

أنظر إلى الرسم البياني المجاور ثم أجب عن الأسئلة (27-28):
 27. ماذا حدث للجماعة الأحيائية للنبات بمرور الوقت؟

.....

28. ما أثر ما حدث على الكائنات الحية الأخرى في السلسلة الغذائية للنبات؟

.....

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية:

29. ما وسائل التكيف التركيبي التي قد تلاحظها على نبات الصبار؟

.....

30. أين تقع النباتات في هرم الطاقة؟

.....

انتهت الأسئلة
 بالتوفيق والنجاح

19. **برأوتك**، لماذا أصبحت الشركات تستخدم البلاستيك بدلاً من المعادن بشكل متزايد في صناعة التغليف؟

20. عندما أعيد إدخال الغناب، وهي مقترنات أعلى، في لندرة الوطني، حدث الكثير من التغيرات في كل أنحاء البرونسي للمنتزه. وكان أحد هذه التغيرات حدوث زيادة في عدد الأشجار البالغة وغيرها من النباتات الصغيرة في أنحاء المنتزه. **اشرح لماذا حدث هذا؟**

30

السؤال الثالث

أولاً: **اكتب الكلمة التي تقدم أفضل تكملة لكل جملة في الفراغات أدناه.**

الجماعة الأحوانية - الإنبات - التلقيح - الوقود الأحفوري - الجنين - الطاقة البديلة

21. يطلق على مرحلة إنتاج النسل الجديد.....
22. المادة التي تتكوّن من تحلّل الكائنات الحيّة القديمة، وتُستخدَم في الوقت الحاضر كمصدر للطاقة تسمى.....
23. عند انتقال حبوب اللقاح من سداة زهرة إلى ميسم زهرة أخرى يحدث.....
24. يطلق على تحول البذرة إلى نبات جديد.....
25. تشكل جميع الغزلان في غابة ما.....

ثانياً: **أكمل الجدول التالي:**

الجزء	وظيفته
الببتلات	
المسيلات	
الأسدية	
المتاع	

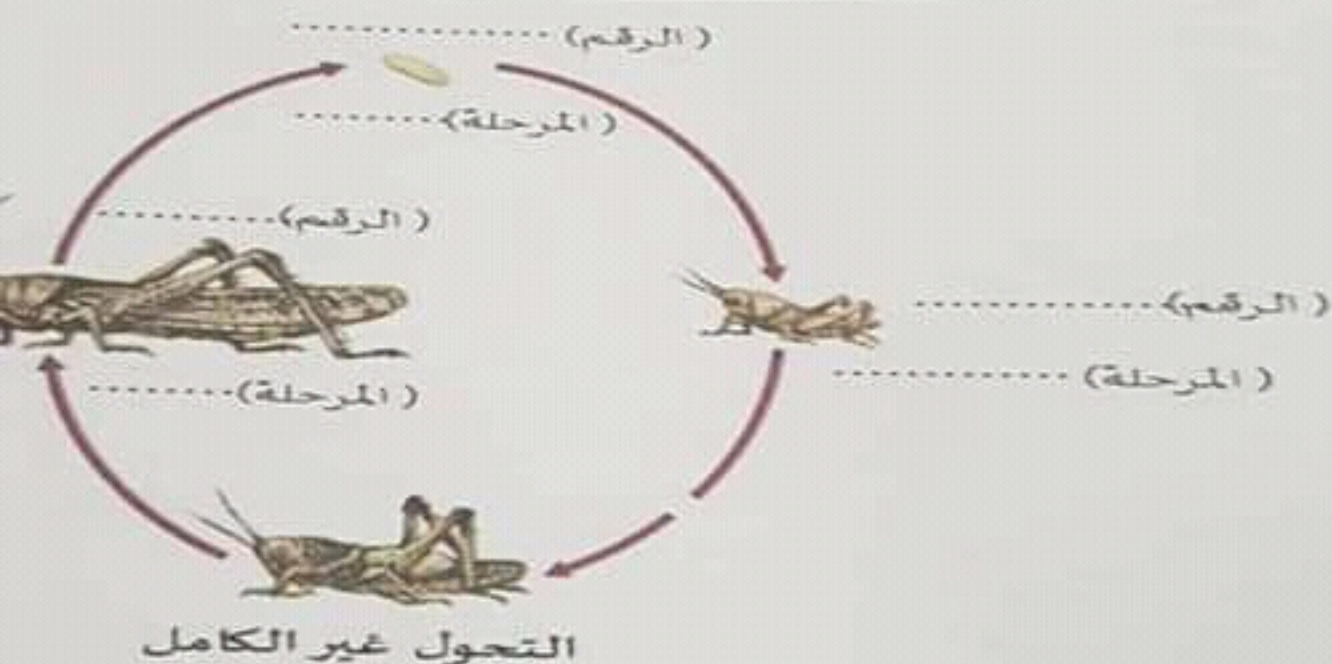
اكتب كل مكون بيئي مما يأتي في العمود الصحيح:

طائر - صخرة - شجرة - مجرى مائي - غزال - سنجاب - الهواء - زهرة

مكونات بيئية غير حية

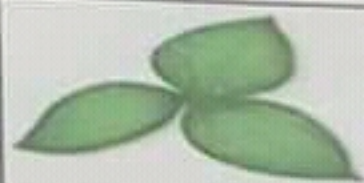
مكونات بيئية حية

نظر إلى الصورة أدناه . تعرض الصور مراحل التحول غير الكامل. رقم الصورة بحيث يكون بالترتيب الصحيح ، وانكر أسم كل مرحلة.



خطا لتوصيل كل مربع في الجهة اليمنى بفتته في الجهة اليسرى.

ثنائي الفلقة



أحادي الفلقة



8. ما أهمية السفر في بعض الطيور؟

- يحمي الجنين من الجفاف

- يحافظ على الجنين آمناً من الحيوانات الأخرى

9. يطلق على ارتباط خلية حيوان ملوحي وخلية بويضة في وحدة واحدة.....

- إخصاب

- تكاثر جنسي

- تكاثر لا جنسي

- تكاثر جنسي

10. أي هذه الأمثلة تظهر كيفية نقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية؟

- طائر أبو الحنا - توت العليق - قط بري

- قط بري - توت العليق - طائر أبو الحنا

- توت العليق - طائر أبو الحنا - قط بري

- طائر أبو الحنا - قط بري - توت العليق

1. تظهر الصورة المجاورة جزء من نظام بيئي أفريقي.

أي التفسيرات التالية تشرح بشكل أفضل كيف تتقاسم

هذه الحيوانات نفس النظام البيئي؟

- كلاهما حيوانات آكلة لحوم تطارد نفس الفريسة

- كلاهما حيوانات منتجة تصنع غذائها الخاص

- كل منهما فريسة للحيوانات المفترسة. بالتالي فإنها

تحمي بعضها البعض

- لكل منهما مصدر غذائي مختلف، بالتالي فإنها لا تتنافس

12. أي مما يلي لا يُعدُّ من الموارد المتجددة؟

- النباتات

- الطاقة الشمسية

- الحيوانات

- القمح

1. رصد باحثون الجماعة الأحيائية للبوحة البيضاء لمدة خمس سنوات.

يُمثل الرسم البياني المجاور البيانات التي جمعوها.

ما أفضل خلاصة يُعبَّر عنها هذا الرسم البياني؟

- لم تصل الجماعة الأحيائية لإطاقتها الاستيعابية

- كانت هناك عوامل مُحددة في بيئة البوحة البيضاء.

- العوامل المُحددة لا تؤثر على حجم الجماعة الأحيائية للبوحة البيضاء.

- استقرت الجماعة الأحيائية للبوحة البيضاء في النمو خلال السنوات (6،7)

أي مما يلي يُمكن استخدامه في صناعة الملابس؟

- البلاستيك

- الرخام

- الرمال

- الأحجار

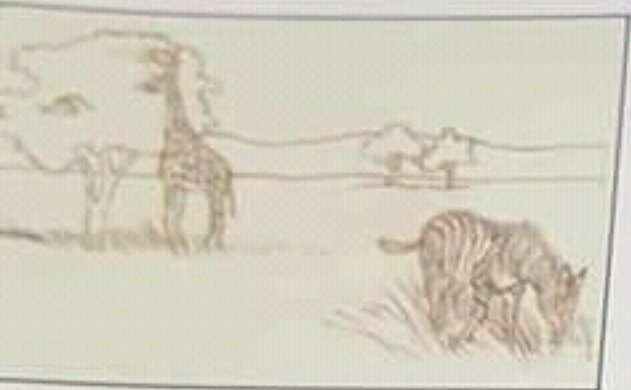
ما الذي يُعتبر تكيفاً سلوكياً؟

- جلد حُرشفِي

- أسنان حادة

- التخفي

- السبات



السؤال الأول

الجزء الأول

حوط أفضل إجابة لكل سؤال:

1. أي مما يلي يعتبر مثالا للبيانات النوعية؟
 - اللون والكتلة
 - الرائحة والحجم
2. ماذا تمثل الإحصائيات للرقم الأوسط في مجموعة بيانات؟
 - المتوسط الحسابي
 - الوسيط
3. أي مما يلي تُعد فرضية؟

- تتحرك الكرة 5 أمتار في 12 ثانية
- إذا كان المنحدر أكثر انحدارًا، فستكون درجة الكرة أسرع
- الكرة لونها أحمر ومصنوعة من المطاط
- تُحسب سرعة الكرة بقسمة المسافة على الزمن
- 4. تتكاثر الطحالب والمرخسيات مستخدمة

- البذور
- المخاريط

5. لماذا تنتج النباتات الرحيق؟

- لجذب الملقحات

- للسماح بالتكاثر اللاجنسي

6. ما نوع التكاثر اللاجنسي الذي تعرضه الصورة المجاورة؟

- التبرعم
- التكاثر الخضري

أي مما يلي سيشكل الأوراق الأولى للنبات قبل الإنبات؟

- الجنين
- غلاف البذرة

اللون والرائحة
- الوزن والكتلة

- المدى
- الملوأ الإحصائي

- الأبوأ

- الجنور

- للمساعدة في التلقيح الذاتي

- لمساعدتها في صنع حبوب اللقأ



- الانقسام

- الإخصاب

- الصنوبرية

- الفلقة