



قائمة الاسئلة

(75) الزراعة في البيئة الجافة - ()- المستوى الرابع -قسم الاراضي والمياه والبيئة - عام - الزراعة والاغذية والبيئة - الفترة الأولى- درجة الامتحان

د/ عبده بكري د/ سرحان انعم

- (1) ثلاثة اصناف من الذرة الشامية A. و B. و C الوزن الطري للاوراق 12 و 9 و 11 غرام والوزن الممتلئ 14 جرام والوزن الجاف 5 غم لكل للاصناف احسب محتوى الماء النسبي واي منها يتحمل الجفاف
- (1) + نبات A
(2) - نبات B
(3) - نبات C
(4) - A و B و C
- (2) صنفان من الشعير A و B حاصله تحت ظروف نقص الماء للمتر المربع 400 و 500. غم وتحت ظروف الري 600 و 900 غم ايهما يتحمل الجفاف حسب دليل الحساسية للجفاف
- (1) + نبات A
(2) - نبات B
(3) - متعاده B و A.
(4) - جميعها خاطية
- (3) ابسيسيك اسيد يزداد تركيزه بزياده الإجهاد ويودي لغلُق الثغور بسبب
- (1) - خروج البوتاسيوم
(2) - خروج المالات
(3) - نقص نشاط ألفا اميليز
(4) + جميع الاجابات صحيحة
- (4) زياده سالبيه اسموزيه النبات بتراكم الذائبات في الفجوات العصاريه تحت ظروف الجفاف يسمى
- (1) - تحمل الجفاف
(2) - الضبط الاسموزي
(3) - ابقاء الثغور مفتوحة واستمرار التمثيل الضوئي
(4) + جميع الاجابات صحيحة
- (5) الامتصاص النشط للماء
- (1) + يمر الماء عبر الاغشية الاختيارية النفاذية
(2) - يمر الماء عبر الفراغات بين الخلايا
(3) - يمر الماء عبر الفراغات بين الخلايا والغشاء البلازمي
(4) - يمر الماء عبر مكون غير حي
- (6) الضبط الاسموزي له دور اساسي في تحمل بعض اصناف المحاصيل في فترات الجفاف ونقص الامطار ناتج عن
- (1) - زيادة الذائبات
(2) - تراكم البرولين
(3) - زيادة السكريات
(4) + جميع الاجابات صحيحة
- (7) يفضل انتخاب النباتات عالية الارتفاع تحت ظروف الجفاف
- (1) + زياده قدره النبات علي تخزين الكربوهيدرات في الساق
(2) - زياده دليل الحصاد
(3) - لها قدر أكبر علي استقبال الضوء
(4) - صافي التمثيل الضوئي لها اعلي
- (8) البرولين حامض أميني يتجمع تحت ظروف الجفاف وعند الري والامطار يقل تركيزه في المحصول وهذا بسمي
- (1) + مقاومة الجفاف
(2) - تجنب الجفاف
(3) - هروب من الجفاف
(4) - تحمل الجفاف
- (9) تزداد كفاءه استخدام الماء. WUE في الأرض المسمده بالنيتروجين
- (1) - زياده فقد الماء
(2) + زياده كفاءه اعتراض الضوء اكبر من كميته الماء المستخدم ET





- (3) - زياده مساحه الاوراق
- (4) - جميعها صحيحة
- (10) فتح الثغور في الصباح الباكر الناتج عن امتلاء الخلايا الحارسة ناتج عن
- (1) - وجود كلورفيل في الخلايا الحارسة
- (2) + زياده سالبيه الجهد الاسمزري للخلايا الحارسة
- (3) - مرونة الخلايا الحارسة
- (4) - زياده النشاء في الخلايا الحارسة
- (11) زياده نسبة الجذور الي المجموع الخضري تودي الي
- (1) - زياده كمية النتج وقله سرعة النتج
- (2) - زياده سرعة النتج
- (3) + قلّه كمية النتج وزياده سرعة النتج
- (4) - قلّه سرعة النتج
- (12) ابيسيك اسيد ABA يزداد بزياده الإجهاد المائي ويودي لغلغ الثغور بسبب
- (1) - خروج البوتاسيوم
- (2) - نقص نشاط ألفا اميليز ،
- (3) - خروج المالات
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (13) لتحضير اثنين من عشره مولار من NACL بحجم اربعين ملمتر من محلول قياسي تركيزه واحد مولار
- (1) - 6 مليمتر من المحلول القياسي ويضاف له 34 ماء مقطر
- (2) + 8 مليمتر من المحلول القياسي ويضاف له 32 ماء مقطر
- (3) - 4 مليمتر من المحلول القياسي ويضاف له 36 ماء مقطر
- (4) - 0ممع الاجابات خاطية
- (14) صيانة الموارد المائية والتربة في المناطق المطرية
- (1) - الفلاحة الحافظة
- (2) - الزراعة الحافظة
- (3) - عمل المدرجات
- (4) + جميعها صحيحة
- (15) غلق الثغور تحت ظروف الإجهاد المائي
- (1) - زياده التنفس
- (2) - نقص التمثيل الضوئي
- (3) - ارتفاع درجة حراره النبات
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (16) زياده دليل الحصاد في بعض أصناف المحصول الواحد
- (1) - زياده ارتفاع النبات
- (2) + زياده مساهمة الساق في نقل السكريات الي الحبوب
- (3) - قصر النبات
- (4) - زياده اعتراض الضوء
- (17) المقارنه الأصناف يفضل انتخاب النباتات تكون درجه حراره اوراقها
- (1) + اقل من درجه حراره الهواء الجوي
- (2) - اعلي من درجه حراره الهواء الجوي
- (3) - تساوي درجه حراره الهواء الجوي
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (18) يفضل انتخاب نباتات القمح عاليه الارتفاع لتحمل الجفاف
- (1) - النباتات القصيره افضل
- (2) + خزن الكربوهيدرات في الساق اعلي
- (3) - زياده دليل الحصاد
- (4) - جميع الاجابات خاطية
- (19) غلق الثغور أو الحد من فتحها أثناء النهار لايوتر علي دخول الاكسجين لكنه يوتر في الماده الجافه
- (1) - للثغور عدم دخول Co2





- (2) ارتفاع درجة حراره النبات -
- (3) نقص دليل المساحه الورقيه -
- (4) جميعها صحيحة +
- (20) الفرق بين درجة حراره النهار والليل يؤثر علي ناتج ماده الجافه طذ/هكتار
- (1) بزياده الفرق +
- (2) قلّه الفرق -
- (3) لاتاثير علي ماده الجافه -
- (4) جميعها صحيحة -
- (21) درجه الحراره المتلي التمثيل الضوئي والتنفس
- (1) التمثيل اعلي من التنفس -
- (2) التمثيل أقل من التنفس +
- (3) متماثله -
- (4) جميع الاجابات خاطئة -
- (22) نقطة الذبول الدائم للنبات بسبب الحفاف تعني
- (1) تساوي الجهد الاسمزي للتربة مع الجهد الاسمزي للنبات -
- (2) تساوي الجهد المائي للنبات مع الجهد المائي للتربة +
- (3) تساوي الجهد الاسمزي للنبات مع الجهد المائي للتربة -
- (4) الاجابات جميعها خاطئة -
- (23) تحت ظروف الزراعة المطرية اليمنية:
- (1) يفضل زراعة محاصيل النهار الطويل +
- (2) يفضل زراعة محاصيل النهار القصير -
- (3) يفضل زراعة المحاصيل المحايدة -
- (4) جميع الإجابات خاطئة.. -
- (24) ماذا يعني المصطلح التالي : stress water
- (1) الزراعة في الأراضي الجافة -
- (2) الزراعة في الأراضي المطرية +
- (3) الزراعة في الأراضي الهامشية -
- (4) جميع الإجابات خاطئة. -
- (25) المناطق الجافة تعاني من انخفاض معدلات الامطار نتيجة :
- (1) زيادة كمية معدلات الامطار / النتج . -
- (2) زيادة فترة سقوط الامطار ومعدلات التبخر/ نتج . -
- (3) قلة التبخر/ نتج مقارنة مع معدلات الامطار العالية . -
- (4) الإجابات كلها غير صحيحة . +
- (26) تعتبر الرطوبة العامل المحدد في نظام الزراعة الجافة
- (1) لكون الرطوبة ضرورية لزيادة المادة العضوية . -
- (2) لأن الرطوبة تزيد من كفاءة نشاط الميكروبات . -
- (3) لكون الرطوبة ضرورية للعمليات الفسيولوجية للنبات +
- (4) جميع الاجابات صحيحة -
- (27) الزراعة المطرية تحدد فيها زراعة المحاصيل تحت هذه الظروف
- (1) المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت موسم الامطار المتذبذب . -
- (2) المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت موسم الامطار المنتظم . -
- (3) تلك المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت معدلات الامطار المطلوبة. +
- (4) الإجابة رقم 3 صحيحة -
- (28) الحرثة ونفاذ المياه إلى التربة تعتمد على
- (1) قوام التربة وعمق الحرث +
- (2) نسبة المادة العضوية في التربة -
- (3) نسبة الرطوبة في التربة -
- (4) جميع الاجابات صحيحة -
- (29) ابهما افضل تحت ظروف الزراعة المطرية المتذبذبة :





- (1) - زراعة محاصيل الحبوب والبقول
- (2) - زراعة المحاصيل الزيتية
- (3) + زراعة المحاصيل العلفية
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (30) توزيع الامطار وشدتها :
- (1) - اضرارها تكون اكثر على مرحلة زراعة البذور.
- (2) - تأثيرها يكون أكثر في مرحلة التزهير.
- (3) - تكون اكثر ضرراً في مرحلة امتلاء البذور.
- (4) + الإجابات جميعها صحيحة
- (31) أسباب ظاهرة الجفاف ترجع الى :
- (1) - الزيادة في كمية الامطار الموسمية .
- (2) - زيادة كمية الامطار الغير متذبذبة .
- (3) - الزيادة في معدلات الامطار/ الزمن .
- (4) + جميع الإجابات غير صحيحة .
- (32) تعتبر الرطوبة العامل المحدد في نظام الزراعة الجافة :
- (1) - لكون الرطوبة ضرورية لزيادة المادة العضوية .
- (2) - لأن الرطوبة تزيد من كفاءة نشاط الميكروبات .
- (3) + لكون الرطوبة ضرورية للعمليات الفسيولوجية للنبات
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (33) التوازن المائي بين النباتات الحولية والمعمرة يحدث في فترة تتميز بهطول مطري ، ومعدلات امطار عالية بهدف :
- (1) - استنزاف النباتات متعمقة الجذور للرطوبة على عمق اقل من 10 سم
- (2) - استنزاف النباتات سطحية الجذور للرطوبة السطحية على عمق أكثر من 500سم
- (3) - استنزاف النباتات الحولية والمعمرة للرطوبة السطحية عند عمق 10 - 200 م
- (4) + جميع الإجابات غير صحيحة .
- (34) دراسة كفاءة إمتصاص الماء / المجموعة الجذرية :
- (1) - يعتمد على حجم المجموع الجذري / وحدة المساحة .
- (2) - يعتمد على اطوال الشعيرات الجذرية.
- (3) - يعتمد بدقة على انتشار المجموع الجذري رأسياً وافقياً .
- (4) + الإجابات جميعها صحيحة .
- (35) دراسة كفاءة إمتصاص الماء / المجموعة الجذرية : -
- (1) - يعتمد على حجم المجموع الجذري / وحدة المساحة .
- (2) - يعتمد على اطوال الشعيرات الجذرية.
- (3) - يعتمد بدقة على انتشار المجموع الجذري رأسياً وافقياً .
- (4) + الإجابات جميعها صحيحة .
- (36) خزن الماء عند السعة الحقلية في التربة الطينية
- (1) + يزيد عن التربة غير الرملية
- (2) - يقل عن التربة غير الرملية
- (3) - متماثلة في الطينية وغير الطينية
- (4) - جميعها خاطية
- (37) فترات سقوط الامطار والفترات الجافة بينهما :
- (1) + ترتبط ايجابياً بقوام التربة .
- (2) - ترتبط بقابلية التربة لخرن الماء.
- (3) - كمية المادة العضوية الموجودة في التربة .
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (38) الزراعة المطرية تحدد فيها زراعة المحاصيل تحت هذه الظروف :
- (1) - المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت موسم الامطار المتذبذب .
- (2) - المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت موسم الامطار المنتظم .
- (3) + تلك المحاصيل التي لها القدرة على النمو تحت معدلات الامطار المطلوبة.
- (4) - جميع الاجابات صحيحة





(39) اختيار الأصناف المناسبة للظروف المطرية يعتمد على :

- (1) - التركيب الوراثي للصنف.
- (2) - فترة بقاء النمو في التربة.
- (3) - عدد الأيام التي يقضيها الصنف من بداية الزراعة الى الحصاد
- (4) + إنتاجية الصنف في وحدة المساحة وقصر فترة النمو

(40) اختيار الأصناف المناسبة للظروف المطرية يعتمد على :

- (1) - التركيب الوراثي للصنف.
- (2) - فترة بقاء النمو في التربة.
- (3) - عدد الأيام التي يقضيها الصنف من بداية الزراعة الى الحصاد
- (4) + جميع الاجابات صحيحة

