

الازهر الشريف
علوم متكاملة
الصف الأول الثانوي
تدريبات علي الفصل الثالث

(١) - أختَر الإجابة الصحيحة :

- ١- أى مما يلى ينبغي اتباعه للحفاظ على خصوبة التربة فى نفس المساحة وتوازن نسب العناصر بها ؟
 (أ) تنوع المحاصيل المزروعة خلال الأعوام المتتالية
 (ب) اختيار المبيدات الحشرية والفطرية المناسبة
 (ج) استخدام الميكنة الزراعية والمعدات الحديثة
 (د) استخدام طرق الري الحديثة بالرش والتنقيط
- ٢- أى العناصر التالية وجودها فى التربة يؤدى إلى زيادة قوة جذور النباتات ؟
 (أ) النيتروجين
 (ب) الفوسفور
 (ج) الكالسيوم
 (د) البوتاسيوم
- ٣- يكثر وجود البكتيريا والفطريات الرمية على الجذور الميتة بالتربة
 (أ) الرملية الصحراوية
 (ب) الطينية الجافة
 (ج) الطميية معتدلة الحرارة
 (د) الطينية مرتفعة الرطوبة
- ٤- انخفاض الرقم الهيدروجيني لمياه الأمطار يرجع إلى
 (أ) تلوث الهواء الجوى بدخان المصانع
 (ب) ارتفاع درجة الحرارة
 (ج) المكونات الطبيعية للهواء الجوى
 (د) انخفاض درجة الحرارة
- ٥- عند وزن عينة من تربة طينية وجد أن كتلتها تساوي ٨٠ g وبعد تجفيف العينة باستخدام فرن , تم وزنها مرة أخرى فوجد أن كتلتها أصبحت ٦٥ g , فإن نسبة الرطوبة بالتربة تكون حوالى
 (أ) ١٩ %
 (ب) ١٨ %
 (ج) ٢٣ %
 (د) ١٥ %
- ٦- عند مقارنة التربة فى منطقتين زراعتين الأولى بمنطقة جافة والثانية بمنطقة مطيرة وكل منهما تقع بجوار منطقة صناعية نجد أن التربة فى
 (أ) المنطقة الثانية أكثر تأثراً بالمطر الحمضى
 (ب) المنطقة الأولى أكثر تأثراً بالمطر الحمضى
 (ج) المنطقتين لا تتأثرا بالأمطار الحمضية
 (د) المنطقتين تتأثرا بنفس الدرجة
- ٧- يقل قدرة النبات على امتصاص عنصر البوتاسيوم فى تربة منطقة مطيرة بسبب
 (أ) نقص عنصر الكالسيوم
 (ب) نقص عنصر النيتروجين
 (ج) تلوث الهواء بثالث أكسيد الكبريت
 (د) استخدام الأسمدة القاعدية
- ٨- يمكن استخدام الأسمدة الجيرية لمعالجة إحدى مشاكل التربة التالية بشكل مباشر وهى
 (أ) قلوية التربة
 (ب) حموضة التربة
 (ج) نقص الإنتاج
 (د) تسمم التربة
- ٩- كل ما يلى يُعد مصدر للأسمدة الطبيعية ماعدا
 (أ) المخلفات الزراعية
 (ب) المخلفات الحيوانية
 (ج) مخلفات البترول
 (د) المواد العضوية بالقمامة
- ١٠- أصيب طفل حديث الولادة بمرض جعل اللون الأزرق هو اللون السائد على جلده , من المحتمل أن يكون سبب ذلك
 (أ) شرب مياه حمضية
 (ب) شرب مياه غنية بمركبات النترات
 (ج) شرب مياه جوفية
 (د) شرب مياه غنية بمركبات الفوسفات
- ١١- أى مما يلى يزداد نتيجة انضغاط التربة ؟
 (أ) تحجر الطبقات أسفل التربة
 (ب) تثبيت النبات فى التربة
 (ج) إنتاجية النباتات المزروعة بالتربة
 (د) حجم المسام بين الحبيبات

١٢- يكون نبات الذرة المزروع فى تربة مضغوطة

- (أ) قصير ووفير الحبوب
(ب) طويل ووفير الحبوب
(ج) طويل وفقير الحبوب
(د) قصير وفقير الحبوب

١٣- دراسة التربة تهتم بكل ما يلى ماعدا

- (أ) طريقة تكوين التربة
(ب) طريقة تكوين الصخور المكونة للتربة
(ج) حجم حبيبات التربة والمسام بينها
(د) تأثير التربة على الكائنات التي تعيش فيها

١٤- أى مما يلى يعتبر مثال للتجوية الكيميائية ؟

- (أ) تساقط كتل صخرية من قمة جبل
(ب) احتكاك الصخور ببعضها بفعل الرياح
(ج) تجمد المياه فى الشقوق الصخرية وذوبانها
(د) سقوط أمطار حمضية على الصخور الجيرية
١٥- أى مما يلى لا يميز معادن التربة الناتجة من عوامل فيزيائية ؟

- (أ) مختلفة كيميائيا عن الصخر الأصلي
(ب) مختلفة الأحجام
(ج) لها نسيج خشن
(د) ليس لها شكل محدد

١٦- ما التربة التي تمثل خليط من الدبال والطين والرمل والطين ؟

- (أ) التربة الجيرية
(ب) التربة الطميية
(ج) التربة الطينية
(د) التربة الرملية