najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي إقامة

المستوى : 2 متوسط	2021/2020
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	المدة : 1سا30د

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 استرتيجية احتلال هذا الطائر لمدينة الطارف في فصل الربيع و اختفائه في فصل الشتاء ؟ و ما هو الهدف منها ؟

الوضعية الثانية :

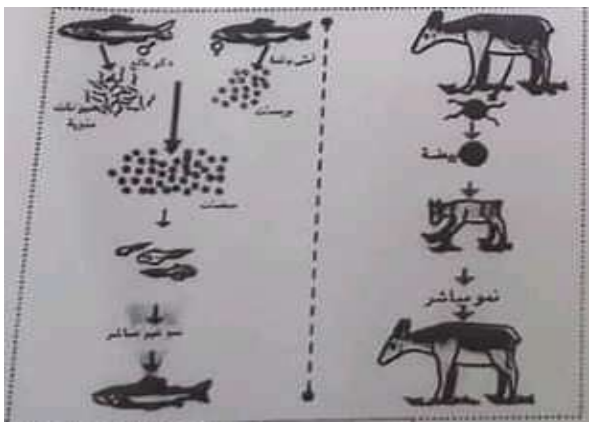
لضمان استمرار حياته يقوم الكائن الحي بعدة وظائف حيوية تساعده في غزو و إعمار الأوساط الجديدة و السندات التالية تبين البعض من هذه الوظائف عند نوع من الأسماك و الغزال

السند 01

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

01)فسر النتائج الملاحظة و ماذا تستنتج ؟

02)اعتمادا على السند 02



السند 02

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



ب _ استنتج نمط الإلقاح عند كل من السمكة و الغزالة



الوضعية الإدماجية

تعيش الجزائر أزمة حقيقية في تنوعها البيولوجي تهدد بفقدان اكثر 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 .



صورة لغزال الدوركاس



الصيد في الصحراء الجزائرية



صورة لشجرة العرعار النادر



بعض النشاطات التي تساهم في الإعمار النباتي

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 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 للسمكة قطعها يؤدي إلى عدم قدرة السمكة 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 السمكة كذلك يؤدي إلى عدم قدرة السمكة 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 يحميه لمدة طويلة - الأسماك إنتاج عدد كبير من الأنسال دفعة واحدة و تركه دون حماية . ب – نمط الإلقاح : - عند السمكة 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com