

الأزهر الشريف

علوم متكاملة

الصف الأول الثانوى

اختبار على الفصل الثالث

- 1 - كل ما يلى يقلل من قدرة النبات على امتصاص الماء ماعدا
- (أ) سير عربات ثقيلة على التربة بشكل مستمر
(ب) وصول المياه الجوفية مرتفعة الملوحة لسطح التربة
(ج) انخفاض الضغط الأسموزى لماء التربة
(د) الري المستمر للتربة لفترة زمنية طويلة
- 2 - أى أنواع التربة يحتاج للرى الدائم المنتظم للزراعة بها ؟
- (أ) التربة الرملية (ب) التربة الطميية (ج) التربة الدبالية (د) التربة الطينية
- 3 - أى العوامل التالية لا تؤدي إلى نقص الإنتاج النباتى ؟
- (أ) سقوط مطر رقمه الهيدروجينى 4,4
(ب) استخدام آلات الحرث الثقيلة بشكل مفرط
(ج) انخفاض مستويات الرصاص والزنق فى التربة
(د) الري المتكرر بالغمر للتربة
- 4 - تأخر تكوين الأزهار لنبات الفول يرجع إلى أن التربة تفتقر لعنصر
- (أ) البوتاسيوم (ب) الفوسفور (ج) الألومنيوم (د) النيتروجين
- 5 - من نتائج سقوط الأمطار الحمضية على التربة
- (أ) ارتفاع الرقم الهيدروجينى (ب) ارتفاع نسبة الماغنسيوم
(ج) انخفاض نسبة الألومنيوم (د) انخفاض قدرة النباتات على النمو
- 6 - أى مما يلى له أثر إيجابى على جودة التربة الزراعية ؟
- (أ) المبيدات الكيميائية (ب) الأسمدة العضوية
(ج) الزراعات وحيدة المحصول (د) الحرث المفرط للأراضى الزراعية
- 7 - زيادة نسبة الألومنيوم فى التربة الزراعية يسبب
- (أ) زيادة نمو المحاصيل وأعداد حيوانات الرعى (ب) تسمم الجذور النباتية وموتها
(ج) ترسب معادن الكالسيوم والماغنسيوم فى التربة (د) زيادة نفاذية ومسامية ورطوبة التربة الزراعية
- 8 - المعادن الثانوية تنتج فى التربة بتأثير كل ما يلى ماعدا
- (أ) ديدان الأرض (ب) الأمطار الحمضية
(ج) تقلبات درجات الحرارة (د) أكسدة الصخور
- 9 - أى مما يلى يعتبر سبب رئيسى لتلحم الأرض الزراعية على جانبى نهر النيل ؟
- (أ) ملوحة المياه الجوفية (ب) رى التربة بالغمر
(ج) توحيد زراعة القمح (د) افتقار التربة لعنصر النيتروجين
- 10 - كل ما يلى يمثل دورًا للتربة فى تنظيم درجة الحرارة ماعدا
- (أ) امتصاص ثانى أكسيد الكربون (ب) تثبيت النيتروجين بالتربة
(ج) تخفيف التغيرات السريعة فى درجة الحرارة (د) خفض انبعاث الغازات الدفينة
- 11 - أى مما يلى له أثر إيجابى على جودة التربة الزراعية ؟
- (أ) المبيدات الكيميائية (ب) الأسمدة العضوية
(ج) الزراعات وحيدة المحصول (د) الحرث المفرط للأراضى الزراعية

12) - إضافة الكمبوست للتربة يؤدي إلى

- (أ) تحسين جودة التربة وخصائصها البيولوجية
(ب) زيادة المسامية والنفاذية في التربة
(ج) القضاء على الفطريات المترمة والبكتيريا الضارة
(د) معالجة تملح التربة وحمضيتها

13) - تهتم الدولة بمشروع تحسين الصرف الزراعي في التربة لمعالجة

- (أ) زيادة القاعدية (ب) زيادة الحامضية (ج) انخفاض الملوحة (د) انخفاض الرطوبة

14) - تمت معالجة تربة حمضية فتغير الرقم الهيدروجيني لها حتى وصل إلى القيمة 7 وهذا يعني أنه تم معالجتها بأسمدة

- (أ) نتراتية (ب) جيرية (ج) عضوية (د) فوسفاتية

15) - كبر حجم حبيبات التربة يؤدي إلى

- (أ) زيادة حجم المسام (ب) نقص النفاذية
(ج) نقص التهوية (د) زيادة الرطوبة

16) - أي مما يلي يميز التربة ذات الحبيبات المتناسقة كبيرة الحجم ؟

- (أ) زيادة النفاذية وارتفاع نسبة الماء
(ب) زيادة المسامية وارتفاع نسبة الماء
(ج) زيادة الرطوبة وقلة حركة الماء
(د) زيادة النفاذية وقلة نسبة الماء