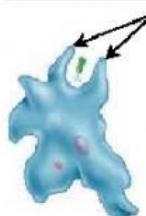


▼ (3) الطلائعيات والفطريات ▼

- ٠١** طلائعيات دقيقة تُستخدم ميّداً حشرات ..
A الميكروسبوريديوم
B الأميا
C البراميسوم
D اليوجلينا
- ٠٢** الميكروسبوريديا طلائعيات دقيقة تُستخدم في صناعة ..
A الماء الكيميائي
B المنظفات
C الدهانات
D المبيدات الحشرية
- ٠٣** فحص طالب عينة ماء مستنقع فوجد فيها مخلوقًا وحيد الخلية يملك نوتين، أي المخلوقات التالية تتوقع أن يكون؟
A التربانوسوما
B الأميا
C البراميسوم
D البلازموديوم
- ٠٤** أي المخلوقات التالية من اللحوميات؟
A البراميسوم
B الأميا
C اليوجلينا
D البلازموديوم
- ٠٥** الأميا من الطلائعيات الشبيهة بـ ..
A البكتيريا
B الحيوانات
C النطريات
D النباتات
- ٠٦** الشكل لمخلوق من جذريات القدم، والتراكب المشار إليه بالسهم يستخدم في ..
A الحركة والاستجابة للضوء
B التغذية والإخراج
C الحركة والتغذية
D التغذية والتنفس
- ٠٧** أي المخلوقات التالية الأنسب لتكوين الأحافير؟
A السوطيات
B البوغيات
C المثقبات
D الهدبيات
- ٠٨** أي المخلوقات التالية ليس لها عضو حركة وينتقل بالانزلاق؟
A الأميا
B البراميسوم
C البلازموديوم
D التربانوسوما



الطلائعيات

المقصود بها: مجموعة متنوعة من المخلوقات الحية حقيقة النواة، وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا.

تصفت الطلائعيات بناء على طريقة حصولها على الغذاء إلى: طلائعيات شبيهة بالحيوانات (الأوليات)، طلائعيات شبيهة بالنباتات (الطحالب)، طلائعيات شبيهة بالفطريات.

الميكروسبوريديا: طلائعيات دقيقة تسبب أمراضًا للحشرات؛ لذلك تُستخدم ميّداً حشرات.

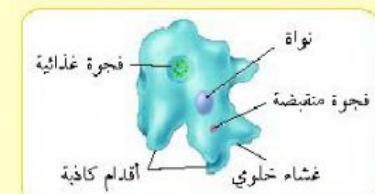
الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات

المقصود بها: طلائعيات غير ذاتية التغذية.

تصفت الأوليات بـ طريقة الحركة إلى: الهدبيات، اللحوميات، البوغيات، السوطيات.

الهدبيات: تتحرك بالهدايا، وتحوي فجوة متقبضة تحافظ على الاتزان الداخلي، ومن أمثلتها: البراميسوم الذي يحوي نوتين.

اللحوميات (جدريات القدم): تستخدم أقدامها كاذبة في الحركة والحصول على الغذاء، ومن أمثلتها: الأميا.



المثقبات والشعيارات: يتصلان إلى جذريات القدم، ويستخدم الجيلوجيون أحافير بقايا المثقبات لـ: تحديد عمر الصخور والرسوبيات، وتحديد الواقع المحتمل للتثقيب عن الغط.

البوغيات الـقمية: ليس لها فجوات متقبضة ولا أعضاء حركة، ومن أمثلتها: البلازموديوم الذي يسبب مرض الملاريا للإنسان، والذي ينتقل عن طريق **آش** بحوض الأنوفيلس.

08 07 06 05 04 03 02 01
C C C A A D D A

◀ من الأمراض التي ينقلها البعوض .. 9
3

- A التيفوئيد B الطاعون
C الملاريا D السل

◀ المناطق التي تكثر فيها بعوضة الأنوفيلس يتشر فيها مرض .. 10
3

- A النوم B التسمم الغذائي
C الأنفلونزا D الملاريا

◀ أي الإجراءات التالية يستخدم في القرى للوقاية من مرض الملاريا؟ 11
3

- A تعقيم مياه الشرب
B رش البعوض بالمبيدات الكيميائية
C تجفيف المستنقعات
D التخلص من الأغذية المكتوفة



نسمة الطلاميع الشبيهة بالحيوانات

- ◀ السوطيات: طلاميع شبيهة بالحيوانات تتحرك بالأسواط، ومن أمثلتها: التربيانوسوما.
- ◀ التربيانوسوما: تسمى جنس تربيانوسوما ثلاثة أنواع من السوطيات تسبب أمراضاً للإنسان ..
- ◀ النوع الأول: يسبب مرض النوم الأمريكي (شاجاز)، وتقله حشرة البق (دوبوفيد).
- ◀ النوع الثاني: يسبب مرض النوم الإفريقي الشرقي.
- ◀ النوع الثالث: يسبب مرض النوم الإفريقي الغربي.
- ◀ ثالثة: ذبابة التسي تسي تنقل مرض النوم الإفريقي.

◀ مرض النوم الأمريكي من الأمراض التي تسببها .. 12
3

- A الفيروسات B الفطريات
C الطلاميع D البكتيريا

◀ مرض شاجاز من الأمراض القاتلة التي تسببها .. 13
3

- A الدياتومات B البلازموديوم
C البكتيريوفاج D التربيانوسوما

◀ الطفيلي المسبب لمرض النوم الإفريقي .. 14
3

- A التربيانوسوما B البلازموديوم
C ذبابة التسي تسي D الأنوفيلس

◀ ذبابة التسي تسي تنقل مرض .. 15
3

- A النوم الأمريكي B النوم الإفريقي
C الحمى D السل

◀ أي التالي في كل الطحالب؟ 16
3

- A سليكا B بقعة عينة
C بناء ضوئي D مستعمرات

◀ السليكا تستخدم في تبييض الأسنان، وتحصل عليها من .. 17
3

- A السوطيات الدوارة B الطحالب البنية
C الدياتومات D البوجلينات

17 16 15 14 13 12 11 10 09
D D B A D C B D C

◀ أي التالي يخزن غذائه على شكل زيوت؟ 18
3

- A السيروجيرا
B البوجلينا
C الدياتومات
D الأميا



◀ الفطريات التي تظهر مع المد الأخر يتم التحذير من تناولها لأنها تحتوي على سموم، حيث تتغذى على .. 19
3

- A السوطيات الدوارة
B الدياتومات
C الطحالب
D الفطريات



◀ تم عملية البناء الضوئي للطحالب البوجلينية في .. 20
3

- A النواة
B البقعة العينية
C القشيرة
D البلاستيدات الخضراء



◀ أي المخلوقات التالية يقوم بعملية البناء الضوئي؟ 21
3

- A الأميا
B البراميسيوم
C البوجلينا
D البلازموديوم



◀ الفجوة المقبضة في البوجلينا تنظم .. 22
3

- A البناء الضوئي
B حركة الحيوان
C هضم الغذاء
D طرد الماء الزائد



◀ أي المخلوقات الحية التالية يستطيع صنع غذائه بنفسه؟ 23
3

- A السيروجيرا
B الأميا
C البراميسيوم
D التريانوسوما



◀ طلائعيات تتغذى بتحليل المواد العضوية ولها جدار خلوي من السيليلوز، تُسمى الطلائعيات الشبيهة به .. 24
3

- A الطحالب
B الفطريات
C البوتنيات
D الحيوانات



◀ من الطلائعيات الشبيهة بالفطريات .. 25
3

- A السيروجيرا
B الخيمرة
C الفطر الغروي
D المشروم



تنمية الطلائعيات الشبيهة بالبنيات



◀ السوطيات الدوارة: لها سلطان أحدهما عمودي على الآخر، ويساعدها على الحركة.

◀ المد الأخر: يحدث عند تأثر مياه المحيط باللون الأخر الناتج عن إزهاار بعض السوطيات الدوارة التي لها صبغة بناء ضوئي حراء.

◀ أصرار المد الأخر: تتح بعض أنواع السوطيات الدوارة سعوفاً قاتلة تؤثر في الخلايا العصبية للإنسان، عندما يتغذى على الصدفيات (الفطريات والمحار) التي تتغذى بدورها بترشيح جزيئات الغذاء ومنها السوطيات الدوارة من الماء.

◀ البوجلينات: لها بقعة عينية تحبس بالضوء، وفجوة متقدمة تطرد الماء الزائد خارج الخلية للحفاظ على الاتزان الداخلي، بل استيدات خضراء للقيام بالبناء الضوئي، ومن أمثلتها: الطحالب البوجلينية.

◀ الطحالب الخضراء: تحوي صبغة الكلوروفيل، ومن أمثلتها: السيروجيرا، الفولفكس.

◀ الطحالب الحمراء: تستخدم في الطعام.

الطلائعيات الشبيهة بالفطريات



طلائعيات تحصل على غذائها عن طريق امتصاص الغذاء من المخلوقات الميتة أو المتحللة ، تكون جدرها الخلوي من السيليلوز ، ومن أمثلتها: الفطر الغروي

25 24 23 22 21 20 19 18
C B A D C D B C

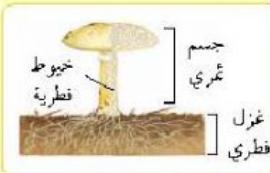


الفطريات

- خصائصها:** خلوقات حية غير ذاتية التغذى، تحمل الغذاء قبل امتصاصه ..
تحمل الغذاء قبل امتصاصه بواسطة الإنزيمات، جدرها المخلوية مكونة من **الكايدين**.
- أنواعها:** إما وحيدة الخلية كالخميرة أو عديدة الخلايا كالشروم بأنواعه.
- التكاثر الجنسي:** تتكاثر معظم الفطريات جنسياً.
- التكاثر اللاجنسي عن طريق:** التجزوء، إنتاج الأبوع، التبرعم كالخميرة.

تركيب الفطريات ونفاذتها

- تركيبها:** خيوط فطرية، غزل فطري، جسم ثمري (التركيب التكاثري).



- نفاذتها:** تنقسم إلى ثلاثة أنواع ..
رمية ، تطليلية ، تكافلية

33 32 31 30 29 28 27 26
D C D D A B B C

- ◀ **26**
خلوقات حية غير ذاتية التغذى تحمل الغذاء قبل امتصاصه ..

- A البكتيريات
B الطحالب
C الفطريات
D الفيروسات

3

- ◀ **27**
مادة عديدة السكر يتكون منها الجدار الخلوي للفطريات ..

- A السيليلوز
B الكايدين
C اللجنين
D السيوبرين

3

- ◀ **28**
في الجدول أدناه، أي الخيارات صحيح؟

تركيب الجدار	نوع الخلايا	المملكة	
بيتيدوجلايكان	حقيقة النوى	البكتيريات	1
بيتيدوجلايكان	بدائية النوى	البكتيريا	2
سيليلوز	بدائية النوى	الطلائعيات	3
كايدين	بدائية النوى	الفطريات	4

2 B 1 A

4 D 3 C

- ◀ **29**
 قطر الخميرة يتکاثر بواسطة ..

- A التبرعم
B التجزوء
C إنتاج الأبوع
D التجدد

3

- ◀ **30**
أي التالي لا يُعد من طرق التكاثر اللاجنسي في الفطريات؟

- A التبرعم
B التجزوء
C إنتاج الأبوع
D التجدد

3

- ◀ **31**
أي التالي ليس من تركيب الفطريات؟

- A الغزل الفطري
B الخيوط الفطرية
C البلاستيدات الخضراء
D الجسم الثمري

3

- ◀ **32**
 التركيب التكاثري ل قطر عيش الغراب يسمى ..

- A الخيوط الفطرية
B الغزل الفطري
C الحواجز
D الجسم الثمري

3

- ◀ **33**
أي الطريقة التالية لا يُعد من طرق التغذى في الفطريات؟

- A التررم
B التطفل
C البناء الضوئي
D التكافل

3

شعب الفطريات وفواندها



من شعب الفطريات ..

الفطريات المزجة المختلطة: وجيدة الخلية،

مائية، تنتج أبواغاً سوطية، ومن أمثلتها: عفن الماء.

الفطريات الاقرانية: تكاثر جنسياً بتكونين أبواغ

جنسية، ومن أمثلتها: عفن الخبز.

الفطريات الكيسية (الرقية): تكاثر جنسياً

بتكونين أبواغ كيسية، ومن أمثلتها: الأسبرجلس.

الفطريات الدعامية: تنتج أبواغاً دعامية عندما

تكاثر جنسياً، ومن أمثلتها: عيش الغراب.

فواندتها ..

في الطب: البنسلين يستخرج منه المضاد
الميوي البنسلين.

في الطعام: فطريات المشروم والكمأة والخسيرة

يدخلان في صناعة الكثير من الأطعمة مثل: الخبز

والأجبان.



الأشنات: تمثل علاقة تكافلية (تبادل متفعة) بين

الفطريات والطحالب أو الكثيريا الخضراء المزورة.

الأشنات تعد مؤشراً حيوياً على مدى نقاء أو

تلوك الجو في المنطقة الموجودة فيها؛ لأنها سريعة

التأثر بملوثات الهواء.

المؤشر الحيوي: مصطلح يطلق على المخلوقات

الحيوية المساعدة لغيرات الظروف البيئية.

الفطريات الجذرية: تمثل علاقة تكافلية بين

الفطريات وجذور بعض النباتات حيث ..

تحصل الفطريات على الكربوهيدرات والأحماض

الأمينية من النباتات.

تساعد الفطريات النباتات في الحصول على الماء

والمعادن عن طريق زيادة مساحة سطح جذورها.

نبية: الفطريات الجذرية تزيد المحصول الزراعي

بعض النباتات، مثل: الذرة والجزر والبطاطا

والطماطم والقرروا.

٣٤ ◀ أحد الصفات التالية لا يُعد من خصائص الفطريات المزجة ..

- A تعيش في الماء B تتجوّل أبواغاً سوطية
C عديدة الخلايا D جدارها مكون من الكايتين

٣٥ ◀ أي الفطريات التالية تتجوّل أبواغاً سوطية؟

- A الفطريات الاقرانية B الفطريات الكيسية
C الفطريات الدعامية D الفطريات المزجدة المختلطة

٣٦ ◀ عفن الخبز من الفطريات ..

- A الكيسية B المزجدة
C الدعامية D الاقرانية

٣٧ ◀ المضاد الحيوي البنسلين يستخرج من ..

- A الفطريات B البكتيريا
C الطحالب D الباتات

٣٨ ◀ أي التالي ليس من فوائد الفطريات؟

- A مصدر للأكسجين B غذاء للإنسان
C إنتاج بعض المضادات الحيوية D صناعة الخبز

٣٩ ◀ أي التالي يُعد مؤشراً على تلوث البيئة؟

- A الحشائش B الأشنات
C أعداد الحشرات D أعداد الحيوانات

٤٠ ◀ عند دخولك أحد الغاباتلاحظت اختفاء الأشنات بها؛ فإن هذا يدل

على ..

- A زيادة الرطوبة B تلوث الماء
C كثرة أكلات الأعشاب D تلوث الهواء

٤١ ◀ المخلوق الحساس للظروف البيئية المتغيرة يسمى ..

- A المؤشر الفيزيائي B المؤشر الحيوي
C المؤشر الكيميائي D المؤشر الطبيعي

٤٢ ◀ قائدة الفطريات التي تنمو على درنات البطاطس ..

- A امتصاص الماء B تقليص حجم الدرنة
C امتصاص الضوء D حياة الجذور