

بسم الله الرحمن الرحيم

23 October 2017

٣ صفر ١٤٣٩

King Saud University

جامعة الملك سعود

College of Food and Agric. Sciences

كلية علوم الأغذية والزراعة

Soil Science Department

قسم علوم التربة

Soil Genesis and Morphology

مرفولوجيا وتكوين التربة

Name:	Student ID:
-------	-------------

Lecture 7

المحاضرة ٧

Questions

اسئلة

Choose the correct answer ...

اختر الاجابة الصحيحة ...

1. There are three classes of wind-moved soil material: (1) sand; (2) **recessional moraine / volcanic ash**; and (3) Loess.

١. هناك ثلاثة أنواع من مواد التربة المحركة بواسطة الرياح: (١) رمل، (٢) **ركام انسحابي / رماد بركاني، (٣) اللوس.**

2. Dune sand is of little agricultural value, although crops are produced on it to a limited extent in humid regions. At times dunes are a hazard to agriculture; in their movement they sometimes cover **good / poor** land.

3. Loess was deposited in the central United States after the recession of the ice sheet. This material was derived in part from sediments deposited by **huge / small** rivers that were fed by the melting continental glaciers in a broad belt, even beyond the southern limits of glaciations.

4. A period of aridity after the recession of the glaciers with strong westerly **winds / streams** set the stage for the transportation of this wind-blown material to its present resting place.

5. ... Deserts are also **sources / depositions** of loess.

6. ... Loess is composed **largely / partially** of silt.

٢. يكون رمل التلال Dune sand ذا قيمة زراعية قليلة على الرغم من أن المحاصيل تنتج عليه إلى مدى محدود في المناطق الرطبة. في بعض الأحيان تشكل هذه التلال خطورة في الزراعة حيث أنها أحيانا ما ترحف لتغطي الأراضي الجيدة / الضعيفة.

٣. ترسب اللوس Loess في الولايات المتحدة بعد انحسار الغطاء الجليدي ولقد نشأت هذه المادة جزئياً من الرواسب التي رسبتها الأنهار الضخمة / الصغيرة التي كانت تتغذى عن طريق ذوبان المجمدات القارية والتي رسبت في حزام عريض يصل إلى حتى ما بعد الحدود الجنوبية للتجمد.

٤. ولقد قامت إحدى فترات الجفاف التي تلت تراجع المجمدات والتي تميزت برياح / مجاري مائية غربية شديدة بتهيئة الظروف لانتقال هذه المواد السافية إلى مكان وجودها الحالي.

٥. ... تكون الصحاري أيضا مصادر / رسوب للوس.

٦. ... يتكون اللوس أساسا / جزئيا من السلت.

7. Volcanic ash is amorphous, fine, dustlike particles thrown out of volcanoes. **Ash / Loess** falls on the surrounding land to form thick sediments for soil development. Further from the volcano, ash provides a sprinkling of material that helps to rejuvenate soils.

٧. إن الرماد البركاني Volcanic ash هو حبيبات غير متبلورة وناعمة وشبه ترابية قذفت من البراكين. يسقط الرماد / اللوس على الأرض المحيطة مكوناً رواسب سميكة لتتطور الأرض فوقها أما في المناطق الأبعد عن البركان فإن الرماد يسقط بكميات قليلة تساعد على إعادة الشباب للأراضي.

8. ... Box 1 shows the concept of the **mineral / soil** as the interface where we live.

٨. ... يبين المربع النصي ١ مفهوم المعدن / الأرض كالسطح البيئي الذي نعيش عليه.

References

Foth, H. D. 1978. Fundamentals of Soil Science. John Wiley & Sons, New York, USA

المراجع

فوث، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم الأراضي. ترجمة د. احمد طاهر عبدالصاقد مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية