



امتحان النبات العام (٢٠٠١) (٢٠١٤ - ٢٠١٥)
لطلاب المستوى الأول (شعبة جيولوجيا البترول)

الدرجة الكلية: ٥ درجة

الزمن: ساعتان

أولاً: علم البكتيريا (١٠ ادرجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) اكتب نبذة مختصرة عن ثلاث نقاط فقط مما يلى: (٧.٥ درجة)

١. بعض فوائد البكتيريا (يكفى سنت فوائد).

٢. طرق التغذية الغير ذاتية في البكتيريا.

٣. ترتيب الاسواع على سطح الخلايا البكتيرية.

٤. الكبسولة في البكتيريا (من حيث التركيب والوظيفة).

(ب) اكمل العبارات التالية (أجب عن خمسة فقط مع كتابة الكلمة الناقصة فقط في كراسة الاجابة) (٢.٥ درجة):

١. تكون الزوائد الشعرية (الاهداب pili) من بروتين اجوف يسمى

٢. البكتيريا هي التي تبقى على قيد الحياة عند تواجد الأكسجين أو غيابه.

٣. تتكاثر البكتيريا لاجنسيا بواسطة

٤. من الامراض التي تسببها البكتيريا للإنسان

٥. البكتيريا لديها القدرة على البقاء والتكاثر في ظروف قصوى مثل اليابس الكبريتية الحارة.

٦. تكون النواة في الكائنات حقيقة النواة من أربعة اجزاء هي، السائل النووي، النويه والشبكة الكروماتينية.

د. شيماء ريحان

ثانياً: علم الطحالب (١٠ ادرجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلى: (٢.٥ درجة)

() ١. تستخرج مادة الأغار- آجار من الطحالب البنية.

() ٢. يتم التكاثر الجنسي في الدياتومات من أجل الزيادة في العدد.

() ٣. النشا هو المادة العذائية المختزنة في الطحالب الخضراء المصفرة.

() ٤. تتميز الطحالب الخضراء بغياب التكاثر الجنسي.

() ٥. التكاثر الجنسي في طحلب الفيوكس *Fucus sp.* من النوع البيضي.

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية: (٢.٥ درجة)

١. تحتوى الطحالب البنية على صبغ والذي يعطيها اللون البني.

٢. يتم التكاثر اللاجنسي في الأنواع الأرضية لطحلب الفوشيريا *Vaucheria* بواسطة تكوين

٣. يتكون الجدار الخلوي في طحلب الفولفوكس *Volvox* من

٤. يلجأ طحلب الكلاميومناس فى وجود الظروف الغير ملائمة والتي لا يتكون فيها أسواع للوحدات الناتجة عن الانقسام في التكاثر اللاجنسي إلى تكوين

٥. مركز لثبت النيتروجين في الطحالب الخضراء المزرقة

(٢)

السؤال الثالث: أكتب ما تعرفه عن اثنين فقط مما يلى: (٥ درجات)

- ١- الجراثيم النامية (الأكزوسبورات).
- ٢- دور الطحالب في معالجة مياه الصرف الصحي.
- ٣- التكاثر اللاجنسي في الأنواع المائية لطحلب الفوشيريا *Vaucheria sp.*.

د. مصطفى أحمد فوزي

ثالثاً: علم الفطريات (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- أكتب ما تعرفه عن ثلاثة فقط مما ياتى مع الرسم متضمنا رقم (١): (١٠ درجات)
- (٤ درجات) ١- مرض التثائل الاسود.
 - (٣ درجات) ٢- الالبوجو.
 - (٣ درجات) ٣- التكاثر الجنسي لفطر الاسبرجيلاس.
 - (٣ درجات) ٤- الاقتران في الريزوبس.

د. رمضان عبد الغنى عثمان

رابعاً: علم تشريح النبات (٢٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- السؤال الأول: قارن بين ثلاثه فقط مما يلى: (٩ درجات)
١. الحزمه الوعائيه في السيقان والحزمه الوعائيه في الجذور.
 ٢. الخلايا الحجرية والالياف.
 ٣. الخلايا اللبنانيه والاواعيه اللبنانيه.
 ٤. اللحاء في نباتات ذوات الفلقه الواحدة واللحاء في ذوات الفلقتين.

السؤال الثاني: اذكر وظيفة كل من: (٦ درجات)

٢. البريسيكيل في الجذور.
٤. الثغر المائي.

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية: (٥ درجات)

١. توجد الياف الحزمه الجانيه المفتوحة في صورة بينما توجد في الحزمه الجانيه المغلقه في صورة
٢. ينقسم الكامبيوم الحزمي ليعطي بينما ينقسم الكامبيوم بين حزمي ليعطي
٣. الخلايا الكولتشيميه تلائم وظيفتها في عن طريق.....
٤. من امثلة الميرستيم الثنوي الذي يعطي
٥. تتخلل طبقة الاندوديرمس في جذور الفلقه الواحده خلايا تسمى ويكون الاندوديرميس من النوع

انتهت الأسئلة

د. أمانى حامد

مع أطيب التمنيات



امتحان النبات العام (٢٠١٤ - ٢٠١٥)
لطلاب المستوى الأول (نظام الساعات المعتمدة)

الدرجة الكلية: ٥ درجة

الامتحان في ثلاثة صفحات

الزمن: ساعتان

أولاً: علم البكتيريا (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) اكتب نبذة مختصرة عن ثلاث نقاط فقط مما يلى: (٧.٥ درجة)

١. بعض فوائد البكتيريا (يکفى ست فوائد).

٢. طرق التغذية الغير ذاتية في البكتيريا.

٣. ترتيب الأسواط على سطح الخلايا البكتيرية.

٤. الكبسولة في البكتيريا (من حيث التركيب والوظيفة).

(ب) أكمل العبارات التالية (أجب عن خمسة فقط مع كتابة الكلمة الناقصة فقط في كراسة الإجابة) (٢.٥ درجة):

١. تتكون الزوائد الشعرية (الاهداب pili) من بروتين اجوف يسمى هي التي تبقى على قيد الحياة عند توажд الأكسجين أو غيابه.
٢. البكتيريا تتكاثر البكتيريا لاجنسيا بواسطة
٣. من الامراض التي تسببها البكتيريا للإنسان لديها القدرة على البقاء والتكاثر في ظروف قصوى مثل الينابيع الكبريتية الحارة.
٤. تكون النواة في الكائنات حقيقة النواة من أربعة اجزاء هي، السائل النووي، النوية والشبكة الكروماتينية.

د. شيماء رihan

ثانياً: علم الطحالب (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلى: (٢.٥ درجة)

- () ١. تستخرج مادة الأجار- آجار من الطحالب البنية.
- () ٢. يتم التكاثر الجنسي في الدياتومات من أجل الزيادة في العدد.
- () ٣. النشا هو المادة الغذائية المخزننة في الطحالب الخضراء المصفرة.
- () ٤. تتميز الطحالب الخضراء بغياب التكاثر الجنسي.
- () ٥. التكاثر الجنسي في طحلب الفيووكس *Fucus sp.* من النوع البيضي.

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية: (٢.٥ درجة)

١. تحتوى الطحالب البنية على صبغ والذي يعطيها اللون البني.
٢. يتم التكاثر اللاجنسي في الأنواع الأرضية لطحلب الفوشيريا *Vaucheria* بواسطة تكوين
.....
٣. يتكون الجدار الخلوي في طحلب الفولفوكس *Volvox* من
.....
٤. يلجأ طحلب الكلاميديومناس في وجود الظروف الغير ملائمة والتي لا يتكون فيها أسواط للوحدات الناتجة عن الانقسام في التكاثر اللاجنسي إلى تكوين
.....
٥. مركز لثبت النيتروجين في الطحالب الخضراء المزرقة
.....

السؤال الثالث: أكتب ما تعرفه عن اثنين فقط مما يلى: (٥ درجات)

- ١- الجراثيم النامية (الأكزوسيبورات).
- ٢- دور الطحالب في معالجة مياه الصرف الصحي.
- ٣- التكاثر اللاجنسي في الأنواع المائية لطحلب الفوشيريا *Vaucheria sp.*

د. مصطفى أحمد فوزي

ثالثاً: علم الفطريات (١٠ درجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

أ. ضع علامة (✓) أو علامة (✗) مع تصويب الخطأ: (أجب عن ٤ نقاط فقط) (٢ درجة)

- () يستخدم فطر عيش الغراب في علاج الرمد الحبيبي وكغذاء جيد حيث انه مصدر بروتيني عالي.
- () ينتمي عفن الخبز لفطريات التزاوجية ويسبب مرض الصدأ الابيض.
- () يتکاثر فطر البنسيليوم لاجنسيا بالكونيدات وجنسيا بالجراثيم البيضية.
- () الفطريات كائنات دقيقة، حقيقة النواة، ذاتية التغذية وغير متحركة.
- () الجراثيم المفصالية تتكون في خيوط بعض الفطريات المتفلقة كوسيلة للتکاثر الجنسي.
- () الخميرة من الفطريات الزقية الخيطية ويتکاثر بالترعم.

ب. اكتب باختصار في اثنين فقط مما يأتي: (٥ درجات)

١. خمس صفات لفطر اسبرجليس.
٢. التكاثر الجنسي في الفطريات.
٣. الاهمية الاقتصادية للفطريات

ج. اختار الإجابة الصحيحة: (أجب عن ٦ نقاط فقط) (٣ درجات)

١. يوجد العويمد في فطر:

Albugo. ج

Aspergillus. ب

Rhizopus. أ

٢. أى من الفطريات الآتية ينتمي لفطريات الناقصة:

ب. فيوزاريوم

أ. الكماء

٣. يوجد في فطر البوجو:

ج. عفن الخبز

ب. الجراثيم البいضية

أ. الجراثيم البازيدية

٤. مادة تستخرج من أحد الفطريات الزقية لتسهيل حالات الولادة المتعرّفة:

ب. الارجوين

٤. غالبية الفطريات الزقية تنتج داخل كل كيس زقى جراثيم زقية عددها:

ب. ٤

أ. ٢

٦. تتميز الفطريات الناقصة بوجود:

أ. الجراثيم البيضية

ج. غير ما سبق

ب. الجراثيم الزقية

٧. يسبب العفن الأخضر والأزرق للموالح:

أ. *Agaricus*

ج. *Aspergillus*

ب. *Penicillium*

٨. جراثيم تكونها الفطريات ذات الجراثيم السابحة في التكاثر اللاجنسي:

أ. الجراثيم الكلاميدية

ج. الجراثيم الداخلية

ب. الجراثيم البيضية

د. نعمات عبدالجود حسین

رابعاً: علم تشريح النبات (٢٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة: (٥ درجات)

١. يفقد النبات الماء في صوره سائلة من خلال التغزير:	أ. الكلوى
٢. تترسب مادة في صورة الحويصلة الحجرية.	ب. الصولجانى
٣. من المحتويات الغير حية في الخلية النباتية:	أ. اوكسالات الكالسيوم
٤. تساعد في تكوين الانزيمات ويوجد على سطحها الريبوسومات.	أ. الشبكة الاندوبلازمية المنساء
٥. يتميز التركيب التشريحي للساقي والورقه ذوات الفلقه الواحد بوجود:	ب. الشبكة الاندوبلازمية الخشنة
٦. تحتوى القصبات على نقر:	ج. جميع ما سبق
٧. تحتوى النباتات المسنة على:	ج. متفرعه
٨. تفرز النبات مادة الهستامين المسببة للحساسية في الإنسان وكذلك مادة الاستيل كولين من خلال:	ب. مضفوفه
٩. توجد برانشيمه اللحاء في:	ج. كل ما سبق
١٠. يتكون الجدار الخلوي في النبات من الخارج إلى الداخل من:	ج. الشعيرة البسيطة
أ. الشعيرة اللاسعه	ب. الغده الانفصاليه
ب. الصفيحة الوسطي، الصفيحة الوسطي، الجدار	ج. سيقان ذوات الفلقه الواحدة
الابتدائي، الجدار الثانوى	ج. الصفيحة الوسطي، الجدار الثانوى، الجدار الابتدائي

السؤال الثاني: أكتب بإختصار في ٥ نقاط فقط مما يأتي: (١٥ درجة)

١. التركيب التشريحي لسيقان نباتات ذوات الفلقه الواحدة.

٢. اذكر اهم مميزات الخلية الانشائية مع ذكر الانواع المختلفة لها.

٣. ميكانيكية فتح وغلق التغزير.

٤. ميكانيكية عمل الجينات.

٥. علاقة التركيب بالوظيفه لنسيج يقوم بتوصيل الماء والاملاح مع ذكر مكونات هذا النسيج.

٦. اذكر انواع النسيج الاساسي الدائم مع ذكر اهم مميزاته.

انتهت الأسئلة،،،

د. إيمان الداوى

مع أطيب التمنيات.....