4

مراجعة علوم

مقرر الامتحان الأول

(فبراير، مارس)

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(1) معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر. ( )

(2) الطاقة الكميائية مختزنة داخل الطعام الذي نتناوله. ( )

(3) سلسلة الطاقة لاحتراق الشمعة من كميائية إلى ضوئية وحرارية. ( )

(4) تساعدنا سلاسل الطاقة على معرفة كيفية انتقال الطاقة ومصدرها. ( )

(5) الروبوت يحتاج إلى طاقة لتشغيله. ( )

(6) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس. ( )

(7) تتسرب بعض الطاقة في الأجهزة إلى صورة لا تُستخدم. ( )

(8) الطاقة لا يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. ( )

(9) ينتج كل من المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية. ( )

(10) عندما تدفع دواسة الدراجة تتحول الطاقة الكميائية إلى طاقة حركية. ( )

(11) تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر وتساعده على القيام بوظائفه. ( )

(12) الطاقة الصوتية من مُدخلات الطاقة في الغسالة الكهربية. ( )

(13) الطاقة الناتجة من فرن الغاز هي الطاقة الكهربية. ( )

(14) السخان الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية. ( )

(15) مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح. ( )

(16) تُهدر بعض مدخلات الطاقة للأجهزة في صورة طاقة حرارية. ( )

(17) يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة . ( )

(18) الشمس هي المصدر الرئيس والأول لتكوين الوقود الحيوي والحفري. ( )

(19) لا يمكن قيادة سيارة لا تحتوي على وقود . ( )

(20) الشمس هي المصدر الأول لتكوين الوقود الحيوي والوقود الحفري. ( )

(21) الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ( )

سمير الغريب مذكرات تعليمية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية

(22) مصادر الطاقة غير المتجددة تلوث الهواء. ( )

(23) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري. ( )

(24) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. ( )

(25) استخدام السيارات للغاز الطبيعي بدلا من البنزين يقلل التلوث. ( )

(26) يُعد الوقود الحفري من مصادر الطاقة المتجددة. ( )

(27) حركة المولدات في محطة توليد الطاقة الكهربية ينتج طاقة وضع. ( )

(28) عند انقطاع الكهرباء تتوقف الأجهزة المنزلية عن العمل. ( )

(29) النفط مصدر متجدد للطاقة، يُستخرج من باطن الأرض. ( )

(30) تنتقل الطاقة الكهربية إلى المنازل عبر الأسلاك الكهربية. ( )

(31) تُستخدم الطاقة الحرارية في تسخين المياه وتكوين البخار. ( )

(32) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. ( )

(33) استخدام السيارات للغاز الطبيعي بدلا من البنزين يقلل التلوث. ( )

(34) الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهاز عند تشغيله. ( )

(35) تختزن البطاريات الطاقة الكيميائية. ( )

(36) يمكن التحكم في العربة كيريوسيتي عن بعد. ( )

(37) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري. ( )

(38) الشمس هي المصدر الأول لتكوين كل أنواع الوقود. ( )

(39) تحول الألواح الشمسية الطاقة الكهربية إلى طاقة شمسية. ( )

(40) الطاقة لا يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. ( )

(41) الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ( )

(42) تحول الألواح الشمسية الطاقة الحرارية إلى طاقة صوتية. ( )

سمير الغريب مذكرات تعليمية

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية

(43) تفنى بعض الطاقة عندما تتحول من صورة إلى أخرى. ( )

(44) الطاقة المستهلكة هي الطاقة الناتجة من الجهاز عند تشغيله. ( )

(45) تحول المولدات الكهربية الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية. ( )

(46) الطاقة الناتجة من فرن الغاز هي الطاقة الكهربية. ( )

(47) حرق الوقود ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يتحد مع الماء. ( )

(48) المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء. ( )

(49) كلما زاد احتراق الوقود الحفري، قلت درجة حرارة الأرض. ( )

(50) حركة المولدات في محطة توليد الطاقة الكهربية ينتج طاقة وضع. ( )

(51) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. ( )

(52) الاحتباس الحراري من عيوب استخدام الوقود الحفري . ( )

(53) الضباب الدخاني المنبعث من عودام السيارات يضر الرئة. ( )

(54) تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا النباتية. ( )

(55) يمكن استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام. ( )

(56) تحتاج النباتات إلى أشعة الشمس لتنمو. ( )

(57) النظر مباشرة إلى الشمس خطير جدا. ( )

(58) الطواحين الهوائية القديمة تستخدم في توليد الكهرباء. ( )

(59) يمكن أن يتم توليد الكهرباء باستخدام الرياح . ( )

(60) لا يتم استخدام الطاقة الشمسية في الصوبات الزراعية. ( )

(61) يمكن أن تستمر الحياة على الأرض بدون الشمس. ( )

(62) تعتبر طواحين الهواء من مصادر الطاقة المتجددة. ( )

(63) كانت طواحين الرياح تستخدم قديما في طحن الحبوب. ( )

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) في سلاسل الطاقة نجد أن مصدر الطاقة الرئيس هو .....

(أ) الشمس (ب) البترول (ج) الفحم (د) الكهرباء

(2) في مُجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة.....

(أ) حركية فقط (ب) حرارية فقط (ج) صوتية فقط (د) جميع ما سبق

(3) تبدأ سلاسل الطاقة بـ ..... حتى تصل إلى الأجهزة المختلفة.

(أ) الماء (ب) الشمس (ج) الفحم (د) الكهرباء

(4) الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية هو .....

(أ) المروحة الكهربية (ب) الدراجة (ج) المكواة (د) الموتور

(5) في المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية المختزنة إلى طاقة.....

(أ) ضوئية فقط (ب) حرارية فقط (ج) صوتية فقط (د) ضوئية وحرارية

(6) المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو .....

(أ) الشمس (ب) البترول (ج) الفحم (د) الكهرباء

(7) مُخرجات الطاقة في المكواة هو الطاقة .....

(أ) الكهربية (ب) الحركية (ج) الحرارية (د) الضوئية

(8) مصدر الطاقة المستهلك في المروحة الكهربية هو الطاقة.....

(أ) الحرارية (ب) الكهربية (ج) الكيميائية (د) الضوئية

(9) يحتاج الإنسان إلى .....للوصول إلى كوكب المريخ.

(أ) 6 ساعات (ب) 6 أسابيع (ج) 6 شهور (د) 6 سنوات

(10) تعمل عربة استكشاف كوكب المريخ (روبوت كيريوسيتي) عن طريق.....

(أ) الطاقة الضوئية (ب) الطاقة الصوتية (ج) الطاقة الكهربية (د) بطاريات طويلة الأمد

(11) يدرس علماء البيئة حركة الطاقة في الأنظمة البيئية الصعبة مثل:.....

(أ) الحدائق (ب) المدارس (ج) قاع البحر (د) المتنزهات

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(12) ..... هو أي مادة يتم احتراقها لإنتاج الطاقة.

(أ) التلوث (ب) الصوت (ج) الشمس (د) الوقود

(13) الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....

(أ) المتجددة (ب) الصناعية (ج) غير المتجددة (د) النظيفة

(14) ينتج عن احتراق الوقود الحفري طاقة .....

(أ) صوتية (ب) حرارية (ج) مغناطيسية (د) كهربية

(15) أنظف أنواع الوقود الحفري هو .....

(أ) الفحم (ب) النفط (ج) الغاز الطبيعي (د) الفحم والنفط

(16) زيادة غاز ..... في الهواء يسبب الاحتباس الحراري.

(أ) الأكسجين (ب) البروبان (ج) النيتروجين (د) ثاني أكسيد الكربون

(17) المصادر ..... للطاقة صديقة للبيئة لأنها لا تلوث الهواء.

(أ) المتجددة (ب) الصناعية (ج) غير المتجددة (د) الطبيعية

(18) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى .....

(أ) ضوئية (ب) حرارية (ج) كهربية (د) مغناطيسية

(19) تعتبر ..... من الأشياء المهمة لتحرك الرياح.

(أ) الضوء (ب) الشمس (ج) القمر (د) موج البحر

(20) الشمس من مصادر الطاقة .....

(أ) المتجددة (ب) الملوثة للماء (ج) غير المتجددة (د) الفانية

(21) يُطلق على الطاقة الشمسية .....

(أ) الكهرباء (ب) الفانية (ج) الكميائية (د) الإشعاع

(22) تعتمد طواحين الهواء على ..... لتحريكها.

(أ) الرياح (ب) الشمس (ج) الوقود الحفري (د) الكهرباء

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(23) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، هذا القانون يُشير إلى.....

(أ) استنزاف مصادر الطاقة (ب) بقاء الطاقة وتحولها (ج) تعدد مصادر الطاقة

(24) المصادر ..... للطاقة صديقة للبيئة لأنها لا تلوث الهواء.

(أ) المتجددة (ب) الصناعية (ج) غير المتجددة

(25) من عيوب استخدام الوقود الحفري في إنتاج الطاقة أنه.....

(أ) طاقة متجددة (ب) تلوث الهواء (ج) يتجدد باستمرار

(26) تتحول الكائنات الحية المدفونة تحت الأرض إلى نفط بسبب .....

(أ) الضغط والحرارة (ب) البرودة والضغط (ج) الضغط والرطوبة

(27) الطاقة الناتجة من الراديو هي الطاقة.....

(أ) الكهربية (ب) الصوتية (ج) الضوئية

(28) من صور الطاقة التي لا تنتجها الشمس .....

(أ) الحرارية (ب) الضوئية (ج) الحركة

(29) من مصادر الطاقة المتجددة .....

(أ)الفحم (ب) الماء (ج) الغاز

(30) يعتبر.....مصدر للطاقة نستهلكه بمعدل أسرع من تكوينه.

(أ) الرياح (ب) النفط (ج) الماء

(31) الصوت الناتج من الغسالة يعتبر طاقة.....

(أ) داخلة (ب) مهدرة (ج) مستهلكة

(32) يتكون.....من بقايا النباتات الجافة المتحللة.

(أ) النفط (ب) الغاز (ج) الفحم

(33) ينتج عن احتراق الوقود الحفري طاقة .....

(أ) حرارية (ب) صوتية (ج) كهربية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(34) داخل بطارية السيارة تتحول الطاقة.....إلى طاقة كهربية.(الكميائية– الصوتية)

(35) الجرس اليدوي يحول الطاقة.....إلى طاقة صوتية. (الكهربية – الحركية)

(36) الطاقة.....الناتجة لا تساعد الخلاط في أداء عمله. (الصوتية – الحركية)

(37) مصدر جميع الطاقات على سطح الأرض ..... (الكواكب – الشمس)

(38) عندما ينفد وقود السيارة أثناء حركتها.....فإنها تصبح صفرا. (كتلتها– سرعتها)

(39) السيارة تحتاج ..... لكي تسير. (وقود – ماء)

(40) استخدم القدماء.....كوقود قبل اكتشاف البنزين. (الرياح – الخشب)

(41) تستهلك السيارة الطاقة.....المختزنة في الوقود.(الكيميائية – الضوئية)

(42) مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة..... (الكهربية – الحرارية)

(43) مدخلات الطاقة للهاتف هي الطاقة..... (الحرارية – الكهربية)

(44) أصل تكوين النفط هو بقايا ..... (نباتات – كائنات بحرية)

(45) مُخرجات الطاقة في المكواة هو الطاقة..... (الحرارية – الكهربية)

(46) من مصادر الطاقة المتجددة ..... (الفحم – الرياح)

(47) عوادم السيارات تسبب التهاب في..... (الأمعاء – العين)

(48) يتكون المطر الحمضي بسبب غاز..... (الأكسجين – ثاني أكسيد الكربون)

(49) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى.....(كهربائية– حرارية)

(50) يُطلق على الطاقة الشمسية ..... (الكهرباء – الإشعاع)

(51) تعتمد طواحين الهواء على .....لتحريكه (الماء – الرياح)

(52) أحد عيوب طاقة الرياح أنها ..... (عالية التكاليف – لا تهب أحيانا)

(53) مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة ..... (الكهربية – الضوئية)

(54) نستفيد بالشمس، باستخدام .....مقعرة في طهي الطعام. (مرآة – أخشاب)

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثالث: أكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة

(1) الطاقة المختزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة .....

(2) ..... هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.

(3) لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم طاقة .....

(4) الطاقة يمكن أن ..... من صورة إلى أخرى.

(5) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربية هي الطاقة ..... ، والطاقة .....

(6) تستهلك المروحة الكهربية الطاقة .....

(7) تتحول الطاقة الكميائية في بطارية الهاتف المحمول إلى طاقة .....

(8) في المكواة تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة .....

(9) من أمثلة الوقود الحفري .....

(10) يمكن تحويل بعض النباتات إلى وقود .....

(11) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .....

(12) تتحول النباتات والحيوانات المدفونة إلى وقود بالضغط و .....

(13) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....

(14) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز .....

(15) مخرجات الطاقة للمصباح الكهربي هي الطاقة ..... والطاقة .....

(16) يمكن استخدام الطاقة الشمسية في الطهي عن طريق استخدام .....

(17) لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم طاقة .....

(18) يستخدم جسم الإنسان الطاقة ..... المختزنة داخل جسمه للقيام بأنشطته.

(19) المولد الكهربي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة .....

(20) في المكواة تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة .....

(21) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) المصدر الرئيس للطاقة لأغلب الطاقات على سطح الأرض. (.....)

(2) الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر. (.....)

(3) الطاقة الناتجة عند العزف على آلة الجيتار الموسيقية . (.....)

(4) صورة من صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة. (.....)

(5) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (.....)

(6) جهاز يُستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى حرارية. (.....)

(7) أشهر روبوت استخدم لاستكشاف كوكب المريخ. (.....)

(8) الطاقة المستخدمة في البطاريات. (.....)

(9) جهاز يُستخدم لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية. (.....)

(10) كوكب يبعد عن الأرض 54 مليون كيلومتر. (.....)

(11) سائل يختزن طاقة كميائية ويستخدم في في تحريك السيارة . (.....)

(12) مصادر طبيعية للطاقة تستغرق وقت طويل حتى تتكون. (.....)

(13) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا كائنات حية بحرية دقيقة. (.....)

(14) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (.....)

(15) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . (.....)

(16) مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. (.....)

(17) مصادر طاقة صديقة للبيئة ولا تلوث الهواء . (.....)

(18) نجم يتكون من غازات يُطلق الطاقة الإشعاعية. (.....)

(19) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء. (.....)

(20) الأماكن تستخدم لزراعة النباتات في غير موعدها. (.....)

(21) لوح مصمم لامتصاص الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء. (.....)

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط

(1) الطاقة الكهربية من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية. (.....)

(2) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية في المروحة. (.....)

(3) الطاقة التي يتم توليدها من السدود طاقة غير نظيفة. (.....)

(4) الروبوت لا يحتاج إلى طاقة لتشغيله أو تحركه. (.....)

(5) ضوء القمر هو المصدر الأساسي لكل أنواع الوقود. (.....)

(6) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (.....)

(7) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة. (.....)

(8) الوقود الحفري يتجدد. (.....)

(9) يجب علينا أن نسرف في استهلاك الوقود. (.....)

(10) تتحول بقايا الكائنات الحية إلى نفط بسبب الضغط والبرودة. (.....)

(11) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة. (.....)

(12) تتحول النباتات والحيوانات المدفونة إلى وقود بالضغط والبرودة. (.....)

(13) زيادة غاز الأكسجين في الهواء يسبب الاحتباس الحراري. (.....)

(14) تتحول بقايا الكائنات الحية إلى نفط بسبب الضغط والبرودة. (.....)

(15) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة. (.....)

(16) الاحتباس الحراري من مزايا استخدام الوقود الحفري. (.....)

(17) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة. (.....)

(18) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة. (.....)

سمير الغريب مذكرات تعليمية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال السادس: صل (1)

(أ)	(ب)	
(1) المكواة .	– يحول الطاقة الكهربية إلى ضوئية.	( )
(2) المصباح الكهربي .	– تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ.	( )
(3) العربة روبوت كيريوسيتي	– الطاقة الكهربية.	( )
(4) من مُدخلات الطاقة في المكواة.	– تحول الطاقة الكهربية إلى حرارية.	( )

السؤال السادس: صل (2)

(أ)	(ب)	
(1) الطاقة المتجددة .	– يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون.	( )
(2) الطاقة غير المتجددة.	– تُستخدم في مجال النفط.	( )
(3) الاحتباس الحراري.	– لا تنفد باستخدامها.	( )
(4) تستخدم الروبوتات.	– مصادر تنفد باستخدامها.	( )

السؤال السادس: صل (3)

(أ)	(ب)	
(1) الطاقة	– الطاقة الشمسية.	( )
(2) السخانات الشمسية	– لا تفني ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى.	( )
(3) مدخلات الألواح الشمسية	– تستخدم في تسخين المياه	( )
	– تحول الطاقة الحرارية إلى كهربية.	( )

السؤال السادس: صل (4)

(أ)	(ب)	
(1) الألواح الشمسية.	– تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة.	( )
(2) الطاقة الشمسية.	– تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية.	( )
(3) الطاقة المتجددة.	– طاقة متجددة لا تلوث البيئة.	( )
(4) طواحين الهواء.	– لا تنفد باستهلاك الإنسان لها.	( )

السؤال السابع: علل لما يأتي

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(1) لا تستخدم كيريوسيتي بطارية قصيرة الأمد.

.....

(2) لا يمكن استخدام البطاريات العادية على المريخ.

.....

(3) لا تصل كل الطاقة التي تدخل سلسلة صور الطاقة إلى الجهاز.

.....

(4) يصعب شحن البطاريات على كوكب المريخ.

.....

(5) يعتبر الفحم من أنواع الوقود.

.....

(6) لا يمكن تعويض ما نستهلكه من الوقود الحفري.

.....

(7) يُفضل استخدام الشمس والرياح في توليد الكهرباء.

.....

(8) الوقود الحيوي وقود متجدد.

.....

(9) ضرورة ترشيد استهلاك الطاقة في حياتنا.

.....

(10) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداما لتحريك السيارات.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

علل لما يأتي

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(11) تعتبر مصادر الطاقة المتجددة صديقة للبيئة.

.....

(12) النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

.....

(13) الوقود الحفري من أحد أهم أسباب تلوث الهواء.

.....

(14) تستخدم المرايا المقعرة في طهي الطعام.

.....

(15) خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان.

.....

(16) عوادم السيارات لها أضرار كبيرة.

.....

(17) يتم بناء السدود على الأنهار.

.....

(18) حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

.....

(19) الأمطار الحمضية لها أضرار كبيرة.

.....

السؤال الثامن: ماذا يحدث عند...؟

(1) نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

ماذا يحدث عند...؟

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(2) تشغيل مجفف الشعر.

.....

(3) يحترق الوقود.

.....

(4) وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ.

.....

(5) دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين.

.....

(6) زيادة استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه.

.....

(7) تعرض المرايا المقعرة إلى الطاقة الشمسية.

.....

(8) وضع بقايا نباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة ملايين السنين.

.....

(9) تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

.....

(10) زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو.

.....

(11) إزالة الغابات.

.....

(12) غابت الشمس لفترة كبيرة.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(13) تم استهلاك الوقود الحفري بكميات كبيرة.

.....

(14) تم الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة مثل الشمس والرياح

.....

السؤال التاسع: قارن بين

(1) طواحين المياه القديمة، والتوربينات الحديثة، من حيث الاستخدام.

.....

(2) الألواح الشمسية، والولدات المائية، من حيث الطاقة المستخدمة.

.....

(3) الوقود الحفري والوقود الحيوي، من حيث نوع مصدر الطاقة.

.....

(4) المصباح الكهربي، والسخان الكهربي، من حيث الطاقة الناتجة.

.....

السؤال العاشر: عرف ما يأتي

(1) الطاقة المهدرة.

.....

(2) قانون بقاء الطاقة.

.....

(3) الوقود

.....

(4) الطاقة المتجددة

.....

(5) النفط

سمير الغريب مذكرات تعليمية

.....

السؤال الحادي عشر:أجب عما يأتي

(1) اذكر أهمية واحدة للطاقة الشمسية.

.....

(2) اذكر أهم مخرجات الطاقة في الجرس الكهربي.

.....

(3) اذكر مثالا لوقود حفري.

.....

(4) اذكر مثالا لمخرجات الطاقة في مجفف الشعر.

.....

(5) اذكر مثالا لمصدر من مصادر الطاقة غير المتجددة.

.....

(6) ما مصدر الطاقة المختزنة داخل الفحم؟

.....

(7) ما أنواع الوقود؟

.....

(8) ما أهمية العربة كيريوسيتي؟

.....

(9) ما أهمية الألواح الشمسية؟

.....

(10) اذكر مدخلات الطاقة في السخان الكهربي.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

أجب عما يأتي

(11) اذكر مخرجات الطاقة في المصباح الكهربي.

.....

(12) اذكر تحولات الطاقة في التوربينات الهوائية.

.....

(13) ما نوع الطاقة التي يختزنها الطعام؟

.....

(14) اذكر استخدما للألواح الشمسية.

.....

(15) اذكر استخدما للمرايا المجمعة في الموقد الشمسي.

.....

(16) ما الطاقة المفقودة في مجفف الشعر؟

.....

(17) حدد خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان.

.....

(18) اذكر وظيفة واحدة: المصباح الكهربي.

.....

(19) ما وظيفة التوربينات الهوائية الحديثة؟

.....

(20) حدد أسباب الاحتباس الحراري.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

الإجابات

السؤال الأول: اكتب كلمة (✓) أو كلمة (✗)

1	✗	2	✓	3	✓
4	✓	5	✓	6	✓
7	✓	8	✗	9	✓
10	✓	11	✗	12	✗
13	✗	14	✓	15	✗
16	✓	17	✗	18	✓
19	✓	20	✓	21	✗
22	✓	23	✓	24	✗
25	✓	26	✗	27	✗
28	✓	29	✗	30	✓
31	✓	32	✗	33	✓
34	✗	35	✓	36	✓
37	✓	38	✓	39	✗
40	✗	41	✗	42	✗
43	✗	44	✗	45	✗
46	✗	47	✓	48	✓
49	✗	50	✗	51	✗
52	✓	53	✓	54	✗
55	✗	56	✓	57	✓
58	✗	59	✓	60	✗
61	✗	62	✓	63	✓

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

1	الشمس	2	جميع ما سبق	3	الشمس
4	المكواة	5	ضوئية وحرارية	6	الشمس
7	الحرارية	8	الكهربية	9	6 شهور
10	بطاريات طويلة الأمد	11	قاع البحر	12	الوقود
13	غير متجددة	14	حرارية	15	الغاز الطبيعي
16	ثاني أكسيد الكربون	17	المتجددة	18	كهربية
19	الشمس	20	المتجددة	21	الإشعاع
22	الرياح	23	بقاء الطاقة وتحولها	24	المتجددة
25	يلوث البيئة	26	الضغط والحرارة	27	الصوتية
28	الحركية	29	الماء	30	النفط
31	مهدرة	32	الفحم	33	حرارية
34	الكيميائية	35	الحركية	36	الصوتية
37	الشمس	38	سرعتها	39	وقود
40	الخشب	41	الكيميائية	42	الحرارية
43	الكهربية	44	كائنات حية	45	الحرارية
46	الرياح	47	العين	48	ثاني اكسيد الكربون
49	كهربية	50	الإشعاع	51	الرياح
52	لا تهب أحيانا	53	الكهربية	54	مرآة

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثالث: أكمل

1	كيميائية	2	الشمس	3	الكهربية
4	تتحول	5	الحركية / الصوتية	6	الكهربية
7	كهربية	8	حرارية	9	النفك أو الفحم
10	حيوي	11	العدم	12	الحرارة
13	المتجددة	14	ثاني أكسيد الكربون	15	ضوئية / حرارية
16	مرآة مقعرة	17	الكهربية	18	الكيميائية
19	كهربية	20	حرارية	21	غير المتجددة

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي

1	الشمس	2	الحرارية	3	الصوتية
4	الكيميائية	5	قانون بقاء الطاقة	6	المكواة
7	كيريوسيتي	8	الكيميائية	9	المصباح الكهربي
10	المريخ	11	البنزين	12	النفط
13	النفط	14	الفحم	15	الوقود
16	الطاقة المتجددة	17	الطاقة المتجددة	18	الشمس
19	طواحين الهواء	20	الصوبات	21	الألواح الشمسية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط

1	مدخلات	2	المكواة	3	نظيفة
4	يحتاج	5	الشمس	6	الحيوي
7	الشمس	8	لا يتجدد	9	لا نسرف
10	الحرارة	11	الشمس	12	الحرارة
13	ثاني أكسيد الكربون	14	الحرارة	15	الشمس
16	عيوب	17	كهربية	18	المتجددة

السؤال السادس:

صل (1) الترتيب من الأعلى (2 - 3 - 4 - 1)

صل (2) الترتيب من الأعلى (3 - 4 - 1 - 2)

صل (3) الترتيب من الأعلى (3 - 1 - 2)

صل (4) الترتيب من الأعلى (4 - 1 - 2 - 3)

السؤال السابع: علل لما يأتي

(1) لصعوبة شحن أو استبدال البطارية قصيرة الأمد على المريخ.

(2) لصعوبة شحن أو استبدال البطارية على كوكب المريخ لبعده عن كوكب الأرض.

(3) لأن بعض الطاقة تتسرب في صور غير مستخدمة وتُسمى طاقة مُهدرة.

(4) لأن كوكب المريخ بعيد جدا عن كوكب الأرض.

(5) لأنه مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

(6) لأن تكوين الوقود الحفري (الفحم والنفط والغاز) يحتاج إلى ملايين السنين.

(7) لأنها طاقة متجددة ونظيفة لا تلوث البيئة.

(8) لأنه مصنوع من النباتات مثل: الذرة والخشب والقصب.

(9) للتقليل من التلوث، والحفاظ على الوقود الحفري غير المتجدد.

(10) البنزين أكثر أنواع الوقود استخدمًا في السيارات؛ لأنه سائل قابل للاحتراق.

(11) لأنها طاقة نظيفة لا تلوث البيئة.

(12) لأنه ينفد (ينتهي) باستخدامه.

(13) لأنه احتراق ينتج عنه أدخنة وغاز ثاني أكسيد الكربون.

(14) المرايا المجمعة (المقعرة) تجمع أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام.

(15) لأنها تسبب تهيج العينين وضرر الرئة.

(16) لأنها تضر العينين والرئتين.

(17) لتخزين المياه وتوليد الكهرباء.

(18) بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون، وارتفاع درجة حرارة الأرض.

(19) تسبب موت الأشجار والأسماك وتلوث التربة وإذابة الصخور.

السؤال الثامن: ماذا يحدث عند...؟

(1) تتوقف السيارة عن الحركة.

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(2) تتحول الطاقة الكهربة إلى طاقة (حركية وحرارية وصوتية) سمير الغريب مذكرات تعليمية

(3) تتحرير الطاقة الكميائية المختزنة داخلة.

(4) أشعر بالحرارة وسخونة اليد.

(5) تتحول إلى نفط بسبب الضغط والحرارة.

(6) ينفد وينتهي.

(7) تتجمع أشعة الشمس، ويمكن استخدمها في تسخين وطهي الطعام.

(8) تتحول إلى فحم.

(9) تتحول إلى نفط.

(10) حدوث الاحتباس الحراري، وارتفاع درجة حرارة الأرض.

(11) زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون وزيادة التلوث.

(12) تموت النباتات والحيوانات.

(13) ينفد وينتهي.

(14) لا تتلوث البيئة.

السؤال التاسع: قارن بين

(1) طواحين المياه القديمة: طحن الحبوب. التوربينات الحديثة: انتاج الكهرباء.

(2) الألواح الشمسية: تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية.

المولدات المائية: تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

(3) الوقود الحفري: طاقة غير متجددة. والوقود الحيوي: طاقة متجددة.

(4) المصباح الكهربي: طاقة ضوئية وحرارية. والسخان الكهربي: طاقة حرارية.

السؤال العاشر: عرف ما يأتي

(1) الطاقة المهدرة: الطاقة التي لا تساهم في وظيفة الجهاز.

(2) قانون بقاء الطاقة: الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم.

(3) الوقود: أي مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

(4) الطاقة المتجددة: الطاقة التي لا تنفد (لا تنتهي)؛ وتتجدد باستمرار.

(5) النفط: مصدر غير متجدد للطاقة، يُستخرج من باطن الأرض تكون من تحلل كائنات بحرية دقيقة تراكمت (تجمعت) عليها الصخور بعد موتها ونتيجة الحرارة والضغط ملايين السنين.

السؤال الحادي عشر: أجب عما يأتي

(1) تحتاج إليها النباتات والحيوانات لتبقى على قيد الحياة، وهي مصدر كل الطاقات.

(2) الطاقة الصوتية.

(3) النفط.

(4) الطاقة (الحرارية، الصوتية، الحركية).

(5) الفحم، النفط.

(6) الكيميائية.

(7) الوقود الحفري، الوقود المتجدد.

(8) اكتشاف كوكب المريخ.

(9) تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء.

(10) الطاقة الكهربية.

(11) طاقة ضوئية، طاقة حرارية.

(12) تحويل الطاقة الحركية، إلى طاقة كهربية.

(13) طاقة كيميائية.

(14) تحويل الطاقة الإشعاعية للشمس إلى كهرباء.

(15) طهي وتسخين الطعام.

(16) الطاقة الصوتية.

(17) يسبب تهيج العينين وضرر الرئة.

(18) تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.

(19) تحويل الطاقة الحركية إلى كهرباء.

(20) زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو، عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة.

سمير الغريب مذكرات تعليمية