امتحان (1) علوم الصف الرابع الاسم: .....

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

(1) عندما يصطدم جسم بآخر ينتقل إليه بعضا من قوته. (.....)

(2) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (.....)

(3) الطاقة يمكن أن تفنى وتستحدث من العدم . (.....)

(4) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) كلما زادت سرعة الجسم..... طاقة حركته. (زادت – قلت – تساوت مع)

(2) كلما زادت سرعة الجسم ..... .

- زادت طاقة حركته. – لا تتغير طاقة حركتها .
- قلت طاقة حركتها . – لا تتأثر طاقة حركتها .

(3) عند تصادم سيارتين كتلة أحدهما أكبر من الثانية، فإن الضرر الأكبر يصيب..

- السيارة الأكبر في الكتلة . – لا يحدث ضرر لأي سيارة منهما .
- السيارة الأقل في الكتلة . – يتساوى الضرر في السيارتين .

السؤال الثالث : صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) من عوامل الأمان في السيارة . – زادت طاقة حركته . ( )

(2) لا ينصح بالقيادة السريعة . – حزام الأمان . ( )

(3) يستخدم العمال كرة الهدم . – لتجنب الحوادث . ( )

(4) كلما زادت سرعة الجسم . – لهدم المباني القديمة. ( )

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

(1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما ..... للطاقة .

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

(3) كلما زادت كتلة السيارة زاد استلاكها لـ ..... .

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام .(.....)

(2) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . (.....)

(3) عندما تزيد كتلة السيارة يقل استهلاكها للوقود. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث إذا :

- زادت سرعة الجسم المتحرك ؟

- ..... .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

- ..... .

- ..... .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

- ..... .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- ..... .

(3) يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري .

- ..... .

امتحان علوم (2) الاسم: ..... الصف الرابع

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

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

(2) في بندول نيوتن تُفقد بعض الطاقة في صورة طاقة صوتية.(.....)

(3) السخان الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية. (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- الشمس. – البترول.
- الفحم. – الكهرباء.

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

- ضوئية فقط. – حرارية فقط.
- صوتية فقط. – ضوئية وحرارية.

(3) تزداد طاقة حركة السيارة عندما ..... .

- تقل سرعة السيارة . – نستخدم حزام الأمان. .
- تزيد سرعة السيارة . – تزيد الحوادث .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

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

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما ..... للطاقة .

(2) إذا زادت سرعة السيارة فإن طاقة حركتها ..... .

M.Samir

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) يُستخرج الوقود الحفري من الهواء . (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عندما يتم توصيل المصباح الكهربي بالكهرباء.

- ..... .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- لو تم استخدام مصادر الوقود الحفري بكثرة، ماذا يحدث ولماذا؟ ولماذا؟

- ..... .

- ..... .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

- ..... .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- ..... .

(3) يصعب شحن البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- ..... .

امتحان علوم (3) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم. (.....)

(2) عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (.....)

(3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- الكهربية. – الحركية.
- الحرارية. – الضوئية.

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

- الحرارية. – الكهربية.
- الكميائية. – الضوئية.

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

- حركية فقط. – حرارية فقط.
- صوتية فقط. – جميع ما سبق.

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (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 الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) تستهلك المروحة الكهربية الطاقة ..... .

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

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

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

(2) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . (.....)

(3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عند توصيل مجفف الشعر بالكهرباء .

- ..... .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟

- ..... .

- ..... .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا يفقد المصباح الكهربائي الطاقة رغم أن الطاقة الكهربية الداخلة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة.

- ..... .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- ..... .

(3) يصعب شحن البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- ..... .

امتحان علوم (4) الاسم: ..... الصف الرابع

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

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

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

(3) مخرجات الطاقة في الأجهزة هي الطاقة المستهلكة. (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- التلوث . – الصوت .
- الشمس . – الوقود .

(2) مصدر الطاقة المستهلك في المكواة هو الطاقة.....

- الحرارية. – الكهربية.
- الكميائية. – الضوئية.

(3) أنظف أنواع الوقود الحفري هو .....

- الفحم . – النفط .
- الغاز الطبيعي . – الفحم والنفط .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (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 الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) يستهلك السخان الكهربي الطاقة ..... .

(2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة..... و.....

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية في المروحة.(.....)

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

(3) المصباح الكهربائي يحول الطاقة الكهربية إلى حركية. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- غابت الشمس لفترة كبيرة .

- ..... .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟

- ..... .

- ..... .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

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

- ..... .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- ..... .

(3) يصعب استبدال البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- ..... .

امتحان علوم (5) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)

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

(3) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته. (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

– التلوث . – الصوت .

– الشمس . – الوقود .

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

– المتجددة . – الصناعية .

– غير المتجددة . – النظيفة .

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

– طاقة متجددة . – يسبب التلوث البصري .

– تلوث الهواء . – يتجدد باستمرار .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) الطاقة المتجددة . – تزيد طاقة حركتها . ( )

(2) الطاقة غير المتجددة . – يُستخدم لاكتشاف كوكب المريخ.( )

(3) عندما تزيد سرعة الجسم . – لا تنفد باستخدامها . ( )

(4) الروبوت كيريوستي . – مصادر تنفد باستخدامها . ( )

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) تستهلك المروحة الكهربية الطاقة ..... .

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

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

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

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

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

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عدم وجود ضغط وحرارة على الكائنات الحية تحت الأرض .

- ..... .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟

- ..... .

- ..... .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) الوقود الحفري غير آمن عند الاستخدام.

- ..... .

السؤال التاسع: أجب

تخيل أنك أحد الكائنات الحية التي عاشت منذ ملايين السنين. صف ما حدث لك حتى تحولت إلى نفط.

- .....

.....

امتحان (1) علوم الصف الرابع الاسم: .....

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

(1) عندما يصطدم جسم بآخر ينتقل إليه بعضا من قوته. (✓)

(2) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (✓)

(3) الطاقة يمكن أن تفنى وتستحدث من العدم . (✗)

(4) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (✗)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) كلما زادت سرعة الجسم ..... طاقة حركته. (زادت – قلت – تساوت مع)

(2) كلما زادت سرعة الجسم ..... .

- زادت طاقة حركته. – لا تتغير طاقة حركتها .
- قلت طاقة حركتها . – لا تتأثر طاقة حركتها .

(3) عند تصادم سيارتين كتلة أحدهما أكبر من الثانية، فإن الضرر الأكبر يصيب..

- السيارة الأكبر في الكتلة . – لا يحدث ضرر لأي سيارة منهما .
- السيارة الأقل في الكتلة . – يتساوى الضرر في السيارتين .

السؤال الثالث : صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) من عوامل الأمان في السيارة . – زادت طاقة حركته . (4)

(2) لا ينصح بالقيادة السريعة . – حزام الأمان . (1)

(3) يستخدم العمال كرة الهدم . – لتجنب الحوادث . (2)

(4) كلما زادت سرعة الجسم . – لهدم المباني القديمة. (3)

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

(1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما انتقال للطاقة .

(2) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم

(3) كلما زادت كتلة السيارة زاد استلاكها لـ الوقود .

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام. (حزام الأمان)

(2) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . (تقل)

(3) عندما تزيد كتلة السيارة يقل استهلاكها للوقود. (تقل)

السؤال السادس ماذا يحدث إذا :

- زادت سرعة الجسم المتحرك ؟

- زادت كتلة حركتها .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

- الدراجة .

- لأنها كتلتها أكبر وسرعتها أكبر .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

- لتجنب الحوادث

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- لتثبيت الراكب في مكانه فلا يصطدم بعجلة القيادة أو بالزجاج الأمامي، .

(3) يستخدم راكب السيارة حزام الأمان .

- لأنه قابل للنفاد ويستغرق ملايين السنين في تكوينه ويلوث البيئة.

امتحان علوم (2) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) الطاقة الصوتية من مُدخلات الطاقة في الغسالة الكهربية. (✗)

(2) في بندول نيوتن تُفقد بعض الطاقة في صورة طاقة صوتية. (✓)

(3) السخان الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية. (✗)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- الشمس. – البترول.
- الفحم. – الكهرباء.

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

- ضوئية فقط. – حرارية فقط.
- صوتية فقط. – ضوئية وحرارية.

(3) تزداد طاقة حركة السيارة عندما .....

- تقل سرعة السيارة . – نستخدم حزام الأمان. .
- تزيد سرعة السيارة . – تزيد الحوادث .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) المكواة . – يحول الطاقة الكهربية إلى ضوئية. (2)

(2) المصباح الكهربي . – تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ . (3)

(3) العربة روبوت كيريوسيتي – تحول الطاقة الكهربية إلى حرارية. (1)

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما انتقال للطاقة .

(2) إذا زادت سرعة السيارة فإن طاقة حركتها تزيد .

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

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

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

(3) يُستخرج الوقود الحفري من الهواء . (باطن الأرض)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عندما يتم توصيل المصباح الكهربي بالكهرباء.
- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- لو تم استخدام مصادر الوقود الحفري بكثرة، ماذا يحدث ولماذا؟
- سوف تنفد (تنتهي) وتتلوث البيئة .
- لأنها تتكون في ملايين السنين .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

- لتجنب الحوادث

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- لتثبيت الراكب في مكانه فلا يصطدم بعجلة القيادة أو بالزجاج الأمامي، .

(3) يصعب شحن البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- لصعوبة استبدالها أو شحنها هناك .

امتحان علوم (3) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم. (✓)

(2) عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (✗)

(3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (✓)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- الكهربية. – الحركية.
- الحرارية. – الضوئية.

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

- الحرارية. – الكهربية.
- الكميائية. – الضوئية.

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

- حركية فقط. – حرارية فقط.
- صوتية فقط. – جميع ما سبق.

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) المكواة . – يحول الطاقة الكهربية إلى ضوئية.(2)

(2) المصباح الكهربي . – تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ. (3)

(3) العربة روبوت كيريوسيتي – الطاقة الكهربية . (4)

(4) من مُدخلات الطاقة في المكواة.– تحول الطاقة الكهربية إلى حرارية. (3)

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) تستهلك المروحة الكهربية الطاقة الكهربية .

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

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية في المروحة. (المكواة)

(2) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . (حزام الأمان)

(3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها. (تقل)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عند توصيل مجفف الشعر بالكهرباء .

- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية وصوتية وحرارية .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟

- الإنارة بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا يفقد المصباح الكهربائي الطاقة رغم أن الطاقة الكهربية الداخلة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة.

- لأن جزء من الطاقة الكهربائية يتحول إلى طاقة حرارية .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- لتثبيت الراكب في مكانه فلا يصطدم بعجلة القيادة أو بالزجاج الأمامي، .

(3) يصعب شحن البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- لصعوبة استبدالها أو شحنها هناك

امتحان علوم (4) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. (✗)

(2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (✓)

(3) مخرجات الطاقة في الأجهزة هي الطاقة المستهلكة. (✗)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(2) (1) ..... هو أي مادة يتم احتراقها لإنتاج الطاقة.

– التلوث . – الصوت .

– الشمس . – الوقود .

(2) مصدر الطاقة المستهلك في المكواة هو الطاقة.....

– الحرارية. – الكهربية.

– الكميائية. – الضوئية.

(3) أنظف أنواع الوقود الحفري هو .....

– الفحم . – النفط .

– الغاز الطبيعي . – الفحم والنفط .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) الطاقة المتجددة . – يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون.(3)

(2) الطاقة غير المتجددة . – تُستخدم في مجال النفط . (4)

(3) الاحتباس الحراري . – لا تنفد باستخدامها . (1)

(4) تستخدم الروبوتات . – مصادر تنفد باستخدامها . (2)

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) يستهلك السخان الكهربي الطاقة الكهربائية

(2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية في المروحة. (المصباح الكهربائي)

(2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (الحيوي)

(3) المصباح الكهربائي يحول الطاقة الكهربية إلى حركية. (ضوئية)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- غابت الشمس لفترة كبيرة .
- تموت الكائنات الحية لعدم وجود المصدر الرئيس للطاقة .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟
- الإنارة بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

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

- لأنه وقود غير متجدد يفنى باستخدامه .

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

- لتثبيت الراكب في مكانه فلا يصطدم بعجلة القيادة أو بالزجاج الأمامي، .

(3) يصعب شحن البطاريات العادية على كوكب المريخ.

- لصعوبة استبدالها أو شحنها هناك

امتحان علوم (5) الاسم: ..... الصف الرابع

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

(1) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (✗)

(2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (✗)

(3) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته. (✓)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

- التلوث . – الصوت .
- الشمس . – الوقود .

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

- المتجددة . – الصناعية .
- غير المتجددة . – النظيفة .

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

- طاقة متجددة . – يسبب التلوث البصري .
- تلوث الهواء . – يتجدد باستمرار .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) الطاقة المتجددة . – تزيد طاقة حركتها . (3)

(2) الطاقة غير المتجددة . – يُستخدم لاكتشاف كوكب المريخ. (4)

(3) عندما تزيد سرعة الجسم . – لا تنفد باستخدامها . (1)

(4) الروبوت كيريوستي . – مصادر تنفد باستخدامها . (2)

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) تستهلك المروحة الكهربية الطاقة الكهربائية .

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

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

(1) ضوء القمر هو المصدر الأساسي لكل أنواع الوقود. (الشمس)

(2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (الحيوي)

(3) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة . (الوقود الحيوي)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عدم وجود ضغط وحرارة على الكائنات الحية تحت الأرض .

- عدم تكون الوقود الحفري مثل النفط والفحم .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربي؟

- الإنارة بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) الوقود الحفري غير آمن عند الاستخدام.

- لأنه يلوث البيئة .

السؤال التاسع: أجب

تخيل أنك أحد الكائنات الحية التي عاشت منذ ملايين السنين. صف ما حدث لك حتى تحولت إلى نفط.

- أنا كائن حي عشت منذ ملايين السنين ، عشت فترة طويلة ثم دُفنت تحت الأرض وبسبب الضغط والحرارة تحولت إلى وقود حفري ونفط