

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

نماذج اختبارات

شهر مارس

طبقاً لآخر مواصفة للورقة الامتحانية

4

الفصل الدراسي الثاني



الاختبار 1

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

• عند حرق الخشب تتحول الطاقة إلى الطاقة
أ الحرارة، الضوئية ب الكيميائية، الصوتية ج الكيميائية، الحرارية د الحركة، الحرارية

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث عند تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض؟

(درجتان)

2 ما المقصود بسلسلة صور الطاقة؟

(درجة)

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

• مواد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية الطاقة المخزنة في جسم الإنسان؟

(درجة)

2 اذكر طريقتين للحفاظ على الوقود الحفري.

(درجتان)

3 أ أكمل العبارة التالية:

• تُصنع المواد الشمسية من مرآيا

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 وضح وظيفة العربة كيربوسيتي.

(درجتان)

2 اذكر السبب العلمي لحدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

(درجتان)

4 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

• تُستخدم الطاقة الداخلة للجهاز بالكامل في أداء وظيفته.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر أضرار الضباب الدخاني.

(درجتان)

2 علل: يمكننا الشعور بالدفء ليلاً على الرغم من غياب الشمس.

(درجتان)



الاختبار 2

1 أ أكمل العبارة التالية:

• في النبات تتحول الطاقة إلى طاقة

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث عند مرور المياه في أنابيب سوداء على سطح مُعرَّض للشمس؟

2 اذكر أحد الأضرار الناتجة عن عوادم السيارات. (درجة)

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

• ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر إحدى طرق ترشيد استهلاك الكهرباء في المنازل. (درجة)

2 أثناء الجري يحدث تحولات للطاقة. وضح سلسلة الطاقة الحادثة. (درجتان)

3 أ اختر الإجابة الصحيحة:

• الطاقة الناتجة من المكواة الكهربائية هي الطاقة

د الحركية

ج الحرارية

ب الصوتية

أ الضوئية

ب علل لما يأتي:

1 يُعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة. (درجتان)

2 عندما تدفع دوّاسات الدراجة بأرجلك تنتج طاقة حرارية. (درجتان)

4 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

• يمكن الاستفادة من الرياح في توليد الطاقة الكهربائية.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر أهمية البطاريات في السيارة للعبة. (درجتان)

2 قارن بين الوقود الحيوي والوقود الحفري؛ من حيث التعريف. (درجتان)

20

5

5

5

5



الاختبار 3

20

5

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

- في المصباح اليدوي تكون الطاقة الداخلة والنااتجة
أ حرارة، حركية ب حركية، ضوئية ج كيميائية، ضوئية د كهربية، صوتية

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بالضباب الدخاني؟

(درجة)

2 حدّد أهمية الصُّوب الزراعية.

(درجتان)

2 أ أكمل العبارة التالية:

- يمكن نقل الطاقة لأماكن استخدامها عبر أسلاك ضخمة تُصنع من

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر مثالاً لوقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على سطح الأرض.

(درجة)

2 ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية السيارة للعبة؟

(درجتان)

3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

- المسافة بين المريخ والأرض لا تقل عن 54 مليون كيلومتر.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر عيوب استخدام الطواحين الهوائية قديماً.

(درجتان)

2 علل: يُعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً في السيارات.

(درجتان)

4 أ أكمل مما بين القوسين:

- كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز..... كمية الطاقة الخارجة منه. (أكبر من - تساوي) (درجة)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدّد أوجه التشابه بين الألواح الشمسية وتوربينات الرياح.

(درجتان)

2 اذكر سببين من أسباب التلوث البيئي.

(درجتان)



الاختبار 4

20

5

1 أ أكمل العبارة التالية:

• يتم توليد الكهرباء في محطات توليد الطاقة من خلال حرق أو (درجتان)
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: يُفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء. (درجتان)

2 ما المقصود بقانون بقاء الطاقة؟ (درجة)

5

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

• أجهزة تكنولوجية تحوّل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربائية تُستخدم في تشغيل الأجهزة. (درجتان)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر أهمية النوافذ الزجاجية الكبيرة. (درجتان)

2 ما المخاطر التي قد تحدث إذا قطعنا الأشجار بمعدل سريع؟ (درجة)

5

3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

• يمكن تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الألواح الشمسية لاستخدامها لاحقًا. () (درجة)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ينتج عن الغسالة الكهربائية طاقة حرارية، طاقة حركية. أيهما الطاقة المهدرة؟ وأيها الطاقة المفيدة؟ (درجتان)

2 اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك الماء. (درجتان)

5

4 أ أكمل مما بين القوسين:

• عندما يتحرر زنبك السيارة للعبة تكون الطاقة الناتجة هي طاقة (وضع - حركة) (درجة)

ب ماذا يحدث عند؟

1 اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة في الهواء. (درجتان)

2 وضع يديك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة. (درجتان)



الاختبار 5

1 أ أكمل العبارة التالية:

- من النباتات التي يمكن تحويلها إلى وقود سائل و.....
ب أجب عن الأسئلة التالية:
1 اذكر أحد أضرار الأمطار الحمضية على التربة.

- 2 حدّد الطاقة الناتجة والطاقة الداخلة في كلٍّ من:
أ مجفف الشعر
ب الجرس اليدوي

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

- مادة تُنتج طاقةً حرارية عند حرقها.
ب أجب عن الأسئلة التالية:
1 وضّح مسار الطاقة من المدخلات إلى المخرجات في التلفاز.
2 اذكر مثلاً لجهاز ينتج طاقة صوتية مهدرة.

3 أ صوّب ما تحته خط:

- يستخلص البنزين من الفحم النباتي.
ب علل لما يأتي:
1 واجه العلماء بعض الصعوبات عند اكتشاف كوكب المريخ.
2 تختلف استخدامات الألواح الشمسية باختلاف حجمها.

4 أ أكمل مما بين القوسين:

- الطواحين الهوائية القديمة من الطواحين الهوائية الحديثة. (أقصر - أطول) (درجة)
ب ماذا يحدث عند؟
1 تشغيل السخان الكهربائي.
2 ازدياد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه.

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

إجابات نماذج اختبارات

شهر مارس

4

الفصل الدراسي الثاني

إجابة الاختبار الأول

- 1 أ (ج)
ب 1 تكوّن الوقود الحفري (النفط والغاز الطبيعي)
2 مخطط يوضح مسار انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى.
2 أ مصادر الطاقة غير المتجددة.
ب 1 الحصول على الطاقة اللازمة للقيام بالأنشطة المختلفة.
2 المشي أو ركوب الدرجات بدلاً من قيادة السيارات أو استخدام وسائل المواصلات العامة - ترشيد استهلاك الكهرباء.
3 أ مقعرة (مجمعة)
ب 1 استكشاف المريخ
2 تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء مكوناً طبقة في الغلاف الجوي تحبس الحرارة في الأرض.
4 أ X
ب 1 يسبب تهيج الرئتين أو تلف الجهاز التنفسي.
2 لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار، فترتفع درجة حرارتها، ثم تبعث هذه الحرارة ليلاً.

إجابة الاختبار الثاني

- 1 أ الضوئية - كيميائية
ب 1 تسخن المياه المارة بداخلها.
2 تسبب تهيج العينين والرئتين.
2 أ الاحتباس الحراري
ب 1 تخصيص أوقات منتظمة لا نستخدم فيها الكهرباء.
2 طاقة ضوئية من الشمس ← طاقة كيميائية في الغذاء ← طاقة كيميائية في الإنسان ← طاقة حركية في الإنسان
3 أ (ج)
ب 1 لأنه يُستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه.
2 بسبب احتكاك إطارات الدراجة بسطح الأرض.
4 أ ✓
ب 1 مصدر للطاقة الكهربائية.
2

وقود حيوي	وقود حفري
وقود متجدد يمكن إنتاجه من الكائنات الحية	وقود غير متجدد، نتج عن تحلل بقايا بعض النباتات والكائنات البحرية التي عاشت على الأرض منذ ملايين السنين

إجابة الاختبار الثالث

1 أ (ج)

ب 1 خليط من الجسيمات الصغيرة الملوثة والغازات الناتجة من حرق الوقود في السيارات والمصانع.

2 زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ في غير موسمها.

2 أ الكهربية - النحاس

ب 1 الوقود الحفري

2 يتم إعادة شحنها، أو استبدالها ببطارية جديدة.

3 أ ✓

ب 1 غير مُجدية مقارنة بما تقوم به الأجهزة الحديثة - مصدر الطاقة غير مضمون؛ فأحياناً لا تهب الرياح.

2 لأنه سائل قابل للاحتراق يسهل نقله وتوزيعه على محطات الوقود.

4 أ تساوي

ب 1 كلاهما يُستخدم لتوليد الكهرباء من مصادر طاقة متجددة.

2 استخدام المواد الكيميائية في المصانع - حرق الوقود للحصول على الطاقة.

إجابة الاختبار الرابع

1 أ الفحم- الغاز الطبيعي

ب 1 لأن مصادر الطاقة المتجددة متاحة، وأقل تلويثاً للبيئة، ومنخفضة التكلفة.

2 الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم، ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى.

2 أ الألواح الشمسية

ب 1 تسمح بدخول كمية كبيرة من الطاقة الشمسية لتدفئة المنزل.

2 إزالة الغابات؛ مما يؤثر سلباً على البيئة.

3 أ ✓

ب 1 الطاقة الحرارية: طاقة مهددة

الطاقة الحركية: طاقة مفيدة

2 عدم تلويث الماء - استخدام وسائل ري حديثة

4 أ حركة

ب 1 تكوّن الأمطار الحمضية. 2 تشعر بالحرارة.

إجابة الاختبار الخامس

1 أ العشب - الذرة

ب 1 تتسبب في موت الأشجار وإذابة الصخور.

2 أ الداخلة: الكهربائية

الناتجة: الحركية - الحرارية - الصوتية

ب الداخلة: حركية

الناتجة: صوتية

2 أ الوقود

ب 1 طاقة كهربية ← طاقة صوتية وضوئية وحرارية.

2 المكنسة الكهربائية

(أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

3 أ النقط

ب 1 بسبب طول زمن الوصول وصعوبة إرسال البشر.

2 لأن الألواح الصغيرة تمتد مصباحًا واحدًا بالكهرباء، بينما الكبيرة تمتد منازل أو مدنًا بالكهرباء.

4 أ أقصر

ب 1 تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .

2 سيتعرض للنفاذ ويزداد التلوث البيئي.

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

