الصف الرابع الابتدائي ٢٠٢٥

بنك اسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

مراجعة المتميز

العلوم

4 الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

أ/ منى عـزام أ/ ميلاد بخيت

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 علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

١ من أسباب التجوية الكيميائية .....
أ جذور النباتات ب الأحماض ج تجمد الماء

٢ ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من .....
أ المياه ب الطمى ج الرمال

٣ تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في .....
أ تكون الجبال ب تكون الغابات ج تآكل الشواطئ

٤ المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية .....
أ التعرية ب الترسيب ج الانصهار

٥ تعتبر ..... من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة التي تتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور
أ جذور النباتات ب الأشنيات ج الكائنات البحرية

٦ جميع ما يلى من عوامل التعرية ماعدا .....
أ الجاذبية ب الأحماض ج الرياح

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

٨ يعتبر ..... من اقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
أ الخشب ب الفحم ج النفط

٩ جميع ما يلى من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية ما عدا الطاقة .....
أ الكيميائية ب الصوتية ج الحركية

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

١١ عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة .....
أ حركية ب وضع ج كيميائية

١٢ عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة .....
أ ضوئية ب حرارية ج صوتية

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.
El.Motamyez.School

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

١٤ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة .....
أ الميكانيكية ب الكهربية ج الحركية

١٥ كل مما يلى يمكن تحويله إلى وقود حيوى سائل ما عدا .....
أ العشب ب البنزين ج رقائق الخشب

١٦ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا ..... إلى نفط
أ الرمل ب الصخور ج الكائنات البحرية

١٧ تستخدم الطاقة ..... لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
أ الكهربية ب الحركية ج الكيميائية

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

١٩ من أمثلة الوقود غير المتجدد .....
أ الغاز الطبيعي ب الأعشاب ج الذرة

٢٠ يستخدم كل من ..... و ..... كوقود لتحريك السيارة
أ الفحم والخشب ب الخشب والبنزين ج البنزين والغاز الطبيعي

٢١ لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة .....
أ ضوئية ب حركية ج كهربية

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

٢٣ في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة إلى طاقة .....
أ ضوئية ب صوتية ج (أ و ب) معًا

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

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

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

٢٧ معدل استهلاك ..... أسرع من تجدده
أ الهواء ب النفط ج الماء

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.
El.Motamyez.School

٢٨ تستغرق عربة كيريوسيتى مدة ..... حتى تصل لسطح المريخ .
أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات

٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربية هي طاقة .....
أ الكهربية ب الضوئية ج الحركية

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

٣١ أثناء الجرى يستهلك الجسم طاقة ..... تتحول إلى طاقة حركة .
أ كيميائية ب كهربية ج حرارية

٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى .....
أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية

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

٣٤ أصل تكون النفط هو .....
أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات

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

٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام .....
أ الوقود الحفرى ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوى

٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية .....
أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربية

٣٨ تختزن المياه أعلى السد طاقة .....
أ حركة ب وضع ج كهربية

٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون .....
أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة

٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة .....
أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية

٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة .....
أ داخلة ب مستخدمة ج مفقودة او مهدرة

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

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.
El.Motamyez.School

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

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

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

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

٤٧ عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة ..... وتعتبر طاقة مهدرة عند تشغيل الجهاز
أ صوتية ب حرارية ج كهربية

٤٨ لابد ان ..... من استهلاك الموارد غير المتجددة
أ نزيد ب نضاعف ج نرشد

٤٩ الطواحين القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـــ .....
أ الكهرباء ب الشمس ج الرياح

٥٠ يمكن استخدام ..... في توليد الكهرباء
أ الرياح ب النفط ج جميع ما سبق

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

٥٢ تستهلك السيارة الطاقة ..... المختزنة في الوقود حتى تتحرك
أ الكهربية ب الحرارية ج الكيميائية

٥٣ من العوامل التي تشكل سطح الأرض .....
أ عوامل الطقس ب المياه والرياح ج الاختيار الاول والثاني

٥٤ تستخدم عربة كيريوسيتى الطاقة ..... لتشغيل أجهزة استشعارها
أ الكهربية ب الضوئية ج الحركية

٥٥ وجود ..... يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
أ صخور ضخمة ب أشجار ونباتات ج رمال ناعمة

٥٦ يتكون ..... من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
أ الفحم ب الغاز الطبيعى ج النفط

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

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.
El.Motamyez.School

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

٥٩ الطاقة الداخلة لأى جهاز ..... الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
(أ) أكبر من (ب) أقل من (ج) تساوى

٦٠ في السـدود تتحول الطاقة ..... إلى طاقة كهرومائية .
(أ) الحرارية (ب) الحركية (ج) الكهربية

٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية .....
(أ) التعرية (ب) التجوية (ج) الترسيب

٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء .....
(أ) الغاز الطبيعى (ب) الرياح (ج) الفحم

٦٣ الدلتا أرض ..... الشكل
(أ) مثلثة (ب) مربعة (ج) مستطيلة

٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي .....
(أ) التعرية (ب) الترسيب (ج) التجوية

٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة .....
(أ) درجة الحرارة (ب) سرعة النهر (ج) الجفاف

٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في .....
(أ) اللون (ب) وجود خطوط (ج) جميع ما سبق

٦٧ تستخدم ..... في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية
(أ) المصابيح الكهربية (ب) المدفأة الكهربية (ج) الألواح الشمسية

٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل .....
(أ) الشمس (ب) الأمواج (ج) الكهرباء

٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من .....
(أ) النفط (ب) النباتات (ج) الغاز الطبيعى

٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون .....
(أ) أخاديد (ب) كثبان رملية (ج) وديان

٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة .....
(أ) الناتجة من الأجهزة (ب) المهدرة من الأجهزة (ج) المستهلكة في الأجهزة

٧٢ الفحم النباتى نوع هام من الوقود ويصنع من .....
(أ) البترول (ب) الخشب (ج) الغاز الطبيعى

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.
El.Motamyez.School

٧٣ ..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة
أ الفحم ب الوقود الحيوى ج الوقود الحفرى

٧٤ تستخدم ..... كمصدر للطاقة في الروبوتات
أ قوابس الكهرباء ب البطاريات قصيرة الامد ج البطاريات طويلة الأمد

٧٥ كل مما يلى يمكن أن يسبب تهدم القلاع الرملية ماعدا : .....
أ الرياح القوية ب أوراق الشجر ج الأمواج

٧٦ تعتبر ..... تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب
أ الأخاديد ب الوديان ج الكثبان الرملية

٧٧ تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة .....
أ الفيضانات ب الرياح ج الأمواج

٧٨ الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي .....
أ الأخاديد ب الوديان ج الكثبان الرملية

٧٩ عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب .....
أ تجوية كيميائية ب تماسك الصخور ج تجوية ميكانيكية

٨٠ يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية .....
أ التعرية ب الترسيب ج التجوية الكيميائية

٨١ كل مما يلى يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض .....
أ غير خصبة ب خصبة ج مثلثة الشكل

٨٢ تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل .....
أ الأنهار الجليدية ب الجاذبية الأرضية ج الحرارة المرتفعة

٨٣ أي مما يلى يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟ .....
أ الحرارة والبرودة ب الأمطار الحمضية ج الرياح والرمال

٨٤ تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية ..... لمظاهر سطح لأرض
أ التعرية ب التجوية ج الترسيب

٨٥ تتكون ..... عند إلتقاء المياه المتدفقة للنهر مع المياه الساكنة للبحر
أ الدلتا ب الكثبان الرملية ج الأخاديد

٨٦ عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور .....
أ يزداد تماسك الصخر ب يتغير تركيب الصخر ج لا يتغير لون الصخر

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.
El.Motamyez.School

٨٧ تعمل ..... مع الرمال كقوى تعرية وتجوية في الصحراء
أ الجاذبية ب الرياح ج أشعة الشمس

٨٨ تحتاج جميع الأجهزة إلى ..... لتقوم بوظائفها .
أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود

٨٩ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة .....
أ ضوئية ب كهربية ج حرارية

٩٠ يعتبر ..... من الاخاديد التي تتواجد علي شكل حرف v .
أ الاخدود الملون ب اخدود وادي رم ج أ ، ب معًا

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

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

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

السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١ تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب ( )
٢ يتميز الوادي بأن جدرانه اكثر انحدارا من الاخدود واكثر ارتفاعا ( )
٣ عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا ( )
٤ كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد ( )
٥ يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم وعمر النهر ونوع الصخور ( )
٦ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. ( )
٧ البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . ( )
٨ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية ( )
٩ تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. ( )
١٠ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ( )
١١ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الشمسية من الشمس وتحولها الى طاقة كهربية. ( )
١٢ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض . ( )
١٣ الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله. ( )

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.
El.Motamyez.School

١٤ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربية. ( )
١٥ الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية . ( )
١٦ جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين ( )
١٧ معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية . ( )
١٨ تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات ( )
١٩ عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية ( )
٢٠ ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى ( )
٢١ يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى ( )
٢٢ تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية ( )
٢٣ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ( )
٢٤ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ( )
٢٥ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية. ( )
٢٦ الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له ( )
٢٧ تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي ( )
٢٨ الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية ( )
٢٩ الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية ( )
٣٠ تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرك . ( )
٣١ يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات ( )
٣٢ مخرجات الخلاط الكهربي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية. ( )
٣٣ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الغلاف الجوي. ( )
٣٤ تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية . ( )
٣٥ تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية . ( )
٣٦ الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل . ( )
٣٧ تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية ( )
٣٨ الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . ( )
٣٩ الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور ( )
٤٠ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ( )
٤١ الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ( )
٤٢ تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة ( )

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.
El.Motamyez.School

٤٣ يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات. ( )
٤٤ تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية ( )
٤٥ يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . ( )
٤٦ عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. ( )
٤٧ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى . ( )
٤٨ شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. ( )
٤٩ يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. ( )
٥٠ الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. ( )
٥١ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة ( )
٥٢ تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة. ( )
٥٣ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة. ( )
٥٤ يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية. ( )
٥٥ يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة . ( )
٥٦ تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور ( )
٥٧ توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. ( )
٥٨ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. ( )
٥٩ انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية ( )
٦٠ تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . ( )
٦١ تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال فتات الصخور من مكان لأخر . ( )
٦٢ تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها ( )
٦٣ البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد ( )
٦٤ لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية ( )
٦٥ الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة . ( )
٦٦ كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها ( )
٦٧ الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربية. ( )
٦٨ يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. ( )
٦٩ تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل التي تحتاج الى مناخ دافئ. ( )
٧٠ من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهربا . ( )
٧١ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . ( )
٧٢ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . ( )

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.
El.Motamyez.School

٧٣ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . ( )
٧٤ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. ( )
٧٥ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. ( )
٧٦ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ( )
٧٧ تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب ( )
٧٨ تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري ( )
٧٩ تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط ( )
٨٠ وجود نباتات وجوانب منحدرة في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء ( )
٨١ الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه المنخفضة ( )
٨٢ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. ( )
٨٣ تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح. ( )
٨٤ عندما تنحت الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر يمكن ان يتكون الاخدود . ( )
٨٥ اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين ( )
٨٦ يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضا ( )
٨٧ تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب ( )
٨٨ الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية ( )
٨٩ الرياح والرمال معا تتسبب في تأكل صخور الصحراء كما لو كانت الة كشط وتحولها الى اشكال غريبة. ( )
٩٠ المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح ( )
٩١ تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية. ( )
٩٢ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. ( )
٩٣ تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . ( )
٩٤ تتحول الطاقة الكهربية المختزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . ( )
٩٥ رياح الصحراء ليست بالقوة الكافية لإحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض ( )

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١ تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية . ( )
٢ مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد . ( )
٣ تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء وسحبها لرمال الشاطئ. ( )

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.
El.Motamyez.School

٤ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة. ( )
٥ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة. ( )
٦ تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر(حصى) . ( )
٧ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض. ( )
٨ نقل الصخور المفتتة والتربة . ( )
٩ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية . ( )
١٠ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية . ( )
١١ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء. ( )
١٢ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها . ( )
١٣ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى. ( )
١٤ جهازيحول الطاقة الكهربية الى ضوئية وحرارية. ( )
١٥ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح. ( )
١٦ مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية. ( )
١٧ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل. ( )
١٨ الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية . ( )
١٩ ارساء الرواسب في الاسفل . ( )
٢٠ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها . ( )
٢١ وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود. ( )
٢٢ اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية. ( )
٢٣ وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب. ( )
٢٤ احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب. ( )
٢٥ المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي . ( )
٢٦ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين. ( )
٢٧ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . ( )
٢٨ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام. ( )
٢٩ طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية. ( )
٣٠ حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة ( )
٣١ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية. ( )
٣٢ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس. ( )
٣٣ تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها . ( )
٣٤ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها. ( )
٣٥ تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها . ( )

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.
El.Motamyez.School

٣٦ وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط . ( )

٣٧ نحت الصخور حتى تصبح ملساء . ( )

٣٨ مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجددها . ( )

٣٩ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها . ( )

٤٠ عملية جيولوجية تتسبب في تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال . ( )

٤١ المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات . ( )

٤٢ الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء. ( )

٤٣ الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك . ( )

٤٤ جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية . ( )

٤٥ كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تأكلها ( )

٤٦ امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا . ( )

٤٧ قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل . ( )

٤٨ قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل ( )

٤٩ احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة ( )

٥٠ احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة ( )

٥١ احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحرات الجبلية ( )

٥٢ ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة ( )

٥٣ تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء ( )

٥٤ واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض ( )

٥٥ اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكونه ملايين السنين ( )

٥٦ قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية التي يحملها النهر ( )

٥٧ منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود ( )

٥٨ تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ ( )

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.
El.Motamyez.School

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)

١) تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... للصخور .
٢) تسحب قوة..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.
٣) تتكون ..... بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.
٤) تتكون ..... عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .
٥) عملية..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .
٦) دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... للصخرة .

٢

(مهدرة – المروحة – بقاء الطاقة – كيميائية – الحفري – الحيوي – المتجددة)

١) الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون .....
٢) يختزن الطعام طاقة .....
٣) الفحم والنفط من أمثلة الوقود .....
٤) تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في .....
٥) يعتبر الماء من مصادر الطاقة .....

٣

(تدفق الانهار -الجاذبية- الاخدود- شديدة الانحدار- وادي- كثبان رملية)

١) تتشكل جدران الاخاديد بفعل .....
٢) عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى .....
٣) تتكون الاخاديد بسبب قوة .....التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .
٤) يمكن ان تعمل الرياح والرمال معا على تكون.....
٥) الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها .....

٤

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

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

السؤال الخامس أجب بمـاهو مطلـوب

١ علل : يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

.....

٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟

.....

٣ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟

.....

٤ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟

.....

٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟

.....

٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟

.....

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

.....

٨ كيف تحصل مركبة كيريوسيتى على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟

.....

٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟

.....

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

.....

١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟

.....

١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟

.....

١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟

.....

١٤ اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟

.....

١٥ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟

.....

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.
El.Motamyez.School

١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد علي الرياح كمصدر للطـاقة ؟

.....

١٧ اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟

.....

١٨ اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟

.....

١٩ اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟

.....

٢٠ علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟

.....

٢١ وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟

.....

٢٢ ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائى ؟

.....

٢٣ علل : أراضى الدلتا عالية الخصوبة ؟

.....

٢٤ علل:جوانب الاخدود شديدة الانحدار؟

.....

٢٥ علل :- الطاقة الضوئية الناتجة من المصباح تعرف بالطاقة المفيدة بينما الحرارية مهدرة؟

.....

٢٦ ما سبب ظهور صخور بأشكال غريبة في الصحراء؟

.....

٢٧ اذكر اهمية كلا من:-أ-سلاسل صور الطاقة ب-البطارية ج-المواقد الشمسية

.....

٢٨ علل:- يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري ؟

.....

٢٩ علل: يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة بدلا من الوقود الحفري في توليد الكهرباء؟

.....

٣٠ ماذا يحدث اذا:زاد معدل استهلاك الوقود الحفري ؟

.....

٣١ ماذا يحدث عند:توجيه البخار الى التوربينات في محطات توليد الكهرباء؟

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.
El.Motamyez.School

.....

٣٢ عرف الضباب الدخاني ؟

.....

٣٣ اذكر فرقا واحدا بين النفط والماء؟

.....

٣٤ اذكر طرق ترشيد استهلاك الوقود الحفري؟

.....

٣٥ اذكربعض اسباب التلوث في المدن الكبري ؟

.....

٣٦ ماذا يحدث اذا : تم الاعتماد عالخشب كمصدر رئيسي للطاقة؟

.....

٣٧ علل: من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث؟

.....

٣٨ اذكر اهمية الصوب الزراعية؟

.....

٣٩ علل:تكون الاشكال داخل كهوف الجبال؟

.....

٤٠ اذكر مميزات وعيوب السدود؟

.....

٤١ علل:ترتبط عملية التعرية بالترسيب؟

.....

٤٢ قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الحديثة من حيث الطول وعدد الاذرع والاستخدام

.....

٤٣ ماذا يحدث عند:تجمد الماء في شقوق الصخور؟

.....

٤٤ ما الموقع المثالي لوضع كلا من التوربينات المائية والهوائية الحديثة؟

.....

٤٥ ماذا يحدث عند:اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد كالصخور في الصحراء؟

.....

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.
El.Motamyez.School

٤٦ ماذا يحدث عندما : تقل طاقة حركة الرياح التي تحرك التوربينات ؟

.....

٤٧ علل:تتغير مظاهر سطح الارض باستمرار؟

.....

٤٨ اذكر عيوب ومميزات الاعتماد على طاقة الرياح كمصدر للطاقة ؟

.....

٤٩ مم تتكون الالواح الشمسية وما اهميتها؟

.....

٥٠ اذكر عيوب الطواحين الهوائية والمائية القديمة

.....

٥١ اذكر مثالين على تضاريس تتكون بفعل عملية الترسيب ؟

.....

٥٢ عرف التعرية-مع ذكر العوامل المسببة لها ؟

.....

٥٣ قارن بين التجوية الكيميائية والميكانيكية ؟

.....

٥٤ علل:تحول بعض الصخور الى اللون الاحمر؟

.....

٥٥ ماذا يحدث عند:جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة؟

.....

٥٦ قارن بين الوادي والاخدود ؟

.....

٥٧ ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي؟

.....

٥٨ ما اهمية الدلتا؟

.....

٥٩ ما وجه الشبه بين كلا من : أ- الوادي والاخدود ب-الدلتا والكثبان الرملية؟

.....

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.
El.Motamyez.School

الصف الرابع الابتدائي ٢٠٢٥

بنك اسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

العلـــوم

4 الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

أ/ منى عـــزام أ/ ميلاد بخيت

مذكرتي

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 الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

١ من أسباب التجوية الكيميائية .....
أ جذور النباتات ب الأحماض ج تجمد الماء

٢ ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من .....
أ المياه ب الطمى ج الرمال

٣ تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في .....
أ تكون الجبال ب تكون الغابات ج تآكل الشواطئ

٤ المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية .....
أ التعرية ب الترسيب ج الانصهار

٥ تعتبر ..... من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة التي تتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور
أ جذور النباتات ب الأشنيات ج الكائنات البحرية

٦ جميع ما يلى من عوامل التعرية ماعدا .....
أ الجاذبية ب الأحماض ج الرياح

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

٨ يعتبر ..... من اقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
أ الخشب ب الفحم ج النفط

٩ جميع ما يلى من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية ما عدا الطاقة .....
أ الكيميائية ب الصوتية ج الحركية

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

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

١٢ عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة .....
أ ضوئية ب حرارية ج صوتية

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.
El.Motamyez.School

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

١٤ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة .....
أ الميكانيكية ب الكهربية ج الحركية

١٥ كل مما يلى يمكن تحويله إلى وقود حيوى سائل ما عدا .....
أ العشب ب البنزين ج رقائق الخشب

١٦ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا ..... إلى نفط
أ الرمل ب الصخور ج الكائنات البحرية

١٧ تستخدم الطاقة ..... لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
أ الكهربية ب الحركية ج الكيميائية

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

١٩ من أمثلة الوقود غير المتجدد .....
أ الغاز الطبيعي ب الأعشاب ج الذرة

٢٠ يستخدم كل من ..... و ..... كوقود لتحريك السيارة
أ الفحم والخشب ب الخشب والبنزين ج البنزين والغاز الطبيعي

٢١ لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة .....
أ ضوئية ب حركية ج كهربية

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

٢٣ في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة إلى طاقة .....
أ ضوئية ب صوتية ج (أ و ب) معًا

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

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

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

٢٧ معدل استهلاك ..... أسرع من تجدده
أ الهواء ب النفط ج الماء

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.
El.Motamyez.School

٢٨ تستغرق عربة كيريوسيتى مدة ..... حتى تصل لسطح المريخ .
أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات

٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربية هي طاقة .....
أ الكهربية ب الضوئية ج الحركية

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

٣١ أثناء الجرى يستهلك الجسم طاقة ..... تتحول إلى طاقة حركة .
أ كيميائية ب كهربية ج حرارية

٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى .....
أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية

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

٣٤ أصل تكون النفط هو .....
أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات

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

٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام .....
أ الوقود الحفرى ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوى

٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية .....
أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربية

٣٨ تختزن المياه أعلى السد طاقة .....
أ حركة ب وضع ج كهربية

٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون .....
أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة

٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة .....
أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية

٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة .....
أ داخلة ب مستخدمة ج مفقودة او مهدرة

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

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.
El.Motamyez.School

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

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

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

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

٤٧ عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة ..... وتعتبر طاقة مهدرة عند تشغيل الجهاز
أ صوتية ب حرارية ج كهربية

٤٨ لابد ان ..... من استهلاك الموارد غير المتجددة
أ نزيد ب نضاعف ج نرشد

٤٩ الطواحين القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـــ .....
أ الكهرباء ب الشمس ج الرياح

٥٠ يمكن استخدام ..... في توليد الكهرباء
أ الرياح ب النفط ج جميع ما سبق

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

٥٢ تستهلك السيارة الطاقة ..... المختزنة في الوقود حتى تتحرك
أ الكهربية ب الحرارية ج الكيميائية

٥٣ من العوامل التي تشكل سطح الأرض .....
أ عوامل الطقس ب المياه والرياح ج الاختيار الاول والثاني

٥٤ تستخدم عربة كيريوسيتى الطاقة ..... لتشغيل أجهزة استشعارها
أ الكهربية ب الضوئية ج الحركية

٥٥ وجود ..... يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
أ صخور ضخمة ب أشجار ونباتات ج رمال ناعمة

٥٦ يتكون ..... من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
أ الفحم ب الغاز الطبيعى ج النفط

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

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.
El.Motamyez.School

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

٥٩ الطاقة الداخلة لأى جهاز ..... الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
(أ) أكبر من (ب) أقل من (ج) تساوى

٦٠ في السـدود تتحول الطاقة ..... إلى طاقة كهرومائية .
(أ) الحرارية (ب) الحركية (ج) الكهربية

٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية .....
(أ) التعرية (ب) التجوية (ج) الترسيب

٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء .....
(أ) الغاز الطبيعى (ب) الرياح (ج) الفحم

٦٣ الدلتا أرض ..... الشكل
(أ) مثلثة (ب) مربعة (ج) مستطيلة

٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي .....
(أ) التعرية (ب) الترسيب (ج) التجوية

٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة .....
(أ) درجة الحرارة (ب) سرعة النهر (ج) الجفاف

٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في .....
(أ) اللون (ب) وجود خطوط (ج) جميع ما سبق

٦٧ تستخدم ..... في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية
(أ) المصابيح الكهربية (ب) المدفأة الكهربية (ج) الألواح الشمسية

٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل .....
(أ) الشمس (ب) الأمواج (ج) الكهرباء

٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من .....
(أ) النفط (ب) النباتات (ج) الغاز الطبيعى

٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون .....
(أ) أخاديد (ب) كثبان رملية (ج) وديان

٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة .....
(أ) الناتجة من الأجهزة (ب) المهدرة من الأجهزة (ج) المستهلكة في الأجهزة

٧٢ الفحم النباتى نوع هام من الوقود ويصنع من .....
(أ) البترول (ب) الخشب (ج) الغاز الطبيعى

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.
El.Motamyez.School

٧٣ ..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة
أ الفحم ب الوقود الحيوى ج الوقود الحفرى

٧٤ تستخدم ..... كمصدر للطاقة في الروبوتات
أ قوابس الكهرباء ب البطاريات قصيرة الامد ج البطاريات طويلة الأمد

٧٥ كل مما يلى يمكن أن يسبب تهدم القلاع الرملية ماعدا : .....
أ الرياح القوية ب أوراق الشجر ج الأمواج

٧٦ تعتبر ..... تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب
أ الأخاديد ب الوديان ج الكثبان الرملية

٧٧ تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة .....
أ الفيضانات ب الرياح ج الأمواج

٧٨ الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي .....
أ الأخاديد ب الوديان ج الكثبان الرملية

٧٩ عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب .....
أ تجوية كيميائية ب تماسك الصخور ج تجوية ميكانيكية

٨٠ يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية .....
أ التعرية ب الترسيب ج التجوية الكيميائية

٨١ كل مما يلى يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض .....
أ غير خصبة ب خصبة ج مثلثة الشكل

٨٢ تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل .....
أ الأنهار الجليدية ب الجاذبية الأرضية ج الحرارة المرتفعة

٨٣ أي مما يلى يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟ .....
أ الحرارة والبرودة ب الأمطار الحمضية ج الرياح والرمال

٨٤ تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية ..... لمظاهر سطح لأرض
أ التعرية ب التجوية ج الترسيب

٨٥ تتكون ..... عند إلتقاء المياه المتدفقة للنهر مع المياه الساكنة للبحر
أ الدلتا ب الكثبان الرملية ج الأخاديد

٨٦ عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور .....
أ يزداد تماسك الصخر ب يتغير تركيب الصخر ج لا يتغير لون الصخر

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.
El.Motamyez.School

٨٧ تعمل ..... مع الرمال كقوى تعرية وتجوية في الصحراء
أ الجاذبية ب الرياح ج أشعة الشمس

٨٨ تحتاج جميع الأجهزة إلى ..... لتقوم بوظائفها .
أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود

٨٩ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة .....
أ ضوئية ب كهربية ج حرارية

٩٠ يعتبر ..... من الاخاديد التي تتواجد علي شكل حرف v .
أ الاخدود الملون ب اخدود وادي رم ج أ ، ب معًا

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

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

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

السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١ تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب ✓
٢ يتميز الوادي بأن جدرانه اكثر انحدارا من الاخدود واكثر ارتفاعا ✗
٣ عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا ✗
٤ كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد ✓
٥ يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم وعمر النهر ونوع الصخور ✓
٦ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. ✓
٧ البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . ✓
٨ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية ✗
٩ تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية. ✓
١٠ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ✗
١١ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الشمسية من الشمس وتحولها الى طاقة كهربية. ✓
١٢ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض . ✗
١٣ الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله. ✓

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.
El.Motamyez.School

١٤ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربية. ✓
١٥ الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية . ✗
١٦ جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين ✗
١٧ معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية . ✓
١٨ تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات ✓
١٩ عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية ✗
٢٠ ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى ✗
٢١ يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى ✗
٢٢ تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية ✓
٢٣ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ✗
٢٤ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ✓
٢٥ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية. ✗
٢٦ الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له ✓
٢٧ تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي ✗
٢٨ الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية ✓
٢٩ الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية ✓
٣٠ تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرك . ✗
٣١ يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات ✓
٣٢ مخرجات الخلاط الكهربي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية. ✓
٣٣ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الغلاف الجوي. ✓
٣٤ تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية . ✓
٣٥ تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية . ✓
٣٦ الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل . ✓
٣٧ تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية ✗
٣٨ الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . ✗
٣٩ الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور ✓
٤٠ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ✓
٤١ الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ✗
٤٢ تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة ✓

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.
El.Motamyez.School

٤٣ يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات. ✗
٤٤ تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية ✗
٤٥ يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . ✓
٤٦ عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. ✗
٤٧ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفرى . ✓
٤٨ شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. ✓
٤٩ يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. ✗
٥٠ الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. ✗
٥١ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفرى تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة ✓
٥٢ تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة. ✗
٥٣ الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة. ✓
٥٤ يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية. ✓
٥٥ يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة . ✗
٥٦ تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور ✗
٥٧ توليد الطاقة الكهربية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. ✗
٥٨ تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. ✓
٥٩ انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية ✗
٦٠ تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . ✓
٦١ تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال فتات الصخور من مكان لأخر . ✓
٦٢ تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها ✓
٦٣ البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد ✓
٦٤ لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية ✗
٦٥ الماء الموجودة خلف السد تختزن طاقة حركة . ✗
٦٦ كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها ✓
٦٧ الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربية. ✓
٦٨ يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. ✓
٦٩ تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل التي تحتاج الى مناخ دافئ. ✓
٧٠ من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى ترشيد استهلاك الكهرباء . ✓

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.
El.Motamyez.School

٧١ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . ✗
٧٢ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . ✓
٧٣ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . ✗
٧٤ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. ✗
٧٥ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. ✗
٧٦ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ✗
٧٧ تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب ✓
٧٨ تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري ✗
٧٩ تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط ✓
٨٠ وجود نباتات وجوانب منحدرة في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء ✓
٨١ الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه المنخفضة ✗
٨٢ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. ✗
٨٣ تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح. ✓
٨٤ عندما تنحت الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر يمكن ان يتكون الاخدود . ✓
٨٥ اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين ✗
٨٦ يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضا ✓
٨٧ تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب ✗
٨٨ الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية ✗
٨٩ الرياح والرمال معا تتسبب في تأكل صخور الصحراء كما لو كانت الة كشط وتحولها الى اشكال غريبة. ✓
٩٠ المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح ✓
٩١ تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية. ✓
٩٢ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. ✗
٩٣ تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . ✓
٩٤ تتحول الطاقة الكهربية المختزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . ✗
٩٥ رياح الصحراء ليست بالقوة الكافية لإحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض ✗

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.
El.Motamyez.School

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١ تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية . — الالواح الشمسية
٢ مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد . — البطارية
٣ تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء وسحبها لرمال الشاطئ. — تعرية الشواطئ
٤ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة. — الوقود الحفرى
٥ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفرى وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة. — ثاني أكسيد الكربون
٦ تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر(حصى) . — التجوية
٧ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض. — الشمس
٨ نقل الصخور المفتتة والتربة . — التعرية
٩ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية . — الطاقة المفيدة
١٠ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية . — الطاقة المهدرة
١١ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء. — امطار حمضية
١٢ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها . — الاحتباس الحراري
١٣ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى. — قانون بقاء الطاقة
١٤ جهازيحول الطاقة الكهربية الى ضوئية وحرارية. — المصباح الكهربي
١٥ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح. — التوربينات الهوائية الحديثة
١٦ مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية. — سلسلة صور الطاقة
١٧ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل. — السخانات الشمسية
١٨ الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية . — الطاقة الحرارية
١٩ ارساء الرواسب في الاسفل . — الترسيب
٢٠ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها . — الوقود
٢١ وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود. — النفط
٢٢ اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية. — الخشب
٢٣ وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب. — الوقود الحيوي السائل
٢٤ احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب. — الفحم النباتي
٢٥ المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي . — ضوء الشمس
٢٦ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين. — الفحم
٢٧ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . — الوقود الحفري
٢٨ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام. — المرايا المقعرة(المجمعة)

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.
El.Motamyez.School

٢٩ طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية. — الطاقة الكهرومائية
٣٠ حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة — الطقس
٣١ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية. — المولد الكهربي
٣٢ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس. — الطاقة الشمسية
٣٣ تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها . — التجوية الميكانيكية
٣٤ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها. — الطاقة المتجددة
٣٥ تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها . — التجوية الكيميائية
٣٦ وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط . — النفط والغاز الطبيعي
٣٧ نحت الصخور حتى تصبح ملساء . — صقل الصخور
٣٨ مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجددها . — مصادر طاقة غير متجددة
٣٩ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها . — مصادر طاقة متجددة
٤٠ عملية جيولوجية تتسبب في تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال . — التجوية الكيميائية
٤١ المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات . — البخار
٤٢ الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء. — الطاقة الحركية
٤٣ الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك . — الطاقة الكهربية
٤٤ جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية . — المولد " الدينامو "
٤٥ كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تأكلها — الاشنيات
٤٦ امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا . — الامطار الحمضية
٤٧ قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل . — الرواسب
٤٨ قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل — الجاذبية
٤٩ احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة — الرياح الخفيفة
٥٠ احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة — الرياح القوية
٥١ احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحرات الجبلية — الامطار
٥٢ ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة — الدلتا
٥٣ تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء — الكثبان الرملية الكبيرة

٥٤ واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض — الاخدود
٥٥ اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكونه ملايين السنين — الاخدود العظيم
٥٦ قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية التي يحملها النهر — الطمي
٥٧ منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود — الوادي
٥٨ تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ — الكثبان الرملية الصغيرة

السؤال الرابع — أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)

١ تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... تجوية كيميائية..... للصخور .
٢ تسحب قوة..... الجاذبية..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.
٣ تتكون ..... الكثبان الرملية الصغيرة..... بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.
٤ تتكون ..... الدلتا..... عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .
٥ عملية..... التعرية..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .
٦ دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... تجوية ميكانيكية..... للصخرة .

٢

(مهدرة – المروحة – بقاء الطاقة – كيميائية – الحفري – الحيوي – المتجددة)

١ الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون .....بقاء الطاقة.....
٢ يختزن الطعام طاقة ..... كيميائية .....
٣ الفحم والنفط من أمثلة الوقود ..... الحفري .....
٤ تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في ..... المروحة .....
٥ يعتبر الماء من مصادر الطاقة ..... المتجددة .....

٣

(تدفق الانهار -الجاذبية- الاخدود- شديدة الانحدار- وادي- كثبان رملية)

١ تتشكل جدران الاخاديد بفعل .....تدفق الانهار.....
٢ عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى .....الاخدود.....
٣ تتكون الاخاديد بسبب قوة الجاذبية.....التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .
٤ يمكن ان تعمل الرياح والرمال معا على تكون.....كثبان رملية.....
٥ الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها .....شديدة الانحدار.....

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.
El.Motamyez.School

٤

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

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

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

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

٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة..الاشعاعية..

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

السؤال الخامس | أجب بمـاهو مطلـوب

١ علل : يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟
لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه الذي يستغرق ملايين السنين.

٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟
لانه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه

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

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

٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟
الطاقة المهدرة هي الصوتية

٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟
الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى

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

٨ كيف تحصل مركبة كيريوسيتى على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟
تحصل على الطاقة من خلال الالواح الشمسية (تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية) او من خلال البطاريات طويلة الامد

٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟
لانه وقود سائل يسهل نقله واستخدامه

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

١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟
يتكون صدأ أحمر يضعف من تماسك الصخور ويسبب تجوية كيميائية

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.
El.Motamyez.School

١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟
بسبب اصطدام الأمواج بها وتحريك الرمال من أماكنها

١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟
يتوقف عن العمل حتى يتم إعادة شحنها أو استبدالها

١٤ اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟
فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها / إطفاء المصابيح الكهربية عند الخروج من الغرفة

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

١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد علي الرياح كمصدر للطـاقة ؟
غير مضمونة-حيث ان الرياح لا تهب أحيانًا

١٧ اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟
الرياح / الماء / الشمس

١٨ اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟
الطـــاقة الشمسية .

١٩ اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟
الحصول على الطاقة الكهربية

٢٠ علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟
لأنها تتسبب في تحريك الرمال والتربة من مكان لآخر

٢١ وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟
تجوية كيميائية

٢٢ ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائى ؟
وجود أشجار ونباتات وجوانبه المنحدرة نتيجة تآكل جوانبه بفعل المياه

٢٣ علل : أراضى الدلتا عالية الخصوبة ؟
لأنها تحتوى على كمية كبيرة من الطمى

٢٤ علل:جوانب الاخدود شديدة الانحدار؟
بسبب تعرضها لعمليتي التجوية والتعرية بفعل تدفق النهار لفترة زمنية طويلة

٢٥ علل :- الطاقة الضوئية الناتجة من المصباح تعرف بالطاقة المفيدة بينما الحرارية مهدرة؟
لان الطاقة الضوئية تساهم في اداء وظيفة المصباح الاساسية(وهي الإضاءة)بينما الحرارية لا تساهم في أداء وظيفته الاساسية

٢٦ ما سبب ظهور صخور بأشكال غريبة في الصحراء؟
بسبب انها تعرضت لعمليتي التجوية والتعرية بفعل الرياح والرمال معا التي تعمل كألة كشط وتفتت الصخور وتحولها الى اشكال غريبة

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.
El.Motamyez.School

٢٧ اذكر اهمية كلا من:-أ-سلاسل صور الطاقة ب-البطارية ج-المواقد الشمسية

أ-توضح مسار الطاقة وتحولاتها من صورة لاخرى -ب- مصدر للطاقة الكهربية -ج-تجميع الطاقة الشمسية لطهي وتسخين الطعام

٢٨ علل:- يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري ؟

للحفاظ عليه لانه غير متجدد حيث يستغرق تكونه ملايين السنين-وللحفاظ على الكوكب من التلوث الناتج عن احتراقه

٢٩ علل: يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة بدلا من الوقود الحفري في توليد الكهرباء؟

لانها تتجدد باستمرار على عكس الوقود الحفري غير متجدد-ولانها غير ملوثة للبيئة

٣٠ ماذا يحدث اذا:زاد معدل استهلاك الوقود الحفري ؟

سوف ينفذ وقد تزداد خطورة ظاهرة الاحتباس الحراري

٣١ ماذا يحدث عند:توجيه البخار الى التوربينات في محطات توليد الكهرباء؟

تتحرك التوربينات التي تعمل على تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الميكانيكية الى كهربية

٣٢ عرف الضباب الدخاني ؟

خليط من الجسيمات الصغيرة الملوثة والغازات الناتجة من حرق الوقود في السيارات والمصانع

٣٣ اذكر فرقا واحدا بين النفط والماء؟

النفط:مصدر طاقة غير متجدد – الماء:مصدر طاقة متجدد

٣٤ اذكر طرق ترشيد استهلاك الوقود الحفري؟

المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات – ترشيد استهلاك الكهرباء- الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة كالرياح والماء والشمس

٣٥ اذكربعض اسباب التلوث في المدن الكبري ؟

استخدام المواد الكيميائية في المصانع-استخدام المبيدات الحشرية -حرق الوقود للحصول عالطاقة

٣٦ ماذا يحدث اذا : تم الاعتماد عالخشب كمصدر رئيسي للطاقة؟

سيؤدى ذلك الى ازالة الغابات مما يؤثر سلبا على البيئة

٣٧ علل: من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث؟

لانها تستغرق فترة زمنية طويلة جدا قد تصل لملايين السنين

٣٨ اذكر اهمية الصوب الزراعية؟

زراعة المحاصيل التي تحتاج الى المناخ الدافئ في غير موسمها

٣٩ علل:تكون الاشكال داخل كهوف الجبال؟

لان الماء يسبب اذابة المعادن الموجودة في الحجر الجيري واتحادها مع مواد اخرى فتتكون الاشكال في الكهوف (تجوية كيميائية) .

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.
El.Motamyez.School

٤٠ اذكر مميزات وعيوب السدود؟

المميزات:توليد الطاقة الكهرومائية -زيادة طاقة وضع الماء –
العيوب: اغراق المناطق الطبيعية-تغير مظاهر سطح الارض

٤١ علل:ترتبط عملية التعرية بالترسيب؟

لان الصخور التي تمت تعريتها لابد ان تتوقف عن الحركة وتترسب في مكان ما

٤٢ قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الحديثة من حيث الطول وعدد الاذرع والاستخدام

الطواحين القديمة :اقصر وعدد شفرات اكثر وتستخدم في طحن الحبوب
التوربينات الحديثة:اطول-عدد شفرات اقل وتستخدم في توليد الكهرباء

٤٣ ماذا يحدث عند:تجمد الماء في شقوق الصخور؟

يتمدد الماء بالتجمد ويزداد حجمه مما يؤدي لاتساع الشقوق ومع استمرار التجمد والانصهار تنكسر الصخرة اي يحدث لها تجوية ميكانيكية

٤٤ ما الموقع المثالي لوضع كلا من التوربينات المائية والهوائية الحديثة؟

التوربينات الهوائية : في الاماكن عاصفة (شديدة) الرياح
التوربينات المائية : في الانهار

٤٥ ماذا يحدث عند:اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد كالصخور في الصحراء؟

تسقط الرمال وتترسب فوق بعضها مكونة تلال من الرمال تعرف بالكثبان الرملية

٤٦ ماذا يحدث عندما : تقل طاقة حركة الرياح التي تحرك التوربينات ؟

تقل الطاقة الكهربية المتولدة من التوربين

٤٧ علل:تتغير مظاهر سطح الارض باستمرار؟

بسبب العمليات الجيولوجية التي تحدث لمظاهر سطح الارض وهي التجوية والتعرية والترسيب بفعل الماء والرياح وعوامل الطقس

٤٨ اذكر عيوب ومميزات الاعتماد على طاقة الرياح كمصدر للطاقة ؟

مميزات: طاقة نظيفة ومتجددة العيوب: غير مضمونة حيث انها لاتهب احيانا

٤٩ مم تتكون الالواح الشمسية وما اهميتها؟

تتكون من خلايا شمسية – وتستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى كهربية

٥٠ اذكر عيوب الطواحين الهوائية والمائية القديمة

غير مجدية او غير فعالة مقارنة بالاجهزة الحديثة-مصدر طاقتها غير مضمون حيث لا تهب الرياح احيانا وقد تجف الماء

٥١ اذكر مثالين على تضاريس تتكون بفعل عملية الترسيب ؟

الدلتا والكثبان الرملية

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.
El.Motamyez.School

٥٢ عرف التعرية-مع ذكر العوامل المسببة لها ؟

هي عملية انتقال فتات الصخور من مكان لاخر بفعل عوامل النقل وهي (الماء-الرياح-الجاذبية)

٥٣ قارن بين التجوية الكيميائية والميكانيكية ؟

التجوية الميكانيكية: هي عملية تكسر الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها وتحدث بفعل(الرياح والرمال- المياه المتدفقة -الحرارة والبرودة)

التجوية الكيميائية: هي عملية تأكل وتفتت الصخور الى اقطع اصغر مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخرة وتحدث بفعل(الامطار الحمضية والاشنيات)

٥٤ علل:تحول بعض الصخور الى اللون الاحمر؟

بسبب تفاعل اكسجين الهواء الجوي مع الحديد بداخل الصخور مكونا صدأ الحديد الاحمر الذي يضعف تماسك الصخور مسببا تفتتها (تجوية كيميائية)

٥٥ ماذا يحدث عند:جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة؟

قد يتكون الاخدود

٥٦ قارن بين الوادي والاخدود ؟

الاخدود:هو نوع خاص من الوديان يتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه العالية وتتكون من طبقات صخرية من الرواسب

الوادي:منطقة منخفضة بين جبلين محاطة بسهل مسطح واسع- جوانبه اقل انحدارا

٥٧ ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي؟

نوع الصخور وسرعة وحجم وعمر النهر

٥٨ ما اهمية الدلتا؟

تتيح للمزارعين زراعة انواع مختلفة من المحاصيل لانها ارض خصبة

٥٩ ما وجه الشبه بين كلا من : أ- الوادي والاخدود ب-الدلتا والكثبان الرملية؟

أ-كلاهما تكون نتيجة عمليتي تجوية وتعرية ب-كلاهما تكون نتيجة عمليتي تعرية وترسيب

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.
El.Motamyez.School