

بسم الله الرحمن الرحيم

2 October 2017

١٢ محرم 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 2

المحاضرة ٢

Questions

اسئلة

Choose the correct answer ...

اختر الاجابة الصحيحة ...

1. The nature of the parent martial will have a decisive effect on the properties of young soils and many exert an influence on even the oldest soils / minerals.

١. سيكون لطبيعة مادة الأصل تأثير محدد على خصائص الأراضي الشابة كما قد تؤثر حتى على أقدم الأراضي / المعادن.

2. Where parent material is derived from consolidated **rock / element**, the formation of parent material and the soil may occur simultaneously.

٢. حيثما تشتق مادة الأصل من **صخر / عنصر صلب** فان تكوينها وتكوين الأرض قد يتم في نفس الوقت.

3. Properties of the parent materials that exert a **profound / slight** influence on soil development include texture, mineralogical composition, and degree of stratification.

٣. تشمل خواص مادة الأصل، والتي تبذل تأثيرا شديدا / خفيفا على تطور الأرض، كل من القوام والتركيب المعدني ودرجة التطبق.

4. Consolidated **atom / rock** is not strictly parent material, but serves as a source for parent material.

٤. ليس حتميا أن يكون **الذرة / الصخر** الصلب مادة أصل بل هو يخدم كمصدر لها.

5. Soil formation may **finish / begin** immediately after the deposition of volcanic ash, but must await the physical disintegration of hard rock where granite is exposed.

٥. قد ينتهي / يبدأ تكوين الأرض مباشرة بعد ترسيب الرماد البركاني ولكنه حيثما يكون الجرانيت معرضا لا بد وأن ينتظر حدوث التففت الطبيعي للصخر الصلب.

6. During the early stages of soil formation, **rock / plant** disintegration may limit the rate and depth of soil development.

٦. أثناء المراحل المبكرة من تكون الأرض، قد يحد تفتت **الصخر / النبات** من معدل وعمق تطور الأرض.

7. Where the rate of rock disintegration exceeds the rate of removal of material by erosion, productive soils with thick solums may develop from **parent material / bedrock**.

٧. فحيثما يفوق معدل تفتت الصخر معدل إزالة المواد بواسطة السحل قد تتكون أراضي منتجة ذات سولام (أفقا أ، ب) سميك من مادة الأصل / المهد الصخري.

8. This is the case in Blue Grass region of Kentucky where soils developed from **limestone / sandstone**

٨. هذه هي الحالة الموجودة في منطقة بلوجراس بكتناكي حيث تطورت الأراضي من **الحجر الجيري / الحجر الرملي**

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 عبدالصديق مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية