الصف الرابع الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

# المتميز

أ/ محمود سعيد

## بنك أسئلة المتميـــز

# العـــلوم

4 الصف الرابع

علي مقررات مارس

اعداد

أ/ منـى عزام  أ/ ميـلاد بخيت

أ/ ماريو صلاح  أ/ زينب عبدالعزيز

ملحق الإجابات بالداخل

نسخة مجانية

El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

# بنك أسئلة المتميز على مقررات شهر مارس

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

## السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

١ تحتوى التوربينات الهوائية الحديثة على عدد من الشفرات ..... الطواحين القديمة
أ أقل من ب أكبر من ج يساوى

٢ من مصادر الطاقة المتجددة .....
أ الفحم والرياح ب النفط والشمس ج الرياح والماء

٣ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة .....
أ كيميائية ب حركية ج كهربية

٤ تعمل الطاقة ..... للشمس على تدفئة الهواء بنسب مختلفة مما يتسبب في هبوب الرياح
أ الحرارية ب الميكانيكية ج الكيميائية

٥ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز بـ .....
أ رياح قوية ب مياه راكدة ج مياه جارية

٦ من عيوب طاقة الرياح أن الرياح لا تهب .....
أ نهائيًا ب أحيانًا ج غالبًا

٧ الكهرباء الناتجة من ..... يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
أ السدود ب السخان الشمسي ج الخلايا الشمسية

٨ تقوم بتحويل ..... الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية تنقل عبر الاسلاك .
أ الخلاط الكهربى ب التوربينات الهوائية ج المكنسة الكهربية

٩ أي من صور الطاقة التالية لا يتم إنتاجها عن طريق الشمس ؟ .....
أ الحرارية ب الإشعاعية ج الوضع

١٠ أي مما يلى لا يستخدم في توليد الكهرباء ؟ .....
أ الألواح الشمسية ب توربينات السدود ج المصابيح

١١ زيادة غاز ..... في الهواء يسبب الاحتباس الحرارى
أ الأكسجين ب الهيدروجين ج ثانى أكسيد الكربون

١٢ تستخدم ..... لزراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ
أ الصوبة الزراعية ب الألواح الشمسية ج التوربينات


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

١٣ يطلق على الطاقة الناتجة من ..... اسم الطاقة الإشعاعية
أ الشمس ب الرياح ج القمر

١٤ يطلق على الكهرباء المتولدة من طاقة حركة المياه اسم الطاقة .....
أ الميكانيكية ب الكهرومائية ج الكيميائية

١٥ يتسبب استخدام ..... لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
أ الوقود الحفرى ب الرياح ج الطاقة الشمسية

١٦ عند تحرير الماء في السـدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة .....
أ حركية ب وضع ج كيميائية

١٧ يسبب ..... ارتفاع درجة حرارة الأرض
أ الأمطار الحمضية ب إنتاج الكهرباء ج الاحتباس الحرارى

١٨ تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة .....
أ الكيميائية ب الحرارية ج الكهربية

١٩ يتسبب حرق الوقود الحفرى في حدوث .....
أ البرق ب الاحتباس الحرارى ج سقوط الثلج

٢٠ تعتمد توربينات الرياح في عملها على طاقة ..... الهواء
أ حركة ب صوت ج جميع ما سبق

٢١ من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء .....
أ الجارى ب الراكد ج المتدفق

٢٢ يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام ..... متصلة بخلايا شمسية صغيرة
أ توربين ب بطارية ج مولد

٢٣ تستخدم الطاقة الكهربية المتولدة من الطاقة الشمسية في .....
أ إنارة الشوارع ب تشغيل معدات الرى ج جميع ما سبق

٢٤ عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز..... تتكون الامطار الحمضية
أ الاكسجين ب ثانى أكسيد الكربون ج الهيدروجين

٢٥ تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة ..... لتسخين الماء والطهى
أ كيميائية ب حرارية ج كهربية

٢٦ مدخلات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة .....
أ الحركية ب الإشعاعية ج الكيميائية


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٢٧ تستخدم ..... في توليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح
أ توربينات الرياح ب طواحين الماء ج جميع ما سبق

٢٨ تسبب ..... السيارات تهيج العينين
أ عوادم ب أصوات ج أضواء

٢٩ ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدى إلى حدوث ظاهرة .....
أ الاحتباس الحرارى ب المد والجزر ج البرق والرعد

٣٠ يؤثر الضباب الدخانى المنبعث من عوادم السيارات سلبًا على الجهاز .....
أ الهضمى ب التنفسى ج الدورى

٣١ تؤدى ..... إلى تغير الطبيعية الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
أ الأمطار الحمضية ب الاحتباس الحرارى ج التجوية

٣٢ تعتمد التوربينات الحديثة في تشغيلها على .....
أ حركة المياه ب حركة الأرض ج حركة الرياح

٣٣ تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة في .....
أ طحن الحبوب ب توليد الكهرباء ج بناء السدود

٣٤ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على ..... أشعة الشمس
أ تجميع ب تشتيت ج تفريق

٣٥ تختزن مياه الأمطار أعلى السد طاقة .....
أ حركة ب وضع ج كهربية

٣٦ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء .....لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
أ الصوب ب السدود ج الكبارى

٣٧ الطاقة الناتجة عن اندفاع الماء وإدارة التوربينات تسمى الطاقة .....
أ الضوئية ب الكهرومائية ج الكيميائية

٣٨ تتسبب الطاقة ..... في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
أ الكهربية ب الكيميائية ج الشمسية

٣٩ يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام .....
أ الخلايا الشمسية ب الصوبة الزراعية ج المرايا المجمعة

٤٠ تتكون الألواح الشمسية من ..... شمسية
أ سخانات ب خلايا ج بطاريات

٤١ تتولد الطاقة الكهرومائية من .....
أ المياه ب البنزين ج الرياح


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٤٢ أثناء سقوط مياه الأمطار لأسفل فإن طاقة وضع الجاذبية المختزنة في الماء تتحول إلى طاقة .....
أ كهربية ب ضوئية ج حركية

٤٣ تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير ..... وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
أ العجلات ب التوربينات ج الماكينات

٤٤ يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصدر ..... للطاقة
أ غير متجدد ب متجدد ج قابل للنفاذ

٤٥ الطاحونة القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـــ .....
أ الكهرباء ب الشمس ج الرياح

٤٦ تحرك ..... شفرات ( أذرع) الطواحين الهوائية
أ المياه ب الرياح ج الأصوات

٤٧ التوربينات الهوائية الحديثة ..... الطواحين الهوائية القديمة
أ أطول من ب أقصر من ج أصغر من

٤٨ قديمًا تم استخدام الطواحين الهوائية والمائية في .....
أ تكوين الفحم ب توليد الكهرباء ج طحن الحبوب

٤٩ نحصل على الطاقة ..... من الشمس بصورة مباشرة
أ الكهربية ب الحرارية ج الحركية

٥٠ تستخدم ..... في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية
أ التوربينات الهوائية ب السخانات الشمسية ج البطاريات

٥١ العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الالواح الشمسية أنها .....
أ مرتفعة التكلفة ب منخفضة التكلفة ج مُلوثة للبيئة

٥٢ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟ .....
أ على الأنهار ب في الصحراء ج الجبال

٥٣ تعتبر ..... من العناصر المهمة لهبوب الرياح
أ الشمس ب القمر ج الأمواج

٥٤ من مميزات استخدام الرياح والمياه في توليد الكهرباء إنهم مصدر طاقة .....
أ مكلف ب متجدد ج غير متجدد

٥٥ في الســدود تتحول الطاقة ..... إلى طاقة كهرومائية .
أ الحرارية ب الحركية ج الكهربية

٥٦ نستطيع تحويل طاقة حركة الرياح إلى طاقة كهربية باستخدام .....
أ الألواح الشمسية ب توربينات الرياح ج توربينات المياه


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

## السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١ الادخنة الناتجة من احتراق الوقود الحفري تؤثر سلبا على البيئة . ( )
٢ الغازات الناتجة من احتراق الوقود في محركات السيارات تتسبب في تهيج العين والرئة. ( )
٣ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. ( )
٤ تتحول الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية من خلال الالواح الشمسية. ( )
٥ الامطار الحمضية تتسبب في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك . ( )
٦ تستخدم توربينات الرياح لتوليد الطاقة الكهربية من الماء. ( )
٧ الضباب الدخاني الناتج من احتراق الوقود الحفرى يتسبب في تلف الجهاز التنفسي . ( )
٨ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ( )
٩ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. ( )
١٠ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض . ( )
١١ الالواح الشمسية كبيرة الحجم يمكنها امداد مدن كاملة بالطاقة الحرارية . ( )
١٢ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربية. ( )
١٣ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ( )
١٤ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية. ( )
١٥ من عيوب الاعتماد على طاقة حركة الرياح كمصدر للطاقة انها غير مضمونة. ( )
١٦ احتراق الوقود الحفرى واستخدام المواد الكيماوية في المصانع من اسباب تلوث المدن الكبرى. ( )
١٧ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والطواحين المائية القديمة في طحن الحبوب. ( )
١٨ تتسبب الامطار الحمضية في تغير الطبيعة الكيميائية للتربة وموت النباتات . ( )
١٩ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ( )
٢٠ تنتج الامطار الحمضية من اتحاد غاز الاكسجين مع قطرات الماء في الهواء. ( )
٢١ عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. ( )
٢٢ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى . ( )
٢٣ شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. ( )
٢٤ يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. ( )
٢٥ التوسع في الانشطة الصناعية والزراعية ادى الى زيادة التلوث حول العالم . ( )
٢٦ تستخدم الخلايا الشمسية لزراعة المحاصيل في غير موسمها . ( )


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٢٧ تحول التوربينات الهوائية الحديثة طاقة حركة الرياح الى طاقة حرارية. ( )
٢٨ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك اذرع الطواحين الهوائية. ( )
٢٩ الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. ( )
٣٠ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة ( )
٣١ تعتبر الشمس من العوامل المؤثرة في هبوب الرياح. ( )
٣٢ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ( )
٣٣ الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ( )
٣٤ يمكن تشغيل معدات الرى بالطاقة الناتجة من الالواح الشمسية . ( )
٣٥ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء. ( )
٣٦ يجب علينا الحفاظ على الوقود الحفرى للحفاظ على البيئة من التلوث . ( )
٣٧ الالواح الشمسية الصغيرة للغاية يمكنها امداد مصباح واحد فقط بالطاقة. ( )
٣٨ تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . ( )
٣٩ تتحول الطاقة الحركية للمياه الى طاقة كهرومائية في السدود. ( )
٤٠ توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. ( )
٤١ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. ( )
٤٢ حرق الوقود الحفرى لا يتسبب في حدوث اي اضرار في البيئة. ( )
٤٣ الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة . ( )
٤٤ تتحول الطاقة الاشعاعية والضوئية الى طاقة حرارية داخل الصوب الزراعية فتنمو المحاصيل في مناخ دافئ. ( )
٤٥ كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها ( )
٤٦ الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربية. ( )
٤٧ التوربينات الهوائية الحديثة تعتمد على مصادر طاقة ملوثة للبيئة. ( )
٤٨ يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. ( )
٤٩ مخرجات نظام الالواح الشمسية هي الطاقة الكهربية . ( )
٥٠ تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل الصيفية في فصل الشتاء. ( )
٥١ من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهرباء . ( )
٥٢ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . ( )
٥٣ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . ( )
٥٤ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . ( )


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٥٥ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. ( )
٥٦ العائق الوحيد في استخدام مصادر الطاقة المتجددة انها مكلفة اكثر من الوقود الحفرى. ( )
٥٧ تتولد الطاقة الكهربية من الالواح الشمسية بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ( )
٥٨ مصادر الطاقة المتجددة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها . ( )
٥٩ يمكن استخدام المرايا المقعرة في توليد الطاقة الكهربية من ضوء الشمس . ( )
٦٠ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. ( )
٦١ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ( )
٦٢ تحتاج الطواحين الهوائية والطواحين المائية القديمة الى الكهرباء لكي تعمل . ( )
٦٣ لا يمكن الاستفادة من طاقة حركة الماء او الرياح في توليد الكهرباء. ( )
٦٤ يتم وضع قوانين وبذل مجهود لمنع ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى. ( )
٦٥ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. ( )
٦٦ تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح. ( )

## السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة. ( )
٢ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة. ( )
٣ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء. ( )
٤ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها . ( )
٥ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها. ( )
٦ بناء على النهر يستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية باستخدام طاقة حركة الماء. ( )
٧ تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية. ( )
٨ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح. ( )
٩ الة ابتكرها الانسان قديما لطحن الحبوب باستخدام طاقة حركة الماء. ( )
١٠ مصدر الطاقة للسخانات الشمسية . ( )
١١ مصدر الطاقة للطواحين المائية القديمة. ( )
١٢ الاشعة الصادرة من الشمس. ( )
١٣ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس. ( )
١٤ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل. ( )
١٥ مصدر الطاقة لكل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة. ( )


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

١٦ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام. ( )
١٧ طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية. ( )
١٨ الطاقة المختزنة داخل الماء خلف السدود . ( )
١٩ الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية الحديثة. ( )
٢٠ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية. ( )
٢١ مدخلات الطاقة في الصوب الزراعية. ( )

## السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

### ١

( الصوبات الزاعية – أشعة الشمس الالواح الشمسية – توربينات الماء – الحركية )

١ تستخدم الطاقة المتولدة من..... في إنارة مصابيح الطرق.
٢ تحتاج ..... لأشعة الشمس لكي تنمو .
٣ يمكن توليد الطاقة الكهرومائية باستخدام.....
٤ يحول المولد الكهربي الطاقة.....إلي طاقة كهربية.
٥ تساعد.....في زراعة النباتات الصيفية في فصل الشتاء

### ٢

(المياه – الامطار الحامضية – الألواح الشمسية – الاشعاعية – الوقود الحفري)

١ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام .....
٢ تتركب ..... من خلايا شمسية صغيرة .
٣ تسبب.....في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.
٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة.....
٥ تتولد الطاقة الكهرومائية من .....

### ٣

( المتجددة – المرآة المجمعة – غير متجددة – لا تهب أحيانا – الرياح – النحاس )

١ تعتمد طواحين الهواء في طحن الحبوب علي.....
٢ النفط من مصادر الطاقة.....
٣ أحد عيوب استخدام الرياح كمصدر للطاقة أنها.....
٤ يمكننا استخدام .....في طهي الطعام .
٥ يمكن نقل الكهرباء عبر اسلاك مصنوعة من .....


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

## السؤال الخامس أجب بمـاهو مطلـوب

١ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟

.....

٢ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟

.....

٣ ماذا يحدث عند اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء ؟

.....

٤ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟

.....

٥ اذكر وظيفة الطواحين المائية والهوائية القديمة ؟

.....

٦ استخدمت قديمًا طواحين الهواء لطحن الحبوب ما هي الطاقة التي اعتمدت عليها ؟

.....

٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخانى في المدن الكبرى ؟

.....

٨ سقوط ضوء الشمس على الألواح الشمسية ؟

.....

٩ اذكر وظيفة التوربينات الهوائية الحديثة ؟

.....

١٠ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟

.....

١١ اذكر أحد عيوب طاقة الرياح ؟

.....

١٢ وضح اسم التكنولوجيا التي تحول طاقة حركة المياه إلى طاقة كهربية ؟

.....

**انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق**


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

الصف الرابع الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

# المتميز

أ/ محمود سعيد

## الاجابات النموذجية لبنك الأسئلة

# العلوم

4 الصف الرابع

علي مقررات مارس

اعداد


أ/ منى عزام أ/ ميلاد بخيت

أ/ ماريو صلاح أ/ زينب عبدالعزيز



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

# بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهـر مـارس

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

## السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

١ تحتوى التوربينات الهوائية الحديثة على عدد من الشفرات ..... الطواحين القديمة
أ) أقل من ب) أكبر من ج) يساوى

٢ من مصادر الطاقة المتجددة .....
أ) الفحم والرياح ب) النفط والشمس ج) الرياح والماء

٣ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة .....
أ) كيميائية ب) حركية ج) كهربية

٤ تعمل الطاقة ..... للشمس على تدفئة الهواء بنسب مختلفة مما يتسبب في هبوب الرياح
أ) الحرارية ب) الميكانيكية ج) الكيميائية

٥ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز بـ .....
أ) رياح قوية ب) مياه راكدة ج) مياه جارية

٦ من عيوب طاقة الرياح أن الرياح لا تهب .....
أ) نهائيًا ب) أحيانًا ج) غالبًا

٧ الكهرباء الناتجة من ..... يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
أ) السدود ب) السخان الشمسي ج) الخلايا الشمسية

٨ تقوم بتحويل ..... الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية تنقل عبر الاسلاك .
أ) الخلاط الكهربى ب) التوربينات الهوائية ج) المكنسة الكهربية

٩ أي من صور الطاقة التالية لا يتم إنتاجها عن طريق الشمس ؟ .....
أ) الحرارية ب) الإشعاعية ج) الوضع

١٠ أي مما يلى لا يستخدم في توليد الكهرباء ؟ .....
أ) الألواح الشمسية ب) توربينات السدود ج) المصابيح

١١ زيادة غاز ..... في الهواء يسبب الاحتباس الحرارى
أ) الأكسجين ب) الهيدروجين ج) ثانى أكسيد الكربون

١٢ تستخدم ..... لزراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ
أ) الصوبة الزراعية ب) الألواح الشمسية ج) التوربينات


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

١٣ يطلق على الطاقة الناتجة من ..... اسم الطاقة الإشعاعية
أ الشمس ب الرياح ج القمر

١٤ يطلق على الكهرباء المتولدة من طاقة حركة المياه اسم الطاقة .....
أ الميكانيكية ب الكهرومائية ج الكيميائية

١٥ يتسبب استخدام ..... لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
أ الوقود الحفرى ب الرياح ج الطاقة الشمسية

١٦ عند تحرير الماء في السـدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة .....
أ حركية ب وضع ج كيميائية

١٧ يسبب ..... ارتفاع درجة حرارة الأرض
أ الأمطار الحمضية ب إنتاج الكهرباء ج الاحتباس الحرارى

١٨ تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة .....
أ الكيميائية ب الحرارية ج الكهربية

١٩ يتسبب حرق الوقود الحفرى في حدوث .....
أ البرق ب الاحتباس الحرارى ج سقوط الثلج

٢٠ تعتمد توربينات الرياح في عملها على طاقة ..... الهواء
أ حركة ب صوت ج جميع ما سبق

٢١ من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء .....
أ الجارى ب الراكد ج المتدفق

٢٢ يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام ..... متصلة بخلايا شمسية صغيرة
أ توربين ب بطارية ج مولد

٢٣ تستخدم الطاقة الكهربية المتولدة من الطاقة الشمسية في .....
أ إنارة الشوارع ب تشغيل معدات الرى ج جميع ما سبق

٢٤ عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز..... تتكون الامطار الحمضية
أ الاكسجين ب ثانى أكسيد الكربون ج الهيدروجين

٢٥ تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة ..... لتسخين الماء والطهى
أ كيميائية ب حرارية ج كهربية

٢٦ مدخلات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة .....
أ الحركية ب الإشعاعية ج الكيميائية

٢٧ تستخدم ..... في توليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح
أ توربينات الرياح ب طواحين الماء ج جميع ما سبق

٢٨ تسبب ..... السيارات تهيج العينين
أ عوادم ب أصوات ج أضواء


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٢٩ ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدى إلى حدوث ظاهرة .....
(أ) الاحتباس الحرارى (ب) المد والجزر (ج) البرق والرعد

٣٠ يؤثر الضباب الدخانى المنبعث من عوادم السيارات سلبًا على الجهاز .....
(أ) الهضمى (ب) التنفسى (ج) الدورى

٣١ تؤدى ..... إلى تغير الطبيعية الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
(أ) الأمطار الحمضية (ب) الاحتباس الحرارى (ج) التجوية

٣٢ تعتمد التوربينات الحديثة في تشغيلها على .....
(أ) حركة المياه (ب) حركة الأرض (ج) حركة الرياح

٣٣ تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة في .....
(أ) طحن الحبوب (ب) توليد الكهرباء (ج) بناء السدود

٣٤ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على ..... أشعة الشمس
(أ) تجميع (ب) تشتيت (ج) تفريق

٣٥ تختزن مياه الأمطار أعلى السد طاقة .....
(أ) حركة (ب) وضع (ج) كهربية

٣٦ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء .....لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
(أ) الصوب (ب) السدود (ج) الكبارى

٣٧ الطاقة الناتجة عن اندفاع الماء وإدارة التوربينات تسمى الطاقة .....
(أ) الضوئية (ب) الكهرومائية (ج) الكيميائية

٣٨ تتسبب الطاقة ..... في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
(أ) الكهربية (ب) الكيميائية (ج) الشمسية

٣٩ يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام .....
(أ) الخلايا الشمسية (ب) الصوبة الزراعية (ج) المرايا المجمعة

٤٠ تتكون الألواح الشمسية من ..... شمسية
(أ) سخانات (ب) خلايا (ج) بطاريات

٤١ تتولد الطاقة الكهرومائية من .....
(أ) المياه (ب) البنزين (ج) الرياح

٤٢ أثناء سقوط مياه الأمطار لأسفل فإن طاقة وضع الجاذبية المختزنة في الماء تتحول إلى طاقة .....
(أ) كهربية (ب) ضوئية (ج) حركية


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٤٣ تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير ..... وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
أ العجلات ب التوربينات ج الماكينات

٤٤ يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصدر ..... للطاقة
أ غير متجدد ب متجدد ج قابل للنفاذ

٤٥ الطاحونة القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـــ .....
أ الكهرباء ب الشمس ج الرياح

٤٦ تحرك ..... شفرات ( أذرع) الطواحين الهوائية
أ المياه ب الرياح ج الأصوات

٤٧ التوربينات الهوائية الحديثة ..... الطواحين الهوائية القديمة
أ أطول من ب أقصر من ج أصغر من

٤٨ قديمًا تم استخدام الطواحين الهوائية والمائية في .....
أ تكوين الفحم ب توليد الكهرباء ج طحن الحبوب

٤٩ نحصل على الطاقة ..... من الشمس بصورة مباشرة
أ الكهربية ب الحرارية ج الحركية

٥٠ تستخدم ..... في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية
أ التوربينات الهوائية ب السخانات الشمسية ج البطاريات

٥١ العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الالواح الشمسية أنها .....
أ مرتفعة التكلفة ب منخفضة التكلفة ج مُلوثة للبيئة

٥٢ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟ .....
أ على الأنهار ب في الصحراء ج الجبال

٥٣ تعتبر ..... من العناصر المهمة لهبوب الرياح
أ الشمس ب القمر ج الأمواج

٥٤ من مميزات استخدام الرياح والمياه في توليد الكهرباء إنهم مصدر طاقة .....
أ مكلف ب متجدد ج غير متجدد

٥٥ في الســدود تتحول الطاقة ..... إلى طاقة كهرومائية .
أ الحرارية ب الحركية ج الكهربية

٥٦ نستطيع تحويل طاقة حركة الرياح إلى طاقة كهربية باستخدام .....
أ الألواح الشمسية ب توربينات الرياح ج توربينات المياه


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

## السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١ الادخنة الناتجة من احتراق الوقود الحفري تؤثر سلبا على البيئة . ✓
٢ الغازات الناتجة من احتراق الوقود في محركات السيارات تتسبب في تهيج العين والرئة. ✓
٣ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. ✗
٤ تتحول الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية من خلال الالواح الشمسية. ✗
٥ الامطار الحمضية تتسبب في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك . ✓
٦ تستخدم توربينات الرياح لتوليد الطاقة الكهربية من الماء. ✗
٧ الضباب الدخاني الناتج من احتراق الوقود الحفرى يتسبب في تلف الجهاز التنفسي . ✓
٨ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ✗
٩ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. ✓
١٠ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض . ✗
١١ الالواح الشمسية كبيرة الحجم يمكنها امداد مدن كاملة بالطاقة الحرارية . ✗
١٢ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربية. ✓
١٣ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ✓
١٤ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية. ✗
١٥ من عيوب الاعتماد على طاقة حركة الرياح كمصدر للطاقة انها غير مضمونة. ✓
١٦ احتراق الوقود الحفرى واستخدام المواد الكيماوية في المصانع من اسباب تلوث المدن الكبرى. ✓
١٧ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والطواحين المائية القديمة في طحن الحبوب. ✓
١٨ تتسبب الامطار الحمضية في تغير الطبيعة الكيميائية للتربة وموت النباتات . ✓
١٩ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ✗
٢٠ تنتج الامطار الحمضية من اتحاد غاز الاكسجين مع قطرات الماء في الهواء. ✗
٢١ عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. ✗
٢٢ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى . ✓
٢٣ شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. ✓
٢٤ يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. ✗
٢٥ التوسع في الانشطة الصناعية والزراعية ادى الى زيادة التلوث حول العالم . ✓
٢٦ تستخدم الخلايا الشمسية لزراعة المحاصيل في غير موسمها . ✗


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٢٧ تحول التوربينات الهوائية الحديثة طاقة حركة الرياح الى طاقة حرارية. ✗
٢٨ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك اذرع الطواحين الهوائية. ✗
٢٩ الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. ✗
٣٠ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة ✓
٣١ تعتبر الشمس من العوامل المؤثرة في هبوب الرياح. ✓
٣٢ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ✓
٣٣ الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ✗
٣٤ يمكن تشغيل معدات الرى بالطاقة الناتجة من الالواح الشمسية . ✓
٣٥ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء. ✓
٣٦ يجب علينا الحفاظ على الوقود الحفرى للحفاظ على البيئة من التلوث . ✓
٣٧ الالواح الشمسية الصغيرة للغاية يمكنها امداد مصباح واحد فقط بالطاقة. ✓
٣٨ تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . ✓
٣٩ تتحول الطاقة الحركية للمياه الى طاقة كهرومائية في السدود. ✓
٤٠ توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. ✗
٤١ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. ✓
٤٢ حرق الوقود الحفرى لا يتسبب في حدوث اي اضرار في البيئة. ✗
٤٣ الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة . ✗
٤٤ تتحول الطاقة الاشعاعية والضوئية الى طاقة حرارية داخل الصوب الزراعية فتنمو المحاصيل في مناخ دافئ. ✓
٤٥ كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها ✓
٤٦ الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربية. ✓
٤٧ التوربينات الهوائية الحديثة تعتمد على مصادر طاقة ملوثة للبيئة. ✗
٤٨ يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. ✓
٤٩ مخرجات نظام الالواح الشمسية هي الطاقة الكهربية . ✓
٥٠ تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل الصيفية في فصل الشتاء. ✓
٥١ من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهرباء . ✓
٥٢ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . ✗
٥٣ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . ✓
٥٤ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . ✗


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٥٥ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. ✗

٥٦ العائق الوحيد في استخدام مصادر الطاقة المتجددة انها مكلفة اكثر من الوقود الحفرى. ✓

٥٧ تتولد الطاقة الكهربية من الالواح الشمسية بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ✗

٥٨ مصادر الطاقة المتجددة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها . ✓

٥٩ يمكن استخدام المرايا المقعرة في توليد الطاقة الكهربية من ضوء الشمس . ✗

٦٠ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. ✗

٦١ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ✗

٦٢ تحتاج الطواحين الهوائية والطواحين المائية القديمة الى الكهرباء لكي تعمل . ✗

٦٣ لا يمكن الاستفادة من طاقة حركة الماء او الرياح في توليد الكهرباء. ✗

٦٤ يتم وضع قوانين وبذل مجهود لمنع ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى. ✓

٦٥ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. ✗

٦٦ تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح. ✓

## السؤال الثالث — اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.

٢ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.

٣ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.

٤ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .

٥ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها.

٦ بناء على النهر يستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية باستخدام طاقة حركة الماء.

٧ تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية.

٨ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.

٩ الة ابتكرها الانسان قديما لطحن الحبوب باستخدام طاقة حركة الماء.

١٠ مصدر الطاقة للسخانات الشمسية .

١١ مصدر الطاقة للطواحين المائية القديمة.

١٢ الاشعة الصادرة من الشمس.

الوقود الحفرى
ثاني أكسيد الكربون
امطار حمضية
الاحتباس الحراري
الطاقة المتجددة
السد
الالواح الشمسية
التوربينات الهوائية الحديثة
الطواحين المائية القديمة
الشمس
الماء
الطاقة الاشعاعية


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

١٣ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس. — الطاقة الشمسية

١٤ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل. — السخانات الشمسية

١٥ مصدر الطاقة لكل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة. — الرياح

١٦ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام. — المرايا المقعرة(المجمعة)

١٧ طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية. — الطاقة الكهرومائية

١٨ الطاقة المختزنة داخل الماء خلف السدود . — طاقة وضع الجاذبية

١٩ الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية الحديثة. — الطاقة الكهربية

٢٠ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية. — المولد الكهربي

٢١ مدخلات الطاقة في الصوب الزراعية. — الطاقة الشمسية

## السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

### ١

( الصوبات الزراعية – أشعة الشمس – الالواح الشمسية – توربينات الماء – الحركية )

١ تستخدم الطاقة المتولدة من..الالواح الشمسية..في إنارة مصابيح الطرق.

٢ تحتاج .....النباتات ..... لأشعة الشمس لكي تنمو .

٣ يمكن توليد الطاقة الكهرومائية باستخدام..توربينات الماء..

٤ يحول المولد الكهربي الطاقة..الحركية..إلي طاقة كهربية

٥ تساعد..الصوبات الزراعية..في زراعة النباتات الصيفية في فصل الشتاء .

### ٢

(المياه – الامطار الحامضية – الألواح الشمسية – الاشعاعية – الوقود الحفري)

١ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام ..... الوقود الحفري .....

٢ تتركب ..... الألواح الشمسية ..... من خلايا شمسية صغيرة .

٣ تسبب..الامطار الحامضية..في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.

٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة..الاشعاعية..

٥ تتولد الطاقة الكهرومائية من ..... المياه .....


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School

٣

( المتجددة – المرآة المجمعة – غير متجددة – لا تهب أحيانا – الرياح – النحاس )

١ تعتمد طواحين الهواء في طحن الحبوب علي..الرياح..
٢ النفط من مصادر الطاقة..غير المتجددة..
٣ أحد عيوب استخدام الرياح كمصدر للطاقة أنها..لا تهب أحياناً..
٤ يمكننا استخدام ..... المرآة المجمعة.....في طهي الطعام .
٥ يمكن نقل الكهرباء عبر اسلاك مصنوعة من ..... النحاس .....

## السؤال الخامس أجب بمـاهو مطلـوب

١ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟
بسبب تجمع غاز ثانى أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود في الهواء مكون طبقة تحبس الحرارة في الأرض .

٢ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟
لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار وتبعثها ليلاً مما يشعرنا بالدفء

٣ ماذا يحدث عند اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء ؟
تتكون الأمطار الحمضية

٤ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟
إنارة الشوارع وتشغيل الأجهزة الكهربية وتشغيل معدات الرى

٥ اذكر وظيفة الطواحين المائية والهوائية القديمة ؟
تستخدم في طحن الحبوب

٦ استخدمت قديمًا طواحين الهواء لطحن الحبوب ما هي الطاقة التي اعتمدت عليها ؟
طاقة حركة الرياح

٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخانى في المدن الكبرى ؟
يسبب تهيج العيون والرئة وتلف أنسجة الجهاز التنفسى

٨ سقوط ضوء الشمس على الألواح الشمسية ؟
تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية

٩ اذكر وظيفة التوربينات الهوائية الحديثة ؟
توليد الكهرباء

١٠ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟
تغير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات مما يؤدى إلى موت الأشجار وموت الأسماك و تآكل الصخور والمباني .

١١ اذكر أحد عيوب الاعتماد علي الرياح كمصدر للطـاقة ؟
الرياح لا تهب أحيانًا

**انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق**


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
مذكرتي
El.Motamyez.School