

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

اسس علم التربة

الرقم الجامعي:	الاسم:
----------------	--------

الامتحان الشهري الأول

اختر الاجابة الصحيحة. ايضا، صحح الخطأ في الأسئلة التي اجابتها "صح او خطأ" ...

٣. المعادن **الأولية** هي تلك التي تكونت بالتبريد ثم التصلب من المادة المنصهرة (المagma) ولم يحدث لها تغيير جوهري منذ تكوينها. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٤. الصخور النارية هي تلك الصخور التي تنشأ عن تبريد وتصلب مواد معدنية منصهرة (المagma) عند عمق بعيد من سطح الأرض مثل **الجرانيت** او عند سطح الأرض مثل **البازلت**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١. إن فهم وإدارة الترب مهم جدا لحياة الإنسان نظرا لان الإنسان يعتمد في غذائه على النبات. تمد الترب النبات بالدعامة والماء والعناصر الغذائية **والهواء**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٢. تقسم الترب من حيث نسبة المحتوى المعدني الى العضوي الى:

أ. ترب عضوية

ب. ترب معدنية

ج. ترب غير معدنية وغير عضوية

د. أ و ب معا

٥. تحتوي الصخور **القاعدية** على كميات من الحديد والمنجنيز والكالسيوم والمغنسيوم اعلى من الصخور القاعدية. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٦. تنشأ الترب المعدنية، والتي تشكل النسبة **الأعلى** على الكرة الأرضية، من تجوية الصخور (والتي تتكون من معدنين او اكثر). أي:

صخور ← مادة اصل (مادة متفككة) ^{تجوية}

العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٧. في التجوية **الفيزيائية** يتم تكسير الصخور الى حبيبات اصغر (أي **لا يحدث** تغير للتركيب الأصلي للصخر). العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٨. في التجوية **الكيميائية**، يتم تحويل المعادن من تركيبها الاصلي الى تركيب جديد. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٩. تتكون معادن الطين (كالكاؤلنيت) : (١) في اماكنها من تغير المعادن السليكاتية **الأولية** (اورثوكليز)، او (٢) في اماكنها او بعد نقلها، من تحلل المعادن الأولية الى عناصرها ثم تجمعها لتكوين معادن الطين. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٠. يعتبر الكثير من الناس ان التربة لها بعدين فقط (مساحة)، وهذا الكلام غير صحيح. فالتربة بعد ثالث إلا وهو العمق. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١١. يطلق علماء التربة على جسم التربة الثلاثي الأبعاد بوحدة دراسة التربة **Pedon**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٢. عوامل تكوين التربة **خمسة**، وهي: المناخ والمادة الحية والطبوغرافية والزمن **ومادة الأصل**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٣. في اراضي الغابات بالمناطق الرطبة، يؤدي غسيل المواد إلى خارج آفاق A إلى "تبيض" الجزء الأسفل من الأفق A أي تخفيف لونه. هذا الجزء الفاتح اللون من الأفق A يدعى حالياً بالأفق **E**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٤. تتكون التربة اساسا من مواد صلبة **بينها فراغات بينية (مملوءة بالماء والهواء)**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٥. في التربة، هناك علاقة **عكسية** بين حجمي الهواء والماء، فدخل الماء الى التربة يطرد الهواء، وكلما ازيل هذا الماء بالصرف او التبخر او النمو النباتي فإن الفراغ البيني الذي كان ممتلئا به يصبح ممتلئا بهواء مرة اخرى. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٦. مساحة السطح الواحد من السلت تكون **اكبر** (مساحة سطح السلت في ١ جم = ٤٥٤ سم^٢) ومعدل تجويته واطلاقه للعناصر الغذائية اللازمة للنمو النباتي **اسرع** من الرمل (كما يرتبط عدم خصوبة الأراضي الرملية الى محتواها من الكوارتز). لعبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٧. في الترب ناعمة القوام (كالطين) يتكون جزءا كبيرا من الفراغات البينية من فراغات **صغيرة** ذات الكفاءة العالية لحفظ الماء. ويتحرك الماء والهواء في هذه التربة بصعوبة وذلك لقلة الفراغات **الكبيرة**.
العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٨. يستعمل اصطلاح "**البناء**" للدلالة على ترتيب الحبيبات، ولكن عندما يتركز الاهتمام على حجم حبيبات الأرض يستخدم اصطلاح "**القوام**". العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٩. تربة يصل محتوى الطين فيها الى ٦٠ في المئة، ولها بناء طبقي. هل تعتقد ان الانتاج المحصولي لهذه التربة:

أ. جيد

ب. ضعيف

٢٠. تكون حركة الماء والهواء في البناء الطبقي **بطيئة**، وفي البناء الكتلي والمنشوري متوسطة، وفي البناء المفرد الحبيبات والمحب **سريعة**. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٢١. عند دراستنا لبناء التربة قلنا ان "الطين" **اقل اهمية** من "الصمغ الميكروبي" لتكوين التجمعات. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٢٢. الكثافة الحقيقية تعرف بأنها حاصل قسمة كتلة الجزء الصلب (الجاف تماما) (جم) على حجم التربة الكلي (سم^٣). العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٢٣. متوسط الكثافة الحقيقية للترب المعدنية
٢,٦٥ جم/سم^٣. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

٢٤. تعتمد الكثافة الظاهرية بشكل كبير على قوام
وبناء التربة. تكون الكثافة الظاهرية في الترب
الناعمة القوام (كالطين) اقل من الترب الخشنة
القوام (كالرمل) وذلك لان الترب الناعمة القوام لها
فراغات بينية (بين الحبيبات الأولية وبين وحدات
البناء) اعلى من الترب خشنة القوام. العبارة
السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

