



جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم النبات والأحياء الدقيقة

المراجعة الأولى
في
علم الطحالب (384 نبت)
الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي
1432 / 1431

الاسم :

الرقم الجامعي :

رقم التسلسل :

السؤال الأول ما يلي : 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 إلي مدمج خلوي Cenocytic كما في طحلب *Vaucheria* . هذا الشكل هو (Membranous – Siphonous – Erect)
3. تعتبر من 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 علي المكونات الأساسية (سليولوز ، نصف سليولوز – سليكا – لا يحتوي علي 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 : أكتب المصطلح العلمي الدال عليه العبارات الآتية :

1. طحالب مائية طافية
2. طحالب مائية قاعية
3. طحالب مائية قاعية ملتصقة علي الطين
4. طحالب مائية قاعية ملتصقة علي الرمال
5. طحالب مائية قاعية ملتصقة علي النباتات
6. طحالب مائية قاعية ملتصقة علي الحيوانات
7. طحالب مائية قاعية داخل أجسام الحيوانات
8. طحالب مائية قاعية داخل أجسام النباتات

السؤال الثالث : 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. يسمى التكاثر الجنسي الذي يتم بين الجراثيم ذات التشابة الخارجي بالتكاثر الجنسي المختلف (An isogamous) () .
3. يتم التكاثر الجنسي المختلف Anisogamous بين جراثيم متحركة () .
4. يتم التكاثر البيضي بين مشيجين مختلفين فسيولوجياً فقط () .
5. يسمى التكاثر البيض الذي يتم علي ثالثوس طحلب واحد فقط بالتكاثر المتباين (Heterothallic) () .

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

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

السؤال الرابع : أملأ الفراغات البيئية بكلمة مناسبة :

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

2. تتميز الطحالب الخضر المزرقه 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 الغير متحركة.

4. يعتبر طحلب *Cladophora* مثال للطحالب بينما يمثل طحلب *Chara* مثال للطحالب

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

6. يتركب الجدار الخلوي في الطحالب الخضر المزرقه من

7. دورة الحياة الثنائي المعقدة هي التي تحوي علي طوري متبادلين هما
الطور..... ، والطور

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

أ	ب
تحاط الثيلوكيدات فيها بغشاء البلاستيدة بالإضافة إلي غشاء الشبكة الاندوبلازمية الذي يفصلهما فراغ يتم تخزين المواد المدخرة فيه.	Xanthophylls
يتركب جدارها الخلوي من سليولوز وحمض الأجين و Fucoideaen .	Phycoerthrin
تحتوي علي بلاستيدات تتكون من ثيلوكيدات بدون غشاء.	Carotenoids
لا تذوب في الماء ولكن تذوب في الكحول والأيثر والأسيتون وتعطي اللون البرتقالي أو الأصفر أو الأحمر.	الطحالب الكريبتية
هي الصبغ المميز للطحالب الحمر حيث تذوب في الماء وتعطي اللون الأحمر.	الطحالب البنية
هي كاروتينات عبارة عن مواد هيدروكربونية مؤكسدة لا تذوب في الماء.	الخضر المزرق

مع خالص التمنيات بالنجاح

أ. د / إبراهيم البرعي