

المكون الأول: الاسترداد المنظم للمعارف (5 نقط)

التمرين الأول:

1. عرف ما يلي : شبكة غذائية – ذاتي التغذية – فترة القحولة – تنافس

2. اتم الفراغ بما يناسب :

تعتبر النباتات اليخضورية كائنات لأنها تنتج مادة عضوية انطلاقا من المادة المعدنية مما يجعلها كائنات
أما الحيوانات فهي كائنات تتغذى على مادة عضوية جاهزة مما يجعلها
تتمعدن المادة العضوية بفعل لتستعمل من طرف النباتات و تستهلك من طرف المستهلكين. تتعاقب هذه الظواهر مشكلة.....

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

التمرين الأول:

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

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

1- بعد تعريفك للأخطوط المطر – حراري ، أنجز الأخطوط الخاص بهذه المحطة مستعملا السلم التالي:

1 cm → 20 mm ; 1 cm → 10 °C

2- حلل الأخطوط المحصل عليه و حدد فترة القحولة،

3- أ. أعط الصيغة التي تمكن كن حساب الحاصل مطري Q مع إبراز مختلف عناصرها

ب. أ حسب قيمه الحاصل المطري Q لهذه المحطة ،

4- اعتمادا على الوثيقة (1) أسفله، حدد المجال الحيمناخي الذي تنتمي إليه المحطة المدروسة ،

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

التمرين الثاني :

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

معين تمثل الوثيقة (2) أسفله النتائج المحصل عليها:

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

المجموعة 2: السلطعون و صفانحيات الغلاصم و الديدان و المجموعة 3: الأسماك و البلانكتون الحيواني اللاحم و نجم البحر

2- ما دور كل من المجموعات الثلاث داخل الحميلة البيئية ؟

3- انجز خطاطة لدورة المادة داخل حميلة بيئية .

اعط مقابل الكلمات التالية باللغة الفرتسية : مستهلكون – مضواء – حميلة بيئية- أخطوط مناخي.

