najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية بشار- متوسطة مبارك الميلي

المدة: ساعة ونصف
المستوى السنة ثانية متوسطة

اختبار الفترة الثانية في مادة علوم الطبيعة والحياة

التاريخ: 2023-05-21

التمرين الاول (06 نقاط)

لاحظ الفلاح عمي البشير من بلدية بوكايس بولاية بشار ظهور نباتات ذات أزهار رائعة لم يألف رؤيتها من قبل حيث أزهرت وأثمرت قبل موسم جني القمح فكانت بذوره ذات نوعية رديئة، فاستعان بمهندس زراعي الذي نصحه بمكافحتها لأنها عبارة عن نبات عشبي يسمى بالخشاش وهو يستعمل لإنتاج المخدرات.





السند01

1- حدد نمطي التكاثر عند نبات الخشخاش مبررا إجابتك.

2- اذكر سبب الحصول عمي البشير على بذور القمح ذات نوعية رديئة.

3- اقترح حلا على الفلاح للتخلص من نبات الخشخاش.

التمرين الثاني (06 نقاط)

بدأت حرب" الإيمو" بحلول أوائل الثلاثينيات من القرن الماضي، عندما كان مزارعو مناطق غرب أستراليا يواجهون أوقاتاً عصيبة مع محاصيلهم في أعقاب عدم بيع القمح وتكديسيه. وما زاد الطين بلة وصول حوالي 20 ألف طائر من "طيور الإيمو" في هجرة جماعية إلى مناطق مزارع القمح قرب الساحل الأسترالي الغربي، كان هذا التحرك مفاجئاً؛ فتلك الطيور لم تكن من الطيور المهاجرة، إنما دفعها الجفاف للبحث عن مصادر للمياه والغذاء. والتكاثر.



السند01

عندما وصل حوالي 20 ألف من "طيور الإيمو" الضخمة إلى حقول القمح وغزوها. كانت الطيور تدوس على 100 نبتة مقابل كل نبتة تستهلكها، مما يجعل أقدامها، وليس بطونها، الخطر الحقيقي على محاصيل القمح. وضع الجنود مخططاً لإبادة ذلك "العدو"، وقرروا أن هناك وسيلة واحدة لتدمير الجحافل (الايمو) التي يوجهونها بالرشاشات والسيارات العسكرية لشن الهجوم، لتبدأ حملة القتل الجماعي في صباح يوم 2 نوفمبر 1932 حيث كلفت هذه الحملة الحكومة الأسترالية أموال طائلة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1- أكمل الجدول التالي:

	إستراتيجية التكاثر	نمط الالقاح	نمط تطور الجنين	شكل غزو واحتلال الوسط
طيور الإيمو				

2-أ- اذكر الأسباب التي جعلت "طيور الإيمو" تغزو حقول استراليا.

2- ب- برر لجوء الحكومة الأسترالية لحملة قتل جماعي (صيد) " ضد "طيور الإيمو"

3-اقترح حلا فعالا على الحكومة الأسترالية للقضاء على" طيور الإيمو" دون صرف أموال طائلة.

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

يتم اصطياد ما بين 26 إلى 27 مليونًا من أسماك القرش سنويًا من أجل زعانفه وذلك بقطع ذيلها وزعانفها ثم تعاد إلى المياه مجددًا حيث تموت من العجز عن الحركة، ويحدث هذا على نطاق واسع وإن هذا الانتشار السريع لتجارة زعانف أسماك القرش تمثل واحدًا من أشد المخاطر المحدقة بتجمعات أسماك القرش على مستوى العالم فأصبحت مهددة بالانقراض.

السندات:



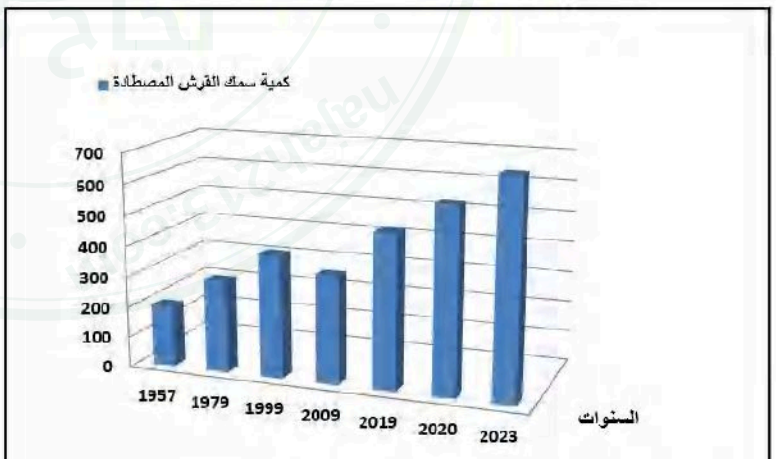


يعد حساء زعانف سمك القرش طبقا تقليديا في الاحتفالات الصينية التقليدية والأقاليم التابعة لها وكذلك يستعمل في مآدب الزفاف كما يستخدمونه في (العلاج التقليدي).

السند 01

تلعب أسماك القرش دورًا مهمًا للغاية في المحيط وبالتالي توزان النظام البيئي ولأن أسماك القرش من الحيوانات المفترسة الشرسة، فإنها تحتل قمة السلسلة الغذائية حيث تتغذى على الأعشاب البحرية والحيوانات البحرية مثل السلاحف البحرية وتقوم بالتهام الأسماك المسنة أو المريضة أو الأبطأ بين جماعات أسماك القرش وهذا للحافظ على صحة هذه الجماعات، كما تعتبر فريسة لأنواع أخرى، مثل بعض أنواع أسماك القرش الكبيرة ويعتمد الوجود البشري جزئيًا على وجود أسماك القرش نظرا لقيمتها الغذائية.

السند 02



تمثيل بياني (اعمدة بيانية) يوضح كمية سمك القرش المصطادة بمرور الزمن

السند 03

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية:

1-حدد السبب الرئيسي الذي جعل سمك القرش مهدد بالانقراض مبررا إجابتك.

2- -اشرح عواقب انقراض أسماك القرش على النظام البيئي.

3- اقترح حلولا عملية من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي في المحيطات.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي لاختبار الفترة الثالثة

<table>
<tr><th>التمرين</th><th>الإجابة</th><th>التنقيط الجزئي</th><th>التنقيط الكلي</th></tr>
<tr><td>الأول</td><td>

1-يحدد نمطي التكاثر عند نبات الخشخاش مبررا إجابتك:

- تكاثر جنسي بواسطة البذور لأنه نبات زهري.
- تكاثر خضري (لاجنسي) بواسطة الجذور

2- يذكر سبب الحصول عمي البشير على بذور القمح ذات نوعية رديئة.

لان نبات الخشخاش أثمر قبل نبات الفول نافس نبات القمح على الماء والاملاح المعدنية اللازمة لنموه فيصنع غذائه بنفسه ويثمر قبل القمح وبالتالي يتحصل على بذور رديئة.

3-اقترح حلا على الفلاح للتخلص من نبات الخشخاش:

-حرث وتقليب التربة قبل عملية زرع القمح لاجتثاث جذور الخشخاش أ وبذوره .

</td><td>03ن

02ن

01ن</td><td>06ن</td></tr>
<tr><td>الثاني</td><td>

1-يكمل الجدول التالي:

	إستراتيجية التكاثر	نمط الالقاح	نمط تطور الجنين	شكل غزو واحتلال الوسط
طيور الإيمو	انتاج عدد كبير من الانسال بوتيرة هامة مع الرعاية	داخلي	خارجي	يغزو الوسط بالحيوان البالغ ويحتله بالبيوض

2-أ- يذكر الأسباب التي جعلت "طيور الإيمو" تغزو حقول استراليا.

- الظروف المناخية القاسية (الجفاف)
- الحث عن الغذاء
- من أجل التكاثر

2- ب- برر لجوء الحكومة الأسترالية لحملة قتل جماعي (صيد) " ضد "طيور الإيمو"

لأنها قضت على مزارع القمح التي تعتبر غذاء للسكان المنطقة وغذاء لبعض الحيوانات فيحدث عدم استقرار السلسلة الغذائية واختلال توازن النظام البيئي وذلك لان الطيور كانت تدوس على 100 نبتة مقابل كل نبتة تستهلكها، مما يجعل أقدامها، وليس بطونها، الخطر الحقيقي على محاصيل القمح.

3-يقترح حلا فعالا على الحكومة الأسترالية للقضاء على" طيور الإيمو" دون صرف أموال طائلة وهو:

- المكافحة البيولوجية بإدخال مفترسي طيور الأيمو.

</td><td>02ن

01.5ن

01.5ن

01ن</td><td>06ن</td></tr>
</table>

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التعليمة	المعيار	مؤشرات الكفاءة	مؤ1	مؤ2	مؤ3	مؤ4
1	الوجاهة	أن يحدد السبب التي أدى الى اعتبار ان سمك القرش مهدد بالانقراض مبررا اجابتك	0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01 و 03		0.25		
	الانسجام	الصيد الجائر لقطع زعانفه وبيعها لأجل التجارة واعداد حساء زعانف سمك القرش طبقا تقليديا في الاحتفالات الصينية التقليدية والأقاليم التابعة لها وكذلك في مآدب الزفاف كما يستخدمونه في (العلاج التقليدي)			02	
2	الوجاهة	أن يشرح عواقب انقراض اسماك القرش في النظام البيئي. أن يفسر سبب.	0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01 و02و03		0.25		
	الانسجام	يؤدي انقراض سمك القرش عدم استقرار السلسة الغذائية في الوسط المائي نظرا وبالتالي اختلاله لان سمك القرش يحتل قمة السلسلة الغذائية فانقراضه يؤدي الى تكثر كائنات حية مثل النباتات البحرية والسلاحف البحرية الأسماك المسنة أو المريضة أو الأبطأ بين الجماعات التي تتغذى عليها وهذا يؤدي الى انتشار الأمراض بين هذه الجماعات وانقراض مفترسها مثل اسماك القرش الكبيرة كما ينقص غذاء الانسان			02.5	
3	الوجاهة		0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق ولمعارف المكتسبة، والسند		0.25		
	الانسجام	-تنظيم فترات الصيد . -تسليط عقوبات صارمة لكل من يتسبب باختلال النظام البيئي . - تامين حياة أسماك القرش - تكاثر أسماك القرش .			01	
الاتقان		الوضوح وتنظيم الإجابة ونظافة الورقة.				0.5

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com