

## أسئلة إضافية

### السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، حدّدها:

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

أ- النارية.

ب- الدياتومات.

ج- اليوجلينية.

د- الخضراء.

2. أحد الطحالب الآتية له بقعة عينية:

أ- سبيروجيرا.

ب- دياتوم.

ج- يوجلينا.

د- كلب.

3. يتسبب مرض الملاريا عن أحد الآتية:

أ- إنتاميبا هستوليتكا.

ب- تريبانوسوما.

ج- براميسيوم.

د- بلازموديوم.

4. أحد الأوليات الآتية ينتمي إلى السوطيات:

أ- تريبانوسوما.

ب- براميسيوم.

ج- أميبا.

د- بلازموديوم.

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

أ- هديات.

ب- جذرية القدم.

ج- سوطيات.

د- بوغيات.

6. يتكون الجدار الخلوي في الفطريات المائية من:

أ- الكايتين.

ب- السليلوز.

ج- السيليكات.

د- السليلوز والسيليكات.

**السؤال الثاني:**

يعتقد بعضهم أن الطحالب تصنف ضمن مملكة النباتات، هل تؤيد ذلك؟ لماذا؟

**السؤال الثالث:**

استخدم عالم تكنولوجيا التشريح الخلوي الدقيق لإجراء العمليتين الآتيتين:

أ- إزالة النواة الصغيرة من خلية براميسيوم.

ب- نقل النواة الكبيرة من خلية براميسيوم إلى خلية أميبا أزيلت نواتها.

ماذا تتوقع أن تكون نتيجة كل عملية؟

### السؤال الرابع:

كيف تفسر اختلاف البوغيات عن الأوليات الأخرى؟

### السؤال الخامس:

قارن بين الكلاميدوموناس والبراميسيوم من حيث:

المجموعة التصنيفية التي ينتمي إليها كلٌّ منهما، ووسيلة الحركة، وعدد النوى، والشكل الخارجي.

### السؤال السادس:

ما الأهمية الاقتصادية والبيئية للطحالب؟

### السؤال السابع:

تزداد نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو بزيادة احتراق الوقود، مما يتسبب في ارتفاع معدل درجة حرارة جو الأرض، ويمكن معالجة هذه الحالة بتوفير الظروف الملائمة لنمو الدياتومات. فسّر ذلك.

### السؤال الثامن:

لاحظ طالب وجود كائنات حيّة لونها بني مخضّر على سطح قارورة اختبار في الجهة القريبة من النافذة. غير الطالب اتجاه القارورة، فلاحظ أن هذه الكائنات الحية قد غيرت

موقعها أيضاً. إلى أي المجموعات التصنيفية تنتمي هذه الكائنات الحيّة؟ ولماذا؟

### السؤال التاسع:

افترض أن نوعاً من النباتات يفرز مادة تقتل أنواع الطلائعيات جميعها. ما توقعاتك لتأثير هذه الظاهرة في الكائنات الحيّة وخصوصاً الإنسان؟ ولو كنت مستشاراً علمياً في وزارة التخطيط، فماذا ستكون توصياتك حول هذه الظاهرة؟ ولماذا؟