

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 الثانوية 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 البازلت او عند سطح الأرض مثل الجرانيت. 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 فقط. 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 الحامضية على كميات من الحديد والمنجنيز والكالسيوم والمغنسيوم اعلى من الصخور القاعدية. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

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

صخور ← مادة اصل (مادة مفككة) ^{تجوية}

العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

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

أ. صح

ب. خطأ

٨. في التجوية الفيزيائية، 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 الثانوية (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 Solum. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٢. عوامل تكوين التربة اربعة فقط، وهي: المناخ والمادة الحية والطبوغرافية والزمن. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٤. تتكون التربة اساسا من مواد صلبة فقط. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٥. في التربة، هناك علاقة طردية بين حجمي الهواء والماء، فدخول الماء الى التربة يطرد الهواء، وكلما ازيل هذا الماء بالصرف او التبخر او النمو النباتي فإن الفراغ البيئي الذي كان ممتلئا به يصبح ممتلئا بهواء مرة اخرى. 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 حاليا بالأفق C. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٦. مساحة السطح الواحد من السلت تكون اصغر (مساحة سطح السلت في ١ جم = ٤٥٤ سم^٢) ومعدل تجويته واطلاقه للعناصر الغذائية اللازمة للنمو النباتي اقل 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 جزءاً كبيراً من الفراغات البينية من فراغات كبيرة ذات الكفاءة العالية لحفظ الماء. ويتحرك الماء والهواء في هذه التربة بصعوبة وذلك لقلة الفراغات الصغيرة. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

١٨. يستعمل اصطلاح "القوام" للدلالة على ترتيب الحبيبات، ولكن عندما يتركز الاهتمام على حجم حبيبات الأرض يستخدم اصطلاح "البناء". 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 سريعة، وفي البناء الكتلي والمنشوري متوسطة، وفي البناء المفرد الحبيبات والمحبب بطيئة. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

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

أ. صح

ب. خطأ

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

أ. صح

ب. خطأ

٢٣. متوسط الكثافة الحقيقية للترب المعدنية ٣,٦٥
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 الحشنة
القوام (كالرمل) وذلك لان الترب الناعمة القوام لها
فراغات بينية (بين الحبيبات الأولية وبين وحدات
البناء) اقل من الترب حشنة القوام. العبارة السابقة:

أ. صح

ب. خطأ

