



الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



أسئلة الصح والخطأ (صح العبارات الخاطئة)

س1

السؤال	الإجابة
النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف.	
الأثریات تحتوي على الببتيدوغليكان في جدارها الخلوي.	
جميع الطلائعيات وحيدة الخلية.	
الفطريات كائنات ذاتية التغذية.	
البراميسيوم يتحرك بواسطة الأسواط.	
البكتيريا تتكاثر بالانشطار الثنائي.	
جدار الخلية في الفطريات يتكون من السيليلوز.	
اليوجلينا تستطيع أن تكون ذاتية وغير ذاتية التغذية.	
الفطريات الاقترانية مثل عفن الخبز تتكاثر 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.	
نظرية التوازن المتقطع تفترض أن التطور يحدث ببطء شديد فقط.	
التدرج يتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة مقارنة بالتوازن المتقطع.	
الطفرات لا تعتبر من آليات التطور.	
الانعزال الجغرافي يؤدي إلى تغيير المحتوى الجيني للجماعة.	
نظرية الانجراف القاري وضعها ألفرد فجنر.	
الفيروسات تعتبر كائنات حية كاملة.	





1. العالم _____ قسم الكائنات الحية إلى خمس ممالك.
الإجابة:
2. الكائنات بدائية النواة لا تحتوي على _____ محاط بغلاف.
الإجابة:
3. الطلائعيات التي تشبه الحيوانات تتحرك بواسطة _____ أو _____ أو _____.
الإجابة:
4. الفطريات تتغذى بطريقة _____.
الإجابة:
5. جدار الخلية في الفطريات يتكون من مادة _____.
الإجابة:
6. الأشنات 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. اكبر 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 وضعوا نظرية التوازن المتقطع هما _____.
الإجابة:





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



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 تتكاثر فقط داخل.

الإجابة:

18. الحمض النووي للفيروس محاط بغلاف.

الإجابة:

أسئلة الاختيار من متعدد

س3

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

أ. أرسطو

ب. جون راي

ج. كارلوس لينوس

د. روبرت وكر

2. أي مما يلي 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 بالتبرعم هي:

أ. عفن الخبز

ب. الخميرة

ج. فطر المشروء

د. الكمأ





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



منهاج
أردني

5. العلاقة التكافلية بين الفطر والطحالب تسمى:

- أ. الميكورايزا
ب. الأشنات
ج. التعايش
د. التطفل

6. ما تعريف التكيف؟

- أ. تغير في شكل الكائن فقط
ب. محور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية
ج. انتقال الصفات الوراثية فقط
د. تغير في البيئة المحيطة

7. ماذا تعني نظرية الانتخاب الطبيعي؟

- أ. بقاء الكائنات الأقل تكيفاً
ب. بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً مع البيئة
ج. تدخل الإنسان في اختيار الصفات
د. تطور الكائنات بسرعة فائقة

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

- أ. التدرج
ب. التوازن المتقطع
ج. كلاهما متساويان
د. لا توجد علاقة

9. أي مما يلي يعتبر دليلاً على التطور؟

- أ. التشريح المقارن
ب. السجل الأحفوري
ج. البيولوجيا الجزيئية
د. جميع ما ذكر

اسئلة مقارنة

س4

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

الإجابة:

- الجدار الخلوي :البكتيريا تحتوي على ببتيدوغليكان، بينما تخلو الأثرقيات منه.
- البيئة :الأثرقيات تعيش في بيئات قاسية (حارة، مالحة)، بينما البكتيريا تعيش في بيئات متنوعة.





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

الإجابة:

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

صل بخط

س5

صل الكائن الحي مع المجموعة التصنيفية المناسبة:

المجموعة التصنيفية	الكائن الحي
أ. طلائعيات تشبه الحيوانات (هديات)	1. الطحالب الحمراء
ب. طلائعيات ذاتية التغذية	2. البكتيريا
ج. فطريات قمية	3. البراميسيوم
د. بدائيات النواة	4. اليوجلينا
هـ. طلائعيات تشبه النباتات	5. فطر المشروء

2- صل بين الكائن والتكيف المناسب له:

التكيف المناسب	الكائن
أ. طبقة دهنية تحت الجلد	1. الجمل
ب. أرجل طويلة	2. الدب القطبي
ج. رقبة طويلة	3. الحلزون البني
د. لون بني يساعده في التمويه	4. فيروس
هـ. يتكاثر داخل الخلايا الحية	5. الزرافة





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



اشرح باختصار

س6

1. ما أهمية الطلائعيات 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 الفيروسات على أنها ليست كائنات حية؟

الإجابة:

فسر

س7

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:

أسئلة عدد

س8

1. عدد ثلاثة من مستويات التصنيف في النظام الحديث.

الإجابة:





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



2. عدد طريقتين 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 :

بسملة
نلهمك لتبدع ...!





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



أسئلة الصح والخطأ (صح العبارات الخاطئة)

س1

السؤال	الإجابة
النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف.	✓
الأثریات تحتوى على الببتيدوغليكان فى جدارها الخلوى.	X
جميع الطلائعيات وحيدة الخلية.	X
الفطريات كائنات ذاتية التغذية.	X
البراميسيوم يتحرك بواسطة الأسواط.	X
البكتيريا تتكاثر بالانشطار الثنائى.	✓
جدار الخلية فى الفطريات يتكون من السيليلوز.	X
اليوجلينا تستطيع أن تكون ذاتية وغير ذاتية التغذية.	✓
الفطريات الاقترانية مثل عفن الخبز تتكاثر جنسياً فقط.	X
البلازموديوم يسبب مرض الملاريا.	✓
التكيف هو تغيير فى سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية.	✓
الجمال يملك أرجل قصيرة ليبقى قريباً من الرمال الدافئة.	X
الدب القطبى يمتلك طبقة دهنية تحت جلده للحفاظ على حرارة الجسم.	✓
الانتخاب الطبيعى يعنى بقاء الكائنات الأقل تكيفاً مع البيئة.	X
نظرية التوازن المتقطع تفترض أن التطور يحدث ببطء شديد فقط.	X
التدرج يتطلب وقتاً أطول لنشوء صفات جديدة مقارنة بالتوازن المتقطع.	✓
الطفرات لا تعتبر من آليات التطور.	X
الانعزال الجغرافى يؤدى إلى تغيير المحتوى الجينى للجماعة.	✓
نظرية الانجراف القارى وضعها ألفرد فجنر.	✓
الفيروسات تعتبر كائنات حية كاملة.	X





1. العالم _____ قسم الكائنات الحية إلى خمس ممالك.
الإجابة: روبرت وتكر
2. الكائنات بدائية النواة لا تحتوي على _____ محاط بغلاف.
الإجابة: نواة
3. الطلائعيات التي تشبه الحيوانات تتحرك بواسطة _____ أو _____ أو _____.
الإجابة: أهداب، 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. اكبر 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. العالمام اللذان وضعوا نظرية التوازن المتقطع هما _____.
الإجابة: جولد، الدرج





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



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 تتكاثر فقط داخل.

الإجابة: الخلايا الحية

18. الحمض النووي للفيروس محاط بغلاف.

الإجابة: بروتيني

أسئلة الاختيار من متعدد

س3

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

أ. أرسطو

ب. جون راي

ج. كارلوس ليننيوس

د. روبرت وكر

2. أي مما يلي 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 بالتبرعم هي:

- أ. عفن الخبز
ب. الخميرة
ج. فطر المشروء
د. الكمأ

5. العلاقة التكافلية بين الفطر والطحالب تسمى:

- أ. الميكورايزا
ب. الأشنات
ج. التعايش
د. التطفل

6. ما تعريف التكيف؟

- أ. تغير في شكل الكائن فقط
ب. محور في سلوك الكائن أو تركيب جسمه أو وظائفه الحيوية
ج. انتقال الصفات الوراثية فقط
د. تغير في البيئة المحيطة

7. ماذا تعني نظرية الانتخاب الطبيعي؟

- أ. بقاء الكائنات الأقل تكيفاً
ب. بقاء الكائنات الأكثر تكيفاً مع البيئة
ج. تدخل الإنسان في اختيار الصفات
د. تطور الكائنات بسرعة فائقة

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

- أ. التدرج
ب. التوازن المتقطع
ج. كلاهما متساويان
د. لا توجد علاقة

9. أي مما يلي يعتبر دليلاً على التطور؟

- أ. التشريح المقارن
ب. السجل الأحفوري
ج. البيولوجيا الجزيئية
د. جميع ما ذكر

اسئلة مقارنة

س4

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

الإجابة:

○ الجدار الخلوي :البكتيريا تحتوي على ببتيدوغليكان، بينما تخلو الأثرقيات منه.





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



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

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

الإجابة:

○ التغذية : الفطريات غير ذاتية التغذية (امتصاصية)، بينما الطلائعيات قد تكون ذاتية أو غير ذاتية.

○ الجدار الخلوي : في الفطريات من الكايتين، في الطلائعيات الشبيهة بالفطريات قد يحتوي على السيليلوز.

صل بخط

س5

صل الكائن الحي مع المجموعة التصنيفية المناسبة:

المجموعة التصنيفية	الكائن الحي
أ. طلائعيات تشبه الحيوانات (هديات)	1. الطحالب الحمراء
ب. طلائعيات ذاتية التغذية	2. البكتيريا
ج. فطريات قمية	3. البراميسيوم
د. بدائيات النواة	4. اليوجلينا
هـ. طلائعيات تشبه النباتات	5. فطر المشروء

الإجابة:

هـ ← 1

د ← 2

أ ← 3

ب ← 4

ج ← 5





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



2- صل بين الكائن والتكيف المناسب له:

الكائن	التكيف المناسب
6. الجمل	أ. طبقة دهنية تحت الجلد
7. الدب القطبي	ب. أرجل طويلة
8. الحلزون البنى	ج. رقبة طويلة
9. فيروس	د. لون بنى يساعده فى التمويه
10. الزرافة	هـ. يتكاثر داخل الخلايا الحية

الإجابة:

ب ← 1

أ ← 2

د ← 3

هـ ← 4

ج ← 5

اشرح باختصار

س6

1. ما أهمية الطلائعيات 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.





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



4. لماذا تصنف الفيروسات على أنها ليست كائنات حية؟

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

فسر

س7

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

س8

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)





الفصل الدراسي
الاول

نموذج 1

امتحان نهائي

الصف
العاشر

المادة
احياء



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. الانعزال الجغرافي (مثال: انفصال جماعتين بحاجز 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 انغراس القدم في الرمل

