



قائمة الاسئلة

هندسة طاقة متجددة - (322)- المستوى الثالث -قسم هندسة زراعية وتقنيات حديثة + هندسة وتقنية نظم الري - عام - كلية الزراعة والاعذية والبيئة - الف

#REF!

- (1) التيار الكهربائي الذي يمكن الحصول عليه من الألواح الشمسية بعد المرور بالانفيتر
- (1) + تيار متردد AC
- (2) - تيار مستمر DC
- (2) فائدة منظم الشحن في منظومة الطاقة الشمسية تنظيم شحن البطاريات بدون أضرار ناتجة عن الشحن الزائد أو الفولتية المرتفعة وكذلك الحفاظ على البطارية من التفريغ الكامل
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خاطئة
- (3) معدل انتاج الغاز الحيوي باللتر لكل كيلوجرام رطب يكون اقل
- (1) + باستخدام روث الابقار
- (2) - باستخدام روث الدواجن
- (4) استخدام البادئات عند تشغيل مخمر لانتاج الغاز الحيوي وذلك للاسراع في عملية التخمر
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خاطئة
- (5) تقريبا تبلغ قيمة الثابت الشمسي حوالي 1.4 وات لكل متر مربع ويختلف بنسبة 3.5 %
- (1) - العبارة صحيحة
- (2) + العبارة خاطئة
- (6) من مصادر الطاقة المتجددة
- (1) - طاقة الفحم الحجري
- (2) + طاقة انتاج الغاز الحيوي
- (3) - طاقة الوقود الاحفوري
- (7) تحتاج الكائنات الحية الدقيقة في التخمر اللاهوائي إلى وسط متعادل أي رقم هيدروجيني 7 لتتمكن من العمل بكفاءة لإنتاج الغاز الحيوي
- (1) + العبارة صحيحة
- (2) - العبارة خاطئة
- (8) مجمع شمسي يستخدم لتزويد منزل بالماء الحار لمدة يوم كامل بحيث كانت كمية الحرارة المطلوبة 6200 واط لكل ساعة وعلى افتراض كمية الاشعاع الشمسي الساقط يعادل 4960 واط في اليوم الواحد لكل متر مربع وكفاءة المجمع 50 % فان مساحة المجمع هي :
- (1) - 58.1 متر مربع
- (2) + 60 متر مربع
- (9) في الطباخة الشمسية عند سقوط أشعة الشمس على السطح الزجاجي فإن الموجات الطويلة تنفذ إلى داخل الصندوق أما الموجات القصيرة فإن جزء كبير منها ينعكس إلى الخارج
- (1) - العبارة صحيحة
- (2) + العبارة خاطئة
- (10) في صناعة الخلية الشمسية الفوتوفلنية photovoltaic يتم تطعيم ذرة السليكون الرباعية بـ
- (1) - بذرة فوسفور رباعية وذرة بورون ثلاثية
- (2) - بذرة فوسفور ثلاثية وذرة بورون رباعية
- (3) - بذرة فوسفور خماسية وذرة بورون رباعية
- (4) + بذرة فوسفور خماسية وذرة بورون ثلاثية
- (11) يقاس الاشعاع الشمسي المباشر (العمودي) بجهاز يسمى :
- (1) + البايرو هليو ميتر Pyrliometer
- (2) - البايرونوميتر Pyranometer
- (12) يمكن توليد الطاقة المستدامة في التجفيف لبعض الحاصلات الزراعية من حرارة الشمس بطريقة مباشرة
- (1) + العبارة صحيحة
- (2) - العبارة خاطئة
- (13) يقوم منظم الشحن في منظومة الطاقة الشمسية بتحويل التيار المستمر الى تيار متردد





- (1) - العبارة صحيحة  
(2) + العبارة خاطئة
- (14) تعتبر الشمس مصدر الحياه على كوكب الأرض اذ يبلغ قطرها تقريبا 696 مليون متر  
(1) + العبارة صحيحة  
(2) - العبارة خاطئة
- (15) تسمى المواد الناتجة من التطعيم بالنوع type-N النوع الموجب  
(1) - العبارة صحيحة  
(2) + العبارة خاطئة
- (16) متوسط عدد الأيام اللازمة لبقاء المحلول داخل المخمر اثناء انتاج الغاز الحيوي تحكمه عوامل كثيرة منها  
(1) - الضغط الجوي وطريقة اضافة المادة العضوية المستخدمة ونسبة الكربون الى الهيدروجين  
(2) + درجة الحرارة وطبيعة المادة العضوية المستخدمة وسهولة تخمرها ونوع المخمر المستخدم
- (17) تسمى المواد الناتجة من التطعيم بالنوع type-P النوع الموجب  
(1) + العبارة صحيحة  
(2) - العبارة خاطئة
- (18) في طاقة الرياح المراوح الاقضية هي التي:  
(1) + يدور فيها المحور في اتجاه موازى لحركة الرياح  
(2) - يدور فيها المحور في اتجاه متعامد على حركة الرياح
- (19) زاوية ميل الشمس هي الزاوية التي تقع بين الخط الواصل بين الشمس والأرض والمستوي المار بخط الاستواء  
(1) + العبارة صحيحة  
(2) - العبارة خاطئة
- (20) في طاقة الرياح المراوح الراسية هي التي:  
(1) - يدور فيها المحور في اتجاه موازى لحركة الرياح  
(2) + يدور فيها المحور في اتجاه متعامد على حركة الرياح
- (21) أقصى طاقه يمكن إنتاجها خلال فصل الشتاء من نظام لطاقة الرياح قطر التوربينه 4 مترا وسرعة الهواء السائدة 8 م / ث وكفاءة نظام النقل 74 % مع العلم بأن معامل القدرة 0.4  
(1) - 949.93  
(2) + 1171.58
- (22) من محددات انتاج طاقة الرياح الفني والاقتصادي والطبيعي  
(1) + العبارة صحيحة  
(2) - العبارة خاطئة
- (23) الطاقة الكهربائية (وات) = التيار الكهربائي (أمبير) مضروبة في فرق الجهد (فولت) التي يمكن أن تولدها الخلية الشمسية.  
(1) + العبارة صحيحة  
(2) - العبارة خاطئة
- (24) في انتاج الغاز الحيوي البادئات هي مخلوط نشط يحتوى على أعداد ملائمة من بكتريا التخمر الهوائي  
(1) - العبارة صحيحة  
(2) + العبارة خاطئة
- (25) من العوامل التي تؤثر بصفة عامة على حركة الرياح :  
(1) - فرق الضغط الجوي  
(2) - خشونة سطح الأرض  
(3) - النتوءات الموجودة على سطح الارض  
(4) + كل الإجابات السابقة صحيحة

