

أحياء ١

الفصل الرابع : الطلائعيات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. تعيش الطلائعيات في البيئات ..
(الرطبة – الجافة – الصحراوية – الحارة)
٢. الطحالب الخضراء تعيش على جسم حيوان الكسلان معيشة ..
(متكافلة – مترمة – متطفلة – مفترسة)
٣. الطلائعيات تصنف إلى ثلاث مجموعات على حسب ..
(شكل وسلوك الكائن الحي – العلاقات الوراثية – حجم وتركيب الكائن الحي – طرق حصولها على الغذاء)
٤. يغطي جسم الهديبات بروزات قصيرة تشبه الشعيرات تسمى ..
(الأسواط – الشعر – الهديبات – الأقدام الكاذبة)
٥. تحوي نسخاً وراثية كثيرة للسيطرة على وظائف الخلية في البراميسيوم ..
(القشيرة – النواة الكبيرة – الهديبات – الأقدام الكاذبة)
٦. تقوم في البراميسيوم بدور مهم في عملية التكاثر.
(القشيرة – النواة الصغيرة – الأكياس الخيطية – الفجوات المنقبضة)
٧. اللحميات تستخدم للحركة والحصول على الغذاء.
(الأسواط – الهديبات – الأقدام الكاذبة – الشعر)
٨. أي التالي ليس من وظيفة الأقدام الكاذبة في الأميبا؟
(الحركة – التكاثر – الحصول على الغذاء – تكوين الفجوة الغذائية)
٩. من أمثلة اللحميات (جذريات القدم) ..
(البراميسيوم – البلازموديوم – اليوجلينا – الأميبا)
١٠. تنتمي كل من المتقبات والشعاعيات إلى ..
(البوغيات – السوطيات – اليوجلينات – جذريات القدم)
١١. أي مما يلي أنسب لتكوين الأحافير؟
(البوغيات – المتقبات – السوطيات – البراميسيوم)
١٢. تقوم البوغيات بعملية التنفس والإخراج عن طريق ..
(الانتشار – الأسموزية – النفاذية – التشرب)
١٣. البوغيات تعيش المخلوقات الفقارية واللافقارية.
(متكافلة مع – مترمة على – متطفلة على – مفترسة لـ)
١٤. من أمثلة البوغيات ..
(الأميبا – اليوجلينا – البلازموديوم – البراميسيوم)
١٥. مرض تسببه البوغيات ..
(الملاريا – التيفوئيد – لاي – السل)
١٦. ينتشر مرض الملاريا في ..
(المناطق القطبية – المناطق الاستوائية – المناطق الساحلية – المناطق المعتدلة)
١٧. مرض ينتقل عن طريق براز البق عبر الأغشية المخاطية ..
(النوم الأفريقي – الملاريا – مرض لاي – النوم الأمريكي)
١٨. ينتقل مرض النوم الأفريقي عن طريق ..
(براز البق – ذبابة تسي تسي – الذبابة المنزلية – ذبابة رديوفيد)
١٩. الدياتومات تخزن طعامها على شكل ..
(بروتين – زيوت – كربوهيدرات – فيتامينات)
٢٠. يتكون الجدار الخلوي للدياتومات من ..
(السيليكون – السيلكا – الكالسيوم – الكالسييت)
٢١. أي الطلائعيات التالية تستخدم في تبييض الأسنان؟
(اليوجلينا – الأميبا – الدياتومات – البراميسيوم)
٢٢. ينتمي عشب البحر إلى الطحالب ..
(الخضراء – البنية – الحمراء – الذهبية)

أحياء ١

الفصل الرابع : الطلائعيات

٢٣. أي التالي جداره الخلوي مكون من السليلوز
(النباتات الخضراء والدياتومات – النباتات الخضراء والسوطيات الدوارة – النباتات الخضراء والبراميسيوم – النباتات الخضراء والفطريات)
٢٤. أي العلاقات التالية تكونها السوطيات الدوارة مع الرخويات وقنديل البحر؟
(ترمم – تطفل – افتراس – تكافل)
٢٥. أحد التالي وحيد الخلية يقوم بعملية البناء الضوئي ..
(الأميبا – اليوجلينا – البراميسيوم – نبات الفول)
٢٦. ما التركيب الذي تستخدمه اليوجلينا للإحساس بالضوء؟
(القشيرة – السوط – البقعة العينية – الفجوة المنقبضة)
٢٧. من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية التي تمتاز بتمائل خلاياها المنقسمة ..
(الدسميد – السبيروجيرا – الفولفكس – اليوجلينا)
٢٨. الطحالب الخضراء تخزن طعامها على شكل
(بروتينات – زيوت – كربوهيدرات – فيتامينات)
٢٩. طحلب يعيش في شكل مستعمرة ..
(الدسميد – فولفكس – السبيروجيرا – اليوجلينا)
٣٠. الطحالب الحمراء تحوي صبغة التي تكسبها اللون الأحمر.
(فيكوزانثين – فيكوبلن – الكلوروفيل – زانثوفيل)
٣١. طحالب تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزة والأيس كريم والدهانات ..
(الحمراء – الخضراء – البنية – الدياتومات)
٣٢. الجدار الخلوي في الفطريات يتكون من ..
(الكايتين – السليلوز – الكالسيوم – السليكا)
٣٣. الجدار الخلوي في الطلائعيات الشبيهة بالفطريات يتكون من ..
(الكايتين – السليلوز – الكالسيوم – السليكا)
٣٤. تتكاثر الفطريات الغرويه ب ..
(الأمشاج – الاقتران – الأبواغ – التبرعم)
٣٥. ما البيئة الأقل ملائمة للطلائعيات؟
(أوراق الشجر المتحللة – المحيط – التربة الرطبة – الرمل الجاف)
٣٦. ما الذي تنظمه الفجوة المنقبضة داخل البراميسيوم؟
(كمية الطعام – الحركة – التكاثر – كمية الماء)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي :

١. (.....) أحد الطلائعيات الدقيقة التي تسبب أمراضاً للحشرات وتستخدم مبيداً حشرياً للقضاء على الحشرات التي تدمر المحاصيل.
٢. (.....) عملية جنسية يتم من خلالها تبادل المادة الوراثية في البراميسيوم.
٣. (.....) خلايا تكاثرية تتكون دون الحاجة إلى تلقيح لتكون مخلوقاً جديداً.
٤. (.....) تنوء طويل في السوطيات يبرز من الخلية ويستخدم للحركة.
٥. (.....) الزيادة السريعة في أعداد السوطيات الدوارة.
٦. (.....) دورة حياة تحتاج لإتمامها إلى جيلين أحدهما يتكاثر جنسياً والآخر لا جنسياً .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو (×) :

١. (.....) الطلائعيات جميعها حقيقة النوى.
٢. (.....) الطلائعيات كلها تتكاثر لا جنسياً فقط.
٣. (.....) الهدبيات تعيش في البيئات المائية كالمحيطات والبرك.
٤. (.....) تتكاثر الهدبيات عن طريق الانشطار الثنائي.
٥. (.....) الاقتران في الهدبيات يعد تكاثراً جنسياً.
٦. (.....) تحوي الأميبا فتحة إخراج.
٧. (.....) يحيط بالمتقبات من الخارج غلاف قاس من السيليكا.

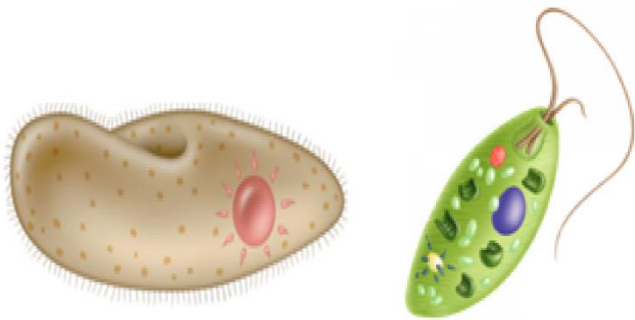
أحياء ١

الفصل الرابع : الطلائعيات

٨. () تتكاثر البوغيات لا جنسياً فقط خلال دورة حياتها.
٩. () تحتاج البوغيات إلى مخلوقين لتكمل دورة حياتها.
١٠. () تتواجد ذبابة تسي تسي في أفريقيا الاستوائية فقط.
١١. () الطحالب كلها وحيدة الخلية صغيرة الحجم.
١٢. () للعوالق النباتية دور مهم في البيئة.
١٣. () الدياتومات طحالب عديدة الخلايا إجبارية التطفل.
١٤. () تنتمي السوطيات الدوارة إلى الطحالب النارية.
١٥. () تحوي السوطيات الدوارة سوطين يساعدها على الحركة اللولبية.
١٦. () لا يشكل المد الأحمر أي خطر على الإنسان.
١٧. () الفشيخة في اليوجلينا مسؤولة عن حصولها على الطعام.
١٨. () تحصل الطحالب الذهبية على غذائها عن طريق البناء الضوئي فقط.
١٩. () تعد الطحالب البنية أكبر الطحالب الشبيهة بالنباتات عديدة الخلايا.
٢٠. () سيروجيرا من الطحالب عديدة الخلايا خيطية النمط.
٢١. () الطحالب الخضراء لا تحوي جداراً خلوياً.
٢٢. () خس البحر من الطحالب الحمراء التي تستخدم في السلطة والحساء.
٢٣. () الطور المشيجي في دورة حياة الطحالب يُنتج أبواغاً تتحد معاً لتكون اللاقحة.
٢٤. () الفطريات الغروية توجد بألوان عدة كالأحمر والأصفر والأزرق.
٢٥. () الفطر المائي والبياض الزغبي يعيشان في الأماكن الجافة.
٢٦. () تحيط الفطريات المائية الغذاء بكثلة من الخيوط ثم تحلله وتمتصه عبر الجدار الخلوي.
٤. تقوم في البراميسيوم بجمع الماء الزائد والتخلص منه إلى خارج الخلية.
٥. التنفس في الأميبا عن طريق
٦. تختلف الطحالب عن النباتات بأنه ليس لها ولا
٧. تصنف الطحالب على عدة أسس أحدها
٨. تتركب اليوجلينا من و وبقعة عينية وفجوة منقبضة.
٩. يستخدم طحلب نوري في و
١٠. عندما تتحد الأمشاج في دورة حياة الطحالب تتكون
١١. في دورة حياة الطحالب ينقسم الطور انقساماً منصفاً وينتج الأبواغ.
١٢. تنقسم الفطريات الغروية إلى مجموعتين هما و
١٣. من أمثلة الفطريات الغروية فطر
١٤. تكون الفطريات المائية خلايا تكاثرية تختلف عن الفطريات الأخرى.
١٥. الفطريات الغروية تمتص الغذاء من خلال

السؤال الخامس : أكمل البيانات على الرسم التالي :

- أ. **علل :** يعد تصنيف اليوجلينا تحدياً
- ب. **علل :** الطحالب طلائعيات شبيهة بالنباتات
- ت. ما اسم المخلوقات الحية التي تظهر في الصورة ؟



السؤال الرابع : املأ الفراغ :

١. من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات
٢. الهدبيات تستخدم أهدابها في
٣. جسم البراميسيوم يحوي عدة تراكيب منها