



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024-مكلية الزراعة والاغذية والبيئة :: تغذية نبات - (0- المسأ  
أ.د. نجيب محمد المغربي

- (1) علم تغذية النبات هو العلم الذي يهتم ب....  
  - (1) - دراسة كيفية حصول النبات على احتياجاته من العناصر المغذية
  - (2) - دراسة كيفية امتصاص النبات للعناصر ، وتتبع دخولها الى داخل السيتوبلازم
  - (3) - دراسة الفرضيات والنظريات المتعلقة بالامتصاص
  - (4) + كل الاجابات صحيحة
- (2) العناصر المفيدة هي العناصر الغذائية الضرورية لنمو وتغذية كل النباتات  
  - (1) - اجابة صحيحة
  - (2) + اجابة خاطئة
- (3) من العوامل التي تؤثر على محتوى النبات من العناصر المعدنية  
  - (1) - اختلاف عمر النبات
  - (2) - العامل الوراثي
  - (3) - اختلاف العضو النباتي
  - (4) + كل الاجابات صحيحة
- (4) وسط نمو النبات هو عبارة عن محلول التربة  
  - (1) - اجابة صحيحة
  - (2) + اجابة خاطئة
- (5) انتقال العناصر المغذية من المادة الصلبة الى محلول التربة تتم عن طريق..  
  - (1) - التبادل الايوني
  - (2) - الذوبان
  - (3) - الخلب
  - (4) + كل الاجابات صحيحة
- (6) تساهم طريقة التدفق الكتلي في امتصاص النبات لعنصري البوتاسيوم والفوسفور اكثر من الطرق الاخرى  
  - (1) - اجابة صحيحة
  - (2) + اجابة خاطئة
- (7) يقصد بعملية الانتشار تحرك الايونات من المناطق ذات التركيز المنخفض للأيون الى المناطق ذات التركيز المرتفع لنفس الايون  
  - (1) - اجابة صحيحة
  - (2) + اجابة خاطئة
- (8) تمتص النباتات الماء ومعظم العناصر المغذية من التربة عن طريق الشعيرات الجذرية ،ويرجع ذلك الى ان جدر خلايا بشرتها خالية من المواد الشمعية والكتينية  
  - (1) + اجابة صحيحة
  - (2) - اجابة خاطئة
- (9) عند فحص قطاع عرضي في الجذر من الخارج الى الداخل نجد ان اول طبقة هي..  
  - (1) - طبقة القشرة
  - (2) + طبقة البشرة
  - (3) - طبقة البري سيكل
- (10) ال..... هو عبارة عن جدار صلب مسامي يغلف الخلية النباتية من الخارج ويحيط بجميع محتوياتها  
  - (1) - البروتوبلازم
  - (2) - النواة
  - (3) + الجدار الخلوي
- (11) من اهم نظريات الامتصاص البسيط للعناصر المغذية  
  - (1) - نظرية غاز ثاني اكسيد الكربون
  - (2) - نظرية الامتصاص التبادلي
  - (3) - نظرية التحول الكيميائي
  - (4) + كل الاجابات صحيحة
- (12) فرضية التنفس الملحي تفسر طريقة امتصاص النبات للأيونات السالبة  
  - (1) + اجابة صحيحة





- (2) - اجابة خاطئة
- (13) افترض العالم لانديكارد ان الايون يحتاج الى ناقل او حامل لكي ينقله الى الفجوة العصارية ، وان هذا الناقل هو..
- (1) - الاحماض العضوية
- (2) + السايوكروم الحاوي على الحديد
- (3) - البروتينات والدهون
- (14) اثبتت الأبحاث ان التسميد الفوسفاتي يقلل من الخسائر الاقتصادية الناتجة عن إصابة القمح بأعفان الجذور
- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (15) توفر عنصر الحديد الجاهز في التربة يؤدي الى تنشيط شدة الإصابة بفطر musae Colletotrichum المسبب للاعفان في نبات الموز
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (16) عنصر البوتاسيوم من العناصر الغذائية الضرورية لتغذية النبات ، ونقصه يسبب عدم تحول الاحماض الأمينية الى بروتينات داخل النبات
- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (17) يعتبر الماغنسيوم من العناصر الغذائية المتحركة داخل النبات، لذا تظهر اعراض نقصه على الأوراق الحديثة أولا
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (18) من اهم وظائف النحاس في النبات انه يزيد من قدرة النباتات على مقاومتها للأمراض الفطرية
- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (19) امتصاص النبات للعناصر الغذائية ، يقصد بها دخول الايونات الى داخل جذر النبات
- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (20) يعتبر العالم هوجلاند ومعاونيه سنة 1948 اول من أشاروا الى ظاهرة التجمع والاختيارية في عملية امتصاص الأيونات
- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (21) يقصد بالامتصاص البسيط ، انتقال الايون من المحلول الأرضي ذو التركيز المنخفض منها الى الجدار الخلوي حيث تركيزها مرتفع بدون أي عائق
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (22) من اعراض نقص النيتروجين على النبات ....
- (1) - زيادة محتوى النبات من البروتين
- (2) - لا يؤثر على محتوى النبات من البروتين
- (3) + انخفاض محتوى النبات بشكل عام من البروتين
- (23) تختلف النباتات في محتواها من العناصر الغذائية باختلاف نوع النبات حيث وجد أن محتوى النجيليات من عناصر النيتروجين والكالسيوم والفسفور أعلى مما هو موجود في البقوليات
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (24) تعتبر نظرية غاز ثاني أكسيد الكربون ، من اهم النظريات التي تفسر الامتصاص الحيوي (النشط)
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (25) زيادة نسبة النيتروجين النتراتي  $No_3$  في السماد النيتروجيني المضاف للتربة يؤدي إلى زيادة شدة الإصابة بفطريات الذبول الفيوزاريومي للنبات
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (26) تعزى نتائج الدراسات الكيميائية للنبات إلى الوزن الرطب للنبات وليس الوزن الجاف
- (1) - اجابة صحيحة
- (2) + اجابة خاطئة
- (27) عند تجفيف مادة النبات الطرية على درجة حرارة 65 - 70 درجة مئوية لمدة (48-24 ساعة) فان المادة المتبقية يطلق عليها بمادة النبات





الجافة

- (1) + اجابة صحيحة
- (2) - اجابة خاطئة
- (28) لتقليل شدة الإصابة بمرض الندوة المبكرة في الطماطم يتم من خلال
- (1) + زيادة التسميد بعنصر النيتروجين
- (2) - عدم التسميد بعنصر النيتروجين
- (3) - انخفاض محتوى التربة من النيتروجين
- (4) - كل الإجابات صحيحة
- (29) ان امداد النبات بعنصر البوتاسيوم والنيتروجين بصورة متوازنة يؤدي الى انخفاض درجة الإصابة....
- (1) - بالفطريات اجبارية التطفل
- (2) - بالفطريات اختيارية التطفل
- (3) + كل الإجابات صحيحة
- (30) وجد ان عنصر السليكون الذائب بالتربة في صورة سليكات الكالسيوم يعمل على زيادة عدد وطول شعيرات الزغب على أوراق وسيقان النباتات الحساسة مما يجعلها...
- (1) + أكثر مقاومة للأمراض الفطرية
- (2) - أقل مقاومة للأمراض الفطرية
- (3) - كل الإجابات خاطئة
- (31) يعتبر النيتروجين من اهم العناصر المغذية للنبات كونه...
- (1) - يدخل في بناء المواد البروتينية
- (2) - يدخل في تركيب الكلوروفيل
- (3) - يتحكم في قدرة النبات على امتصاص الفوسفور والبوتاسيوم
- (4) + كل الإجابات صحيحة
- (32) تحتاج المواد الحاملة الى طاقة لكي تقوم بعملها ويكون مصدر الطاقة هو مركب ATP الذي يقوم بتزويد الحامل بعنصر .... فيحوله الى حامل نشط
- (1) - النيتروجين
- (2) - البوتاسيوم
- (3) + الفوسفور
- (33) بعد امتصاص النبات للمغذيات من التربة تتحرك الايونات داخل خلايا الجذر من سيتوبلازم الخلية الى سيتوبلازم الخلية المجاورة جهة الداخل عن طريق.... التي تربط سيتوبلازم الخلايا مع بعضها البعض
- (1) - النواة
- (2) + الخيوط البلازمومية
- (3) - الجدار الخلوي
- (34) من تجارب امتصاص العناصر الغذائية لنبات الذرة وجد أن امتصاص النبات للكالسيوم والماغنسيوم يكون أكثر وبمساهمة طريقة...مقارنة بالطرق الاخرى
- (1) - الانتشار
- (2) + التدفق الكثلي
- (3) - الاعتراض الجذري
- (35) تعتبر الأكاسيد نصف السداسية من العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية للنبات حيث ان زيادة اكاسيد الحديد والالومنيوم في التربة تؤدي الى ..
- (1) - تقليل جاهزية عنصر الفسفور للنبات
- (2) - تكوين فوسفات الحديد والالومنيوم الغير جاهزة للنبات
- (3) + كل الاجابات صحيحة
- (36) يمثل الجزء العضوي حوالي 90% من المادة الجافة للنبات ويقسم إلى مركبات عضوية يدخل النيتروجين في تركيبها ، منها
- (1) - المواد الكربوهيدراتية ومشتقاتها
- (2) + الأحماض الامينية
- (3) - الزيوت والدهون
- (37) ان ميكانيكية المحافظة على التوازن بين محلول التربة والجزء الصلب تتم من خلال الطرق الاتية:
- (1) - ذوبان المعادن .
- (2) - ذوبان الاملاح





- (3) - التبادل الايوني
- (4) + كل الاجابات صحيحة
- (38) وجد ان تسميد النبات بعنصر المنجنيز يؤدي إلى
- (1) - زيادة نسبة الإصابة بالجرب في البطاطس
- (2) + انخفاض نسبة الإصابة بالجرب في البطاطس
- (3) - ليس له علاقة بالإصابة بالجرب في البطاطس
- (39) تتوقف حركة بعض الايونات عند طبقة الاندودرمس، وذلك بسبب وجود ..... التي تقلل من نفاذ الجدار الخلوي وتمنع انتقال الايونات من خلاله
- (1) - اوعية الخشب
- (2) - لفراغ الحر
- (3) + الشرائط الكسبيرية

