

في شكل النافذة أدناه،
أي حرف يُمثل المادة التي تمتص كل الضوء الذي يصطدم بها؟

A

B

C

D

ما التكيف؟

صفة وراثية تزيد من فرص الكائن الحي في البقاء والتكاثر

صفة وراثية ليس لها تأثير في بقاء الكائن الحي

صفة وراثية تجعل بقاء الكائن الحي أمرًا صعبًا

صفة وراثية تظهر لدى الكائن الحي لكنها لا تنتقل إلى ذريته

أي مما يلي ليس سلوكًا فطريًا؟

قدرة أفراخ الضفادع على السباحة بمجرد أن تفقس

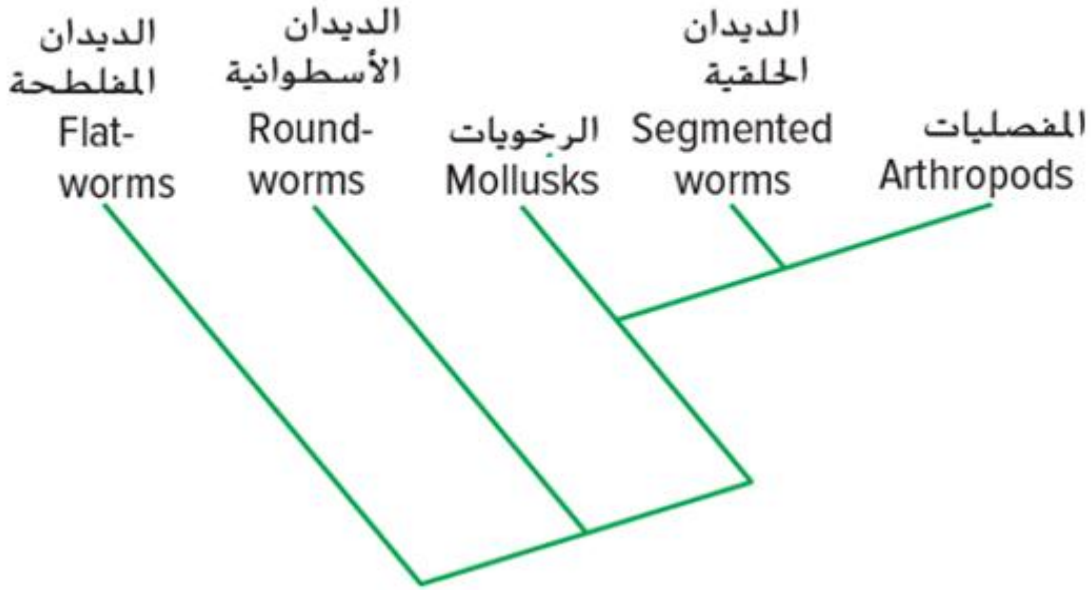
قدرة العصفور على إصدار السقسقة

قدرة الفراشة على الانجذاب إلى الضوء

قدرة الفرد على فتح صندوق بالتجربة والخطأ

مُستخدمًا المخطط التشعيبي أدناه ،

أي من مجموعات الحيوانات التالية هي أكثر ارتباطًا بالديدان الحلقية؟



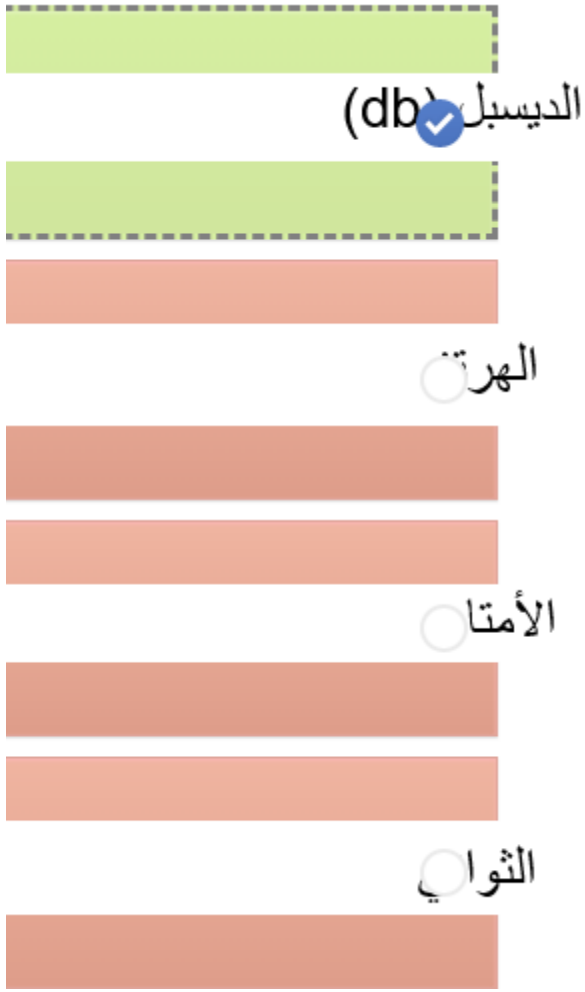
المفصليات

الديدان المفلطحة

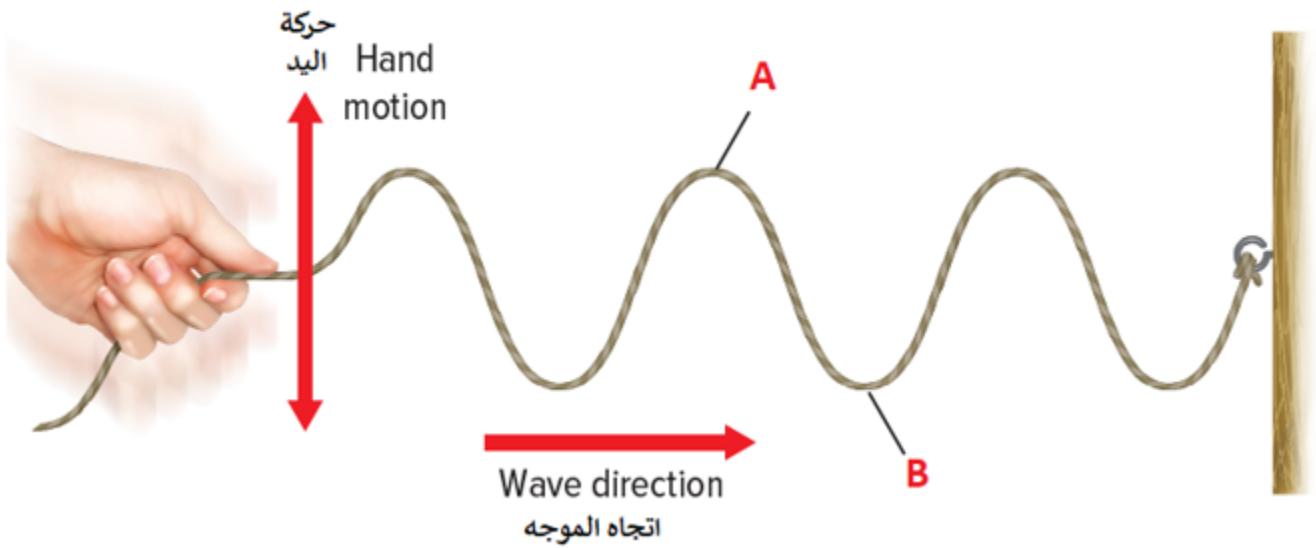
الرخويات

الديدان الأسطوانية

تُقاس شدة الصوت بـ.....



في الشكل أدناه، تُسمى النقطة A .....



- القمة
- القاع
- تضاغط
- تخلخل



كم عدد أرجل العناكب؟

6

8

2

10

تصنيع الغذاء Making food	I
تبادل الغازات مع البيئة The exchange of gases with the environment	II
تثبيت النبات في التربة Anchor a plant in the soil	III

ما وظيفة أوراق النبات؟

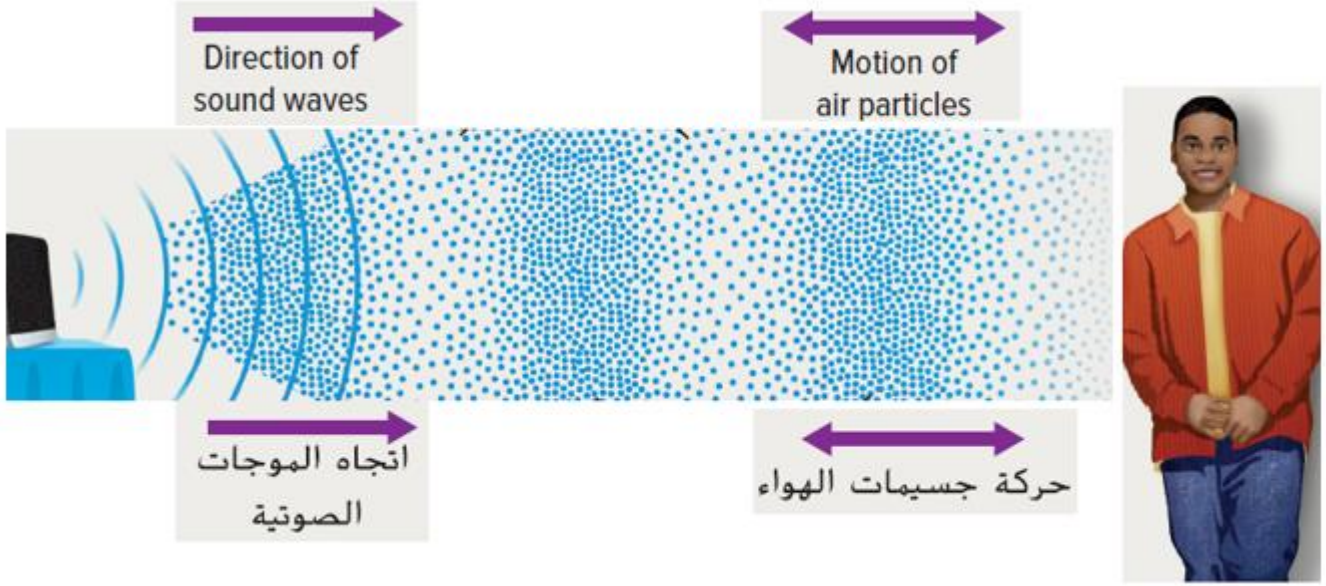
a. I and II — ا و II

b. I and III — ا و III

c. II and III — II و III

d. I,II and III — ا و II و III

ماذا تُنتج الموجة الصوتية خلال مرورها عبر المادة؟



قمم و[illegible]عان

انضغاطات وتخلخلات

موجة [illegible]ستعرضة

مزي[illegible]من موجة طولية ومستعرضة

أي مما يلي صحيح حول الاخصاب الخارجي؟

يحدث داخل جسم الأنثى

يضمن حماية الجنين

يحدث خارج جسم الأنثى

يتضمن عددًا قليلًا من البويضات

أي مما يلي ليس خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات؟

جميع الحيوانات متعدد الخلايا

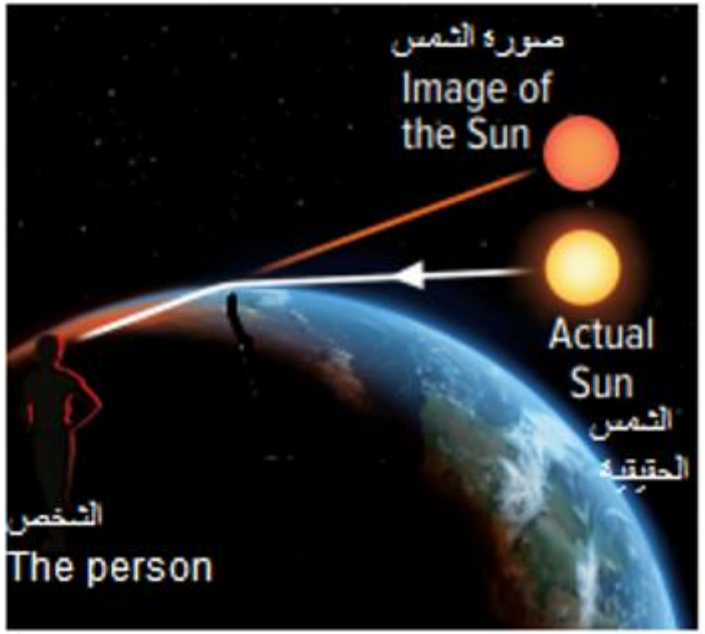
جميع الحيوانات أجسامها تحتوي على الكولاجين

جميع الحيوانات لها هيكل خارجي

جميع الحيوانات تتناول الطعام

مُستخدمًا الشكل أدناه،

أي مما يلي هو سبب رؤية الشمس في مكان أعلى مما هو عليه الواقع؟



انكسار ضوء الشمس

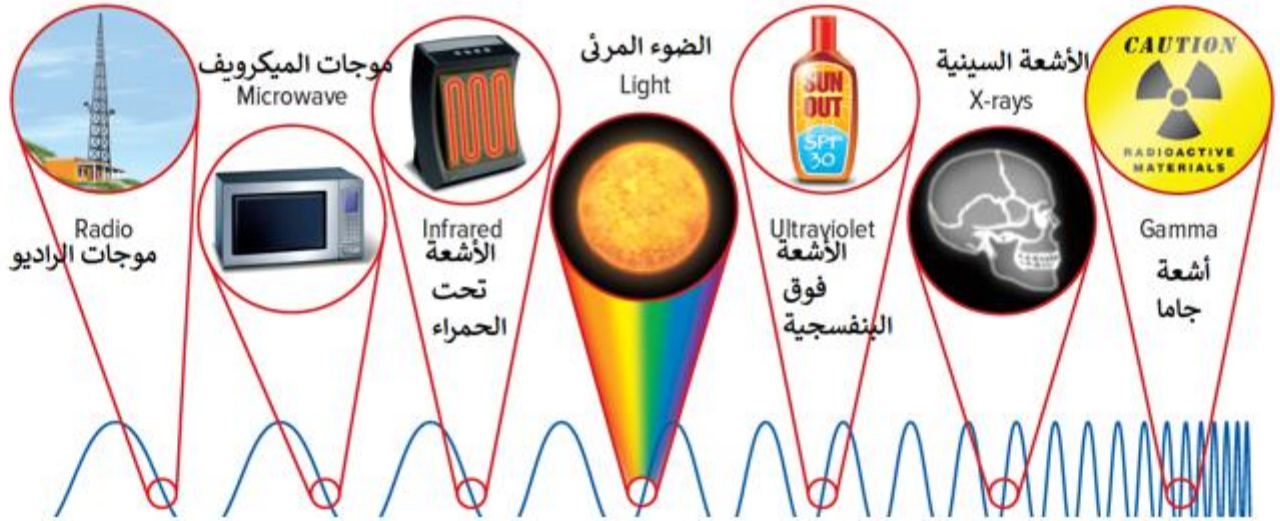
تشتت ضوء الشمس

انعكاس ضوء الشمس

حيود ضوء الشمس

What type of electromagnetic waves that has the lowest energy?

ما نوع الموجات الكهرومغناطيسية التي لها أقل طاقة؟



موجات الراديو

أشعة جاما

الضوء المرئي

الأشعة السينية

أي حيوان مما يلي لا يقوم بالسبات الشتوي؟

a. Bat الخفاش

b. Chipmunk السنجاب البري

c. Snake الثعبان

d. Snowy owls البوم الثلجي

ما المجموعة التي تنتمي إليها النباتات الموضحة في الاشكال أدناه؟

نباتات رجل الذئب
Club mosses



ذيل الحصان
Horsetall



السرخسيات
Ferns grow



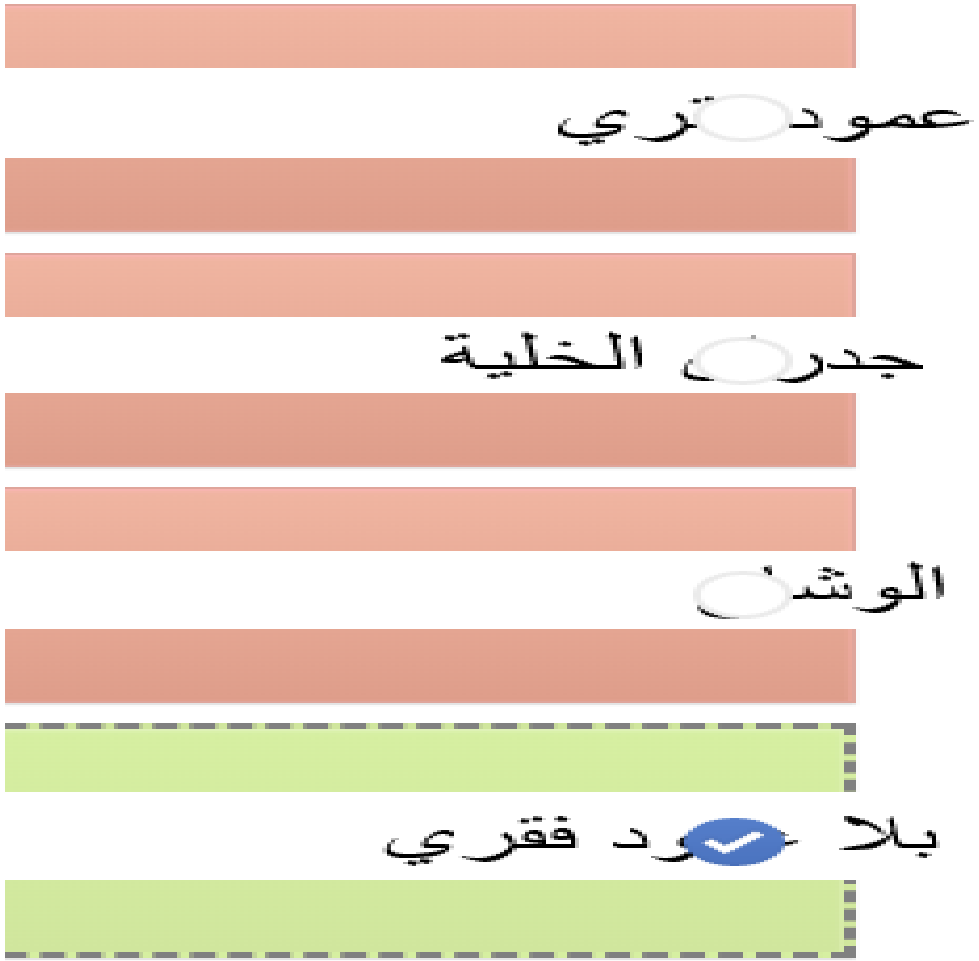
النباتات الوعائية اللابذرية

النباتات البذرية الزهرية

النباتات اللاوعائية

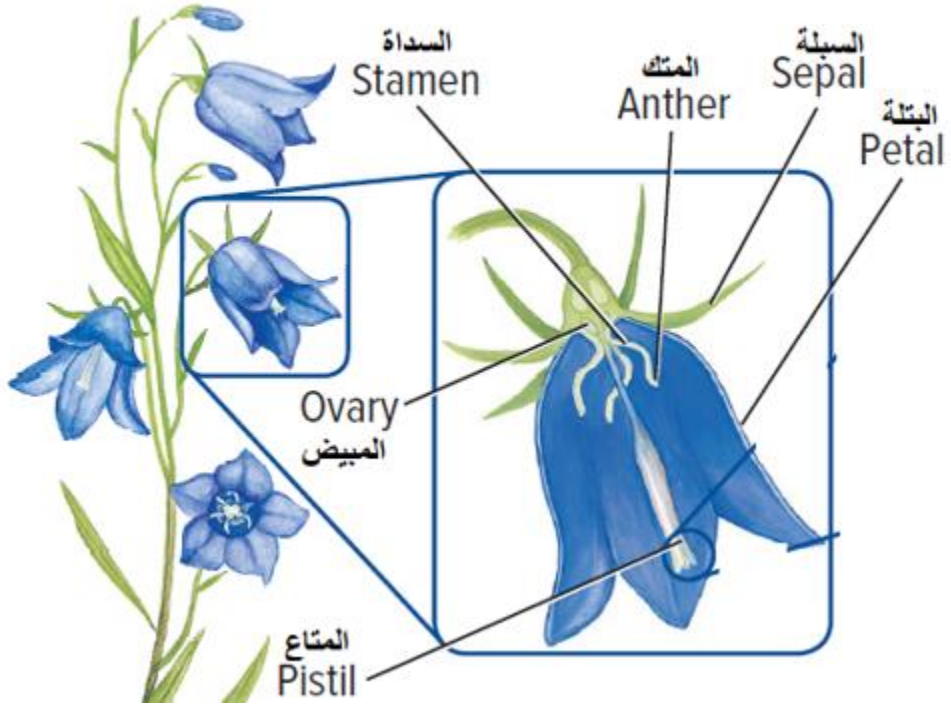
النباتات البذرية اللازهرية

ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريات؟



مُستخدمًا الرسم التخطيطي أدناه،

في أي أجزاء الزهرة تنتج البويضة؟



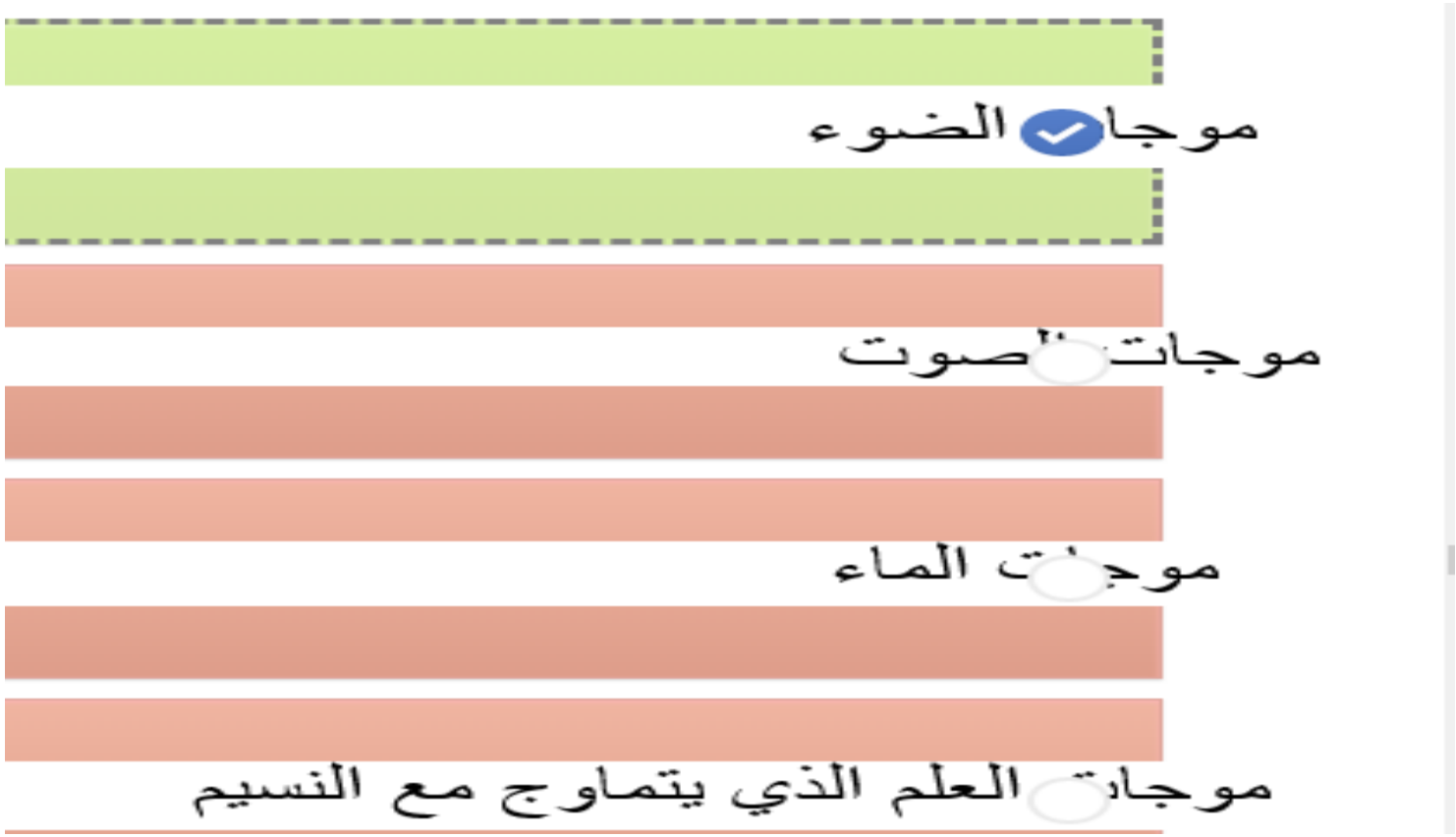
المبيض

السداة

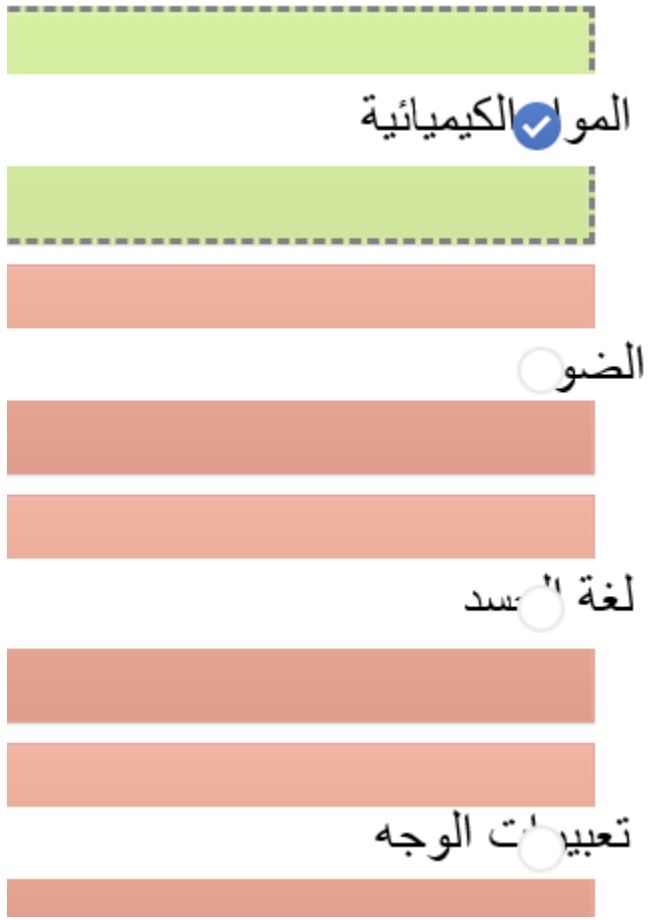
المتاع

البتلة

أي مما يلي مثال على الموجات الكهرومغناطيسية؟



أي من أشكال التواصل التالية ينطوي على إفراز الفرمونات؟



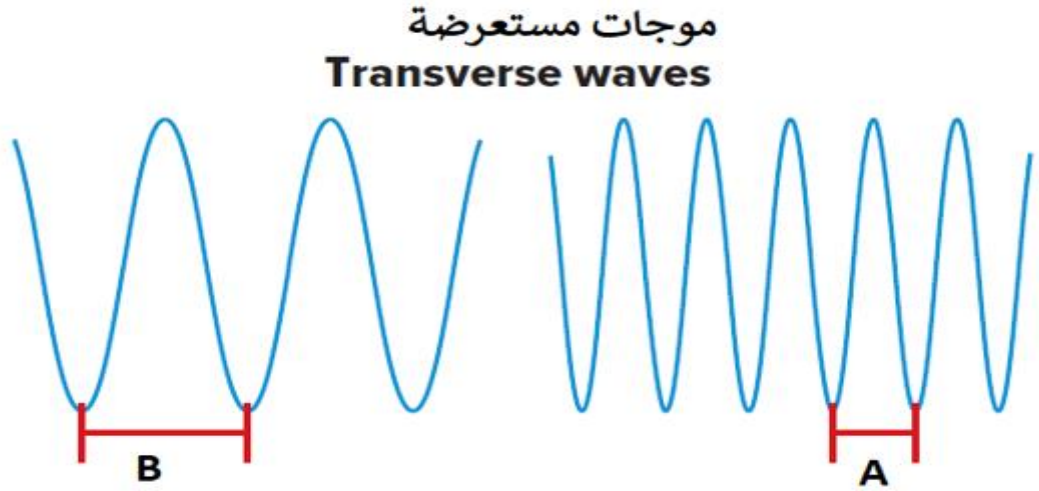
ما التشابه بين الطيور والثدييات؟

a. Both are endotherms — كلاهما كائنات ثابتة الحرارة

b. Both have mammary glands and hair — كلاهما لها غدد لبنية وشعر

c. Both have mammary glands and feathers — كلاهما لها غدد لبنية وريش

d. Both are ectotherms — كلاهما كائنات متغيرة الحرارة



أي مما يلي صحيح حول الشكل أدناه؟

a. A wavelength lower than B wavelength — طول الموجة A أقل من طول الموجة B

b. A wavelength bigger than B wavelength — طول الموجة A أكبر من طول الموجة B

c. Higher frequency at B — التردد الأعلى عند B

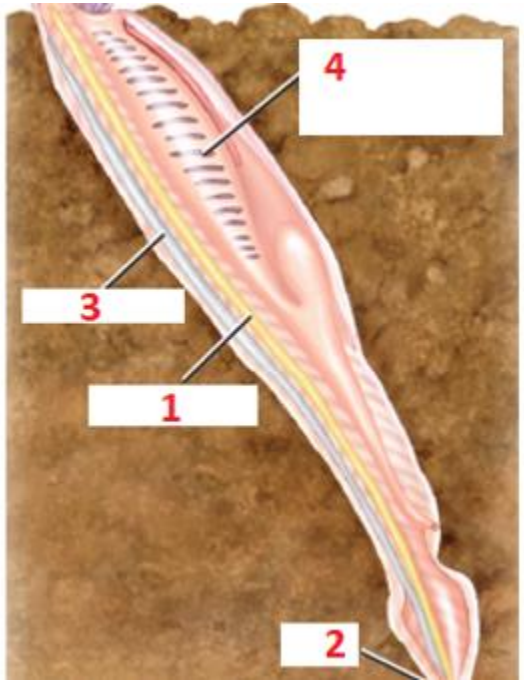
d. Lower frequency at A — التردد الأقل عند A



أي من أنواع السلوك المبين في الشكل أدناه؟

- Aggression — العدائ
- Playfulness — المر
- Fear — الخو
- Migration — الهج

أي رقم يُمثل الحبل الظهري في السهيم الموضح بالشكل أدناه؟



- 1 ✓
- 2
- 3
- 4

Using the table below, what is the correct conclusion?

مُستخدمًا الجدول أدناه، ما الاستنتاج الصحيح؟

سرعة الصوت (m/s) Speed (m/s)	المادة Material
343	الهواء (20 °C) Air (20°C)
1481	الماء (20 °C) Water (20°C)
5130	الحديد (20 °C) Iron (20°C)

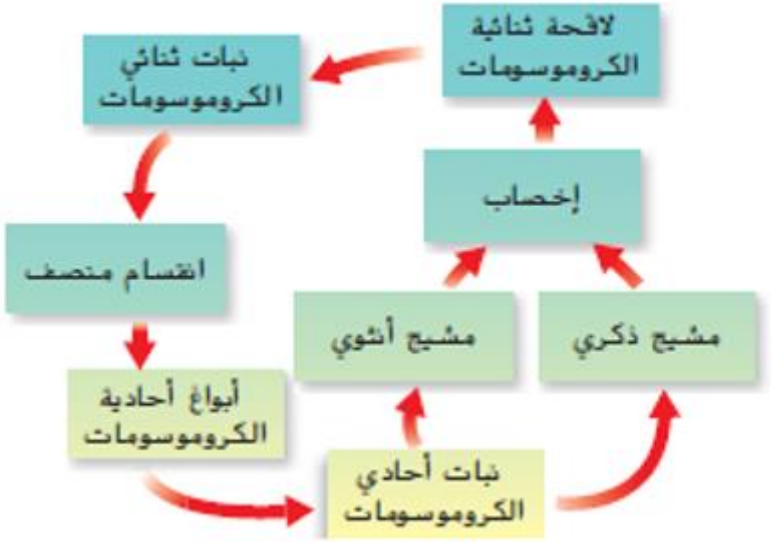
ينتقل الصوت بأقصى سرعة عبر الغازات

ينتقل الصوت بأقصى سرعة عبر المواد الصلبة

ينتقل الصوت بأدنى سرعة عبر المواد السائلة

ينتقل الصوت بنفس السرعة عبر كل المواد

ما مرحلتي دورة حياة كل نبات؟



الطور المشيجي والنبات البوغي

المخروط والطور المشيجي

المخروط والبذرة

البذرة والنبات البوغي