

4



# التحاطر

أحدث وأقوى سلسلة كتب تعليمية للمرحلتين الابتدائية والإعدادية

## العلوم

### نماذج اختبارات نهائية

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



## نموذج (1)



1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 عربة كيربوسيتي صممت لاكتشاف .....  
 أ المريخ      ب الأرض      ج الزهرة      د القمر
  - 2 عملية انتقال الرواسب من مكان إلى آخر تعرف باسم .....  
 أ الترسيب      ب الانصهار      ج التعرية      د التجوية
  - 3 تعتبر ..... من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة .  
 أ الرياح      ب الصخور      ج الأحماض      د الأشنيات
  - 4 تنتج الخلايا الشمسية طاقة .....  
 أ حركية      ب كهربية      ج صوتية      د ضوئية
- ب حدد نوع التجوية لكل مما يلي:
- 1 ظهور صدأ أحمر اللون على الصخور .
  - 2 تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 الماء والنفط من الموارد المستخدمة في إنتاج الطاقة. ( )
  - 2 الأخاديد وديان عميقة جوانبها قليلة الانحدار. ( )
  - 3 الكثبان الرملية هي تلال مكونة من الرمال. ( )
  - 4 تسبب عوادم السيارات في تهيج العيون والرئة. ( )
- ب ماذا يحدث :
- للصخور عند سقوط الأمطار الحمضية عليها؟

3 أ أكمل العبارات الآتية :

- 1 تستخدم الطاقة الشمسية في ..... الطعام.
  - 2 الرمال و ..... يعملان معاً في عملية التعرية في الصحراء.
  - 3 تخزن مياه الأنهار أعلى السدود طاقة .....
  - 4 بقايا الكائنات البحرية هي أصل تكوين .....
- ب ماذا يتكون عند التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب بمياه البحر؟



## نموذج ( 2 )



1 أ أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات من بين القوسين :

( الوادي - الوقود - التجوية - المريخ )

- 1 عربة التحكم عن بعد ( كيربوسيتي ) صممت لاستكشاف كوكب .....
- 2 ..... هو مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها.
- 3 تسمى العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع أصغر ب.....
- 4 يُعرَف ..... بأنه منطقة منخفضة بين جبلين.

ب من أنا ؟

- جهاز يحول طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى. ( )
- 2 ينتج عن المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية. ( )
- 3 تتكون تضاريس مختلفة عندما تجف الأنهار. ( )
- 4 ليس هناك ارتباط بين التعرية والترسيب. ( )

ب صوب ما تحته خط :

- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر هي طاقة حرارية.

3 أ اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

(ب)	(أ)
( ) شق مستطيل لصخور سطح الأرض.	1 الماء
( ) مصدر طاقة متجددة.	2 البنزين
( ) مصدر طاقة غير متجددة.	3 الجاذبية
( ) تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل .	4 الأخدود

ب ماذا يحدث عند .... ؟

- دفن بقايا كائنات بحرية ميتة في قاع المحيط لملايين السنين ؟

## نموذج (3)



1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 من مصادر الطاقة غير الملوثة للبيئة.....
    - أ الرياح
    - ب النفط
    - ج البنزين
    - د الفحم
  - 2 من الأضرار التي يسببها ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ظاهرة.....
    - أ الفيضان
    - ب الاحتباس الحراري
    - ج البراكين
    - د الزلازل
  - 3 يسبب الضباب الدخاني تلف أنسجة الجهاز.....
    - أ الهضمي
    - ب التنفسي
    - ج البولي
    - د الدوري
  - 4 اللون الأحمر للصخور دليل على حدوث عملية.....
    - أ التعرية
    - ب التجوية الميكانيكية
    - ج التجوية الكيميائية
    - د الترسيب
- ب ماذا يحدث عند ... ؟  
- اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية ؟

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 الأخدود العظيم هو نوع من التضاريس يوجد في أمريكا الجنوبية. ( )
  - 2 الوقود الحفري يستهلك بمعدل أسرع من تكونه. ( )
  - 3 تعد الرياح من القوى الأساسية في إحداث تغيير في مظاهر السطح. ( )
  - 4 لا يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام. ( )
- ب اذكر إحدى العوامل التي تتسبب في حدوث عملية التعرية؟

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 منطقة منخفضة بين جبلين. (.....)
- 2 الطاقة المتولدة باستخدام المياه. (.....)
- 3 شكل أرضي يشبه المثلث ينتج من التقاء الماء المتدفق مع بحر ساكن. (.....)
- 4 وقود ينتج من كائنات حية يمكن زراعتها. (.....)

ب صوب ما تحته خط :

- التعرية : عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة في أسفل سطح الأرض.



## نموذج (4)



1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الطاقة المستهلكة في جسم الإنسان ليقوم بأنشطته اليومية هي الطاقة.....  
 أ الكهربية      ب الصوتية      ج الكيميائية      د المغناطيسية
  - 2 يعتبر الفحم النباتي من أنواع الوقود.....  
 أ السائل      ب الحيوي      ج الحفري      د غير المتجدد
  - 3 كل ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا.....  
 أ المياه      ب الرياح      ج الشمس      د الغاز الطبيعي
  - 4 تنتقل الرواسب من مكان إلى آخر خلال عملية.....  
 أ التجوية الكيميائية      ب التعرية      ج التجوية الميكانيكية      د الترسيب
- ب ماذا يحدث عند ... ؟

- تكرر تجمد وانصهار الماء الموجود في شقوق الصخور؟

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 تتسبب التجوية الكيميائية في تغير طبيعة الصخور وتكوين مواد جديدة. ( )
- 2 يتشابه النفط والماء في كونهما مصدرًا للطاقة المتجددة. ( )
- 3 تحول الألواح الشمسية الطاقة الكهربائية إلى طاقة شمسية. ( )
- 4 الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تعرف بالطاقة الكهرومائية. ( )

ب علل لما يأتي:

- تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم. (.....)
- 2 كائنات دقيقة تفرز حمضًا يسبب تآكل الصخور التي تعيش في شقوقها. (.....)
- 3 ظاهرة تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة زيادة حرق الوقود الحفري. (.....)

ب اذكر مثالًا واحدًا لكل:

- 1 مصدر طاقة غير متجدد.
- 2 أكبر أخدود في العالم ويوجد في أمريكا الشمالية.

## نموذج (5)



1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الطاقة الناتجة من الراديو وتعبّر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة .....  
 أ الكهربية      ب الصوتية      ج الضوئية      د الكيميائية
  - 2 من أمثلة الوقود الحفري .....  
 أ الخشب      ب العشب      ج الغاز الطبيعي      د الفحم النباتي
  - 3 كل ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها الوادي عند تكوّنه ما عدا .....  
 أ سرعة النهر      ب نوع الصخور      ج حجم النهر      د الضوء
  - 4 كل ما يلي مصادر متجددة للطاقة ما عدا .....  
 أ النفط      ب الرياح      ج المياه      د الشمس
- ب تكونت أكوام من الرمل في مكان واحد . اذكر الاسم العلمي لهذه الأكوام من الرمال؟

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:

- 1 يعتبر الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري. ( )
  - 2 تتكون الدلتا بفعل الرياح على العكس من الوديان التي تتكون بفعل الماء. ( )
  - 3 يمكن طهي الطعام باستخدام المرايا المجمعة لأشعة الشمس. ( )
  - 4 تتميز الأحاديد بجوانب شديدة الانحدار بها طبقات من الرواسب. ( )
- ب علل لما يأتي:

- الوقود الحيوي وقود مُتجدد .

3 أ اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

(ب)	(أ)
( ) يؤدي إلى تكون الكثبان الرملية.	1 التجوية الكيميائية
( ) عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور.	2 الترسيب
( ) وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.	3 البززين
( ) سائل يُستخدم كوقود للسيارات .	4 الأحاديد

ب تتبع سلسلة تحول الطاقة في مجفف الشعر مبيّنًا الطاقة المدخلة والطاقة المخرجة :

- 1 الطاقة المُدخلة : .....
- 2 الطاقة المُخرجة : .....



## الإجابات

## نموذج (4)

## السؤال الأول :

- أ 1 الكيمائية 2 الحيوي 3 الغاز الطبيعي 4 الترسيب  
ب تفتت الصخور نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية للصخور .

## السؤال الثاني :

- أ 1 ✓ 2 X 3 X 4 ✓  
ب لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي .

## السؤال الثالث :

- أ 1 قانون بقاء الطاقة 2 الأشنيات  
3 ظاهرة الاحتباس الحراري  
ب 1 الفحم 2 الأخدود العظيم

## نموذج (5)

## السؤال الأول :

- أ 1 الصوتية 2 الغاز الطبيعي 3 الضوء 4 النفط  
ب الكتبان الرملية .

## السؤال الثاني :

- أ 1 X 2 X 3 ✓ 4 ✓  
ب لأنه يمكن تجده بعد وقت قصير من استخدامه .

## السؤال الثالث :

- أ 1 عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور .  
2 يؤدي إلى تكون الكتبان الرملية .  
3 سائل يُستخدم كوقود للسيارات .  
4 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار .  
ب 1 الطاقة الكهربائية 2 الطاقة الحرارية والصوتية والحركية

## نموذج (1)

## السؤال الأول :

- أ 1 المريخ 2 الترسيب 3 الأشنيات 4 كهربية  
ب 1 كيميائية 2 ميكانيكية

## السؤال الثاني :

- أ 1 ✓ 2 X 3 ✓ 4 ✓  
ب تحدث تجوية كيميائية وتتكون مواد جديدة .

## السؤال الثالث :

- أ 1 طهي 2 الرياح 3 وضع 4 النفط والغاز الطبيعي  
ب تتكون الدلتا .

## نموذج (2)

## السؤال الأول :

- أ 1 المريخ 2 الوقود 3 التجوية 4 الوادي  
ب اللوح الشمسي .

## السؤال الثاني :

- أ 1 X 2 ✓ 3 ✓ 4 X  
ب كهربية .

## السؤال الثالث :

- أ 1 مصدر طاقة متجددة . 2 مصدر طاقة غير متجددة .  
3 تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل .  
4 شق مستطيل لصخور سطح الأرض .  
ب يتكون النفط أو الغاز الطبيعي .

## نموذج (3)

## السؤال الأول :

- أ 1 الرياح 2 الاحتباس الحراري 3 التنفسي 4 التجوية الكيميائية  
ب تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها .

## السؤال الثاني :

- أ 1 X 2 ✓ 3 ✓ 4 X  
ب الجاذبية الأرضية / الرياح / مياه الأمطار .

## السؤال الثالث :

- أ 1 الوادي . 2 الطاقة الكهرومائية .  
3 الدلتا . 4 الوقود الحيوي .  
ب الترسيب .