

الثانوية التأهيلية مولاي الحسن
- ميسور -
مادة : علوم الحياة و الأرض

الفرض الكتابي رقم 1 الدورة 1

جذع مشترك علوم

المدة الزمنية: ساعة

التمرين الأول (4 نقط)

اعط تعريفا للمصطلحات التالية:

الحملة البيئية - مكونات التربة - بنية التربة - تقنيات جرد النباتات

التمرين الثاني (16 نقطة)

1. اجريت دراسة إحصائية لوسط غابوي , فكانت نتائج توزيع النباتات و كذا قياس PH التربة بمختلف الجرد المنجزة ممثلة في الجدول 1 :

الجرود	R1	R2	R3	R4	R5
نباتات					
بلوط لاعنقي (a)	-	+	+	+	+
زان (b)	+	-	+	-	-
شرم (c)	+	-	+	-	-
قيقب (d)	+	-	+	-	-
كستناء (e)	-	+	-	+	+
سندر (f)	-	-	-	+	-
لبلاب (g)	+	-	-	-	+
PH التربة	8.7	4	6.4	3.8	4.4

الجدول 1

الفئات	F < 20%	20% ≤ F < 40%	40% ≤ F < 60%	60% ≤ F < 80%	80% ≤ F
معامل التردد	I	II	III	IV	V
النوع النباتي	عرضي	تابع	متوسط التواتر	متواتر	حد متواتر

الجدول 2

- 1- مستعينا بمعطيات الجدول 1 و 2, اعط معامل التردد لكل نوع من أنواع النباتات المدروسة. (2ن)
- 2- انجز مدرج و منحني تغير عدد الأنواع النباتية بدلالة معاملات التردد. (4ن)
- 3- باستغلالك لمنحني التردد, استنتج تجانس المجموعة أو المجموعات النباتية (2ن)
- 4- باستثمارك معطيات الجدول 1, حدد الأنواع النباتية المتأثرة ب PH التربة, مقترحا تجربة لقياس التربة PH (2ن)

II. لتحديد العلاقة بين قوام التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء, تم قياس نسبة رطوبة التربة حسب القوام بمختلف الجرد المنجزة بالمحطة المدروسة من الحصول على النتائج المدونة في الجدول 3.

التربة	R1	R2	R3	R4	R5
قوام التربة	طينية	طينية رملية	طينية	رملية	طينية
قدرة الإحتفاظ بالماء %	31.5	17	بدون قياس	5	24.5

- 5- اعط تعريف للقدرة على الاحتفاظ بالماء (2ن)
- 6- اعتمادا على معطيات الجدول 3, فسر العلاقة بين قوام التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء (2ن)
- 7- انطلاقا من مكتسباتك, هل قوام التربة وحده المسؤول عن تغير القدرة على الاحتفاظ بالماء. (2ن)