

التاريخ: 07-12-2012

المستوى: جذع مشترك

علمى
ذ. حميد نهاشفرض محروس رقم 1 الدورة الأولى
المدة: ساعتان.المملكة المغربية
وزارة التربية والتعليم
نيابة بوجدور
الثانوية التأهيلية النصر

التمرين الأول: 4 ن

يعتبر الوسط الشاطئي وسطاً بيئياً بامتياز، على شكل نص سليم و منظم مدعوماً برسوم تخطيطية ، تحدث عن هذا الوسط وعن العوامل المتحكمة في توزيع الكائنات الحية بداخله، وبعد تعريفك للحملة البيئية ، اقترح مثلاً لها من هذا الوسط.

التمرين الثاني: 10 ن

يعد الوسط الغابوي من بين أهم الأوساط البيئية المميزة بالمغرب، وتعتمد دراسته على القيام بخرطة بيئية حيث يتم أخذ مجموعة من المعلومات بالاعتماد على عدة تقنيات تستلزم تحديد موقعها جيداً للجرد.

1 - حدد أنواع الغابات بالمغرب مع تحديد موقعها الجغرافي واقتراح تفسيراً لهذا التوزيع.

2 - ما هي شروط تحديد موقع ومساحة الجرد؟

يبين الجدول أسفله تغير عدد أنواع النباتات بدلالة المساحة.

المساحة بـ m^2	12	9	6	4	2	1	عدد أنواع النباتات
	70	70	68	65	50	18	

3 - أجز منحنى تغير عدد الأنواع بدلالة المساحة. مادا تستنتج؟

يلخص الجدول أسفله نتائج هذه الدراسة (توزيع بعض النباتات).

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

4 - احسب التردد و معامل التردد لمختلف أنواع النباتات. مادا تستنتج؟

5 - اجز مدرج ومنحنى التردد، مادا تستنتج؟

التمرين الثاني: 6 ن

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 حلقة

يقدم الجدول التالي النتائج الإحصائية لجرود منجزة في واد أبي رقراق وقد اقتصرت الدراسة على نوعين من

الرخويات و نوع واحد من الديدان:

1 - احسب تردد كل نوع من الأنواع.

2 - احسب الكثافة و الكثافة النسبية لكل نوع من الأنواع الثلاث، علماً أن مساحة كل جرد $0,5 m^2$.

3 - مادا تستنتج؟