

4

20  
25



# العلوم

الصف الرابع الابتدائي

اختبارات آخر العام

Katr Elnada  
قطر الندي



مجاب عنه

## الاختبار الأول



السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- يحول ..... الكهربي الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.  
( السخان - المحرك - المولد - الموتور )
- 2- يجب ..... من استخدام مصادر الطاقة.  
( الترشيد - التلويث - عدم المبالاة - الإسراف )
- 3- جميع ما يلي من عوامل التعرية ما عدا .....  
( الأحماض - الأمطار - الجاذبية - الرياح )

(ب) قارن بين :

- الفحم والبنزين من حيث : (المنشأ فقط).

السؤال الثاني : ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- ..... و ..... من أمثلة الوقود المتجدد.
- 2- تستخدم طواحين الماء في ..... الحبوب لصنع .....
- 3- من مميزات التوربينات الحديثة ..... و .....

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- 1- الألواح الشمسية .....
- 2- التوربينات .....

السؤال الثالث : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ :

- 1- درجة الحرارة من عوامل التجوية فقط. ( )
- 2- تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية في السخان الشمسي. ( )
- 3- تعمل العربة كيربوسيتي بالبنزين. ( )

(ب) صل من العمود ( أ ) ما يناسب العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
1- تتكون عند شق النبات لصخرة ما .	1- الدلتا .
2- تجمعات من رواسب الرمال في صورة تلال .	2- الأخاديد .
3- تتكون عند تجمع الرواسب التي تنقلها الأنهار إلى البحار .	

مجاب عنه

## الاجتبار الثاني



السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- أقيم سد ..... على نهر باتوكا. ( العالى - النهضة - كاريبا - أسوان )
- 2- كلما ..... طول أذرع توربينات الرياح زادت كفاءتها. ( قل - زاد - قصر - ثبت )
- 3- تسبب الأمطار الحمضية .....  
( موت الأشجار - تغيير التربة - تحليل الصخور - جميع ما سبق )

( ب ) ماذا يحدث عند ؟

- 1- الإسراف في استخدام الماء.
- 2- حدوث كسوف في الصخور وانخفاض سطح الأرض.

السؤال الثاني : ( أ ) صل من العمود ( أ ) ما يناسب العمود ( ب ) :

العمود ( أ )	العمود ( ب )
1- الوقود.	1- تزيد طاقة وضع الجاذبية للماء.
2- السدود.	2- استخدمت قديمًا لطحن الحبوب.
3- طواحين الهواء	3- يعطى طاقة حرارية عند احتراقه.

( ب ) اذكر:

- أسباب تكون الأخاديد. ....

السؤال الثالث : ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- 1- قطع الصخور التي تعرضت للتجوية والتعرية. ( ..... )
- 2- خلايا شمسية صغيرة تلتقط الطاقة الإشعاعية للشمس وتحولها إلى طاقة كهربائية مباشرة. ( ..... )

( ب ) أكمل بيانات الجدول التالى :

العنصر ( الجهاز )	مصدر الطاقة	متجددة	غير متجددة
1- مصباح يدوى ( كشاف كهربى )	.....	.....	.....
2- جهاز الكمبيوتر	.....	.....	.....
3- سخان الغاز الطبيعى	.....	.....	.....

مجاب عنه

## الاختبار الثالث



السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- من مميزات الاعتماد على طاقة الرياح أنها .....  
( غير متجددة - رخيصة - متاحة دائماً - جميع ما سبق )
- 2- تقام ..... على الأنهار فقط.  
( توريينات الرياح - السدود - الألواح الشمسية - الصوبات الزراعية )
- 3- يعتبر ..... من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.  
( الماء - الرياح - النبات - جميع ما سبق )

( ب ) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- 1- الأفران الشمسية. ....
- 2- البطاريات. ....

السؤال الثاني : ( أ ) احذف الكلمة غير المناسبة ثم اكتب ما تعبر عنه باقى الكلمات :

- 1- السواقي - الشمس - الفحم - طواحين الهواء. ( ..... )
- 2- الفحم - النفط - الذرة - البنزين. ( ..... )
- 3- جذور الأشجار - الرياح - الأكسجين - درجة الحرارة. ( ..... )

( ب ) ماذا يحدث عند ؟

- اختلاف درجة حرارة الهواء من منطقة لأخرى.

السؤال الثالث : ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يعتبر ..... نوعاً من أنواع الوديان.
- 2- تسبب التجوية ..... تغير فى التركيب الكيميائى للصخور.
- 3- يسبب الضباب الدخانى .....

( ب ) صوب ما تحته خط :

- 1- تتكون الأنهار عندما تتجمع الأخاديد الصغيرة. ( ..... )
- 2- تتكون الكتبان الرملية عندما تقوم الرياح والمياه معاً بتجوية الصخور. ( ..... )

مجاب عنه

## الاختبار الرابع



السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- ..... يحول طاقة الماء أو الرياح إلى طاقة ميكانيكية.  
( المحرك الكهربى - التوربين - الموتور - جميع ما سبق )
- 2- يجب ..... في استخدام مصادر الطاقة.  
( الإسراف - الترشيد - تلويث - عدم المبالاة )
- 3- يطلق اسم ..... على قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية.  
( التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات )

( ب ) ماذا يحدث عند ؟

..... - الإسراف في استخدام النفط.

السؤال الثاني : ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يعتبر الخشب من الوقود .....
- 2- تتكون الوديان بفعل .....
- 3- يمكن استخدام ..... لتشغيل العربة كيربوسيتى.

( ب ) قارن بين :

- مزايا وعيوب الاعتماد على طواحين الماء القديمة في الحصول على الطاقة.

السؤال الثالث : ( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ :

- 1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. ( )
- 2- الوقود الحيوي غير صديق للبيئة. ( )
- 3- تكونت الكهوف بفعل التجوية. ( )

( ب ) اكتب سبب تكون الظواهر التضاريسية في الصور التالية :



4

20  
25



# العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الإجابات النموذجية

Kafr Elnada  
قطر الندى



## إجابة الاختبار الأول

- 1 (أ) 1- المولد .  
(ب) أجب بنفسك .
  - 2 (أ) 1- الخشب والذرة .  
(ب) 1- تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية مباشرة .  
2- تحويل طاقة الرياح أو المياه إلى طاقة حركية تدير المولد الكهربى .
  - 3 (أ) 1- (×) .  
(ب) 1- (3) .
- 2- الترشيد .
  - 3- الأحماض .
- 2- طحن ، الدقيق .
  - 3- طويلة ، عدد أذرعها قليل .
- 2- (×) .
  - 3- (×) .
- 2- (1) .
  - 3- (1) .

## إجابة الاختبار الثانى

- 1 (أ) 1- كاريبا .  
(ب) 1- ينضب الماء .
  - 2 (أ) 1- (3) .  
(ب) - أجب بنفسك .
  - 3 (أ) 1- الرواسب .  
(ب) - أجب بنفسك .
- 2- زاد .
  - 3- جميع ما سبق .
- 2- تتغير مظاهر سطح الأرض .
  - 3- (2) .
- 2- (1) .
  - 3- (1) .
- 2- الألواح الشمسية .

## إجابة الاختبار الثالث

- 1 (أ) 1- جميع ما سبق .  
(ب) 1- طهى الطعام .
  - 2 (أ) 1- أجب بنفسك .  
(ب) - هبوب الرياح من منطقة لأخرى .
  - 3 (أ) 1- الأخدود .  
(ب) 1- الجداول .
- 2- السدود .
  - 3- رخيصة .
- 2- تخزين الطاقة الكيميائية .
  - 3- تهيج الرئتين .
- 2- الكيميائية .
  - 3- الرواسب .

## إجابة الاختبار الرابع

- 1 (أ) 1- التوربين .  
(ب) - ينفذ النفط .
  - 2 (أ) 1- الحيوى .  
(ب) أجب بنفسك .
  - 3 (أ) 1- (×) .  
(ب) - أجب بنفسك .
- 2- الترشيد .
  - 3- الرواسب .
- 2- التعرية .
  - 3- بطاريات طويلة الأمد أو ألواح الطاقة الشمسية .
- 2- (×) .
  - 3- (✓) .