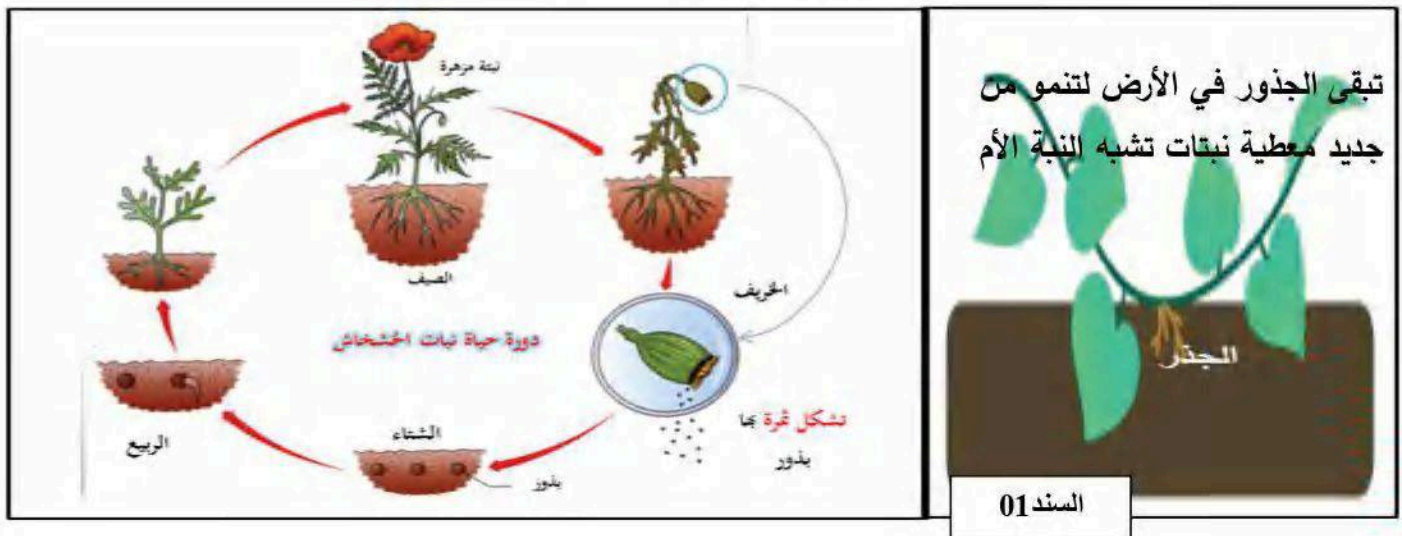


اختبار الفترة الثانية في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة ونصف
المستوى: السنة ثالثة متوسطة

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.



- 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.

عندما وصل حوالي 20 ألف من "طيور الإيمو" الضخمة إلى حقول القمح وغروها. 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 (الإيمو) التي يوجهونها بالرشاشات والسيارات العسكرية لشن الهجوم، لتبدأ حملة القتل الجماعي في صباح يوم 2 نوفمبر 1932 حيث كلفت هذه الحملة الحكومة الأسترالية أ



1- أكمل الجدول التالي:

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

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 مليوناً من أسماك القرش سنوياً من أجل زعانفه وذلك بقطع ذيولها وزعانفها ثم تعاد إلى المياه مجدداً حيث تموت من العجز عن الحركة، ويحدث هذا على نطاق واسع وإن هذا الانتشار السريع لتجارة زعانف أسماك القرش تمثل واحداً من أشد المخاطر المحدقة بتجمعات أسماك القرش على مستوى العالم فأصبحت مهددة بالانقراض.

السندات:



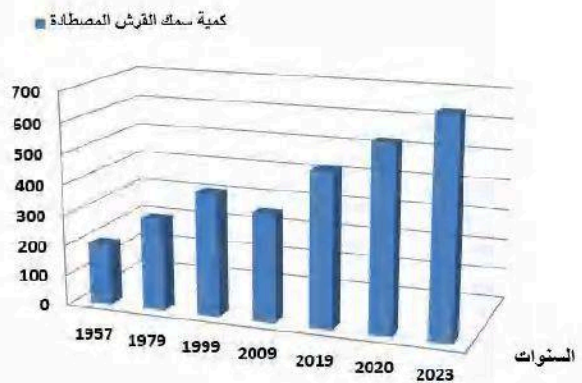
السند 01

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



تلعب أسماك القرش دوراً مهماً للغاية في المحيط وبالتالي توازن 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 للحفاظ على صحة هذه الجماعات، كما تعتبر فريسة لأنواع أخرى، مثل بعض أنواع أسماك القرش الكبيرة ويعتمد الوجود البشري جزئياً على وجود أسماك القرش نظراً لقيمتها الغذائية.

السند 02



تمثيل بياني (اعمد 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 مبرراً إجابتك.

2- اشرح عواقب انقراض أسماك القرش على النظام البيئي.

3- اقترح حلاً عملياً من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي في المحيطات.

التصحيح النموذجي لاختبار الفترة الثالثة

التمرين	الإجابة	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي								
الأول	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 والأملاح 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 .	03ن 02ن 01ن	06ن								
الثاني	1- يكمل الجدول التالي: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>إستراتيجية التكاثر</th><th>نمط الإلقاح</th><th>نمط تطور الجنين</th><th>شكل غزو واحتلال الوسط</th></tr> <tr> <td>طيور الإيمو</td><td>انتاج عدد كبير من الانسال بوتيرة هامة مع الرعاية</td><td>داخلي</td><td>يغزو الوسط بالحيوان البالغ ويحتله بالبيض</td></tr> </table> 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 فعلا على الحكومة الأسترالية للقضاء على " طيور الإيمو" دون صرف أموال طائلة وهو: - المكافحة البيولوجية بإدخال مفترسي طيور الأيمو.	إستراتيجية التكاثر	نمط الإلقاح	نمط تطور الجنين	شكل غزو واحتلال الوسط	طيور الإيمو	انتاج عدد كبير من الانسال بوتيرة هامة مع الرعاية	داخلي	يغزو الوسط بالحيوان البالغ ويحتله بالبيض	02ن 01.5ن 01.5ن 01ن	06ن
إستراتيجية التكاثر	نمط الإلقاح	نمط تطور الجنين	شكل غزو واحتلال الوسط								
طيور الإيمو	انتاج عدد كبير من الانسال بوتيرة هامة مع الرعاية	داخلي	يغزو الوسط بالحيوان البالغ ويحتله بالبيض								

مؤ 4	مؤ 3	مؤ 2	مؤ 1	مؤشرات الكفاءة	المعيار	التعليمية
			0.25	أن يحدد السبب التي أدى الى اعتبار ان سمك القرش مهدد بالانقراض مبررا اجابتك	الوجهة	1
		0.25		بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01 و 03	استعمال أدوات المادة	
	02			الصيد الجائر لقطع زعائفه وبيعها لأجل التجارة واعداد حساء زعائف سمك القرش طبقا تقليديا في الاحتفالات الصينية التقليدية والأقاليم التابعة لها وكذلك في مآذب الزفاف كما يستخدمونه في (العلاج التقليدي)	الانسجام	
			0.25	أن يشرح عواقب انقراض اسماك القرش في النظام البيئي. أن يفسر سبب.	الوجهة	2
		0.25		بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01 و02 و03	استعمال أدوات المادة	
	02.5			يؤدي انقراض سمك القرش عدم استقرار السلسلة 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	الانسجام	
			0.25		الوجهة	
		0.25		بالاعتماد على السياق ولمعارف المكتسبة، والسند	استعمال أدوات المادة	3
	01			-تنظيم فترات الصيد . -تسليط عقوبات صارمة لكل من يتسبب باختلال النظام البيئي . - تامين حياة أسماك القرش - تكاثر أسماك القرش .	الانسجام	
0.5				الوضوح وتنظيم الإجابة ونظافة الورقة.		الاتقان