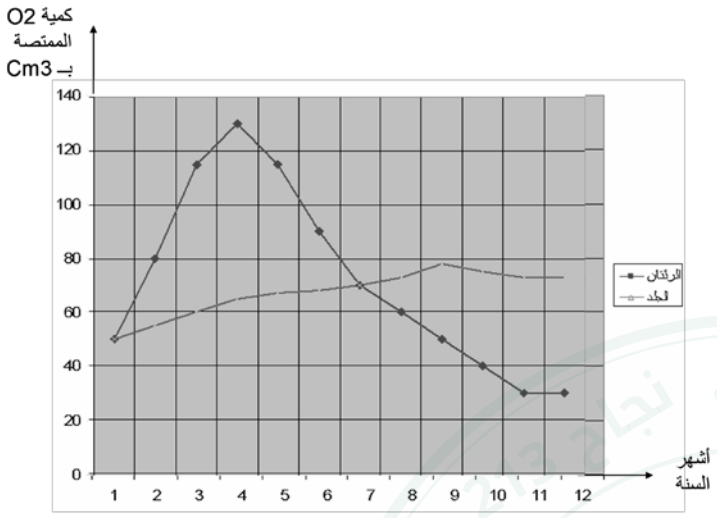
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الثانية متوسط | الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة | السنة الدراسية:2020/2019

التمرين الأول(06 نقاط):

تمثل الوثيقة المقابلة معطيات حول كمية الأكسجين الممتصة عند حيوان بدلالة أشهر السنة:



1 ـ استنتج من الوثيقة ما هي الوظيفة المدروسة؟

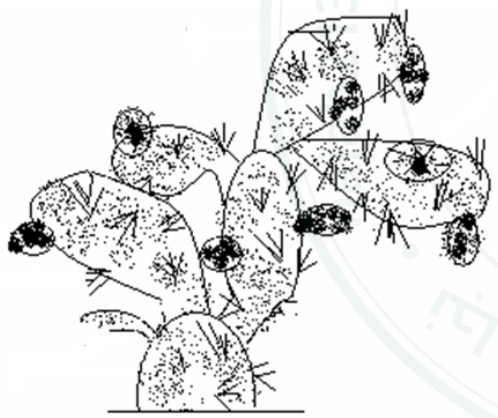
2 ـ حدّد الفترة من السنة أين يبلغ هذا الحيوان أشدّه في النشاط ؟ ـ علّل إجابتك.

3 ـ يمكن لهذا الحيوان استعمال نمطين من هذه الوظيفة المدروسة في وسطين مختلفين:

أ ـ حدّد الأعضاء المستعملة في كل نمط ؟

ب ـ استنتج وسط حياة الحيوان المدروس؟

التمرين الثاني(06 نقاط):



لنبات التين الشوكي القدرة على العيش في ظروف مختلفة .

الوثيقة التالية تمثل صورة لهذا النبات .

1) ماذا تمثل الأشواك في هذا النبات ؟
2) ما هي أهمية هذه الأشواك ؟
3) ما هو دور الساق في هذا النبات ؟
4) ما أهمية هذه التحورات؟

الوضعية الإدماجية(08 نقاط):

في إحدى الدول الأوروبية التي يعتمد اقتصادها على صناعة المواد الكيميائية حيث تكثر بها مصانع الكيماويات و الفوسفات سقطت أمطار حمضية تسببت في عدة مشاكل بيئية: منها موت الأشجار و النباتات الأخرى و ارتفاع حمضية التربة و موت الكائنات المجهرية فيها . و ارتفاع حمضية المجاري المائية . مما أدى أيضا إلى موت عدة حيوانات نباتية التغذية

السندات:

تأثير الأمطار الحمضية على النبات توقف ظاهرة التركيب الضوئي و عدم امتصاص بعض الأملاح المعدنية الضرورية للنباتات

التعليمات:

1/ فسر العلاقة الموجودة بين موت الكائنات المحللة و اختلال النظام البيئي؟

2/ استنتج عواقب المصانع الكيماوية على النظام البيئي ؟

3/ اقترح 4 حلولً من شأنها المحافظة على توازن النظام البيئي.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com