

## إجابات الأسئلة الإضافية

### السؤال الأول:

الفقرة الصحيحة:

1. إحدى مجموعات الطحالب الآتية تُحاط الخلية فيها بجدار على شكل علبٍ وغطائها:

ب- الدياتومات.

2. أحد الطحالب الآتية له بقعة عينية:

ج- يوغليينا.

3. يتسبب مرض الملاريا عن أحد الآتية:

د- بلازموديوم.

4. أحد الأوليات الآتية ينتمي إلى السوطيات:

أ- تريبانوسوما.

5. إحدى قبائل الأوليات الآتية تتصف خلاياها بوجود نواتين؛ صغيرة وكبيرة:

أ- هديات.

6. يتكون الجدار الخلوي في الفطريات المائية من:

ب- السليلوز.

### السؤال الثاني:

لا، للأسباب التالية:

1. بعضها يمتلك أسواطاً كوسيلة حركة.
2. بعضها كالدياتومات يختلف تركيب الجدار الخلوي فيها عنه في النباتات.
3. الطحالب لا تشبه النباتات في خصائصها التركيبية (جذور، سيقان، أوراق، أزهار).

### السؤال الثالث:

أ- لا يستطيع البراميسيوم التكاثر.

ب- التغير الجذري الذ حدث للمادة الوراثية في الأميبا يؤدي إلى توقف الخلية عن التكاثر (لأن النواة الكبيرة غير مسؤولة عن التكاثر بل الأنشطة الأخرى في البراميسيوم) وسيؤدي في النهاية إلى موت الخلية لاختلاف المواد المصنعة داخلها.

### السؤال الرابع:

لا تمتلك البوغيات وسيلة للحركة بعكس الأوليات الأخرى جميعها، فهي تنتقل بالانزلاق داخل سوائل جسم العائل.

### السؤال الخامس:

مقارنة بين الكلاميدوموناس والبراميسيوم:

| وجه المقارنة       | البراميسيوم      | الكلاميدو موناتس       |
|--------------------|------------------|------------------------|
| المجموعة التصنيفية | الأوليات الهدبية | الطحالب الخضراء        |
| وسيلة الحركة       | الأهداب          | الأسواط                |
| عدد النوى          | نواتان           | نواة واحدة             |
| الشكل الخارجي      | يشبه نعل الحذاء  | يشبه الإنجاصة/ الإجاصة |

### السؤال السادس:

الأهمية الاقتصادية والبيئية للطحالب:

1. تُستخدم كغذاء للإنسان في مجتمعات كثيرة.
2. تعد الطحالب الخضراء أساس الشبكة الغذائية خاصة في المياه العذبة.
3. يستخلص من بعضها الآغار المستخدم في صناعة الخبز، والكارغينات المستخدمة في صناعة المسهلات ومعاجين الأسنان، ويستخلص منها كذلك مادة ألجين المستخدمة في صناعة البوظة ومساحيق التجميل والدهان.
4. تُعد مصدراً للأكسجين.

### السؤال السابع:

تستهلك الدياتومات ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي، ولأنها سريعة التكاثر فإنها سوف تقلل من النسبة العالية من هذا الغاز في الهواء، مما يؤدي إلى تلطيف جو الأرض.

### السؤال الثامن:

تنتمي إلى مجموعة الطحالب؛ لأنها تتجه في نموها نحو الضوء، ولاحظوا على اللون الأخضر، مما يدل على وجود صبغة الكلوروفيل فيها.

### السؤال التاسع:

تعتمد الإجابة على رأي الطالب.

