



الوضعية الأولى: (10 نقاط)

يملك زياد قطعة أرض (مزرعة) على حدود الغابة، قام بتوسيعها وذلك بعد قطع جزء من أشجار الغابة ثم بزراعتها بنبات الفول، لكن في فصل الربيع لاحظ ظهور حشرات ضارة (حشرة المن) أفسدت جل محصوله، كما لاحظ تردد الخنازير على مزرعته وإفسادها لبقية المحاصيل، فقام برش المحاصيل بالمبيدات الحشرية للتخلص منها.



السند 02: دسوفة تتغذى على حشرة المن



السند 01: الذئاب حيوانات لاحمة من أهم فرائسها الخنازير والأرانب

1) من خلال الوثائق المقدمة ومواردك السابقة
أ. حدد أهم التصرفات التي قام بها زياد والتي تراها غير مناسبة تجاه النظام البيئي.

.....
.....
.....

ب. أذكر أهم عواقب التصرفات التي قام بها زياد على النظام البيئي.

.....
.....
.....
.....
.....

2) أ. حدد الأساليب الجديدة الذي تراها مناسبة من أجل تفادي عواقب التصرفات التي قام بها زياد.

.....
.....
.....

ب. بين أهمية هذه الأساليب الجديدة على النظام البيئي بشكل عام والإنسان بشكل خاص.

.....
.....
.....

الوضعية الثانية: (09 نقاط)

تعيش الأيائل البربرية (الأيل الأطلسي) بأعداد قليلة جدا في شمال جبال الأطلس التلي الجزائري وتحديدًا في المناطق الرطبة والغابية كولاية الطارف، أين تحاصرها عدة عوامل تهددها بالانقراض، خاصة الحرائق التي شهدتها الجزائر في صيف 2021 والتي أحرقت عشرات الهكتارات من الثروة الغابية والغطاء النباتي وكذا التغير المناخي مما أضطر هذا الحيوان للهروب إلى تونس.



الأيل البربري

السند 03



مناطق توزع الأيل البربري

السند 02

تستقبل الجزائر وبالضبط ولاية الطارف حوالي ربع مليون طائر كل عام موزعة على 872 صنفا من أبرزها طيور البط المائي بأنواعه النادرة واللقائق والنحامات وغراب البحر المهاجرة من أوروبا الباردة إلى إفريقيا الدافئة وذلك بسبب عدة عوامل لا تسمح لها بالبقاء هناك.

السند 01

التعليمات: من خلال السياق و السندات ومواردك السابقة

(1) أ- حدد النظام البيئي الذي يعيش فيه الأيل البربري مبرزًا نوعه.

.....

.....

ب- اذكر سبب هجرته نحو تونس محددًا العوامل المؤثرة في ذلك

.....

.....

.....

(2) فسّر سبب هجرة الطيور (البط المائي واللقائق والنحامات وغراب البحر) من أوروبا إلى إفريقيا في هذه الحالة

.....

.....

.....

(3) قدم اقتراحات للجهات المسؤولة تساعدكم بها على حماية الثروة الحيوانية في الجزائر.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق

(01+ نقطة) للتنظيم والإتقان



مناقشة الفرض الثاني في مادة: علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

يملك زياد قطعة أرض (مزرعة) على حدود الغابة، قام بتوسيعها وذلك بعد قطع جزء من أشجار الغابة ثم بزراعتها بنبات الفول، لكن في فصل الربيع لاحظ ظهور حشرات ضارة (حشرة المن) أفسدت جل محصوله، كما لاحظ تردد الخنازير على مزرعته وإفسادها لبقية المحاصيل، فقام برش المحاصيل بالمبيدات الحشرية للتخلص منها.



السند 02: دعسوقة تتغذى على حشرة المن



السند 01: الذئاب حيوانات لاحمة من أهم فرائسها الخنازير والأرانب

- 1) من خلال الوثائق المقدمة ومواردك السابقة
- أ. تحديد أهم التصرفات التي قام بها زياد والتي تراها غير مناسبة تجاه النظام البيئي.....(03)
- ❖ توسيع الأراضي الزراعية على حساب الغابات.
 - ❖ الاستعمال المفرط للمبيدات الحشرية.
 - ❖ قطع الأشجار بشكل غير قانوني
- ب. أذكر أهم عواقب التصرفات التي قام بها زياد على النظام البيئي.....(03)
- ❖ تلويث المياه الجوفية والتربة بالمبيدات الحشرية.
 - ❖ القضاء على بعض الأنواع الحيوانية والنباتية.
 - ❖ اختلال توازن الأنظمة البيئية بأنواعها.
- 2) أ. حدد الأساليب الجديدة الذي تراها مناسبة من أجل تفادي عواقب التصرفات التي قام بها زياد.....(02)
- ❖ المكافحة البيولوجية باستعمال أعداء طبيعيين لحشرات المن وهي الدعسوقة
 - ❖ إقحام المفترسين (الذئاب)
- ب. بين أهمية هذه الأساليب الجديدة على النظام البيئي بشكل عام والإنسان بشكل خاص.....(02)
- ❖ تكمن أهمية المكافحة البيولوجية في كونها طريقة لا تخل بتوازن النظام البيئي.
 - ❖ يساهم إقحام المفترسين في إعادة توازن مفترس - فريسة وتفاذي التكاثر المفرط للفرائس

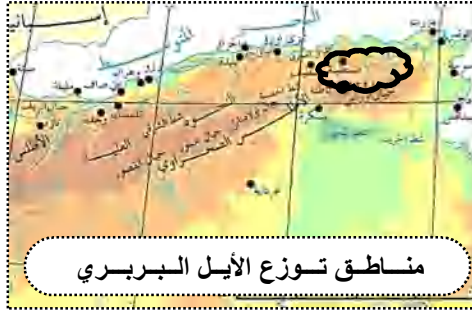
الوضعية الثانية: (09 نقاط)

تعيش الأيائل البربرية (الأييل الأطلسي) بأعداد قليلة جدا في شمال جبال الأطلس التلي الجزائري وتحديدًا في المناطق الرطبة والغابية كولاية الطارف، أين تحاصرها عدة عوامل تهددها بالانقراض، خاصة الحرائق التي شهدتها الجزائر في صيف 2021 والتي أحرقت عشرات الهكتارات من الثروة الغابية والغطاء النباتي وكذا التغير المناخي مما أضطر هذا الحيوان للهروب إلى تونس.



الأييل البربري

السند 03



مناطق توزع الأيل البربري

السند 02

تستقبل الجزائر وبالضبط ولاية الطارف حوالي ربع مليون طائر كل عام موزعة على 872 صنفا من أبرزها طيور البط المائي بأنواعه النادرة واللقائق والنحامات وغراب البحر المهاجرة من أوروبا الباردة إلى إفريقيا الدافئة وذلك بسبب عدة عوامل لا تسمح لها بالبقاء هناك.

السند 01

التعليمات: من خلال السياق و السندات ومواردك السابقة

- 1) أ- حدد النظام البيئي الذي يعيش فيه الأيل البربري مبرزًا نوعه. (02)
 - ❖ النظام البيئي الذي يعيش فيه الأيل البربري: نظام بيئي غابي
 - ❖ نوعه: بري
- ب- اذكر سبب هجرته نحو تونس محددًا العوامل المؤثرة في ذلك (1,5)
 - ❖ سبب هجرة الأيل البربري نحو تونس هي الحرائق التي شهدتها الجزائر في الآونة الأخيرة وبالتالي ارتفاع درجات الحرارة و تراجع الغطاء النباتي و قلة الغذاء.
- 2) فسّر سبب هجرة الطيور (البط المائي واللقائق والنحامات وغراب البحر) من أوروبا إلى إفريقيا في هذه الحالة
 - ❖ سبب هجرة الطيور من أوروبا إلى إفريقيا هو تغير الظروف المناخية التي تصبح قاسية وغير ملائمة للتكاثر والحصول على الغذاء. (1,5)
- 3) قدم اقتراحات للجهات المسؤولة تساعدكم بها على حماية الثروة الحيوانية في الجزائر. (04)
 - ❖ الحد من التلوث والحرائق الذي تسبب تغيرًا في المناخ.
 - ❖ توفير الظروف المناخية الملائمة للتكاثر بإقامة محميات، والتحسيس حول الحيوانات المنقرضة.
 - ❖ إقامة محميات وحماية البحيرات التي تحط عليها الطيور المهاجرة.
 - ❖ سن قوانين صارمة تمنع صيد الحيوانات المهددة بالانقراض.

بالتوفيق

(01+ نقطة) للتنظيم والإلتقان