

2021/2020

المستوى : 2 متوسط

المدة : 1 ساعة 30د

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى :

بحلول فصل الربيع تتوافد أنواع كثيرة من الطيور إلى بحيرة الطيور بولاية الطارف قادمة من بلدان بعيدة و من بينها طائر اللقلق الأبيض (بلارج) الضخم يضع هذا الطائر بين 4 – 5 بيضات مرة واحدة فقط في السنة خلال فترة مكوثه في الطارف حيث تزداد أعداده بكثرة نظرا لتوفر الشروط الملائمة . إلا أنه يختفي مرة أخرى بحلول فصل الشتاء .

السندات: قلة الغابات و كثرة المصانع في القرن العشرين أدت إلى قلة أعداد اللقلق و حتى انقراضه في بعض البلدان

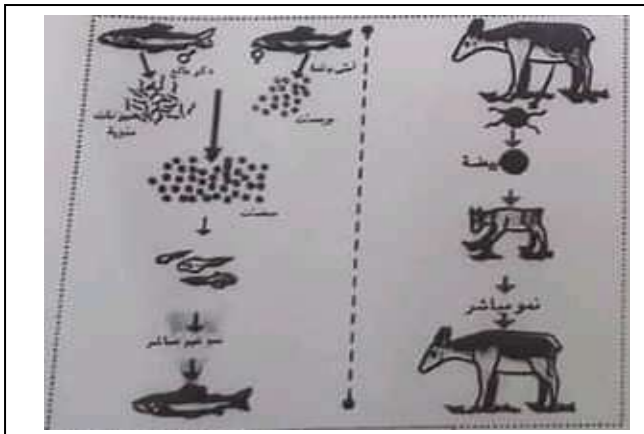


- 01) حدد الإستراتيجية المتبعة من طرف اللقلق الأبيض للتكاثر
- 02) كيف تسمى استراتيجية احتلال هذا الطائر لمدينة الطارف في فصل الربيع و اختفائه في فصل الشتاء ؟ و ما هو الهدف منها ؟

الوضعية الثانية :

لضمان استمرار حياته يقوم الكائن الحي بعدة وظائف حيوية تساعده في غزو و إعمار الأوساط الجديدة و السندات التالية تبين البعض من هذه الوظائف عند نوع من الأسماك و الغزال

السند 01



السند 02

الملاحظة	المراحل	التجربة
01) عدم قدرة كل من الغزالة و السمكة على الحركة	01) قطع زعانف السمكة 02) ربط الأرجل الأربعة للغزال	01
01) عدم قدرة كل من الغزالة و السمكة على التنفس	01) غلق المجاري التنفسية للغزال بغراق لاصق لمنع دخول الهواء 02) ملأ الفتحات القلصمية للسمكة بمادة شمعية	02

01) فسر النتائج الملاحظة و ماذا تستنتج ؟

02) اعتمادا على السند 02

أ _ اشرح استراتيجية التكاثر المتبعة من طرف كل من السمكة و الغزال مبينا الهدف من كل طريقة

الوضعية الإدماجية

تعيش الجزائر أزمة حقيقية في تنوعها البيولوجي تهدد بفقدان أكثر من نصف ثرواتها الحيوانية و النباتية وهذه الأزمة في تزايد مستمر ما لم تتخذ الدولة جميع الإجراءات الوقائية اللازمة للحد من هذه الأزمة في فقدان الأنواع الحيوانية و النباتية إذ تعتبر بعض الأنواع كشجرة العرعار و غزال الدوركاس من أكثر الأنواع المهددة بالإنقراض في الجزائر .



الصيد في الصحراء الجزائرية



صورة لغزال الدوركاس



بعض النشاطات التي تساهم في الإعمار النباتي



صورة لشجرة العرعار النادر

التعليمات : من خلال النص و السندات

- (01) ماهي اهم السلوكات التي سمحت بتناقص عدد الغزلان في الجزائر ؟
- (02) وضح سبب تناقص عدد أشجار العرعار في الجزائر ؟
- (03) اقترح الإجراءات اللازمة للمحافظة على التنوع الحيواني و النباتي .

الإجابة النموذجية

الوضعية	الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
01	(01) إستراتيجية التكاثر هي وضع عدد قليل من البيوض حضنها و بعد الفقص تحميها لمدة طويلة (02) الإستراتيجية المتبعة لإحتلال ندينة الطارف هي الهجرة و الهدف منها البحث عن التكاثر و الغذاء	02ن 02ن 02ن	06ن
02	(01) - الزعانف هي أعضاء الحركة للسمة قطعها يؤدي إلى عدم قدرة السمة على السباحة الأرجل هي أعضاء التنقل للغزال ربطها يؤدي إلى عدم قدرة الغزال على التنقل . - غلق المجاري التنفسية للغزال يؤدي إلى موته لأنها الفتحات التي يدخل من خلالها الاوكسجين للرئتين و يتنفس الحيوان . سد غلاصم السمة كذلك يؤدي إلى عدم قدرة السمة على تحليل الاوكسجين الموجود في الماء و بالتالي عدم قدرتها على التنفس . فتموت الإستنتاج : لكل حيوان أعضاء تنقل و أعضاء تنفس فقدانها يؤدي إلى عدم قدرة الحيوان على أداء وظائفه (02) أ - الإستراتيجيات هي : - الغزال ينتج عدد قليل من الأنسال و يحميها لمدة طويلة - الأسماك إنتاج عدد كبير من الأنسال دفعة واحدة و تركه دون حماية . ب - نمط الإلقاح : - عند السمة خارجي - عند الغزال داخلي	03ن 01ن 01ن 01ن	06ن
03	(01) اهم السلوكات هي الصيد الغير منظم و نقص الغطاء النباتي (02) سبب اختفاء أشجار العرعار : قطع الأشجار و حرقها عدم انشاء محميات طبيعية خاصة بالانواع المهددة بالإنقراض (03) ذكر الإجراءات و التدخلات الإيجابية للإنسان المساهمة في التنوع البيولوجي و إعمار الأوساط	02ن 02ن 04ن	08ن