

حل الفرض-6-

- 1- $L = \text{الفرش الحرجي} (A_0) - C = \text{الصخرة الام}$
- 2- أ- يتميز الافق B بالمقارنة مع الافق A_1 بنسبة اقل من المادة العضوية. وبنسبة اكبر من عناصر الطين الدقيقة وكذا الحديد الحر والرمل.
- ب- نعتبر الافق B افق تراكم أي تجميع، حيث يتم غسل الآفاق العليا بواسطة المياه المتسربة، التي تحمل معها عناصر دقيقة من الطين والرمل وكذا ايونات الحديد الحر، ليتم تراكمها بالافق B

ج- ظاهرة الغسل Lessivage

- 3- من بين الاسباب نذكر:
 - يؤدي تراكم العناصر المعدنية بكميات كبيرة في افق التجميع ، الى تسمم النبات.
 - يفتقر الافق المغسول الى المركب الطيني للذبالي الذي يعد المخزون الاساسي للعناصر المعدنية الضرورية لنمو النباتات، إلى غير ذلك من الأسباب...
- 4-أ- خلال فصل الخريف نلاحظ ارتفاع مهما في استهلاك الفرش الحرجي من طرف المتعضيات المجهرية B. بينما يبقى هذا الاستهلاك ضعيفا وثابتا بالنسبة للمتعضيات المجهرية C.
- ب- خلال فصل الشتاء ، نلاحظ انخفاض استهلاك الفرش الحرجي من طرف المتعضيات B. بينما نلاحظ ارتفاع بطيئ لإستهلاكه من طرف المتعضيات المجهرية C.
- خلال فصل الربيع: يصبح استهلاك الفرش الحرجي من طرف المتعضيات C مهما جدا، بينما يكون ضعيفا بالنسبة للمتعضيات B
- ج- تتدخل المتعضيات المجهرية B اولا ، ثم يليها بعد ذلك تدخل المتعضيات المجهرية C
- 5- خلال فصل الخريف: نلاحظ انخفاض كتلة الفرش الحرجي بسبب استهلاكه مباشرة من طرف المتعضيات B دون تدخل المتعضيات C.
- خلال فصل الربيع : نلاحظ ارتفاع نسبي لكتلة الفرش الحرجي، بالرغم من الإرتفاع الهام لاستهلاك من طرف المتعضيات C، الشيء الذي يدل على ان هذه المتعضيات لا تستهلك الفرش الحرجي بطريقة مباشرة، بل تستهلك نواتج تفكيك الفرش الحرجي من طرف المتعضيات B
- 6- تحتل المواد العضوية من طرف المتعضيات المجهرية، حيث تصبح قابلة للاستهلاك من طرف الحيوانات الأكلة للحطام التي تعمل على تحويلها الى احماض دبالية.
- 7-أ- المناولة 2: جزيئات الطين والاحماض الدبالية متفرقة، لان لهما نفس الشحنة الكهربائية.
- المناولة 3: تربط ايونات الحديد جزيئات الاحماض الدبالية فيما بينها وتربطها كذلك مع الجزيئات الطينية.
- ب- المركب الطيني الدبالي
- 8- يثبت المركب الطيني الدبالي الأيونات الذائبة في الماء، بحيث يمنعها من الترشيح عن طريق الغسل.
- 9- الحفاظ على الغطاء النباتي خلال الفترة الممطرة .