

المكون الأول: الاسترداد المنظم للمعارف (5 نقط)

التمرين الأول:

سلم التقني

ن 2

ن 3

- عرف ما يلي: شبكة غذائية - ذاتي التغذية - فترة القحولة - تنافس
- اتم الفراغ بما يناسب:
تعتبر النباتات اليخصوصية كائنات لأنها تنتج مادة عضوية انطلاقا من المادة المعدنية مما يجعلها كائنات،
أما الحيوانات فهي كائنات تتغذى على مادة عضوية جاهزة مما يجعلها
تتدعم المادة العضوية بفعل لاستعمال من طرف النباتات و تستهلك من طرف المستهلكين. تتعاقب هذه الظواهر مشكلة

المكون الثاني : استثمار المعطيات و توظيف المكتسبات (15 نقطة)

التمرين الأول:

ن 10

لمعرفة الظروف المناخية المسؤولة عن توزيع شجر الزيتون نقترح دراسة بعض المعطيات الخاصة بمحطة وزان
يبين الجدول الآتي معطيات مناخية لمحيط وزان التي تتميز بوجود شجر الزيتون.

الشهور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	غشت	شتنبر	أكتوبر	نونبر	ديمبر
171.8	124.9	76.4	09.8	01.2	01.4	12.7	48.5	91.5	98	123.5	146.3	Pmm
11.4	15.3	19.9	23.7	26.3	25.9	22.7	18.2	16.1	14.2	11.6	10.3	T °C
16.5	21.2	26	31.7	35.1	35	30.4	25.3	22.7	20.5	17.4	15.3	M°C
06.4	09.5	13	17.8	17.5	16.9	15	11.1	09.5	08	05.8	05.3	m°C

- بعد تعريفك للأخطبوط المطر - حراري ، أجز الأخطبوط الخاص بهذه المحطة مستعملا السلم التالي:

$$1 \text{ cm} \longrightarrow 10^{\circ}\text{C} ; \quad 1 \text{ cm} \longrightarrow 20 \text{ mm}$$

- حل الأخطبوط المحصل عليه و حدد فترة القحولة،

- أعط الصيغة التي تمكن من حساب الحاصل مطري Q مع إبراز مختلف عناصرها

- أحسب قيمة الحاصل المطري Q لهذه المحطة ،

- اعتمادا على الوثيقة (1) أسفله، حدد المجال الحجيني الذي تنتهي إليه المحطة المدروسة ،

- اعتمادا على ما سبق، حدد الظروف المناخية المسؤولة عن توزيع أشجار الزيتون.

التمرين الثاني :

ن 3

ن 2

ن 1

ن 1.5

ن 1

ن 1.5

ن 5

لإبراز دور الكائنات الحية في تدفق المادة و الطاقة ، أجزت دراسة حول العلاقات التي تربط الكائنات الحية التي تعيش بوسط ساحلي

معين تمثل الوثيقة (2) أسفله النتائج المحصل عليها:

- حدد المستوى الغذائي لكل مجموعة من الكائنات الحية التالية : المجموعة 1 : الطحالب و البلانكتون النباتي

- المجموعة 2: السلطعون و صفانحبات الغلاصم و الديدان و المجموعة 3: الأسماك و البلانكتون الحيواني اللام و نجم البحر

- ما دور كل من المجموعات الثلاث داخل الحميـلة البيـئـية ؟

- انجز خطاطة لدورة المادة داخل حميـلة بيـئـية .

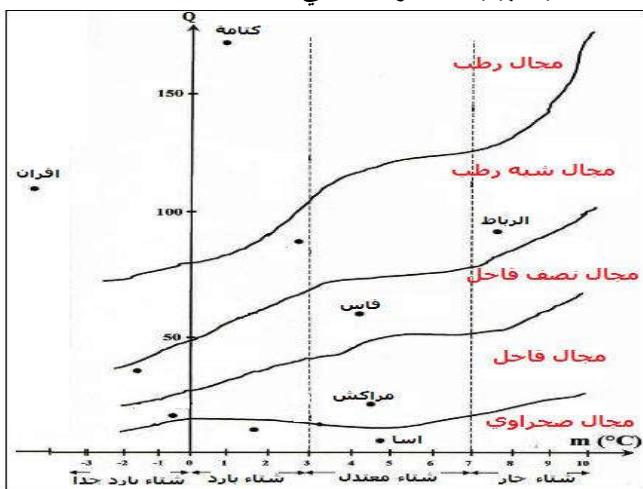
اعط مقابل الكلمات التالية باللغة الفرنسية : مستهلكون - موضوع - حميـلة بيـئـية- أخطبوط منـاخـي.

ن 1.5

ن 1.5

ن 1

ن 1



بالتفص