

الأستاذ: محمد لشباتي
ال المستوى: البجع المشترك العلمي
المؤتمر الدراسي 2013-2014

التقويم التكويني رقم 1 الدورة الأولى علوم الحياة والارض



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الثانوية التأهيلية عبد الله الشفشاوني. أولاد تاistica

مدة الانجاز: ساعة واحدة

الثمنين الأول (5 نقط)

يعتبر علم البيئة من العلوم المهمة اليوم بسبب ما تعرفه الحミلات البيئية من تغيرات تهدد توازنها. إنه خلال نص وامتحان ومنتظم بينه:

- تعريف علم البيئة (٥١)
- تعريف الحميلات البيئية ومكوناتها (٥٢)
- خصائص الحميلات البيئية (٥٣)

الثمنين الثاني (8 نقط)

لدراسة توزيع الكائنات الحية في وسطين طبيعيين تم القيام بدراسة بيئية، في الوسط الأول تم إنجاز مجموعة من الجرود لأنواع نباتية مختلفة مما في الوسط الثاني قم العمل على جرد بعضه الأنواع الحيوانية. الناتئ المحصل عليهما ممثلة في الوثائق 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 المنجزة لأنواع النباتية

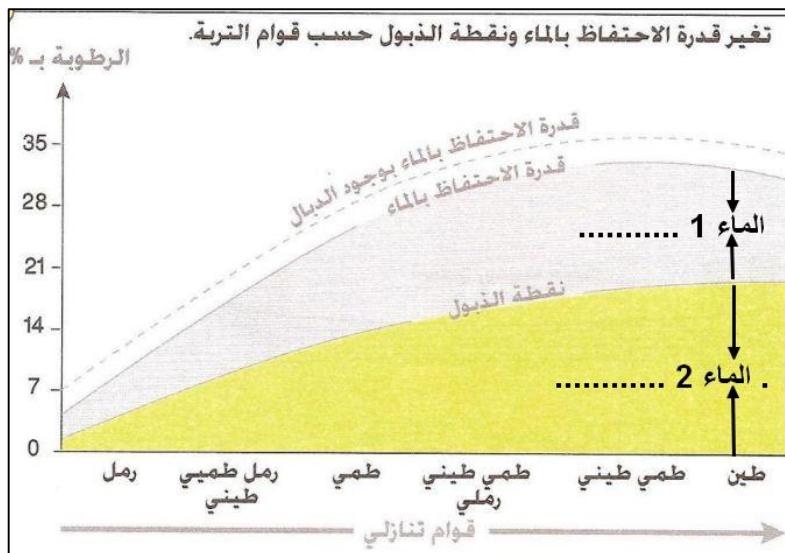
6	5	4	3	2	1	الجرود	أنواع النباتات
+	+	+	+	+	+	A	سرخس
+	-	-	+	+	+	B	سندر نورز غب
-	-	-	+	-	+	C	بلوط
-	+	-	-	+	-	D	أسد
-	+	-	-	+	-	E	عليق
-	-	+	-	-	-	F	صفصاف

الوثيقة 1: جدول الجرود المنجزة لأنواع النباتية

1. إنه خلال ملتصقاتك، ما هي التقنيات التي تم استخدامها لجرد الأنواع النباتية والحيوانية؟ (٥٢)
2. انطلاقاً منه الوثيقة 1، احسب التردد وحد معامل التردد لمختلف الأنواع النباتية. (٥١,٥)
3. أنتهز مدرجاً ومنحني التردد ثم استنبط طبيعة الوسط المدرس. (٥٣)
4. انطلاقاً منه الوثيقة 2، احسب النسبة النسبية لمختلف الأنواع الحيوانية. (٥١,٥)

الثمنين الثالث (7 نقط)

يعتبر الماء من العناصر الأساسية المشكلة للتربة فهو ضروري لنمو النباتات وبالتالي فالتربة الجديدة هي التي تحتفظ بذلك العنصر العام وتسهم باحتفاظها به طرف النباتات. يمثل المعيار أسفله تغير قدرة الاحتفاظ بالماء (المسامية) ونقطة الذبول حسب قوام التربة.



1. صنف تغير القدرة على الاحتفاظ بالماء حسب القوام. (٥٢)
2. سُمّي وعرف أنواع الماء المختلفة في الماء. (٥٢)
3. مستعيناً بمعطيات الماء جانبه، ومن هنا كيف يؤثر النبات على بنية التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء. (٥٣)