

قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024م-كلية الزراعة والاغذية والبيئة :: التقنيات الهندسية للزراعة / د/سليمان قوسي سحاري

- (1) في نظام الزراعة المائية بالأنابيب يتم اختيار الطريقة المناسبة لتوصيل الأنابيب، حيث يفضل استخدام
 - (1) - النظام الرأسي
 - (2) + النظام الافقي
- (2) الزراعة بدون تربة تناسب بعض أنواع من المحاصيل
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة
- (3) من أنظمة الزراعة بدون تربة نظام الغشاء المغذي NFT يتم فيها زراعة النباتات في اقنية او انابيب يسري فيها المحلول المائي بشكل مستمر وعلى شكل طبقة رقيقة
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة
- (4) في تقنية الزراعة المائية تتراوح درجة الحموضة الـ pH لمعظم النباتات بين
 - (1) + 5.5 الى 6.5
 - (2) - 5.3 الى 4.5
 - (3) - 5.7 الى 8.5
- (5) المحصول المناسب زراعته تحت نظام تقنية الزراعة المائية هو
 - (1) - القمح
 - (2) - السمسم
 - (3) + الفراولة
- (6) يجب ان يكون مستوى قياس التوصيل الكهربائي للمحلول المغذي في الزراعة المائية EC بين 1.2 الى 2.0 مليموز / سم
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة
- (7) من أنظمة الزراعة بدون تربة (المغلقة والمفتوحة) تصنف حسب استعمال المحلول المغذي
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة
- (8) اذا كان مستوى EC منخفضا اضف المزيد من الماء المقطر لزيادة تركيز المحلول
 - (1) - اجابة صحيحة
 - (2) + اجابة خاطئة
- (9) من ابرز التصميمات الهندسية للزراعة المائية نظام بالغمر والطفو حيث تنمو النباتات في أحواض أو حاويات مملوءة بالمحلول المغذي، حيث تغمر الجذور بالكامل في المحلول.
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة
- (10) من أنظمة الزراعة بدون تربة نظام الزراعة المائية بالهواء (Aeroponics): وفيها
 - (1) + يتم تعليق جذور النباتات في الهواء بينما يتم رشها برذاذ من المحلول المغذي
 - (2) - يتم وضع جذور النبات داخل اصص مثقبه ويتم رشها برذاذ من المحلول المغذي داخل الأصبص
- (11) نظام الزراعة المائية بالطريقة الافقية: يوفر المساحة ويزيد من الكثافة الزراعية، مما يجعلها مثالية للمناطق ذات المساحات المحدودة
 - (1) - اجابة صحيحة
 - (2) + اجابة خاطئة
- (12) في تقنيات الزراعة الهوائية (Aeroponics)، تتلقى النباتات المحاليل الغذائية والمياه من خلال رشاشات مائية دقيقة مع الاعتماد على التكنولوجيا الذكية في متابعة الظروف الجوية داخل وخارج البرج والتحكم في إضافة مغذيات للمياه أو تعديل درجة الحموضة والقلوية بصورة تلقائية وذلك عن طريق الهاتف المحمول وتكون وحدة التحكم الذكية المستخدمة لبرمجة النظام هي :
 - (1) + الاردينو (Arduino)
 - (2) - الاستشعار عن بعد (SENSING REMOTE)
- (13) في نظام تقنيات الزراعة الهوائية (Aeroponics)، يمكن زراعة عدد أكبر من النباتات في مساحة صغيرة نسبياً مما يجعل هذا النظام مناسباً للمناطق ذات الكثافة السكانية العالية أو المساحات المحدودة.
 - (1) + اجابة صحيحة
 - (2) - اجابة خاطئة



- (14) لإنشاء مشروع استزراع سمكي يجب أن لا يقل الطمي عن 25% ولا يقل السلت والطيني عن 60% في تركيب التربة لتحافظ بمياه الاستزراع
- (1) اجابة صحيحة +
- (2) اجابة خاطئة -
- (15) في الزراعة بدون تربة نظام الوسط المائي العميق توجد مضخة هواء وظيفتها الأساسية تزويد الوسط المائي بالنيتروجين وثاني أكسيد الكربون اللازمين لنمو الجذور.
- (1) اجابة صحيحة -
- (2) اجابة خاطئة +
- (16) اذا كان مستوى EC مرتفعا اضع المزيد من المحلول المغذي لتقليل التركيز
- (1) اجابة صحيحة -
- (2) اجابة خاطئة +
- (17) من أنظمة الزراعة بدون تربة (نظام المزارع الهوائية) تصنف حسب الوسط المستخدم
- (1) اجابة صحيحة +
- (2) اجابة خاطئة -
- (18) من أنظمة الاستزراع السمكي النظام المكثف وفيه تكون السيطرة على أي امراض تنتشر في النظام سهلة السيطرة عليها
- (1) اجابة صحيحة +
- (2) اجابة خاطئة -
- (19) التكلفة لتأسيس المزارع بدون تربة تكون منخفضة بالمقارنة بالزراعة في وجود تربة
- (1) اجابة صحيحة -
- (2) اجابة خاطئة +
- (20) الزراعة المائية في الأنابيب يكون قطر هذه الانابيب
- (1) 20 الى 30 سم -
- (2) 10 الى 15 مم -
- (3) 10 الى 15 سم +
- (21) من مكونات الزراعة المائية في الأنابيب يوجد حوضين رئيسيين : الحوض الأول مخصص للتغذية ، وتوضع بداخله الأسمدة والمواد المغذية مع الماء على شكل محلول يغذي النبات، والحوض الثاني للتفريغ؛ وهو الحوض الذي يستقبل الماء الذي يخرج من الأنابيب بعد تغذية النباتات.
- (1) اجابة صحيحة +
- (2) اجابة خاطئة -
- (22) المقصود بالاستزراع السمكي بأنه تربية الأسماك بأنواعها المختلفة سواء أسماك المياه المالحة أو العذبة والتي تستخدم كغذاء للإنسان تحت ظروف محكمة
- (1) اجابة صحيحة +
- (2) اجابة خاطئة -
- (23) مصطلح الزراعة المائية والزراعة بدون تربة
- (1) Hydraulics -
- (2) Hydroponic +
- (24) في الزراعة بدون تربة النظام الهجين هو النظام الناتج من دمج الانابيب الراسية مع نظام المياه العميقة للاستفادة من مساحة حوض المياه المستخدم
- (1) اجابة صحيحة -
- (2) اجابة خاطئة +
- (25) في الزراعة المائية للنظام الهجين درجة الحرارة المثلى تتراوح بين
- (1) درجة مئوية 25-35 -
- (2) درجة مئوية 18-30 +
- (3) درجة مئوية 15-25 -

