

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

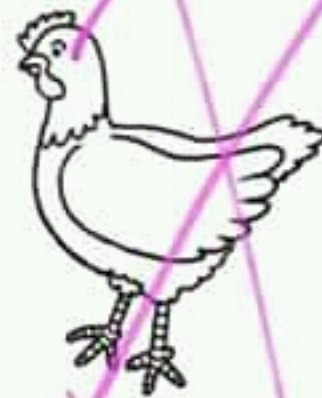
[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

حوّط الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

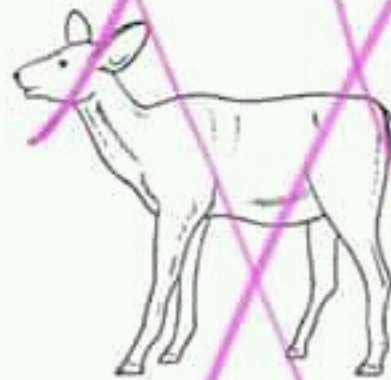
1. ما الحيوان الذي يتم تصنيفه كحيوان لافقاري؟



A الأخطبوط



B الدجاجة



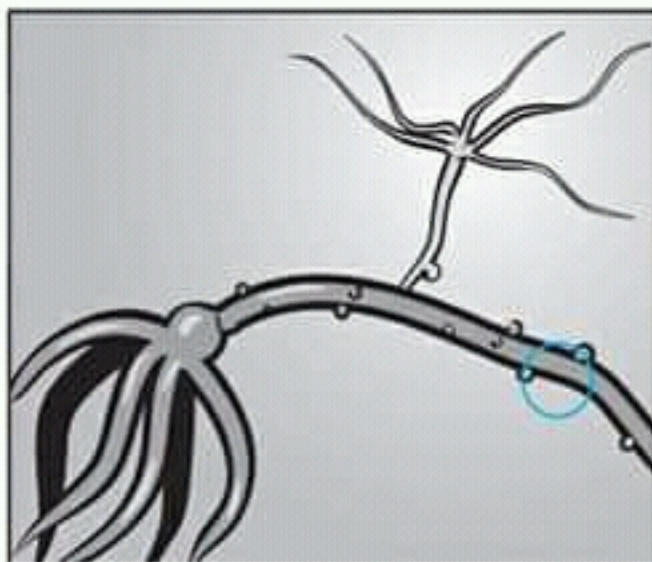
C الغزالة



D النسر

DOK 1

2. توضح الصورة الواردة في الشكل أدناه عملية تكاثر الهيدرا.



من الأرجح أن تتشابه صفات الهيدرا في

- A لا شيء من صفات الآباء.
- B بعض صفات الآباء.
- C نصف صفات الآباء.
- D جميع صفات الآباء.

DOK 2

3. في الحيوانات، ما الجهاز المسؤول عن التواصل داخل الجسم؟

- A الجهاز التنفسي
- B الجهاز الهضمي
- C الهيكل العظمي
- D الجهاز العصبي

DOK 2

4. ما الحيوان الذي من الأرجح أنه يربي صغاره؟

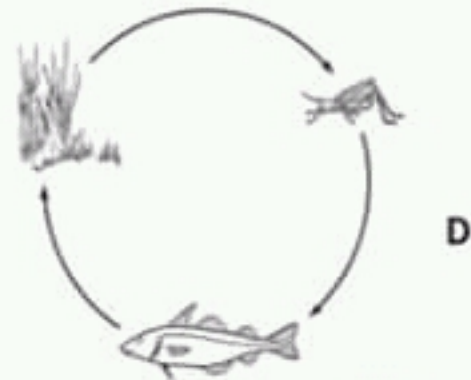
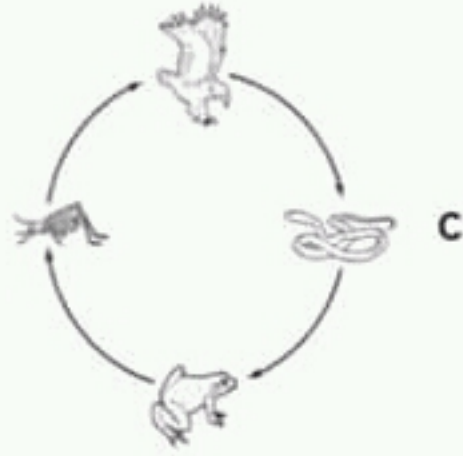
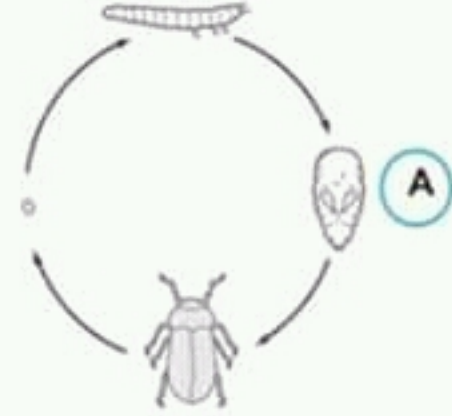
- A الطائر
- B الضفدع
- C الحشرة
- D الثعبان

DOK 1



أجب عن الأسئلة التالية.

5. ما الحيوان الذي يمر بطور التحول الكامل؟



DOK 2

6. توضح الصورتان التاليتان سمكة وأرنبا.



سمكة



أرنب

قم بتسمية اثنين من هياكل الجسم الموجودة لدى الأسماك وغير الموجودة لدى الأرانب.

DOK 1

الإجابة الختلفة، الأسماك لها خياشيم

وزعانف. الأرانب ليس لها هذه التكوينات.

اذكر كيف يساعد كل هيكلي الأسماك على البقاء على قيد الحياة في بيئتها.

DOK 2

الإجابة الختلفة، تستخدم الأسماك

خياشيمها للحصول على الأكسجين من

المياه. تساعد الزعانف الأسماك في البحر

عن الطعام والسباحة بعيدا عن الحيوانات

الخطرة.

أجب عن كل مما يلي.

11. الفكرة الرئيسية والتفاصيل ما الغرض من الجهاز الدوري؟ اذكر التفاصيل التي تدعم إجابتك.

يقوم الجهاز الدوري بنقل الدم عبر الجسم. التفاصيل: يتكون الجهاز الدوري من القلب والدم

والأوعية الدموية. وبعد القلب العضو الرئيسي في الجهاز الدوري. يتميز القلب بوجود عضلة

قوية تمكنه من ضخ الدم في جميع أنحاء الجسم. يحمل الدم الغذاء والأكسجين إلى جميع أنحاء

الجسم.

12. **التصنيف** اختر حيواناً تمت مناقشة معلوماته في الوحدة. قم بتصنيفه باستخدام ما تعلمته - مثل  
الغفاريات واللافغاريات. وذوات الدم الحار وذوات الدم البارد وغيرها. اشرح كل إجابة.

سنتنوع الإجابات

13. التفكير الناقد كيف يمكن أن تتحكم الأسماك في درجة حرارتها؟

الإجابات المحتملة: يمكن أن تسبح الأسماك في المياه الدافئة أو الباردة لتنظيم درجة حرارة

جسمها. يمكن أن تسبح الأسماك بالقرب من السطح حيث تكون المياه أدها بسبب حرارة

الشمس أو في المياه العميقة حيث تكون درجة الحرارة أكثر برودة.



14. الكتابة التفسيرية ما أوجه الشبه بين شوكتيات الجلد والمفصليات؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟ اذكر مثلاً لكل نوع.

كلاهما من اللافقاريات وطوائف الحيوانات التي يمكن العثور عليها في المياه. شوكتيات الجلد لها هيكل داخلي بينما المفصليات لها هيكل خارجي. وتضم الأمثلة على شوكتيات الجلد نجوم البحر. ودولارات الرمال، وقنفاذ البحر. الحشرات أمثلة على المفصليات.

15. التصنيف أي فئة من الفقاريات بها كائنات حية من ذوات الدم البارد وتضع بيضها على اليابسة؟  
الزواحف

16. التصنيف ما طوائف الفقاريات التي لها كائنات حية من الأرجح أنها تربي صغارها؟  
الطيور والحيوانات

17. صواب أو خطأ نمر حشرات الرعاش بطور التحول الكامل. هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟ اشرح.  
خطأ. نمر حشرات الرعاش بطور التحول الناقص. وفي مراحل الحورية تشبه الحشرات التي في مرحلة البلوغ.

18. صواب أو خطأ كل الأسماك بها عظام. هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟ اشرح.  
خطأ. الأسماك الغضروفية لديها هيكل عظمية تتكون من الغضروف، وليس العظام.

19. ما الجهاز الذي يقوم بإرسال رسائل إلى أجهزة الجسم الأخرى؟  
A الجهاز الإخراجي C الجهاز التنفسي  
B الجهاز العصبي D الجهاز العضلي

20. كيف تختلف الحيوانات عن بعضها البعض؟

تختلف الحيوانات في طريقة التكاثر. وسواء أكانت من ذوات الدم الحار أم البارد.

وسواء أكانت من الفقاريات أم اللافقاريات.

أجب عن كل مما يلي.

11. الفكرة الرئيسية والتفاصيل ما الغرض من الجهاز الدوري؟ اذكر التفاصيل التي تدعم إجابتك.

يقوم الجهاز الدوري بنقل الدم عبر الجسم. التفاصيل، يتكون الجهاز الدوري من القلب والدم

والأوعية الدموية. وبعد القلب العضو الرئيسي في الجهاز الدوري. يتميز القلب بوجود عضلة

قوية تمكنه من ضخ الدم في جميع أنحاء الجسم. يحمل الدم الغذاء والأكسجين إلى جميع أنحاء

الجسم.

12. **التصنيف** اختر حيواناً نمت مناقشة معلوماته في الوحدة. قم بتصنيفه باستخدام ما تعلمته - مثل العقاريات واللافقاريات. وذوات الدم الحار وذوات الدم البارد وغيرها. اشرح كل إجابة.

ستنوع الإجابات.

13. **التفكير الناقد** كيف يمكن أن تتحكم الأسماك في درجة حرارتها؟

الإجابات المحتملة: يمكن أن تسبح الأسماك في المياه الدافئة أو الباردة لتنظيم درجة حرارة

جسمها. يمكن أن تسبح الأسماك بالقرب من السطح حيث تكون المياه أدفأ بسبب حرارة

الشمس أو في المياه العميقة حيث تكون درجة الحرارة أكثر برودة.



قم بملء كل مسافة فارغة بأنسب مصطلح من القائمة.


الطائر (bird)	لافقاريات (invertebrates)
الجهاز الهضمي (digestive system)	التحول (metamorphosis)
هيكل خارجي (exoskeleton)	الجهاز العصبي (nervous system)
الوراثة (heredity)	الزواحف (reptile)
الفريزة (instinct)	فقاري (vertebrate)

1. أكثر من 95 من كل 100 حيوان هي لافقاريات.
2. يتم هضم الغذاء بواسطة الجهاز الهضمي.
3. فقاريات هو أي حيوان له عمود فقري.
4. هيكل خارجي المتصلبات لها قوي يحمي أجسامها.
5. الطائر هو من ذوات الدم الحار ويكسو جسمه الريش.
6. تمر الفراشات بعملية تغير تسمى التحول.
7. بعد المخ وأعضاء الإحساس جزءاً من جهاز لدى الحيوان يسمى الجهاز العصبي.
8. الزواحف هي من الفقاريات ذوات الدم البارد وتنتمي إلى طائفة الزواحف.
9. تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إلى صغارها من خلال الوراثة.
10. الفريزة : سلوك لا يكتسبه الحيوان.



الدراس 1

اللافقاريات: حيوانات ليس لها عمود فقري.




الدراس 2

الفقاريات: حيوانات لها عمود فقري.



الدراس 3

تتميز الحيوانات بوجود أجهزة في جسمها تساعد على القيام بوظائف الحياة الأساسية.



الدراس 4

تمر الحيوانات بمراحل النمو والتغير خلال دورة حياتها.

