



الفصل الدراسي الأول

٢٠١٦ - ٢٠١٧

الزمن: ساعتان

التاريخ: ٢٠١٥ / ١ / ٥

المادة: طبيعة أراضي

امتحان نظري نهائي

لطلاب المستوى: الثالث (برنامج الأراضي)

قسم الأراضي والمياه

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

(٢٠ درجة)

د. محمد عبد الرازق

السؤال الأول:

١. عرف قوام التربة، ثم وضح كيف يتدرج قوام التربة في الأراضي المصرية.
٢. تكلم عن طريقة الغسيل بالماء الجاري كأحدى طرق فصل حبيبات التربة في معلقاتها.
٣. بين اهم الافتراضات المأخوذة في الاعتبار عند استخدام قانون ستوكس لفصل حبيبات التربة.
٤. عرف السطح النوعي للتربة، ثم بين كيف يمكنك حساب السطح النوعي لكتلة من التربة ذات حبيبات كروية متماثلة.
٥. اوجد مساحة السطح الكلي حتى عمق ٧٥ سم لأرض مساحتها السطحية فدان المسافات البينية في هذه التربة ٣٠٪ من كتلتها والكثافة الحقيقية ٢,٦٥ جم/سم^٣ وكثافتها الظاهرية ١,٤٠ جم/سم^٣ بفرض أن حبيباتها كروية منتظمة قطرها ٠,٠١ مم.

(٢٠ درجة)

د. طايح عبد المجيد

السؤال الثاني:

- ١- اشرح بالتفصيل اهم العوامل التي تؤثر على الكثافة الظاهرية للتربة.
- ٢- تعتبر الكثافة الحقيقية من الخواص الثابتة أي التي لا تتغير إلا بعد فترة طويلة من الزمن ناقش هذه العبارة ثم اذكر العوامل التي تؤثر على الكثافة الحقيقية
- ٣- يعتبر اللون من أهم خواص التربة اشرح هذه العبارة مع ذكر اهم العوامل المسؤولة عن لون الأرض.

(٢٠ درجة)

د. نصر محمود

السؤال الثالث:

١. وضح تقسيم البناء الأرضي طبقاً لشكل التجمعات الأرضية.
٢. بين بالرسم تخيل Emerson لنوع الروابط الموجودة بين المادة العضوية وحبيبات الرمل ومجاميع الطين.
٣. وضح بالرسم طريقة دراسة النقص في حجم التربة كطريقة معتمدة عند دراسة انكماش التربة.
٤. اذكر فقط العوامل التي تؤثر على تكوين التجمعات الأرضية مع شرح احداها.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق