



السؤال	الإجابة
النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف.	
الأثيريات تحتوى على الببتيدوغليكان في جدارها الخلوي.	
جميع الطائعيات وحيدة الخلية.	
الفطريات كائنات ذاتية التغذية.	
البراميسيلوم يتحرك بواسطة الأسواط.	
البكتيريا تتکاثر بالانشطار الثنائي.	
جدار الخلية في الفطريات يتكون من السيليلوز.	
اليوجلينا تستطيع أن تكون ذاتية وغير ذاتية التغذية.	
الفطريات الاقترانية مثل عفن الخبز تتکاثر جنسياً فقط.	
البلازموديوم يسبب مرض الملاريا.	
التكيف هو تغيير في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية.	
الجمل يملك أرجل قصيرة ليبقى قريباً من الرمال الدافئة.	
الدب القطبي يمتلك طبقة دهنية تحت جلده للحفاظ على حرارة الجسم.	
الانتخاب الطبيعي يعني بقاء الكائنات الأقل تكيفاً مع البيئة.	
نظريّة التوازن المتقطّع تفترض أن التطور يحدث ببطء شديد فقط.	
الترج يتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة مقارنة بالتوازن المتقطّع.	
الطفرات لا تعتبر من آليات التطور.	
الانعزال الجغرافي يؤدي إلى تغيير المحتوى الجيني للجماعة.	
نظريّة الانجراف القاري وضعاها أفراد فجّر.	
الفيروسات تعتبر كائنات حية كاملة.	



1. العالم \_\_\_\_\_ قسم الكائنات الحية إلى خمس ممالك.

الإجابة:

2. الكائنات بدانية النواة لا تحتوي على \_\_\_\_\_ محاط بغلاف.

الإجابة:

3. الطلاسيات التي تشبه الحيوانات تتحرك بواسطة \_\_\_\_\_ أو \_\_\_\_\_.

الإجابة:

4. الفطريات تتغذى بطريقة \_\_\_\_\_.

الإجابة:

5. جدار الخلية في الفطريات يتكون من مادة \_\_\_\_\_.

الإجابة:

6. الأشنان هي علاقة تكافلية بين \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_.

الإجابة:

7. البكتيريا العقدية تعيش في جذور النباتات.

الإجابة:

8. الانتقال الجيني في البكتيريا يتم عن طريق الاقتران أو \_\_\_\_\_ أو \_\_\_\_\_.

الإجابة:

9. أكبر مجموعات الفطريات تسمى \_\_\_\_\_.

الإجابة:

10. يُعرف \_\_\_\_\_ بأنه تحور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه.

الإجابة:

11. تسمى النظرية التي وضعها داروين.

الإجابة:

12. العالمان اللذان وضعا نظرية التوازن المتقطع هما \_\_\_\_\_.

الإجابة:



13. \_\_\_\_\_ هو انفصال أفراد الجماعة بسبب حاجز طبيعي.

الإجابة:

14. \_\_\_\_\_ انتقال الجينات بين الجماعات بسبب الهجرة يسمى.

الإجابة:

15. \_\_\_\_\_ التغيير المفاجئ في المادة الوراثية يسمى.

الإجابة:

16. \_\_\_\_\_ أحد أدلة التطور هو.

الإجابة:

17. \_\_\_\_\_ الفيروسات تتکاثر فقط داخل.

الإجابة:

18. \_\_\_\_\_ الحمض النووي للفيروس محاط بغلاف.

الإجابة:

أسئلة الاختيار من متعدد

س 3

1. العالم الذي وضع نظام التسمية الثنائية للكائنات الحية هو:

أ. أرسطو

ب. جون راي

ج. كارلوس لينيوس

د. روبرت وتكر

2. أي مما يليه يعد من الكائنات بدائية النواة؟

أ. الطلعيات

ب. البكتيريا

ج. النباتات

د. الفطريات

3. الطحالب الخضراء تحتوي على الصبغات:

أ. الكلوروفيل a والفيوكوزانثين

ب. الكلوروفيل a و b والكاروتين

ج. الكلوروفيل c والفيوكوزانثين

د. الفيكوارثرين والفيوكوزانثين

4. الفطريات التي تتکاثر لا جنسياً بالتلريعم هي:

ب. الخميرة

أ. عفن الخبز

د. الكما

ج. فطر المشروم





5. العلاقة التكافلية بين الفطر والطحالب تسمى:

ب. الأشنات

د. التطفل

أ. الميكروايزا

ج. التعايش

ب. تحور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية

د. تغير في البيئة المحيطة

أ. تغير في شكل الكائن فقط

ج. انتقال الصفات الوراثية فقط

7. ماذا تعني نظرية الانتخاب الطبيعي؟

ب. بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً مع البيئة

د. تطور الكائنات بسرعة فائقة

أ. بقاء الكائنات الأقل تكيفاً

ج. تدخل الإنسان في اختيار الصفات

8. ما الفترة التي تتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة حسب نظريات التطور؟

ب. التوازن المتقطع

د. لا توجد علاقة

أ. التدرج

ج. كلاهما متساويان

9. أي مما يلي يعتبر دليلاً على التطور؟

ب. السجل الأحفوري

د. جميع ما ذكر

أ. التشريح المقارن

ج. البيولوجيا الجزيئية

اسئلة مقارنة

س4

1. قارن بين البكتيريا والآثريات من حيث تركيب الجدار الخلوي والبيئة المعيشية.

الإجابة:

الجدار الخلوي: البكتيريا تحتوي على بيتيدو غليكان، بينما تخلو الآثريات منه.

البيئة: الآثريات تعيش في بيئات قاسية (حارة، مالحة)، بينما البكتيريا تعيش في بيئات متنوعة.



2. قارن بين الفطريات والطائعات من حيث طريقة التغذية وتركيب الجدار الخلوي.

الإجابة:

- التغذية: الفطريات غير ذاتية التغذية (امتصاصية)، بينما الطائعات قد تكون ذاتية أو غير ذاتية.
- الجدار الخلوي: في الفطريات من الكايتين، في الطائعات الشبيهة بالفطريات قد يحتوي على السيليلوز.

صل بخط

5

صل الكائن الحي مع المجموعة التصنيفية المناسبة:

الكائن الحي	المجموعة التصنيفية
1. الطحالب الحمراء	أ. طائعات تشبه الحيوانات (هديبات)
2. البكتيريا	ب. طائعات ذاتية التغذية
3. البراميسيوم	ج. فطريات قمعية
4. اليوجلينا	د. بدائيات النواة
5. فطر المشروع	هـ. طائعات تشبه النباتات

2- صل بين الكائن والتكييف المناسب له:

الكائن	التكييف المناسب
1. الجمل	أ. طبقة دهنية تحت الجلد
2. الدب القطبي	ب. أرجل طويلة
3. الحلزون البنى	ج. رقبة طويلة
4. فيروس	د. لون بنى يساعد فى التمويه
5. الزرافة	هـ. يتکاثر داخل الخلايا الحية



1. ما أهمية الطحالبيات في النظام البيئي المائي؟

الإجابة:

2. كيف تساهم الفطريات في خصوبة التربة؟

الإجابة:

3. ما دور البكتيريا العقدية في دورة النيتروجين؟

الإجابة:

4. لماذا تصنف الفيرويدات على أنها ليست كائنات حية؟

الإجابة:

1. لماذا تستخدم اللغة اللاتينية في التسمية العلمية للكائنات الحية؟

الإجابة:

2. لماذا تعد البكتيريا العقدية (الريزوبيوم) مهمة للنباتات البقولية؟

الإجابة:

3. لماذا تصنف الفطريات على أنها كائنات غير ذاتية التغذية؟

الإجابة:

1. عدد ثلاثة من مستويات التصنيف في النظام الحديث.

الإجابة:



2. عدد طرفيتين لتكاثر الفطريات لا جنسياً.

الإجابة :

3. عدد ثلاثة من الأمراض التي تسببها الفطريات.

الإجابة :

4. عدد نوعين من آليات التطور مع ذكر مثال لكل منهما.

الإجابة :

5. اذكر ثلاثة تكيفات للجمل.

الإجابة :



السؤال	الإجابة
النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف.	✓
الأثيريات تحتوى على الببتيدوغليكان في جدارها الخلوي.	✗
جميع الطائعيات وحيدة الخلية.	✗
الفطريات كائنات ذاتية التغذية.	✗
البراميسيلوم يتحرك بواسطة الأسواط.	✗
البكتيريا تتکاثر بالانشطار الثنائي.	✓
جدار الخلية في الفطريات يتكون من السيليلوز.	✗
اليوجلينا تستطيع أن تكون ذاتية وغير ذاتية التغذية.	✓
الفطريات الاقترانية مثل عفن الخبز تتکاثر جنسياً فقط.	✗
البلازموديوم يسبب مرض الملاريا.	✓
التكيف هو تغيير في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية.	✓
الجمل يملك أرجل قصيرة ليبقى قريباً من الرمال الدافئة.	✗
الدب القطبي يمتلك طبقة دهنية تحت جلده للحفاظ على حرارة الجسم.	✓
الانتخاب الطبيعي يعني بقاء الكائنات الأقل تكيفاً مع البيئة.	✗
نظريّة التوازن المتقطّع تفترض أن التطور يحدث ببطء شديد فقط.	✗
الترج يتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة مقارنة بالتوازن المتقطّع.	✓
الطفرات لا تعتبر من آليات التطور.	✗
الانعزال الجغرافي يؤدي إلى تغيير المحتوى الجيني للجماعة.	✓
نظريّة الانجراف القاري وضعاها أفراد فجّر.	✓
الفيروسات تعتبر كائنات حية كاملة.	✗



1. العالم \_\_\_\_\_ قسم الكائنات الحية إلى خمس ممالك.

الإجابة: روبرت وتر

2. الكائنات بدائية النواة لا تحتوي على \_\_\_\_\_ محاط بغلاف.

الإجابة: نواة

3. الطلاسيات التي تشبه الحيوانات تتحرك بواسطة \_\_\_\_\_ أو \_\_\_\_\_.

الإجابة: أهاب، أسواط، أقدام كاذبة

4. الفطريات تتغذى بطريقة \_\_\_\_\_.

الإجابة: امتصاصية

5. جدار الخلية في الفطريات يتكون من مادة \_\_\_\_\_.

الإجابة: الكايتين

6. الأشنات هي علاقة تكافلية بين \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_.

الإجابة: فطر، طحالب

7. البكتيريا العقدية تعيش في جذور النباتات.

الإجابة: البقولية

8. الانتقال الجيني في البكتيريا يتم عن طريق الاقتران أو \_\_\_\_\_ أو \_\_\_\_\_.

الإجابة: التحول، النقل بالفيروس

9. أكبر مجموعات الفطريات تسمى \_\_\_\_\_.

الإجابة: الفطريات الكيسية

10. يُعرف \_\_\_\_\_ بأنه تحور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه.

الإجابة: التكيف

11. تسمى النظرية التي وضعها داروين.

الإجابة: الانتخاب الطبيعي

12. العالم اللذان وضعا نظرية التوازن المتقطع هما.

الإجابة: جولد، الدرج



13. \_\_\_\_\_ هو انفصال أفراد الجماعة بسبب حاجز طبيعي.

الإجابة: الانعزال الجغرافي

14. \_\_\_\_\_ انتقال الجينات بين الجماعات بسبب الهجرة يسمى.

الإجابة: التدفق الجيني

15. \_\_\_\_\_ التغيير المفاجئ في المادة الوراثية يسمى.

الإجابة: طفرة

16. \_\_\_\_\_ أحد أدلة التطور هو.

الإجابة: السجل الأحفوري

17. \_\_\_\_\_ الفيروسات تتکاثر فقط داخل.

الإجابة: الخلايا الحية

18. \_\_\_\_\_ الحمض النووي للفيروس محاط بغلاف.

الإجابة: بروتيني

أسئلة الاختيار من متعدد

س3

1. العالم الذي وضع نظام التسمية الثانية للكائنات الحية هو:

أ. أرسطو

ب. جون راي

ج. كارلوس لينيوس

د. روبرت وتر

2. أي مما يليه يعد من الكائنات بدائية النواة؟

أ. الطلائعيات

ب. البكتيريا

ج. الفطريات

د. النباتات

3. الطحالب الخضراء تحتوي على الصبغات:

أ. الكلوروفيل a والفيوكوزانثين

ب. الكلوروفيل a و b والكاروتين

ج. الكلوروفيل c والفيوكوزانثين

د. الفيكوارثرين والفيوكوزانثين



4. الفطريات التي تتكاثر لا جنسياً بالتلبرعم هي:

ب. الخميرة

د. الكما

ج. فطر المشروء

5. العلاقة التكافلية بين الفطر والطحالب تسمى:

ب. الاشتات

أ. الميكورايزا

د. التطفل

ج. التعايش

6. ما تعريف التكيف؟

ب. تحور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية

أ. تغير في شكل الكائن فقط

د. تغير في البيئة المحيطة

ج. انتقال الصفات الوراثية فقط

7. ماذا تعني نظرية الانتخاب الطبيعي؟

ب. بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً مع البيئة

أ. بقاء الكائنات الأقل تكيفاً

د. تطور الكائنات بسرعة فائقة

ج. تدخل الإنسان في اختيار الصفات

8. ما الفترة التي تتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة حسب نظريات التطور؟

ب. التوازن المتقطع

أ. التدرج

د. لا توجد علاقة

ج. كلاهما متساويان

9. أي مما يلي يعتبر دليلاً على التطور؟

ب. السجل الأحفوري

أ. التشريح المقارن

د. جميع ما ذكر

ج. البيولوجيا الجزيئية

اسئلة مقارنة

س4

1. قارن بين البكتيريا والاثريات من حيث تركيب الجدار الخلوي والبيئة المعيشية.

الإجابة:

الجدار الخلوي: البكتيريا تحتوي على بيتيدوغликان، بينما تخلو الاثريات منه.



- البيئة: الأثريات تعيش في بيئات قاسية (حارة، مالحة)، بينما البكتيريا تعيش في بيئات متنوعة.

2. قارن بين الفطريات والطائعات من حيث طريقة التغذية وتركيب الجدار الخلوي.

الإجابة:

- التغذية: الفطريات غير ذاتية التغذية (امتصاصية)، بينما الطائعات قد تكون ذاتية أو غير ذاتية.
- الجدار الخلوي: في الفطريات من الكايتين، في الطائعات الشبيهة بالفطريات قد يحتوي على السيليلوز.

صل بخط

س 5

صل الكائن الحي مع المجموعة التصنيفية المناسبة:

الكائن الحي	المجموعة التصنيفية
1. الطحالب الحمراء	أ. طائعات تشبه الحيوانات (هديبات)
2. البكتيريا	ب. طائعات ذاتية التغذية
3. البراميسيوم	ج. فطريات قمعية
4. اليوجلينا	د. بدائيات النواة
5. فطر المشروم	هـ. طائعات تشبه النباتات

الإجابة:

- ١ ← هـ
- ٢ ← د
- ٣ ← أ
- ٤ ← ب
- ٥ ← جـ



2- صل بين الكائن والتكيف المناسب له:

الكائن	التكيف المناسب
6. الجمل	أ. طبقة دهنية تحت الجلد
7. الدب القطبي	ب. أرجل طويلة
8. الحذرون البني	ج. رقبة طويلة
9. فيروس	د. لون بنى يساعد في التمويه
10. الزرافة	هـ. يتکاثر داخل الخلايا الحية

:الإجابة

- ب ← 1  
أ ← 2  
د ← 3  
ه ← 4  
ج ← 5

شرح باختصار

س 6

1. ما أهمية الطائعيات في النظام البيئي المائي؟

الإجابة: تعتبر الطحالب المنتج الأساسي في السلسلة الغذائية، وتنتج الأكسجين والمواد العضوية.

2. كيف تساهم الفطريات في خصوبة التربة؟

الإجابة: تقوم الفطريات الرمية بتحليل المواد العضوية المعقدة إلى مواد بسيطة تمتصها النباتات.

3. ما دور البكتيريا العقدية في دورة النيتروجين؟

الإجابة: تثبت النيتروجين الجوي وتحوله إلى أمونيا ثم نترات تستفيد منها النباتات.



4. لماذا تصنف الفيرويدات على أنها ليست كائنات حية؟

الإجابة: لأنها لا تقوم بأنشطة حياة إلا داخل الخلايا الحية، وتفتقر إلى السيتوبلازم والريبوسومات.

وتفتقر إلى المادة الوراثية

فرس

س 7

1. لماذا تستخدم اللغة اللاتينية في التسمية العلمية للكائنات الحية؟

الإجابة: لأنها لغة موحدة وعالمية، وتجنب الالتباس الناتج عن الأسماء المحلية المختلفة للكائن نفسه في دول مختلفة.

2. لماذا تعد البكتيريا العقدية (الريزوبيوم) مهمة للنباتات البقولية؟

الإجابة: لأنها تعيش في عقد جذور النباتات البقولية وتقوم بتثبيت النيتروجين الجوي وتحويله إلى مركبات نيتروجينية يستفيد منها النبات، مما يزيد خصوبة التربة.

3. لماذا تصنف الفطريات على أنها كائنات غير ذاتية التغذية؟

الإجابة: لأنها لا تحتوي على صبغة الكلوروفيل لتصنع غذاءها بنفسها، بل تحصل على غذائها بامتصاص المواد العضوية من الوسط المحيط (تغذية امتصاصية).

أسئلة عدد

س 8

1. عدد ثلاثة من مستويات التصنيف في النظام الحديث.

الإجابة: النوع، الجنس، العائلة، الرتبة، الصف، القبيلة، المملكة.

2. عدد طريقتين لتكاثر الفطريات لا جنسياً.

الإجابة:

1. التبرعم (كما في الخميرة)

2. تكوين الأبواغ (كما في عفن الخبز)





3. عدد ثلاثة من الأمراض التي تسببها الفطريات.

الإجابة:

1. مرض البياض الدقيقي (في النبات)
2. القدم الرياضي (في الإنسان)
3. صدأ القمح

4. عدد نوعين من آليات التطور مع ذكر مثال لكل منهما.

الإجابة:

1. الانعزal الجغرافي (مثال: انفصال جماعتين ب حاجز طبيعي)
2. الطفرة (مثال: تغيير في الحمض النووي)

5. اذكر ثلاثة تكيفات للجمل.

الإجابة:

1. أرجل طويلة
2. لحيان صغيرتان مغطتان بالشعر
3. خف يمنع انغراص القدم في الرمل