

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade4>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مظاهر التكيف والبقاء على قيد الحياة

التغير بمرور الوقت

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

1. () بسبب التغيرات التي حدثت عبر الزمن تغيرت الأجواء المناخية وأصبحت الغابات صحراء وجفت البحار.
2. () لا تؤثر التغيرات التي حدثت عبر الزمن على الكائنات الحية التي تعيش في البيئات التي تغيرت.
3. () بسبب تغير البيئات يجب أن تتغير الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة.
4. () التنوعات هي الاختلافات بين أفراد النوع نفسه.
5. () لم يفهم داروين كيفية حدوث التنوعات.
6. () يعرف العلماء الآن أن التنوعات تنتج عن التغيرات في المادة الوراثية للكائن الحي.
7. () من المرجح أن لا يعيش الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات مناسبة مع بيئته.
8. () من المرجح أن يعيش الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات مناسبة بشكل جيد مع بيئته ويتكاثر بشكل أكثر من أي كائنات أخرى.
9. () تنتقل التنوعات التي امتلكها الكائن الحي إلى الجيل التالي.
10. () تعرف نظرية داروين باسم "البقاء للأصلح".
11. () يعد الخيل مثلاً لكائن حي تغير عبر الزمن.
12. () سارت الخيول القديمة على أصابع قدم منفصلة مما ساعدتها على التنقل عبر المستنقعات والطين.
13. () بجفاف الأرض طورت الخيول حوافر مفردة مسطحة مما ساعدها على الركض أسرع والهروب من المفترسين بشكل أفضل.
14. () إن الخيل الحديث يعتبر نتاج العديد من التغيرات البدنية الصغيرة التي حدثت عبر العديد من الأجيال.
15. () تنقرض الأنواع نظراً لأنه لا يمكنها التكيف.
16. () يتضمن كل نظام بيئي صعوباته ويمكن أن تواجه الكائنات الحية تلك الصعوبات لذلك تساعدها الصفات الوراثية المناسبة للوفاء باحتياجاتها.
17. () يمكن أن تكون الصفات الوراثية سمات بدنية على سبيل المثال منقار الطيور.
18. () لا تمتلك العديد من الثدييات مظاهر التكيف ليبقى جسمها بارداً في الصحاري الحارة.
19. () يمتلك القطا أذنين كبيرتين تطردان الحرارة.
20. () يمتلك الجمل جميع أنواع مظاهر التكيف اللازمة للحياة الصحراوية.
21. () الحيوانات التي تعيش في الأجواء المناخية الحارة تحتاج إلى البقاء باردة.
22. () الحيوانات التي تعيش في الأجواء المناخية الباردة تحتاج إلى البقاء باردة.
23. () تكون بعض مظاهر التكيف في هيئة سلوكيات.



24. () يشبه الذباب الحوام النحل لكنه لا يملك إبراً.

إختاري الإجابة الصحيحة:

1. توصل إلى نظرية عن كيفية تغير الكائنات الحية عبر الزمن.
(غريغور يوهان مندل - لوي باستير - تشارلز داروين)
2. هي الاختلافات بين أفراد النوع نفسه.
(الانتخاب الطبيعي - التنوعات - مظاهر التكيف)
3. يعرف العلماء الآن أن التنوعات تنتج عن التغيرات في للكائن الحي.
(المادة الوراثية - الانتخاب الطبيعي - التنوعات)
4. تعرف نظرية داروين باسم
(المادة الوراثية - الانتخاب الطبيعي - التنوعات)
5. طبقاً لنظرية يتكيف الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات مناسبة بشكل جيد مع بيئته.
(المادة الوراثية - الانتخاب الطبيعي - التنوعات)
6. مثلاً لكائن حي تغير عبر الزمن.
(البقرة - الخيل - القرد)
7. من الصفات الوراثية السمات البدنية مثل منقار الطنان
(مقوس ومدبب - طويل ودقيق).
8. منقار الطنان ليحصل على طعامه من الزهور الرفيعة.
(مقوس ومدبب - طويل ودقيق).
9. منقار البومة.....
(مقوس ومدبب - طويل ودقيق).
10. تعتبر أنواع محددة من الميزات من مظاهر
(التكيف - التسمية - المحاكاة)
11. مظاهر هي سمات بدنية أو سلوكيات تساعد الكائن الحي على البقاء حياً في بيئته.
(التكيف - التسمية - المحاكاة)
12. من مظاهر تكيف الحيوانات في الصحراء
(تخزين الماء - الفرو - خرطوم الفيل طويل)
13. (نوع من الحمام) هو طائر صحراوي يمتلك ريشاً يتشرب الماء، يسمح له بحمل الماء إلى صغاره في العش.
(الثعلب القطبي - الجرذ الكنغري - القطا)



14. هو حيوان ثديي لا يحتاج إلى الشرب مطلقاً.
(الثعلب القطبي – الجرذ الكنغري – القطا)
15. فرو ثعلب الصحراء فرو..... للتكيف مع الجو الحار.
(كثيف – أرق)
16. عندما يقوم حيوان ب..... فإنه يعتمد في معيشته على دهون الجسم ويستخدم قدرأً ضئيلاً جداً من الطاقة.
(الهجرة – البيات الشتوي – المحاكاة)
17. هي تغير الموقع بشكل دوري.
(الهجرة – البيات الشتوي – التموية)
18. تتشابه بعض الحيوانات مع بيئتها يعرف هذا التكيف باسم.....
(الهجرة – البيات الشتوي – التموية)
19. يساعد الحيوانات على التخفي.
(الهجرة – البيات الشتوي – التموية)
20. عندما يشبه كائن حي نوعاً آخر يسمى ذلك ب.....
(البنى الجسدية – البيات الشتوي – المحاكاة)
21. غالباً ما تمتلك الحيوانات أجزاء من الجسد تعتبر مظاهر تكيف تسمى.....
(البنى الجسدية – البيات الشتوي – المحاكاة)

أجيبى عن السؤال فى الصورة التالية:-

قراءة صورة

ما التنوعات الموجودة فى جماعة الخنافس الصغيرة هذه؟

تنوعات الخنافس الصغيرة



McGraw-Hill Education | صورة: مايكل لوفيسكي/جيتي إيماجز
مطور: طارق وائل | مبرمج: محمد لسانى



صلى الظاهرة التالية بما يناسبها:-

فرو الدب القطبي يساعده على
الإحساس بالدفء باستمرار.

المحاكاة

خرطوم الفيل يسمح له بالإمساك
بالأشياء وإطعام نفسه.

التمويه

يخزن الجمل الدهون في سنامه
للاستفادة منها في الأوقات التي يندر
فيها وجود الطعام.

التكيف

القنافظ مغطاة بأشواك صلبة وإذا
اقترب منها مفترس فإنها تلتف
متحولة إلى كرة شوكية.

المظاهر

البيات الشتوي

تقوم الدببة السوداء الشمالية بالنوم
للتقني البرد

الهجرة

تبقى بعض الحيوانات على قيد الحياة
بتغيير موقعها بشكل دوري

يقوم الثعلب القطبي والأرنب البري
القطبي بتغيير لونهما مع تعاقب
الفصول.

تمتلك بعض الثعابين والسحالي
بعض الغدد السمية في فكها يمكن
أن تؤذي لدغتها الفريسة أو تقتلها



صلى أجزاء الجمل بما يناسبه فى الجدول:-

تساعدها على السير على الرمال		ثقبى
لمنع الرمال من الدخول إليها		الدهون
تمنحها الطاقة فى حالة عدم توفر طعام كافٍ.		الحوافر

أجيبى عن السؤال فى الصورة التالية:-



ثعلب الصحراء

قراءة صورة

أى ثعلب تكيف بشكل أفضل مع العيش فى النظام البيئى الصحراوي؟ لماذا؟

عددى مظاهر التكيف؟

1.
2.
3.
4.

أجيبى عن السؤال فى الصورة التالية:-



حوظي مظهر التكيف الصحيح:-



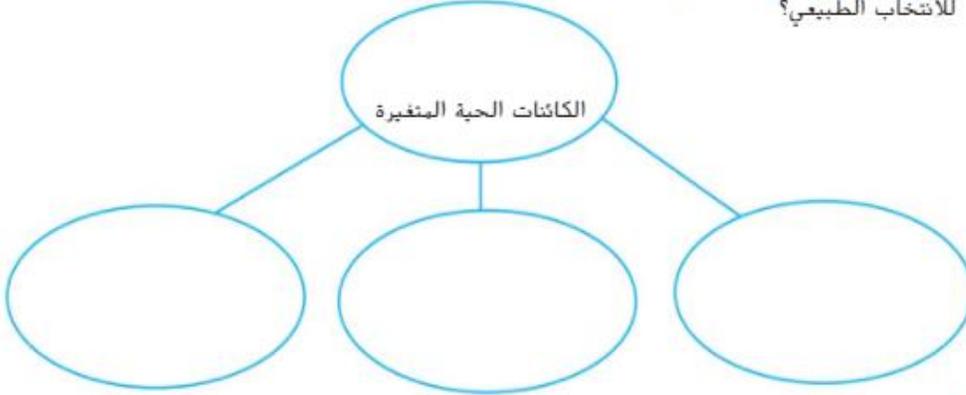
1. التمويه
2. المحاكاة
3. البيات الشتوي
4. البنى الجسدية

فكر وتحدث واكتب

1 المفردات التكيف الذي يبدو فيه كائن حي مماثلاً

لكائن حي آخر يسمى _____

2 الفكرة الرئيسية والتفاصيل كيف تتغير الكائنات الحية عبر الزمن نتيجة للانتخاب الطبيعي؟



3 التفكير الناقد كيف تصبح الحشرات مقاومة للمواد الكيميائية التي يستخدمها المزارعون لقتلها؟

4 التحضير للاختبار ما الذي ينتج عن تغير الكائنات الحية عبر الزمن؟

- A تغيرات في البيئة
B تنوع في الأنواع
C صفات موروثية
D طفرات وراثية

كيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها؟

