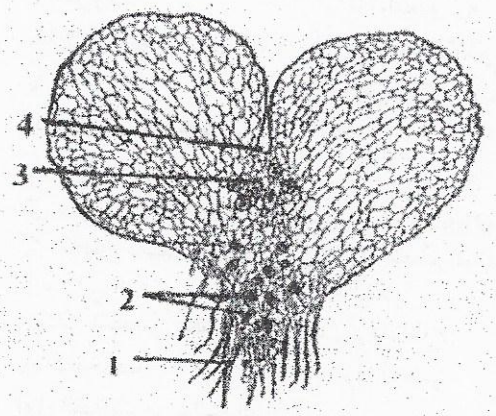
السـؤال الرابع: (6 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

1- جزيئات حلقية من RNA تصيب النباتات بالعدوى مسببة شذوذاً في التطور وقصوراً في النمو.
2- تتكون من اتحاد فطر مع طحلب يتعايشان مع بعضهما ويتبادلان المنفعة.
3- بنى إعاشية محكمة تجري في داخلها أو على سطحها عمليات التكاثر الجنسي واللاجنسي عند الفطريات.
4- انتقال حبات الطلع الناضجة من مآبر زهرة إلى ميسمها.
5- بروز جانبي منتفخ ينمو على خيوط فطر عفن الخبز في أثناء التكاثر الجنسي، يهاجر إليه معظم الهيولى والنوى.
6- مجموعة المظاهر التي ينتقل فيها الرشيم من حالة السبات داخل البذرة الناضجة إلى مرحلة الحياة النشطة.

السـؤال الخامس: (6 درجات)

من دراستك للشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:



1- ماذا يمثل الشكل المجاور؟
2- انقل الأرقام الموجودة على الشكل مع ذكر المسمى المقابل لكل منها.
3- ما وظيفة المسمى رقم 1؟

السـؤال السادس: (10 درجات)

عدد ما يلي:

1- مراحل تضاعف فيروسات ملتهمات الجراثيم (تعداد فقط).
2- طرائق التكاثر عند الجراثيم (تعداد فقط).

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2023/7/17م

د. طارق علان

A to Z

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (2)
لطلاب علم الحياة – السنة الأولى - الفصل الدراسي الثاني 2023/2022

السـؤال الأول: (22 درجة)
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل من ما يلي: لكل إجابة صحيحة درجة واحدة.

-1	C- تحتوي على الكيتين.....(درجة)
-2	D- 4.....(درجة)
-3	B-المزدوجة.....(درجة)
-4	D -الكابسيد. .....(درجة)
-5	B-*Aspergillus* .....(درجة)
-6	C- الفطريات الدعامية.....(درجة)
-7	A- *Clamydomonas*.....(درجة)
-8	A- Zoospores.....(درجة)
-9	A-الحمض النووي.....(درجة)
-10	B-الفيروسات الغدية.....(درجة)
-11	A- التحوصل.....(درجة)
-12	D-فترة حياته قصيرة. .....(درجة)
-13	B-لها جدار خلوي.....(درجة)
-	C-قلبية.....(درجة)
-15	C- الجونيدات.....(درجة)
-16	C-الشفة السنية.....(درجة)
-17	B- معظم أنواعها عديدة الخلايا.....(درجة)
-18	B-البيضي.....(درجة)
-19	C-السرخسيات.....(درجة)
-20	D-كل ما سبق ذكره صحيح. .....(درجة)
-21	C-التشقق الثقبي.....(درجة)
-22	D-البازلاء. .....(درجة)

السـؤال الثاني : (12 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

1- طحلب *Gonium* : متشابه الأمشاج. .....(درجة)
Pandorina : متباين الأمشاج. .....(درجة)
2- فطر الأسبرجيلوس : غير متفرع وغير مقسم وينتهي بانتفاخ يحمل ذنيبات. .....(درجة)
فطر البنسيليوم: مقسمة ومتفرعة في نهايتها على عدة أفرع قصيرة، وكل منها يحمل عدة ذنيبات. .....(درجة)
3- المخاريط المذكرة : تتجمع على شكل سنبلة في قواعد بعض الأغصان الفتية.....(درجة)
المخاريط المؤنثة :.مجتمعة بشكل ثنائي أو ثلاثي في قمة بعض الأغصان الفتية. .....(درجة)
4- النبات العروسي : شبه ساق محورية – أشباه أوراق صغيرة – أوبار جذرية. .....(درجة)
النبات البوغي : قدم – سويقة بوغية – مبوغة. .....(درجة)
5- السداة عند الصنوبر: حرشفة تحمل على سطحها السفلي كيسين طلعيين. .....(درجة)
الفاصولياء :.خيط ومئير. .....(درجة)
6- التكاثر الجنسي : يحصل في الأوساط الغذائية الفقيرة بالمواد العضوية. .....(درجة)
اللاجنسي :. يحصل في الأوساط الغنية بالمواد العضوية. .....(درجة)

السـؤال الثالث: (14 درجة)
فسر علمياً كل مما يلي:

1- بسبب وجود غلاف بروتيني يدعى الكابيسد يحميها من المؤثرات الخارجية. .....(درجتان)
2- لعدم توفر الإنزيمات الخاصة بالتضاعف عندها. .....(درجتان)
3- اقتصادية بسبب احداثه التخمرات الكحولية في صناعة البيرة كما يستخدم في صناعة الخبز والمعجنات.
بيئية: تسبب تحلل المواد العضوية وإطلاق غاز co2 الذي تستخدمه النباتات الراقية في عملية التركيب الضوئي.. (درجتان)
4- بسبب عدم نضج المآبر والمياسم في الوقت نفسه حيث تنضج عندها حبات الطلع بشكل مبكر. .....(درجتان)
5- لأن الأزهار الذكرية محمولة على شجرة والأزهار الأنثوية محمولة على شجرة أخرى. .....(درجتان)

A to Z

6- لأنه يتم تجميع المواد المغذية قبل الإلقاح، وتسقط البويضات من الشجرة قبل أن يتم تكون الجنين وأحياناً قبل الإلقاح، ولا يدخل الجنين في مرحلة الحياة البطيئة قبل الإنتاش. .....(درجتان)

7- بسبب تغذية حبات الطلع عليها. .....(درجتان)

السـؤال الرابع: (6 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

1- **. الفريودات**.....(درجة)

2- **الأشنات أو الشيبيات**.....(درجة)

3- **السردة أو الحشية**. .....(درجة)

4- **تأبير ذاتي**. .....(درجة)

5- **طليعة الكيس العروسي**. .....(درجة)

6- **إنتاش البذور**. .....(درجة)

السـؤال الخامس: (6 درجات)

1- النبات العروسي عند الخنشار. .....(درجة)

2- 1- أوبار جذرية 2- مناطف 3- أرحام 4- ثلم أمامي.....(درجة +درجة+درجة+درجة)

3- التثبيت والامتصاص.....(درجة)

السـؤال السادس: (10 درجات)

عدد ما يلي:

1- **مراحل تضاعف فيروسات ملتهمات الجراثيم (تعداد فقط).**

1- الارتباط والادمصاص. .....(درجة)

2- الاختراق. .....(درجة)

3- التضاعف. .....(درجة)

4- التجميع. .....(درجة)

5- التحلل أو الاستذابة. .....(درجة)

2- **طرائق التكاثر عند الجراثيم (تعداد فقط).**

1- التكاثر عن طريق الانقسام العرضي (الانقسام المباشر). .....(درجة)

2- التكاثر عند جراثيم Bdellovibrio بالإفتراس. .....(درجة)

3- التكاثر بالبرعمة. .....(درجة)

4- التكاثر بالأبواغ الهوائية الخارجية conidia. .....(درجة)

5- التكاثر الجنسي (الاقتران). .....(درجة)

A to Z

د. طارق علان