تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

حل تدريبات الوحدة السابعة استكشاف الحياة وتصنيف الكائنات الحية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-24 07:52:58

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	ملخص الوحدة السادسة الطاقة مع تدريبات وإجابات
2	عرض بوربوينت ملخص الدرس الثاني functions and structure Cell مع الترجمة منهج انسباير
3	ملخص الدرس الأول life Exploring مع الترجمة منهج انسباير
4	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الرابع
5	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الثالث

تدريب على الاختبار المعياري

الوحدة 7

استكشاف الحياة وتصنيف الكائنات الحيّة

تدريب الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

1. ما خاصية الكائنات الحية التي يصفها هذان المصطلحان: أحادية الخلية ومتعددة الخلايا؟

A طريقة التنظيم

B طريقة التكاثر

C طريقة الحفاظ على ثبات درجة الحرارة

D طريقة إنتاج الجزيئات الضخمة

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

2. أي خاصية من خصائص الحياة يظهرها الرسم التخطيطي؟

A الاتزان الداخلي

B التنظيم

C النمو والتطور

D الاستجابة للمؤثرات

Scanned with CamScanner

7. ما نوع المجهر الذي يُرَجّح استخدامه للحصول على صورة للديدان الحلقية الحية؟

A. المجهر الضوئي المركّب

B. المجهر الإلكتروني الماسح

C. المجهر الضوئي البسيط

D. المجهر الإلكتروني النافذ

استيعاب المفاهيم الرئيسة

8. أي مما يلي يمثّل أفضل وصفٍ للمجهر المركّب؟

A. يستخدم إلكترونات لتكبير صورة جسم ما

B. يستخدم العديد من العدسات لتكبير صورة جسم ما

C. يستخدم عدسة واحدة لتكبير صورة جسم ما

D. يستخدم موجات صوتية لتكبير صورة جسم ما

التفكير الناقد

9. **ميّز** بين كائن حي أحادي الخلية وكائن حي متعدد الخلايا.

تحتوي الكائنات الحية أحادية الخلية على خلية واحدة فقط. وتحتوي الكائنات الحية متعددة الخلايا على خلايا عديدة. تنطوي الخلية في الكائن الحي أحادي الخلية على تراكيب تؤدي وظائف متخصصة. في حين أنّ الخلايا في الكائن الحي متعدد الخلايا تؤدي وظائف متخصصة.

10. **انقد** العبارة التالية: الكائن الحي الذي يتكوَّن من خلية واحدة فقط لا يحتاج إلى تنظيم.

. يجب تنظيم الكائن الحي أحادي الخلية لأنّه يجب أن يؤدي كل الوظائف الضرورية لبقائه على قيد الحياة. ويجب تأدية هذه الوظائف بواسطة تركيبات مختلفة متخصصة لكل وظيفة.

Scanned with CamScanner

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

3. كائن حي مُكتشف حديثًا يبلغ طوله 1 m. متعدد الخلايا، أخضر اللون، ينمو على اليابسة ويقوم بعملية البناء الضوئي. إلى أي مملكة ينتمي هذا الكائن على الأرجح؟

A مملكة الحيوانات
B الفطريات
C مملكة النباتات
D الطلائعيات

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

4. ما الممالك التي ينتمي إليها أفراد الكائنات الحية أحادية الخلية؟

A مملكة الحيوانات، الكائنات الحية القديمة، مملكة النباتات
B الكائنات الحية القديمة، البكتيريا، الطلائعيات
C البكتيريا، الفطريات، مملكة النباتات
D الفطريات، مملكة النباتات، الطلائعيات

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

5. أي مجهر هو الأمثل لتكبير السطح الخارجي للخلية؟

A الضوئي المركّب
B الإلكتروني الماسح
C التشريحي البسيط
D الإلكتروني النافذ

Scanned with CamScanner

1 أحادي الخلية هو كائن حي لا يتكوّن إلّا من خلية واحدة.

2 إنّ شيئًا يتميّز بكل خصائص الحياة هو الكائن الحي.

3 إنّ المخطط التشعيبي يبيّن العلاقات بين الأنواع.

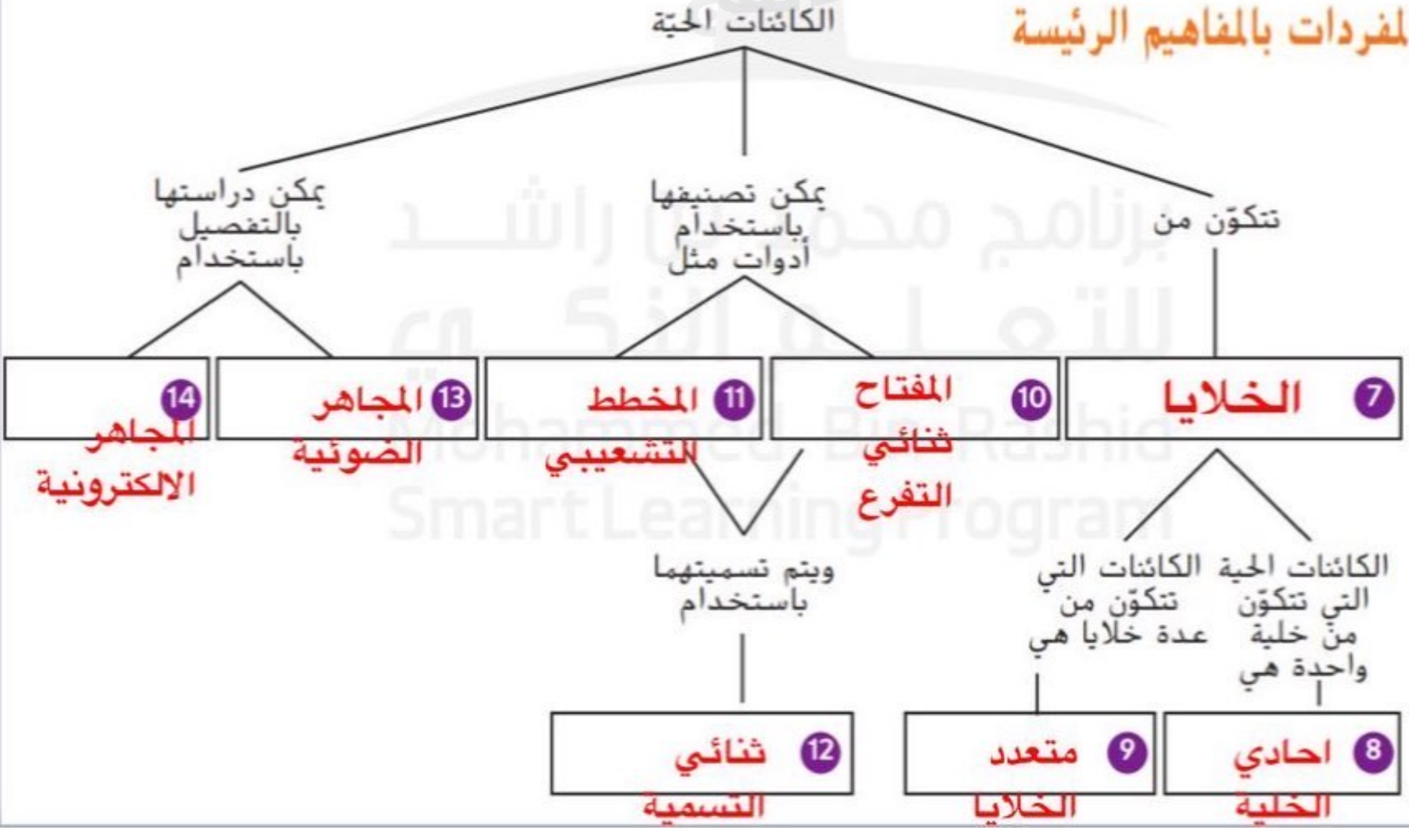
استخدام المفردات

4 إنّ مجموعة تضمّ أنواعًا متشابهة هي الجنس

5 إنّ دقة المجهر الالكتروني تفوق دقة المجهر الضوئي بمعدل 1,000 ضعف.

6 المجهر المركب هو مجهر ضوئي يستخدم أكثر من عدسة واحدة لتكبير أي صورة.

ربط المفردات بالمفاهيم الرئيسة



4. أي مما يلي يبين الترتيب الصحيح لتصنيف الأنواع؟

A. فوق المملكة، المملكة، الطائفة، الرُتبة، الشعبة، العائلة، الجنس، النوع

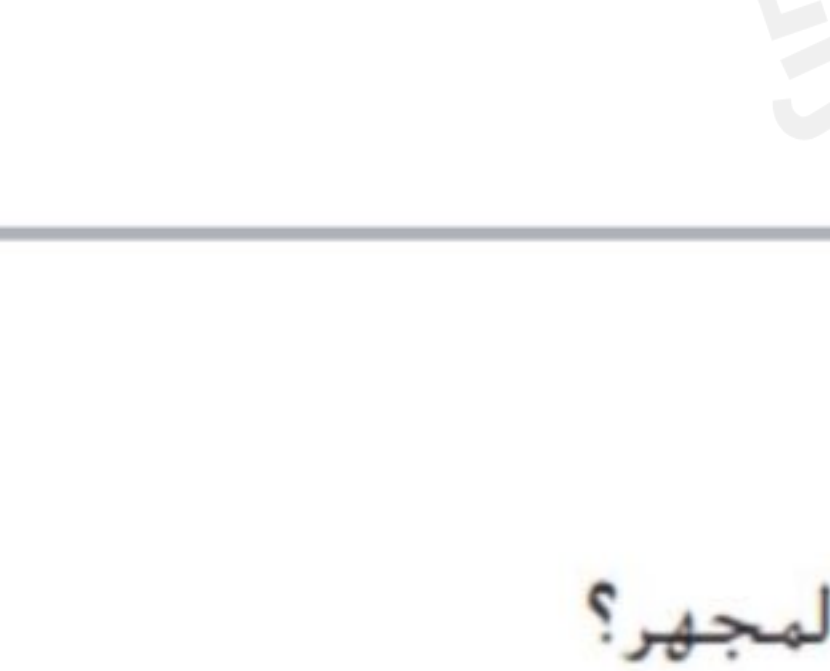
B. فوق المملكة، المملكة، الشعبة، الطائفة، الرُتبة، العائلة، الجنس، النوع

C. فوق المملكة، المملكة، الشعبة، الطائفة، الرُتبة، العائلة، النوع، الجنس

D. فوق المملكة، المملكة، الشعبة، الرُتبة، الطائفة، العائلة، الجنس، النوع

استيعاب المفاهيم الرئيسة

5. إلى أي مملكة ينتمي الكائن الحي المبيّن أدناه؟



A. مملكة الحيوانات

B. الكائنات الحية القديمة

C. البكتيريا

D. مملكة النباتات

استيعاب المفاهيم الرئيسة

6. أي مما يلي تم اكتشافه باستخدام المجهر؟

A. الدم

B. العظام

C. الخلايا

D. الشعر

Scanned with CamScanner

استيعاب المفاهيم الرئيسة

1. أي مما يلي هو مؤثّر داخلي؟

A. ازدياد الرطوبة

B. الشعور بالجوع

C. عدد ساعات النهار

D. درجة الحرارة في الليل

استيعاب المفاهيم الرئيسة

2. أي مما يلي هو مثال على النمو والتطور؟

A. تحوّل الخنفساء إلى فراشة

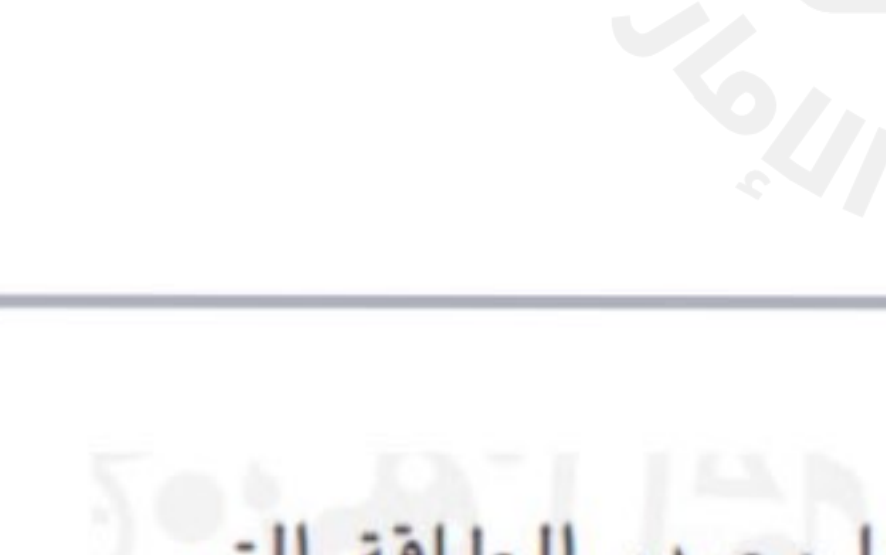
B. وضع الدجاجة للبيض

C. خوار البقرة

D. أكل الأرنب للجزر

استيعاب المفاهيم الرئيسة

3. وفقًا لشبكة الغذاء الواردة أدناه، ما مصدر الطاقة التي يحصل عليها الفأر؟



A. الثعلب

B. العشب

C. البومة

D. الثعبان

Scanned with CamScanner

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

3. كائن حي مُكتشف حديثًا يبلغ طوله 1 m. متعدد الخلايا، أخضر اللون، ينمو على اليابسة ويقوم بعملية البناء الضوئي. إلى أي مملكة ينتمي هذا الكائن على الأرجح؟

A مملكة الحيوانات
B الفطريات
C مملكة النباتات
D الطلائعيات

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

4. ما الممالك التي ينتمي إليها أفراد الكائنات الحية أحادية الخلية؟

A مملكة الحيوانات، الكائنات الحية القديمة، مملكة النباتات
B الكائنات الحية القديمة، البكتيريا، الطلائعيات
C البكتيريا، الفطريات، مملكة النباتات
D الفطريات، مملكة النباتات، الطلائعيات

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

5. أي مجهر هو الأمثل لتكبير السطح الخارجي للخلية؟

A الضوئي المركّب
B الإلكتروني الماسح
C التشريحي البسيط
D الإلكتروني النافذ

Scanned with CamScanner

تدريب على الاختبار المعياري

الاختبار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

6. أي اكتشاف **لم** يتم التوصل إليه بواسطة الأداة الواردة أعلاه؟

A أنّ للخلايا البكتيرية جدرانًا سميكة.

B أنّ الدم هو خليط من مركّبات.

C أنّ للحشرات أجزاء بدنية صغيرة.

D أنّ الأجسام الدقيقة تعيش في ماء البِرك.

تدريب على الاختبار المعياري

الاختبار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

7. أي من العبارات التالية هو "خطأ"؟

A تُطلق الأسماء ثنائية التسمية على جميع الكائنات الحية المعروفة.

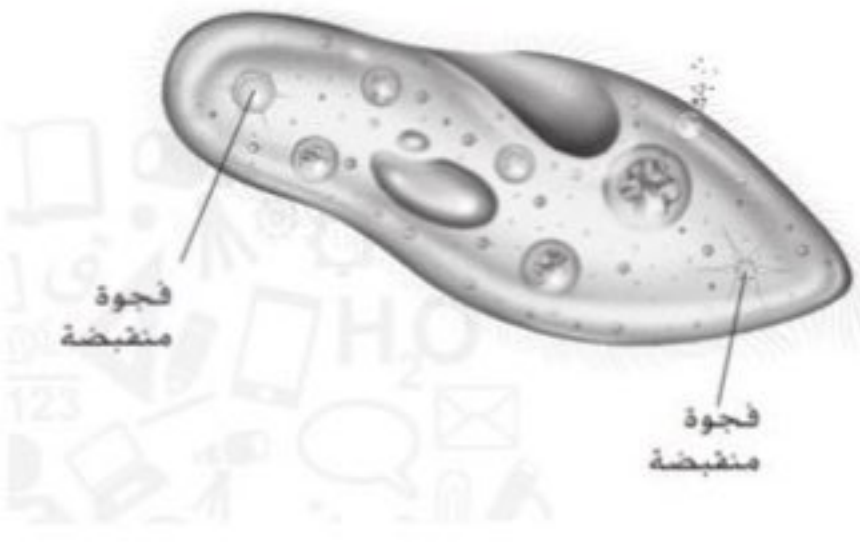
B الأسماء ثنائية التسمية أقل دقة مقارنةً بالأسماء الشائعة.

C تختلف الأسماء ثنائية التسمية عن الأسماء الشائعة.

D تمكّن الأسماء ثنائية التسمية العلماء من مشاركة المعرفة بدقة.

تدريب على الاختبار المعياري

الاختبار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS



8. أي مما يلي يمثّل وظيفة التركيبين في الباراميسيوم؟

A النمو

B الاتزان الداخلي

C الحركة

D التكاثر

Scanned with CamScanner

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

9. ما هو التسلسل الذي يبدأ من أصغر مجموعة في الكائنات الحية حتى أكبر مجموعة؟

A جنس ← عائلة ← نوع

B جنس ← نوع ← عائلة

C نوع ← عائلة ← جنس

D نوع ← جنس ← عائلة

تدريب على الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

10. ما المعلومة المتعلقة بالكائنات الحية التي تم استبعادها عند دراسة التصنيف الحديث؟

A العمر الزمني

B التحليل الجزيئي

C مصدر طاقة

D الموطن البيئي العادي

تدريب على الاختبار المعياري

أسئلة ذات إجابات مفتوحة تحاكي اختبار TIMSS

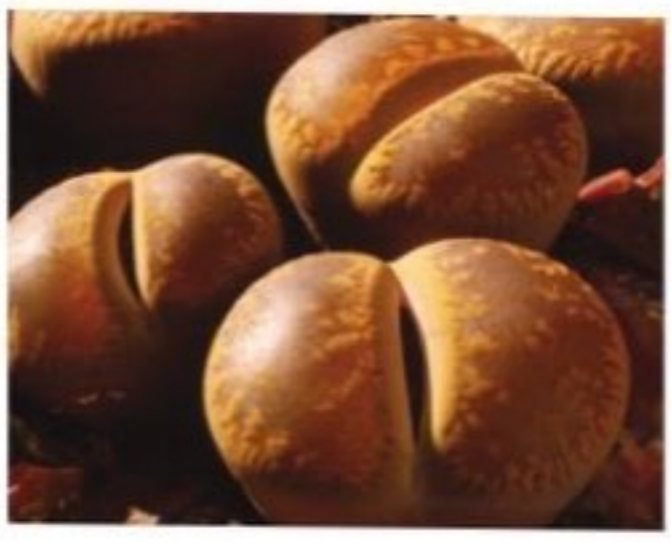
11. أكمل الجدول أدناه المتعلّق بخصائص الحياة الست.

الخاصية	الشرح
التنظيم	للكائن الحي تركيبات محددة ذات وظائف متخصصة.
النمو والتطور	تنمو الكائنات الحية عن طريق زيادة حجم الخلية أو عدد الخلايا. وتتطور بتطور وظائف الخلايا المتخصصة.
التكاثر	تنتج الكائنات الحية المزيد من الكائنات الحية من خلال عملية التكاثر.
الاستجابة للمؤثرات	تتكيّف الكائنات الحية مع التغيّرات في بيئاتها الداخلية والخارجية وتستجيب لها.
الاتزان الداخلي	تحافظ الكائنات الحية على استقرار البيئات الداخلية.
استخدام الطاقة	تستخدم الكائنات الحية الطاقة في كل ما تقوم به. فهي تحصل على الطاقة من خلال الغذاء أو الامتصاص أو إنتاج غذائها بنفسها.

Scanned with CamScanner

الفكرة الرئيسة

15. توضّح الصورة أدناه كائنات حية وأشياء غير حية. كيف يمكن لك أن تصنّف الكائنات الحية إلى فوق المملكة والمملكة؟



. فوق مملكة حقيقية النواة، مملكة النباتات

مهارات الرياضيات

استخدام الضرب

16. إنّ قوة تكبير العدسة العينية في مجهر تبلغ ×10. تبدو الأجسام من خلال المجهر أكبر بحوالي 500 مرّة. فكم تبلغ قوّة تكبير العدسة الشيئية؟

$$500 \div 10 = 50\ x$$

Smart Learning Program
Almanahj.com
2023 2024
موقع المناهج الإماراتية

تدريب على الاختبار المعياري

الوحدة 7

استكشاف الحياة وتصنيف الكائنات الحيّة

تدريب الاختبار المعياري

الاختيار من متعدد، أسئلة تحاكي اختبارات TIMSS

Scanned with CamScanner

تدريب على الاختبار المعياري

أسئلة ذات إجابات مفتوحة تحاكي اختبار TIMSS

12. اختَرْ إحدى خصائص الكائنات الحيّة واشرح مدى تأثيرها في حياة الإنسان اليومية. ومن خلال معرفتك الخاصة، أوْرِدْ مثالًا محددًا.

قد تتنوّع الإجابات. الإجابة المحتملة: التنظيم: يحتوي جسم الإنسان على الكثير من الأعضاء التي تنتظم في عدة أجهزة ذات وظائف مختلفة. بعضها خارجي وبعضها داخلي. مثال: يهضم الجهاز الهضمي الطعام الذي يأكله الأفراد ويتخلص من الفضلات. **عمق المعرفة 3**

تدريب على الاختبار المعياري

أسئلة ذات إجابات مفتوحة تحاكي اختبار TIMSS

13. اشرح السبب في أنّ ارتباط الأسد بفأر الهامستر أكبر من ارتباط فأر الهامستر بالسلمندر.

. قد تتنوّع الإجابات. الإجابة المحتملة: يتميّز الأسد عن الهامستر بصفة واحدة في المخطط التشعيبي، ألا وهي أسنان آكلة اللحوم. ويتميّز الهامستر عن السمندر بصفتين. على الرغم من وجود عدة اختلافات أخرى بين الحيوانات، إلا أنّ هذين الاختلافين كافيَان للتمييز بينها بدرجة كبيرة. **عمق المعرفة 3**

التفكير الناقد

11. **استدلّ** في الشكل أدناه، أي نبتة استجابت لفقدان الماء في بيئتها؟ اشرح إجابتك.

يستجيب النبات الموجود إلى اليمين لنقص المياه في بيئته كما يتضح من الأوراق الذابلة.

التفكير الناقد

12. **اشرح** الطريقة التي يمكن بها لاستخدام مفتاح ثنائي التفرع أن تساعدك في تحديد الكائن الحي.

الكتابة في العلوم

13. **اكتب** فقرة مؤلّفة من خمس عبارات تشرح فيها أهمية الأسماء العلمية. احرص على تضمين فقرتك جملة محورية وجملة ختامية.

الفكرة الرئيسة

14. عرّف الخصائص المشتركة بين جميع الكائنات الحية.

تشترك جميع الكائنات الحية في خصائص التنظيم والنمو والتطور والتكاثر والاستجابة للمؤثرات والاتزان الداخلي واستخدام الطاقة. وتشير كلمة التنظيم إلى الخلايا أو التراكيب داخل خلية التي تختص بتأدية وظائف محددة. ويشير النمو إلى ازدياد حجم الكائن الحي مع زيادة عدد الخلايا. أما التطور، فهو سلسلة من التغيّرات التي تحدث داخل الكائن الحيّ أثناء فترة حياته. والتكاثر هو تكوُّن كائن حي جديد. كذلك، تستجيب جميع الكائنات الحية للمؤثرات الداخلية أو الخارجية. ويعني الحفاظ على الاتزان الداخلي أنّ الظروف الداخلية للكائن الحي تتغيّر استجابةً للتغيّرات في الظروف الخارجية. تستخدم جميع الكائنات الحية الطاقة في تأدية المهام.

Scanned with CamScanner