

الفصل ٤: الطلائعيات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

- (١) الطحالب الخضراء تعيش علي جسم حيوان الكسلان معيشه
أ-متكافلة ب-مترمة ج-مستهلكة د-الفطريات
- (٢) البياض الزغبي من أنواع الطلائعيات الشعبية بـ
أ-الحيوانات ب-النباتات ج-الفطريات
- (٣) تغطي جسم الهديات بروزات قصيرة تشبه الشعيرات تسمى
أ-الأسواط ب-الشعر ج-الأهداب د-الأقدام الكاذبة
- (٤) اللحميات تستخدمللحركة والحصول علي الغذاء
أ-الأسواط ب-الأهداب ج-الأقدام الكاذبة د-الشعر
- (٥) يحيط بالشعاعيات غلاف قاس من
أ-كربونات الكالسيوم ب-السيليكات ج-اللجنين د-السليولوز
- (٦) البوغيات تعيش.....المخلوقات الفقارية واللافقارية
أ-متكافلة مع ب-مترمة علي ج-متطفلة علي د-مفترسة لـ
- (٧) ينتشر مرض الملاريا في
أ-المناطق الاستوائية ب-المناطق الساحلية ج-القطبين د-المناطق الصحراوية
- (٨) ينتقل مرض النوم الافريقي عن طريق
أ-براز البق ب-ذبابة تسي تسي ج-حشرة الرديوفيد د-الذبابة المنزلية
- (٩) يتكون الجدار الخلوي للدياتومات من
أ-السيليكون ب-السيليكات ج-الكالسيوم د-الكالسيوم
- (١٠) ما التركيب الذي تستخدمه اليوجلينا للإحساس بالضوء؟
أ-القشيرة ب-السطح ج-البقعة العينية د-الفجوة المنقبضة

(١١) تكسب الطحالب البنية لونها من صبغة الكاروتين البنية التي تسمى

أ-فيكوبلن ب-الكلوروفيل ج-زانثوفيل د-فيكوزانثين

(١٢) الطحالب الحمراء تحوي صبغة التي تكسبها اللون الأحمر

أ- فيكوزانثين ب- فيكوبلن ج- الكلوروفيل د- زانثوفيل

(١٣) ينتمي طحلب كورالين إلي الطحالب

أ-الذهبية ب-البنية ج-الحمراء د-الخضراء

(١٤) من أمثلة الطحالب التي تعيش في شكل مستعمرة

أ-الدسميد ب-الأسبيروجيرا ج- الفولفكس د-اليوجلينا

(١٥) الطحالب الخضراء تخزن طعامها علي شكل...

أ-بروتينات ب-زيوت ج-كربوهيدرات د-فيتامينات

(١٦) يستخرج من الطحالب الحمراء ويستخدم في تثخين قوام الكريمة..

أ-الكاراجينين ب-الآجار ج-اللامنيريا د-نوري

(١٧) تستخدم في عمليات الترشيح والتصفية وصناعة الكيماويات

أ-الطحالب الحمراء ب- الطحالب البنية ج- الطحالب الخضراء د-الدياتومات

(١٨) الجدار الخلوي في الفطريات يتكون من

أ-الكيتين ب-السليولوز ج-الكالسيوم د-السيليكا

(١٩) تتكاثر الفطريات الغروية ب..

أ-الأمشاج ب-الاقتران ج-التبرعم د-الأبواغ

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو (x) أمام العبارات الخطأ مما يلي:

(١) النواة الصغيرة في الهدايات تحوي المادة الوراثية التي تمكنها من السيطرة علي الوظائف الحيوية

(٢) الأكياس الخيطية تساعد البرامسيوم علي الدفاع عن نفسه وصيد فريسته

(٣) الاقتران في الهديبات يعد تكاثر جنسيا

(٤) تتكاثر الأميبا لا جنسيا بانقسام الخلية إلي خليتين

- (٥) في الظروف البيئية الصعبة تتحصول بعض الأميبا حتي تتحسن الظروف
 - (٦) يحيط بالمتقبات من الخارج غلاف قاس من السيليكا
 - (٧) لا تحوي البوغيات إلي فجوات منقبضة ولا أعضاء حركة
 - (٨) تحتاج البوغيات إلي مخلوقين لتكمل دورة حياتها
 - (٩) تعيش السوطيات إما حرة أو متطفلة
 - (١٠) عندما تدخل السوطيات المسببة لمرض النوم الأمريكي للإنسان تتضاعف وتنتقل عن طريق الدم إلي المعدة والأمعاء
 - (١١) الطحالب كلها وحيدة الخلية صغيرة الحجم
 - (١٢) للعوالق النباتية دور مهم في البيئة
 - (١٣) تحصل الدياتومات علي غذائها بالتطفل
 - (١٤) أغلب السوطيات الدوارة وحيدة الخلية يعيش في الماء المالح والعذب
 - (١٥) بعض السوطيات الدوارة يحوي مجموعة تشع ضوءا من جسمها
 - (١٦) اليوجلينا مخلوقات حية وحيدة الخلية يعيش معظمها في المياه العذبة والقليل منها في الماء المالح
 - (١٧) تتكاثر الطحالب الذهبية لاجنسيا ونادرا ما تتكاثر جنسيا
 - (١٨) تسهم الطحالب الحمراء في تكوين الشعاب المرجانية
 - (١٩) الطحالب الخضراء لاتحتوي جدارا خلويا
 - (٢٠) الطور المشيجي في دورة حياة الطحالب ينتج أبواغا تتحد معا لتكوين اللاقحة
 - (٢١) تحيط الفطريات المائية الغذاء بكتلة من الخيوط ثم تحلله وتمتصه عبر الجدار الخلوي
- السؤال الثالث: املأ الفراغ بما يناسب:

- (١) من أنواع الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات.....و.....
- (٢) تقوم.....في البرامسيوم بجمع الماء الزائد والتخلص منه إلي خارج الخلية
- (٣) التكاثر بطريقة.....في الهديبيات يبدأ بزيادة طول النواة الكبيرة ثم الانشطار
- (٤) يستخدم الجيولوجيون أحافير.....و.....لتحديد عمر الضخور والرسوبيات
- (٥) في شعبة السوطيات وظيفة السوط أنه يساعد علي

(٦)تختلف الطحالب عن النباتات بأنه ليس لها.....ولا.....

(٧)الطحالب طلائعيات شبيهة ب.....

(٨)يتكون الجدر الخلوي للسوطيات الدوارة من مادة.....

(٩)تتركب اليوجلينا من.....و.....وبقعة عينة وفجوة منقبضة

(١٠)عندما تتحد الأمشاج في دورة حياة الطحالب ينتج.....

(١١)في دورة حياة الطحالب ينقسم الطورانقساما منصفا وينتج الأبواغ

(١٢)الفطريات الغروية تمتص الغذاء من خلال.....

(١٣)تنقسم الفطريات الغروية إلي مجموعتين وهما.....و.....

(١٤)تكون الفطريات المائية خلايا تكاثريةتختلف عن الفطريات الأخرى

السؤال الرابع: اكتب الصطلح العلمي المناسب:

(١)أحدي الطلائعيات الدقيقة التي تسبب أمراضا للحشرات وتستخدم مبيدا حشرياً للقضاء علي الحشرات التي تدمر المحاصيل

(٢)عملية جنسية يتم من خلالها تبادل المادة الوراثية

(٣)اندفاع للغشاء البلازمي في اللحميات بفعل السيبتوبلام ،يحيط بالفريسة التي يمسكها مكونا فجوة غذائية تفرز إنزيمات تحلل الفريسة

(٤)خلايا تكاثرية تتكون دون الحاجة الي التلقيح لتكون مخلوقا جديدا

(٥)نتوء طويل في السوطيات يبرز من الخلية وتستخدمه للحركة

(٦)طحالب وحيدة الخلية، تتكون من نصفين غير متساويين،ينطبق أحدهما علي الآخر ليكونا ما يشبه مخلوقا صغيرا له غطاء

(٧)طحالب وحيدة الخلية خضراء مصفرة مذهبة تملك صبغة الكاروتين التي تمنحها لونها المميز

(٨)دورة حياة تحتاج لإتمامها إلي جيلين أحدهما يتكاثر جنسيا والآخر لاجنسياً (بوغياً)

السؤال الخامس: حلل لما يأتي:

- (١) الأميبا لا تحوي فتحة إخراج.
- (٢) ينتشر مرض الملاريا في المناطق الاستوائية.
- (٣) تسمى السوطيات بهذا الاسم.
- (٤) ترى الطحالب بألوان مختلفة.
- (٥) الدياتومات تخزن الطعام على شكل زيوت ولا تخزنها على شكل كربوهيدرات.
- (٦) تستطيع الطحالب الحمراء العيش والقيام بعملية البناء الضوئي في المياه العميقة.
- (٧) دورة حياة الطحالب معقدة.
- (٨) تعيش الفطريات الغروية في الأماكن الرطبة المظلمة.