



قائمة الاسئلة

فسيولوجي نبات 2 - المستوى الرابع - قسم علوم الحياة - عام + موازي - كلية التربية-صنعاء - الفترة الرابعة- درجة الامتحان (50)

د. ايناس جابر علي السنباني

- (1) وجود ايون الصوديوم بتركيز مرتفع يجعل اغشية الخلايا..... للأيونات الهامه مثل البوتاسيوم
(1) - اقل نفاذية
(2) + اعلى نفاذية
(3) - غير حساسة لنفاذية
- (2) اكثر النباتات تحملاً للتبريد المفاجئ هي النباتات ذات الأصل الاستوائي وشبه الاستوائي
(1) - صح
(2) + خطأ
- (3) اصل البذرة هي بويضة مخصبة بنما الثمرة عبارة عن مبيض متكشف
(1) + صح
(2) - خطأ
- (4) يكون نمو النبات جيداً عند إضافة الرماد اليه لإحتوائه على العديد من المواد العضوية
(1) - صح
(2) + خطأ
- (5) التجميد المفاجئ و السريع للأنسجة النباتية يكون اقل ضرراً من التبريد طويل المدى
(1) + صح
(2) - خطأ
- (6) في الانبات الأرضي يكون نمو السويقة تحت الفلقية ----- السويقة فوق الفلقية
(1) + اق من نمو
(2) - اكبر من نمو
(3) - مساو لنمو
- (7) يحصل النبات على العناصر المغذية على هيئة شوارد معدنية
(1) + صح
(2) - خطأ
- (8) قدرة النبات على إتمام دورة حياته قبل حدوث الاجهاد القاسي يعرف ب-----
(1) + الهروب من الاجهاد
(2) - تفادي الاجهاد
(3) - تحمل الاجهاد
- (9) يشكل الكربون والهيدروجين والاكسجين قرابة 95% من تركيب المادة الجافة في النبات
(1) + صح
(2) - خطأ
- (10) التأثيرات السامة للأملاح تعتمد فقط على التراكيز
(1) - صح
(2) + خطأ
- (11) العناصر التي تحتاجها بعض الأنواع النباتية هي العناصر ال-----
(1) + المفيدة
(2) - الكبرى
(3) - الصغرى
(4) - الثقيلة
- (12) زيادة قدرة النبات على امتصاص كميات اكبر من المياه وزيادة قدرتها على الاحتفاظ بالماء الموجود في الانسجة يعتبر ضمن آليات -----
(1) + تفادي الاجهاد
(2) - تحمل الاجهاد
(3) - الهروب من الاجهاد
- (13) الاجهاد الذي يسبب حدوث اجهاد اخر مسؤول عن احداث الضرر للنبات يعرف بالاجهاد ال-----
(1) + الثانوي
(2) - الابتدائي المباشر تأثير الاكسين





- (3) - الابتدائي غير المباشر
- (14) تأثير الاكسين على خلايا الجذر-----
- (1) + يحفز استطالة الخلايا الحاوية على تركيز اقل
- (2) - يحفز استطالة الخلايا الحاوية على تركيز عالي
- (3) - يحفز استطالة جميع الخلايا بشكل متساو
- (15) الجوع المخفي (Hunger Hidden) هو حالة----
- (1) + اضطراب الوظائف الحيوية بدون ظهور اعراض النقص
- (2) - ظهور اعراض النقص مباشرة
- (3) - عدم ظهور اعراض النقص حتى الانتهاء بموت النبات
- (16) التأثير المباشر على انقسام الخلايا والنمو الخضرية هو من تأثيرات-----
- (1) + هرمون السايوتوكينين
- (2) - هرمون الاكسين
- (3) - هرمون الايثيلين
- (4) - هرمون حمض الابسيسك
- (17) يتمثل تأثير الاجهاد على نمو النبات من خلال تأثيره على-----
- (1) + الانقسام الخلوي واستطالة الخلايا
- (2) - التمايز
- (3) - تكوين الثمار
- (18) تتصف الخلايا ال----- بالسينتوبلازم الكثيف، انعدام الفجوات العنصرية وكبير حجم النواة
- (1) + انشائية
- (2) - البارنشيمية
- (3) - الكولنشيمية
- (19) هرمون----- يتم انتاجه في القمم النامية ويصنع من الحمض الاميني التربتوفان
- (1) + اندول حمض الخليك (IAA)
- (2) - نفتالين حمض الخليك (NAA)
- (3) - الكاينيتين (kn)
- (20) قدرة النبات على النمو السريع بامتصاص كميات كبيره من الماء لمنع ارتفاع تركيز الاملاح في الانسجة تعرف ب-----
- (1) + التخفيف
- (2) - التكيف
- (3) - الهروب
- (4) - التحمل
- (21) امتلاك الخلية لوظيفة معينة تعرف بال-----
- (1) + التكشف/ التمايز
- (2) - النمو
- (3) - التوسع
- (22) يعتبر----- من التأثيرات السلبية لدرجات الحرارة العالية على اغشية النبات
- (1) + زيادة ميوعة الدهون
- (2) - زيادة تبلور الدهون
- (3) - زيادة تصلب البروتينات
- (23) توجد مواد لها تأثير مشابه لتأثير الجبريلينات الا انها لاتنتمي اليها بسبب اختلاف----
- (1) + تركيبها
- (2) - مصدرها
- (3) - ذوبانيتها
- (24) تعرض النبات لتأثير سلبي لعامل بيئي يسمى----
- (1) + اجهاد لاحيوي
- (2) - اجهاد حيوي
- (3) - مرض فسيولوجي
- (25) زيادة طول طول الساق، القمة المنحنية، الأوراق الصغيرة المصفرة هي علامات----
- (1) + الشحوب الظلامي





- (2) - الجوع المخفي
- (3) - الانتحاء الضوئي السالب
- (26) يعتبر كل من: الاحواض، الماء المقطر ومضخة الهواء من ----- المزارع المائية
- (1) + مكونات
- (2) - مميزات
- (3) - مساوي
- (27) العناصر التي تكون متفاعلة في التربة وشديدة الادمصاص على حبيباتها تكون-----
- (1) + غير متحركة
- (2) - قليلة الحركة
- (3) - متحركة
- (28) اذا قلت إنتاجية النبات الى النصف عند وصول الملوحة لمدى من 4-8 مللي سمنز/سم فإن النبات يوصف بأنه ----- لإجهاد الملوحة
- (1) + حساس
- (2) - معتدل الحساسية
- (3) - مقاوم
- (29) تتكون البذرة من-----
- (1) + الغلاف (القصرة) و الجنين
- (2) - سويقة فوق فلقية وسويقة تحت فلقية وفلقات
- (3) - رويشة وجذير وفلقات
- (30) كمون البراعم والبذور قد يرجع الى زيادة المحتوى من هرمون ----- والذي يمكن التغلب عليه بالتبريد او بإضافة هرمون-----
- (1) + حمض الابسيسك - الجبريلين
- (2) - حمض الابسيسك - الكاينيتين
- (3) - اندول حمض الخليك - الجبريلين
- (31) يؤدي تراكم بعض الايونات لدرجة السمية في انسجة النبات الى اضطراب العمليات الحيوية بسبب تداخل الايونات وتكوين معقدات عضوية
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (32) ال----- هي عملية معقدة تبدأ بانقسام الخلايا و التوسع وتراكم المادة الجافة
- (1) + النمو
- (2) - التكتشف / التمايز
- (3) - التوسع
- (33) يمكن قياس النمو بعدة طرق مثل قياس الطول، الوزن او المساحة
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (34) كل الهرمونات ومنظمات النمو تكون ذات تركيب حلقي
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (35) بحسب الاجهاد ال----- تقسم العناصر الى : غير سامه، سامه بتركيزات متوسطة وسامه بتركيزات عالية
- (1) + الايوني
- (2) - الملحي
- (3) - الاكسدة
- (36) تصنيف العناصر الى: كاتيونات، انيونات معدنية وغير معدنية بحسب-----
- (1) + طبيعتها الكيميائية
- (2) - تأثيراتها الفسيولوجية على النبات
- (3) - ذوبانيتها وقابليتها للامتصاص
- (37) يرجع التأثير السلبي للتجمد او التبريد الى تكوين بلورات تكبر بالحجم تؤدي الى تمزق الخلايا
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (38) وصول أنبوب اللقاح الى الكيس الجنيني مخترقاً القلم يعتبر-----
- (1) + انتحاء كيميائي موجب
- (2) - انتحاء كيميائي سالب





- (3) - انتحاء لمسي موجب
(4) - انتحاء لمسي سالب
(39) يتحدد نوع الانبات بحسب اختلاف معدل نمو----
(1) + السويقات الفوق و التحت فلقية
(2) - الرويشة والجذير
(3) - الفلقات والاعناق الفلقية
(40) يمكن حفظ البذور والابواغ الفطرية لفترة طويلة عند درجات حرارة قريبة من الصفر بسبب---
(1) + محتواها المنخفض من الماء
(2) - قدرتها العالية على مقاومة الاجهاد
(3) - محتواها المرتفع من الهرمونات

