

الأستاذ: محمد إشباني

المستوى: الإبرع المشترك العلمي

الموسم الدراسي 2013-2014

التقويم التكويني رقم 1

الدورة الأولى

علوم الحياة والأرض



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الثانوية التأهيلية عبد الله الشفشاوني. أولاد تايبة

مدة الانجاز: ساعة واحدة

التمرين الأول (5 نقت)

يعتبر علم البيئة من العلوم المعقدة اليوم بسبب ما تعرفه الحملات البيئية من تغيرات تعدد توازنها. من خلال نص واضح ومنظم به:

- تعريف علم البيئة (1)
- تعريف الحملة البيئية ومكوناتها (2)
- خصائص الحملات البيئية (3)

التمرين الثاني (8 نقت)

لدراسة توزيع الكائنات الحية في وسطه الطبيعي تم القيام بدراسة بيئية، ففي الوسط الأول تم انجاز مجموعة من الجرود لأنواع نباتية مختلفة أما في الوسط الثاني فتم العمل على جرد بعض الأنواع الحيوانية. النتائج المحصلة عليها ممثلة في الوثيقتين التاليتين:

R ₆	R ₅	R ₄	R ₃	R ₂	R ₁	الجرود	الأنواع الحيوانية
0	9	11	47	39	3	Tapes descusatus	رخويات
1	138	214	213	158	0	Scrobicularia plana	
6	202	99	81	7	0	Nereis diversicolor	ديدان حلقية

الوثيقة 2: جدول الجرود المنجرة لأنواع الحيوانات

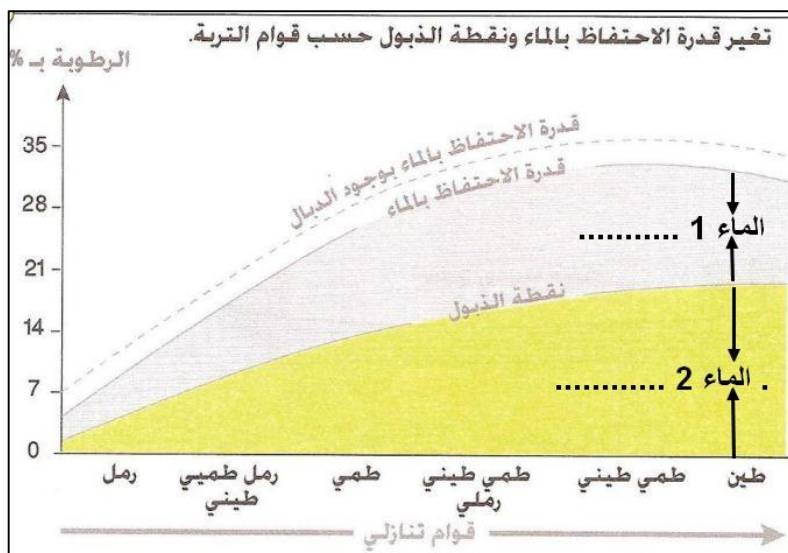
الجرود	1	2	3	4	5	6
أنواع النباتات						
سرخس A	+	+	+	+	+	+
سنندر نوزغب B	+	+	+	-	-	-
بلوط C	+	-	+	-	-	-
أسل D	-	+	-	-	+	-
عليق E	-	+	-	-	+	-
صفصاف F	-	-	+	-	-	-

الوثيقة 1: جدول الجرود المنجرة لأنواع النباتات

1. من خلال مكتسباتك، ماهي التقنيات التي تم استعمالها لجرد الأنواع النباتية والحيوانية؟ (2)
2. انطلاقا من الوثيقة 1، احسب التردد وحدد معامل التردد لمختلف الأنواع النباتية. (1,5)
3. انجز مدرجاً ومنحنى التردد ثم استنتج طبيعة الوسط المدروس. (3)
4. انطلاقا من الوثيقة 2، احسب الكثافة النسبية لمختلف الأنواع الحيوانية. (1,5)

التمرين الثالث (7 نقت)

يعتبر الماء من العناصر الأساسية المشكلة للتربة فهو ضروري لنمو النباتات بالتالي فالترية الجيدة هي التي تحتفظ بذلك العنصر العام وتسمح بامتصاصه من طرف النباتات. يمثل المبياه أسفله تغير قدرة الاحتفاظ بالماء (المسامية) ونقطة الذبول حسب قوام التربة.



1. صف تغير القدرة على الاحتفاظ بالماء حسب القوام. (2)
2. سم وعرف أنواع الماء المتمثلة في المبياه. (2)
3. مستعينا بمعطيات المبياه جانبه، وضح كيف يؤثر الازبال على بنية التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء. (3)