

أسئلة تدريبية للاختبار النهائي وحدة علم بيئة الجماعة الإحيائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-21 23:36:28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص وأوراق عمل الدرس الثاني السكان من الوحدة الثالثة

1

ملخص وأوراق عمل الدرس الأول ديناميكية الجماعة الإحيائية من الوحدة الثالثة منهج بريدج

2

ملخص وأوراق عمل الدرس الأول Dynamics Population من الوحدة الثالثة منهج انسباير

3

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

4

المراجعة النهائية الشاملة للمقرر وفق الهيكل الوزاري

5

الشكل أدناه يُظهر طائر هاواي الباحث عن العسل والشاهين. أي عبارة مما يلي صحيحة فيما يخص نطاق كل منهما؟



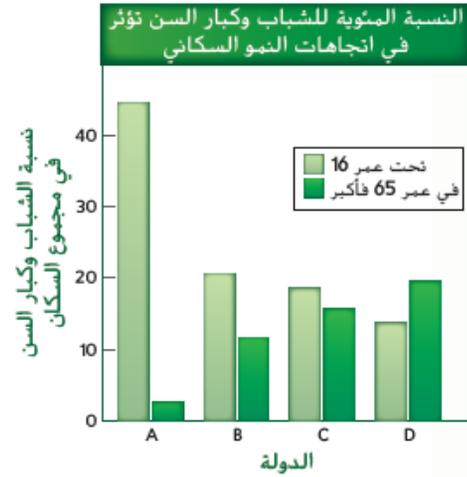
الشاهين



طائر هاواي الباحث عن العسل

- A – طائر هاواي له نطاق محدود أما الشاهين فينتشر في نطاق واسع
- B – طائر هاواي له نطاق واسع أما الشاهين نطاقه محدود
- C – طائر هاواي في القارة القطبية فقط ، أما الشاهين فينتشر في نطاق واسع
- D – طائر هاواي ينتشر في كل القارات، أما الشاهين فله نطاق محدود

يوضح الرسم البياني أدناه نسبة الشباب وكبار السن في مجموعة من الدول، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي من الأحرف التالية تشير إلى دولة تتميز بنسبة شباب تصل إلى 20%؟



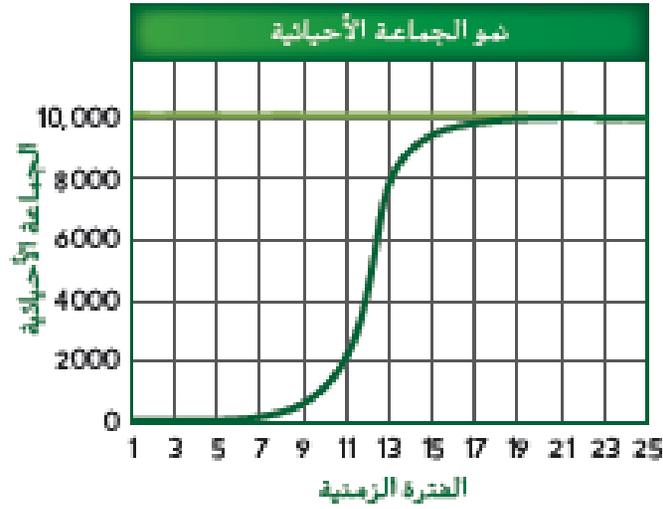
A – A

B – B

C – C

D – D

يمثل الرسم البياني المرفق ادناه النمو السكاني خلال الفترات الزمنية، ماذا تمثل الفترة الزمنية من 1-25 في الرسم؟



A - النمو اللوجستي

B - طور التسارع

C - القدرة الاستيعابية

D - النمو الأسي

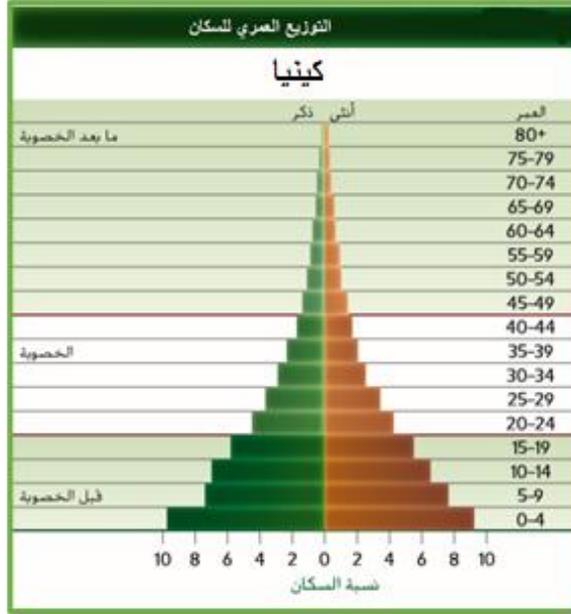
يدرس عالم أحياء تأثير الجفاف الطويل على أعداد أفراس النهر في أفريقيا. في أي فرع من فروع علم الأحياء يتخصص هذا العالم؟

A – علم البيئة

B – علم الوراثة

C – علم الكائنات الدقيقة

D – علم النبات



استخدم الرسم البياني المرفق للإجابة عن السؤال:
أي مما يلي ليس من خصائص التركيب العمري الموضح أدناه؟

- A - وجود مجموعة كبيرة من الأشخاص في سن الخصوبة
- B - وجود مجموعة كبيرة جداً من الأشخاص في سن ما بعد الخصوبة
- C - تنمو الجماعة الأحيائية بسرعة
- D - وجود مجموعة كبيرة جداً من الأشخاص في سن ما قبل الخصوبة

لوحظ أنّ جماعة أحيائية من الهيدرا رُمز إليها بالرمز (A) قد مات جميع أفرادها عندما قلّ الأكسجين في البيئة التي تعيش فيها نتيجة تكاثر الطحالب على نحو كبير، في حين نجا أفراد جماعات أحيائية أخرى من النوع نفسه من الهيدرا في بيئات أخرى قلّ فيها الأكسجين نتيجة تكاثر الطحالب أيضاً. ما السبب الأكثر احتمالاً لعدم نجا الجماعة الأحيائية (A)؟

A – كانت تتكاثر جنسياً؛ مما أدى إلى نقص التنوع الوراثي

B – كانت تتكاثر لاجنسياً؛ مما أدى إلى تطابقها وراثياً

C – عدم تكاثر الهيدرا البالغة عادة

D – تنافسها مع الطحالب على الغذاء المتوافر

سوف يمرّ الطريق السريع التي تمت الموافقة على بنائه مؤخراً عبر الغابة الوحيدة في موسكو حيث يسكن نوع معين من النمل في إحدى أنواع الأشجار التي تُعرف بشجرة التانغارانا. سيتمّ قطع هذه الأشجار لإفساح المجال لبناء الطريق السريع مما سيُجبر النمل إلى الهجرة تحت الأرض حيث سيتعرض لظروف بيئية ومعيشية مختلفة تماماً ستؤدي إلى خسارة أكثر من 99% منه. بناءً على ذلك، اجب عن الأسئلة التالية: تشكّل هذه الحالة مثالا على.....

- A – التربية الداخلية حيث أصبح النمل مضطراً إلى التكاثر ضمن مجموعة فرعية صغيرة نسبةً إلى الجماعة الأحيائية الأساسية
- B – تأثير عنق الزجاجة حيث لم يتمكن سوى عدد قليل من النمل من التغلب على تغيير موطنه البيئي
- C – الانقراض نتيجة ضغوط بيئية كبيرة حيث لم يكن النمل قادر على البقاء على قيد الحياة خارج موطنه البيئي الأصلي
- D – عزلة الموطن البيئي حيث أن النمل لم يكن قادراً على الوصول إلى موطنه البيئي الأصلي

سوف يمرّ الطريق السريع التي تمت الموافقة على بنائه مؤخراً عبر الغابة الوحيدة في موسكو حيث يسكن نوع معين من النمل في إحدى أنواع الأشجار التي تُعرف بشجرة التانغارانا. سيتمّ قطع هذه الأشجار لإفساح المجال لبناء الطريق السريع مما سيُجبر النمل إلى الهجرة تحت الأرض حيث سيتعرض لظروف بيئية ومعيشية مختلفة تماماً ستؤدي إلى خسارة أكثر من 99% منه. وبعد مرور عامين على قطع أشجار التانغارانا، قام ناشط بيئي بجمع عدد كبير من هذا النوع من النمل الذي وجده في أنفاق تحت الأرض بالقرب من موقع الأشجار المقطوعة. ثمّ نقله إلى عمق الغابة ووضع في شجرة تانغارانا شبيهة بالشجرة التي كان يسكنها النمل في الأساس.

هل كان هذا الاجراء مفيداً لهذه الجماعة الأحيائية من النمل؟

- A – نعم، لأن هذا الاجراء سيضع حداً للضغط البيئي الناجم عن إزالة الأشجار، مما يسمح للنمل بإعادة عدد سكانه إلى حجمه الأصلي
- B – كلا، لأن الشجرة الجديدة لن تشبه الشجرة السابقة بسبب مرور الوقت
- C – نعم، حيث أن هذا النوع من النمل يظل دائماً أكثر ملاءمة للعيش في الأشجار من العيش في أنفاق تحت الأرض
- D – كلا، لأنه من المحتمل أن يكون قد أصبح النمل المتبقي أكثر ملاءمة للحياة تحت الأرض من الحياة في شجرة