

كيف تساعد الحيوانات عادةً في نشر البذور؟

1 تجمع الحيوانات البذور من ثمار الفاكهة ثم تقوم الرياح بحمل البذور.

3 تحزّر الحيوانات البذور من ثمار الفاكهة حتى يمكن طليها.

2 تأكل الحيوانات البذور، ثم تضعها في مكان جديد.

4 تقوم الحيوانات بنقل البذور إلى المياه ثم تقوم المياه بنقل البذور.

تتضمن الظروف المناسبة لإنبات البذرة: الوقت، و ، والماء، ومساحة للنمو.

4
اللقاح

3
الرياح

2
الحيوانات

1
ضوء الشمس

البذرة التي تظهر صورتها في الأسفل هي بذرة شجرة القيقب.



أي جملة من الجملي الآتية هي صحيحة عن هذه البذرة التي تتميز بهيكل يشبه الجناح؟

3 ستحمل هذه البذور بسهولة عبر المياه الجارية.

1 ستحمل هذه البذور بسهولة عبر الرياح.

4 ستجذب هذه البذور الحيوانات التي ستأكلها.

2 ستلتصق هذه البذور بسهولة على فراء الحيوان.

أي من هذه البذور غالبًا ما تنتشر عن طريق الالتصاق على فراء وريش الحيوان؟



3



1



4



2

تُحملُ بعضُ بذور القرطبي على فراء الحصان الذي يقومُ بنقل هذه البذور إلى مكانٍ آخر.



ما الذي يجعلُ هذه البذور مناسبةً لانتشارِها بشكلٍ خاصٍّ عبر هذه الطريقة؟

3 لأنها تحتوي على خُطافاتٍ لزجة.

1 لأنها تمتلك روائح لطيفة.

4 لأنها تمتلك زهورًا ملونةً ولامعة.

2 لأنها صغيرةٌ وخفيفةٌ الوزن.

أي من هذه البذور تُنشر عن طريق الرياح على الأغلب؟

حدد خيارين (2)



تُنشَرُ بذورُ الهندباءِ البرِّيَّةِ الموضَّحةِ في الصُّورةِ أدناه عن طريقِ ...Select

- 1 الماءِ
- 2 الحيواناتِ
- 3 الرِّياحِ
- 4 ضوءَ الشَّمسِ



4

3

2

1

✚ حَمَلُهَا عَنِ طَرِيقِ فَرَاءِ وَرَيْشِ الحَيَوَانَاتِ..

✚ نَقَلُهَا عَنِ طَرِيقِ المِياهِ الجَارِيَةِ..

✚ حَمَلُهَا عَنِ طَرِيقِ الرِّياحِ..

✚ أَكَلُهَا عَنِ طَرِيقِ الحَيَوَانَاتِ وَهَضْمُهَا..



إذا التَّصَقَّتِ البَدُورُ بفرس الحيوان أَوْ ريشه، فيمكنُ نقلُ هذه البذور إلى مكانٍ جديدٍ.
تُسمَّى هذه العمليَّةُ بـ

4
زَرع البذور ✚

3
وَضَع البذور ✚

2
نشر البذور ✚

1
إنبات البذرة ✚

تُسمَّى هذه العمليَّةُ بـ ...Select

- 1 الإنباتِ
- 2 النَّشْرِ
- 3 التَّخْصِيْبِ
- 4 اللِّقَاحِ



إذا تمَّ زرعُ البذورِ، بحيثُ تكونُ قَريبَةً جدًّا من بعضها،

فستجدُ صعوبةً في أن تنموَ وتنبتَ،

ويعودُ ذلكُ لأنَّ البذورَ تحتاجُ إلى

1 ضوءِ الشَّمسِ

2 التُّربةَ

3 مِسَاحَةً لِلنُّمُوِّ

4 المِياهِ