



جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم النبات والأحياء الدقيقة

إختبار أعمال السنة (رقم 1)

في

علم الطحالب (384 نبت)

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي

1432 / 1431

.....: الأسم

.....: الرقم الجامعي

.....: رقم التسلسل

السؤال الأول : أختار الكلمة الصحيحة من بين الأقواس:

1. تتميز الطحالب بأنها كائنات (ذاتية التغذية – غير ذاتية التغذية) كما أنها من الكائنات بسيطة التركيب لأنها (وعائية – لا وعائية) التركيب التشريحي.
2. هو أحد أشكال الطحالب حيث تزول الجدر الفاصلة بين الخلايا فيتحول جسم الطحلب إلى مدمج خلوي Coenocytic كما في طحلب *Vaucheria* . هذا الشكل هو (Membranous – Siphonous – Erect)
3. تعتبر أهم طرق التكاثر اللاجنسي في الطحالب (الأكينات – التفقت – الهرموجونة – الجراثيم المتحركة – الحويصلة المغايرة – الانقسام الثنائي البسيط).
4. يتواجد فقط كصبغ أساسي في الطحالب الخضراء المصفرة (Chl e – Chl d – Carotenoids).
5. يعتبر أحد أنواع النمو المحدود في الطحالب (النمو القمي – النمو الشائع –).
6. يتميز الجدار الخلوي في الطحالب الخضراء بأحتوائه على المكونات الأساسية (سليولوز ، نصف سليولوز – سليكا – لا يحتوي على جدار خلوي).
7. تذوب في الماء وتعطي اللون الأخضر المزرق الذي يميز الطحالب الخضراء المزرق (Phycocyanin – Phycoerthrin)
8. طحلب *Volvox* هو مثال للطحالب (المتجمعة – المستعمرة المتحركة – الخيطية – المستعمرة غير المتحركة) .

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أو (X) مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1. يعتبر التكاثر الخضري هو أسهل الطرق التي يلجأ إليها بعض الطحالب للحفاظ علي النوع
() .

2. يتم التكاثر البيضي بين مشيجين مختلفين فسيولوجياً فقط
() .

3. يسمى التكاثر البيض الذي يتم علي ثالوس طحلب واحد فقط بالتكاثر المتباين
(Heterothallic)
() .

4. يسمى التكاثر البيضي الذي يتم علي ثالوسين مختلفين بالتكاثر أحادي المسكن
(Monoecious)
() .

5. تتواجد الصفائح الثيلوكيدية علي شكل فرادي فقط
() .

السؤال الثالث : أملأ الفراغات البينية بكلمة مناسبة :

1. قسم العالمان ماركليس وشوارتز عام 1982 الكائنات الحية إلي خمس ممالك
ووضعا الطحالب ضمن مملكتين هما ،

2. تتميز الطحالب الخضراء المزرققة باللون المميز لها نتيجة أحتوائها علي صبغ
..... الذي يذوب في الماء ويعطي اللو الأخضر المزرق.

3. يمثل طحلب ، طحلب

أحدي أنواع الطحالب المتحركة وحيدة الخلية بينما يمثل طحلب
..... أحد أنواع الطحالب وحيدة الخلية الغير متحركة.

4. يعتبر طحلب *Cladophora* مثال للطحالب

بينما يمثل طحلب *Chara* مثال للطحالب

5. *Fucoideaen* من أهم المكونات الأساسية في الجدار الخلوي للطحالب

.....

السؤال الرابع : صل بين الكلمات في العمود أ ما يناسبها من العمود ب :

أ

ب

Xanthphylls

تحاطب الثيلوكيدات فيها بغشاء البلاستيدة بالإضافة إلى غشاء الشبكة الاندوبلازمية الذي يفصلهما فراغ يتم تخزين المواد المدخرة فيه.

Phycoerthrin

يتركب جدارها الخلوي من سليولوز وحمض الأجين و *Fucoideaen* .

Carotenoids

تحتوي على بلاستيدات تتكون من ثيلوكيدات بدون غشاء.

الطحالب الكريبتية

لا تذوب في الماء ولكن تذوب في الكحول والأثير والأسيتون وتعطي اللون البرتقالي أو الأصفر أو الأحمر.

الطحالب البنية

هي الصبغ المميز للطحالب الأحمر حيث تذوب في الماء وتعطي اللون الأحمر.

الخضر المزرق

هي كاروتينات عبارة عن مواد هيدروكربونية مؤكسدة لا تذوب في الماء.

مع خالص التمنيات بالنجاح

أ. د / إبراهيم البرعي