

الصف الرابع الابتدائي

# بنك أسئلة



الفارس

العلوم

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

مستر / احمد عبد الله

للتواصل / 01211811511



2025

النموذج الاولالسؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها..... .  
(منخفضة التكلفة - لا تهب أحياناً)
- 2- الصخور ..... عبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبقايا النباتات والحيوانات.  
(الرسوبية - النارية - المتحولة - جميع ماسبق)
- 3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من..... .  
(النحاس - الخشب)
- 4- عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... .  
(وضع - حرارية)
- 5- يمكن الإعتماد علي..... لتشغيل عربة المريخ كيروستي.  
(الوقود - الفحم - البطاريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)

(ب) قارن بين كل من :

- عربة استكشاف المريخ و السيارات من حيث : (مدخلات الطاقة)

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

- 1- يتكون النفط بتأثير..... و ..... علي الكائنات البحرية القديمة.
- 2- من أمثلة الأخاديد..... و .....
- 3- عند فرك اليدين معا تتحول الطاقة..... الي طاقة..... .
- 4- تساعد..... في زراعة محاصيل في غير مواسمها.
- 5- يعتبر الفحم النباتي من الوقود..... .

(ب) اذكر الآثار الإيجابية للسدود :

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. ( )
- 2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البيئة. ( )
- 3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية. ( )
- 4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن. ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعد. (.....)
- 2- العملية التي تنفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب. (.....)
- 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار. (.....)
- 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟

.....

النموذج الثاني

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

- 1- وادي نخر عبارة عن.....ضخم بدولة عمان. (جبل - هضبة - أخدود - تل)
- 2- عندما يمتزج الماء مع غاز.....تتكون الأمطار الحمضية. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 3- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون..... (دلتا - أخاديد)
- 4- يجب.....في استخدام مصادر الطاقة. (الإسراف - الترشيد - تلويث - عدم المبالاة)
- 5- تُخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة..... (الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الاعتماد علي الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة .

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

- 1- يستفيد علماء الجيولوجيا من.....في دراسة تغيرات سطح الأرض.
- 2- عند تساقط مياه الأنهار من أعلي إلى أسفل تتحول طاقة.....إلى طاقة.....
- 3- تستخدم توربينات المياه في توليد.....
- 4- حركة الأمواج تؤدي إلى تغير.....بمرور الزمن.
- 5- يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد علي الطاقة.....

(ب) قارن بين :

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

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كائن حي لآخر. ( )
- 2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن. ( )
- 3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة. ( )
- 4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين. ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أخدود يساعد علي معرفة نوع الكائنات الحية القديمة. (.....)
- 2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصخور المتراكمة علي شكل طبقات فوق بعضها. (.....)
- 3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج. (.....)
- 4- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس. (.....)

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة؟

النموذج الثالث

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

- 1- تكونت الدلتا بسبب عملية..... (التعرية - التسريب - التجوية - جميع ماسبق)
- 2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة..... (الفحم - الرياح)
- 3- تتكون..... من خلايا شمسية صغيرة لتوليد الكهرباء. (الألواح الشمسية - الصوبة الزراعية)
- 4- من عوامل التجوية الميكانيكية..... (الأكسجين - الأشنات - جذور الأشجار - جميع ماسبق)
- 5-..... كان جزء من قاع البحر. (وادي الحيتان - دلتا النيل - وادي رم - وادي النيل)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

..... الإسراف في النفط

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

- 1- من أسباب التجوية الكيميائية للصخور.....
- 2- العربية..... تستخدم لاستكشاف سطح المريخ.
- 3-..... والرمال يعملان معاً كقوي للتعرية في الصحراء.
- 4- تستخدم الطاحونة المانية في طحن..... و..... لصنع الدقيق.

(ب) كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. ( )
- 2- تكونت الكهوف بفعل التجوية. ( )
- 3- تقام السدود علي الأنهار والمحيطات. ( )
- 4- الوقود الحفري غير صديق للبيئة. ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها. (.....)
- 2- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها. (.....)
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب. (.....)
- 4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفذ منها. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.

### النموذج الرابع

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

- 1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هي.....التي تخزن طاقة كيميائية. (الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرياء - جميع ما سبق)
- 2- تتفتت وتتآشى.....بسبب أمواج البحر. (الأخاديد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا)
- 3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأوكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية..... (كيميائية - ميكانيكية)
- 4- يمكن استخدام.....لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرابا المقعرة - الصوبة الزراعية)
- 5- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة..... (حرارية - ضوئية)

(ب) قارن بين كل من :

- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث : (الاستخدام) .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- التجوية نوعان تجوية.....وتجوية.....
- 2- الوقود هو مادة تنتج طاقة.....عند حرقها.
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.....
- 4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثل.....والطاقة الشمسية.
- 5- النهر الذي يصب في البحر يكون.....

(ب) اذكر مثالا واحداً ل :

- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ( )
- 2- يمكن أن تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر. ( )
- 3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. ( )
- 4- يوجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله. ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- بناء على النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر. (.....)
- 2- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر. (.....)
- 3- العملية التي تنفتت فيها الصخور إلى قطع صغيرة. (.....)
- 4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند تقليل عدد شفرات التوربين؟

.....  
Online academy

النموذج الخامسالسؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- ينتج الوقود طاقة.....عند احتراقه. (كيميائية - صوتية - حرارية - جميع ماسبق)
- 2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل على وجود..... (نهر قديم - بحر ضحل - بحر قديم - وادي قديم)
- 3- السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة..... (الشمسية - الحركية - الكهرومائية - الحرارية)

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

- لأنه يستهلك بمعدل أسرع من تكوينه .

### السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- ينشأ النفط و البترول من بقايا الحيوانات البحرية القديمة .
- 2- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية مباشرة .
- 3- يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية من توربينات المياه .
- 4- استخدم القدماء الخشب كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين .
- 5- الدلتا أرض مثلثة الشكل .

(ب)

- 1- اذكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟  
- الجاذبية و الرياح و المياه الجارية .
- 2- يتسبب غاز ثاني أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بيئية كبيرة فما الأضرار التي يسببها ؟  
- الاحتباس الحراري و الأمطار الحامضية .

### السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة . ( X )
- 2- الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية . ( X )
- 3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات . ( X )
- 4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة . ( X )

### السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها .
  - 2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى .
  - 3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح .
  - 4- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين .
- مصادر طاقة غير متجددة  
الترسيب  
كثبان رملية  
الوقود الحفري

(ب) قارن بين كل من :

- مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من حيث : (التعريف - الأمثلة) .
- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً قصيراً لتكوينها  
الأمثلة الشمس و الرياح و المياه
- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها  
الأمثلة النفط و البترول و الغاز الطبيعي

- 1- القلعة الرملية - الأخدود من حيث : (طريقة التكوين فقط) .  
القلعة عدة ساعات  
الأخدود منات السنين
- 2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (الببض الكهربى) .  
المدخلات طاقة كهربية  
المخرجات طاقة حركية

### السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط . ( X )
- 2- تتكون الدلتا عندما تتباطى سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب التى تحملها . ( √ )
- 3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة . ( X )
- 4- تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية . ( √ )

### السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى :

الوقود  
الكثبان الرملية  
مصادر متجددة  
الأخدود

- 1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها .
- 2- تلال مكونة من الرمال .
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح .
- 4- نوع خاص من الأدوية يتميز بجوانبه شديدة الانحدار .

(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟  
- - تتشقق الصخور و يحدث تجوية ميكانيكية .

### النموذج العاشر

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

- 1- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك علي طاقة ..... تتمكنك من الحركة .  
(حرارية - ضونية - كيميائية - صوتية)
- 2- تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر عملية.....  
(التعرية - التجوية - الترسيب - النقل)
- 3- تحتوي التوربينات الهوائية الحديثة علي ..... تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .  
(مرايا - توربينات - سدود - أذرع)
- 4- الضباب الدخاني ملئ ب.....  
( الماء - جسيمات صغيرة - الحشرات - جميع ماسبق )
- 5- تتشكل ..... عن طريق الترسيب .  
(الدلتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

جوانب الاخدود  
وقود حفري  
سخان شمسي  
صوتية

- 1- أجزاءه منحدره ومدببة الشكل تشبه الإبر .
- 2- وقود يستخرج من باطن الأرض .
- 3- جهاز يستخدم للحصول علي المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس .
- 4- الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار .

(ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟  
- يتكون الكثبان الرملية .

النموذج التاسع

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

- 1- يكون.....من بقايا النباتات الجافة و المتحللة. (الخشب - الفحم - النفط - الغاز الطبيعي)
- 2- تتكون.....عند التقاء المياه الساكنة مع المياه المتدفقة .
- 3- من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون.....
- 4- تتسبب عمليات .....في تغيير مظاهر سطح الأرض.  
(الاحتباس الحراري - الأمطار الحمضية - تلوث الهواء جميع ماسبق)
- 5- الكهرباء الناتجة من.....يطلق عليها الطاقة الكهرومائية .  
(التجوية - التعرية - الترسيب - جميع ماسبق)
- 6- (السدود - توربينات الرياح - الخلايا الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟  
- ظاهرة الاحتباس الحراري ارتفاع درجة الحرارة بسبب زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون و تؤدي الى ذوبان الجليد.

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من أمثلة الوقود الحفري النفط بينما من أمثلة الوقود الحيوي الذرة .
- 2- تتكون الكثبان الرملة عندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال .
- 3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في امطبخ عن طريق استخدام مرايا المقعرة والتي تجمع الاشعة علي الأواني المعدنية لتسخينها.
- 4- يحتوي التكوين الأقدم للصخور في وادي الحيتان علي حفريات مثل هياكل الحيتان و حفريات بحرية .
- 5- المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .

النموذج الثامنالسؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- قد تكون التجوية ميكانيكية أو..... (عضوية - هوائية - كيميائية - جميع ماسبق)
- 2- الطاقة..... من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية . (الشمسية - الحركية - الكيميائية - الوضع)
- 3- يطلق اسم..... على قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية . (التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)
- 4- ..... هو دخان كثيف يغطي المدن الكبرى . (بخار الماء - المطر الحمضي - الضباب الدخاني - الوقود)
- 5- يطلق اسم..... على كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحفريات - التكوين - الرمال)

(ب) قارن بين :

- السخان الكهربائي و السخان الشمسي من حيث : (مدخلات و مخرجات الطاقة) .  
 السخان الشمسي من شمسية الى حرارية  
 الخلايا الشمسية من شمسية الى كهربية .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل الخشب و الفحم .
- 2- تتسبب عمليات التجوية و التعرية و الترسيب في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض .
- 3- تنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من الشمس .
- 4- تستخدم الألواح الشمسية ضوء الشمس لتوليد الكهرباء بينما تستخدم السخان الشمسي ضوء الشمس لتسخين المياه .
- 5- لتشغيل الخلاط نستخدم طاقة كهربية .

(ب) مم تتكون الأواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟

- من خلايا شمسية و تحول الطاقة الشمسية الى كهربية .

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربائي هي الطاقة الكهربائية . ( X )
- 2- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب . ( X )
- 3- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائماً . ( X )
- 4- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلي الشلالات . ( X )

(ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة , بم تفسر ذلك ؟

بسبب وجود الطمي

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تتحول الطاقة الكيميائية عند حرق الخشب إلى طاقة حرارية .
- 2- يستهلك الراديو الطاقة كهربية المخزنة بالبطاريات.
- 3- يتكون الفحم من بقايا النباتات .
- 4- يمكن استخدام بطاريات طويلة الامد لتشغيل عربة سطح اكتشاف المريخ.
- 5- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات شكل السطح .

(ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية ؟

- السخان الشمسي من شمسية الى حرارية  
الخلايا الشمسية من شمسية الى كهربية .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته . ( X )
- 2- عند اختلاط الماء مع غاز الأوكسجين ينتج حمض الكربونيك. ( X )
- 3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن. ( X )
- 4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية. ( √ )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- طاقة تخزن في الماء أعلى الشلالات.
  - 2- انتشار المواد الضارة في البيئة.
  - 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء.
  - 4- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر على أو تحت سطح الأرض مرة أخرى.
- طاقة وضع  
تلوث  
مصادر متجددة  
الترسيب

(ب) قارن بين كل من :

- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري من حيث : (التأثير على البيئة) .  
الأمطار الحامضية امطار تنتج من ذوبان ثنائي اكسيد الكربون مع الماء و تؤدي الى موت الكائنات  
ظاهرة الاحتباس الحراري ارتفاع درجة الحرارة بسبب زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون و تؤدي الى ذوبان الجليد

(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة .

- الشمس و الرياح و الماء .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط . ( X )  
 2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية . ( v )  
 3- تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية في أفران الغاز . ( X )  
 4- تتوقف لعب الأطفال عن الحركة عند شحن البطاريات . ( X )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

وقود حيوى  
 التعرية  
 حرارية  
 الدلتا

- 1- وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها .  
 2- عملية تحريك الصخور أو التربة .  
 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار .  
 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب .

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف) .  
 التجوية الميكانيكية : عملية تكسير و تفتيت للصخور دون تغير حدوث تفاعل  
 السبب الرياح و الرمال و المياه الجارية  
 التجوية الكيميائية : عملية تكسير للصخور و حدوث تغير كيميائى  
 الكائنات الحية و المياه و الهواء

## النموذج السابع

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

- 1- تعتبر.....تتلا من الرمال تتكون في الصحراء. (الكثبان الرملية - الأنهار الجليدية)  
 2- الدلتا أرض.....الشكل. (مثلثة - مربعة)  
 3- يعتبر الحجر الرملى من أمثلة الصخور..... (النارية - الرسوبية)  
 4- يزداد عمق الأخدود بزيادة..... (درجة الحرارة - سرعة النهر - كمية الأمطار - كمية الرواسب)  
 5- تسبب الأمطار الحماضية كلاً مما يلي ماعدا.....

(موت الأشجار - موت الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الارض - تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة)

### السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

المصباح الكهربى  
مصادر غير متجددة  
الدلتا  
التعرية

- 1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.
- 2- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً حتى تتكون.
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب.
- 4- عملية تحريك الصخور أو التربة.

(ب) قارن بين كل من :

التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف)  
التجوية الميكانيكية : عملية تكسير و تفتيت للصخور دون تغير حدوث تفاعل  
السبب الرياح و الرمال و المياه الجارية  
التجوية الكيميائية : عملية تكسير للصخور و حدوث تغير كيميائى  
الكائنات الحية و المياه و الهواء

### النموذج السادس

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

- 1- التوربينات الهوائية الحديثة.....من الطواحين الهوائية القديمة. (أطول - أقصر)
- 2-.....أى مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الضوء - التلوث - الوقود - الكهرباء)
- 3- عوادم السيارات تسبب النهاباً فى..... (الأمعاء الدقيقة - العين)
- 4- تتسبب عملية.....فى تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض. (الترسيب - التعرية - التجوية - جميع ماسبق)
- 5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ما عدا..... (الفحم - الخشب - الغاز الطبيعى - البنزين)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين يتكون النفط .

### السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تستهلك المروحة الكهربائية طاقة كهربية .
- 2- الأخدود منطقة منخفضة بين جبلين .
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الرياح .
- 4- يستخدم المصباح الكهربى فى تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .
- 5- تتكون الوديان بفعل التعرية .

- تزداد سرعتها

## النموذج الخامس

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

- 1- ينتج الوقود طاقة..... عند احتراقه. (كيميائية - صوتية - حرارية - جميع ماسبق)
- 2- وجود حفريات بالصخور الرسوبية يدل على وجود..... (نهر قديم - بحر ضحل - بحر قديم - وادي قديم)
- 3- السد العالي في أسوان نموذج لتوليد الطاقة..... (الشمسية - الحركية - الكهرومائية - الحرارية)
- 4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا..... (الغاز الطبيعي - الفحم - النبات الأخضر - النفط)
- 5- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها على كمية كبيرة من..... (الصخور - المعادن - الطمي - الماء)

(ب) ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفري وزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون؟

الامطار الحامضية و تلوث البيئة و الهواء

### السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1- تنتج الطاقة الكهربائية من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
- 2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة الضوئية هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة الخارجة .
- 3- تتكون الدلتا على شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار.
- 4- عندما تتركب الدراجة تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة في جسمك إلى طاقة حركية تتسبب في حركة الدراجة.
- 5- يعتبر العشب من أنواع الوقود المتجددة .

(ب) ماذا يحدث عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور؟

- تتشقق الصخور و يحدث تجوية ميكانيكية .

### السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة. ( X )
- 2- تعتبر الشمس المصدر الأول لجميع صور الوقود. ( √ )
- 3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة. ( X )

## مذكرات الفارس في العلوم

إعداد مستر / أحمد عبد الله

- 3- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأوكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية..... (كيميائية - ميكانيكية)
- 4- يمكن استخدام..... لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس. (المرايا المقعرة - الصوية الزراعية)
- 5- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة..... (حرارية - ضوئية)

(ب) قارن بين كل من :

- طواحين الماء - طواحين الهواء من حيث : (الاستخدام) .
- طواحين الهواء تستخدم الرياح
- طواحين الماء تستخدم الماء

## السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- التجوية نوعان تجوية ميكانيكية وتجوية كيميائية .
- 2- الوقود هو مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الشمس .
- 4- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مثل المياه و الرياح والطاقة الشمسية.
- 5- النهر الذي يصب في البحر يكون دلتا .

(ب) اذكر مثالا واحدا ل :

- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية التوربينات .

## السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة. ( X )
- 2- يمكن أن تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر. ( v )
- 3- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ عن بعد. ( v )
- 4- يوجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله. ( v )

## السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- بناء علي النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر.
  - 2- الطاقة الداخلة إلي مجفف الشعر.
  - 3- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلي قطع صغيرة.
  - 4- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة.
- السد  
الطاقة الكهربائية  
التجوية  
الأخدود العظيم

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

- 1- من أسباب التجوية الكيميائية للصخور الكائنات الحية ( الاشنيات ) .
- 2- العربة الكيريو ستي تستخدم لاستكشاف سطح المريخ.
- 3- الرياح والرمال يعملان معاً كقوي للتعرية في الصحراء.
- 4- تستخدم الطاحونة المانية في طحن الحبوب و القمح لصنع الدقيق.
- 5- تتكون طبقات الصخور في وادي الحيتان من طبقات رسوبية و هياكل الحيتان

(ب) كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟

- بسبب ذوبان غاز ثاني اكسيد الكربون في الماء .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. ( X )
- 2- تكونت الكهوف بفعل التجوية. ( v )
- 3- تقام السدود علي الأنهار والمحيطات. ( X )
- 4- الوقود الحفري غير صديق للبيئة. ( v )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

مصادر متجددة  
الدلتا  
الدلتا ، الرواسب  
مصادر متجددة

- 1- مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها.
- 2- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها.
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب.
- 4- مصادر طاقة يمكن تعويض ماينفد منها.

(ب) قارن بين كل من :

- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.  
المباشر تدفئة المنازل  
الغير مباشر توليد الكهرباء

النموذج الرابع

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

- 1- مصادر الطاقة في ساعة اليد هي.....التي تخزن طاقة كيميائية.  
(الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرباء - جميع ماسبق)
- 2- تتفتت وتتآشى.....بسبب أمواج البحر.  
(الأخايد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا)

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1- توضح سلاسل الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كائن حي لآخر. ( √ )
- 2- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن. ( X )
- 3- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة. ( √ )
- 4- يستغرق تكون الوقود الحفري عدة سنين. ( X )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أخدود يساعد علي معرفة نوع الكائنات الحية القديمة.
- 2- تتكون من الحبيبات الصغيرة من الصخور المترابطة علي شكل طبقات فوق بعضها. صخور رسوبية
- 3- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج. التجوية
- 4- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس. السخان الشمسي

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة؟  
لان يستهلك بمعدل اسرع من تكوينه

النموذج الثالث

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

- 1- تكونت الدلتا بسبب عملية..... (التعرية - التسريب - التجوية - جميع ماسبق)
- 2- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة..... (الفحم - الرياح)
- 3- تتكون..... من خلايا شمسية صغيرة لتوليد الكهرباء. (الألواح الشمسية - الصوبة الزراعية)
- 4- من عوامل التجوية الميكانيكية..... (الأكسجين - الأشنات - جذور الأشجار - جميع ماسبق)
- 5-..... كان جزء من قاع البحر. (وادي الحيتان - دلتا النيل - وادي رم - وادي النيل)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الإسراف في النفط سوف ينضب و يتم استهلاكه .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعد.  
 2- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب.  
 3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.  
 4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.
- طاقة كيميائية  
 تجوية ميكانيكية  
 طاقة حرارية  
 الدلتا

(ب) ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟  
 - يتكون الدلتا

النموذج الثانيالسؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- وادي نخر عبارة عن.....ضخم بدولة عمان.  
 2- عندما يمتزج الماء مع غاز.....تتكون الأمطار الحمضية.  
 3- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون.....  
 4- يجب.....في استخدام مصادر الطاقة.  
 5- تُخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة..... (الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)
- (جبل - هضبة - أخدود - تل)  
 (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)  
 (دلتا - أخايد)  
 (الإسراف - الترشيح - تلويث - عدم المبالاة)  
 (الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الاعتماد على الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة .  
 يلوث البيئة و سوف يستنزف

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

- 1- يستفيد علماء الجيولوجيا من الصخور الرسوبية في دراسة تغيرات سطح الأرض.  
 2- عند تساقط مياه الأنهار من أعلي إلى أسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة .  
 3- تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء .  
 4- حركة الأمواج تؤدي إلى تغير شكل الشاطئ بمرور الزمن.  
 5- يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد علي الطاقة الحركية .

(ب) قارن بين :

- مزايا و عيوب الاعتماد علي طواحين الماء القديمة في الحصول علي الطاقة .  
 المميزات طحن الحبوب و منخفضة التكلفة

## النموذج الاول

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

- 1- أحد عيوب طاقة الرياح أنها..... (منخفضة التكلفة - لا تهب أحياناً)
- 2- الصخور ..... عبارة عن طبقات من الصخور المفتتة والطين وبقايا النباتات والحيوانات. (الرسوبية - النارية - المتحولة - جميع ماسبق)
- 3- يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من..... (النحاس - الخشب)
- 4- عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... (وضع - حرارية)
- 5- يمكن الإعتماد علي..... لتشغيل عربة المريخ كيروستي. (الوقود - الفحم - البطاريات طويلة الأمد - جميع ماسبق)

### (ب) قارن بين كل من :

- عربة استكشاف المريخ و السيارات من حيث : (مدخلات الطاقة)
- مدخلات عربة الاستكشاف الطاقة الكهربائية
- مدخلات السيارات الطاقة الكيميائية

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

- 1- يتكون النفط بتأثير الضغط و الحرارة علي الكائنات البحرية القديمة.
- 2- من أمثلة الأخاديد الملون و الاخدود العظيم .
- 3- عند فرك اليدين معاً تتحول الطاقة الحركية إلي طاقة حرارية .
- 4- تساعد الصوبة الزراعية في زراعة محاصيل في غير مواسمها.
- 5- يعتبر الفحم النباتي من الوقود الحفري .

### (ب) اذكر الآثار الإيجابية للسدود :

- تخزين الماء و توليد الكهرباء .

### السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. ( √ )
- 2- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البيئة. ( X )
- 3- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية. ( √ )
- 4- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن. ( √ )

4- كل مما يلي يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا.....  
(الغاز الطبيعي - الفحم - النبات الأخضر - النفط)

5- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها على كمية كبيرة من.....  
(الصخور - المعادن - الطمي - الماء)

(ب) ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفري وزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون؟

.....

### السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تنتج الطاقة.....من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
- 2- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة.....هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة.....
- 3- تتكون.....على شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار.
- 4- عندما تركب الدراجة تتحول الطاقة.....المخترنة في جسمك إلى طاقة.....تتسبب في حركة الدراجة.
- 5- يعتبر.....من أنواع الوقود المتجددة .

(ب) ماذا يحدث عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور؟

.....

### السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة. ( )
- 2- تعتبر الشمس المصدر الأولي لجميع صور الوقود. ( )
- 3- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة. ( )
- 4- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار أو الأنهار. ( )

### السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. (.....)
- 2- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً حتى تتكون. (.....)
- 3- تكونت عن طريق عملية التسريب. (.....)
- 4- عملية تحريك الصخور أو التربة. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف)

النموذج السادسالسؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- التوربينات الهوائية الحديثة.....من الطواحين الهوائية القديمة. (أطول - أقصر)
- 2- .....أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الضوء - التلوث - الوقود - الكهرباء)
- 3- عوادم السيارات تسبب التهاباً في..... . (الأمعاء الدقيقة - العين)
- 4- تتسبب عملية.....في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض. (الترسيب - التعرية - التجوية - جميع ماسبق)
- 5- كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ماعدا..... . ( الفحم - الخشب - الغاز الطبيعي - البنزين)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين .....

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تستهلك المروحة الكهربائية طاقة..... .
- 2- الأخدود منطقة منخفضة بين..... .
- 3- من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة..... .
- 4- يستخدم.....في تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .
- 5- تتكون الوديان بفعل..... .

(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة .

.....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط . ( )
- 2- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائماً بفعل عمليات التجوية و التعرية . ( )
- 3- تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية في أفران الغاز . ( )
- 4- تتوقف لعب الأطفال عن الحركة عند شحن البطاريات . ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها . (.....)
- 2- عملية تحريك الصخور أو التربة . (.....)

إعداد مستر / أحمد عبد الله

(.....)

(.....)

مذكرات الفارس في العلوم

3- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار .

4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب .

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من حيث : (السبب والتعريف) .

## النموذج السابع

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

- 1- تعتبر.....تلالاً من الرمال تتكون في الصحراء. (الكتبان الرملية - الأنهار الجليدية)
- 2- - الدلتا أرض.....الشكل. (مثلثة - مربعة)
- 3- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور..... (النارية - الرسوبية)
- 4- يزداد عمق الأخدود بزيادة..... (درجة الحرارة - سرعة النهر - كمية الأمطار - كمية الرواسب)
- 5- تسبب الأمطار الحمضية كلاً مما يلي ما عدا..... (موت الأشجار - موت الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الأرض - تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة)

(ب) أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة , بم تفسر ذلك ؟

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- تتحول الطاقة الكيميائية عند حرق الخشب إلى طاقة.....
- 2- يستهلك الراديو الطاقة.....المخترنة بالبطاريات.
- 3- يتكون الفحم من بقايا.....
- 4- يمكن استخدام.....لتشغيل عربة سطح اكتشاف المريخ.
- 5- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات.....

(ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية ؟

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده علي أداء وظيفته . ( )
- 2- عند اختلاط الماء مع غاز الأوكسجين ينتج حمض الكربونيك. ( )
- 3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن. ( )
- 4- السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية للشمس إلى طاقة حرارية. ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- طاقة تختزن في الماء أعلي الشلالات. (.....)
- 2- انتشار المواد الضارة في البيئة. (.....)
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء. (.....)
- 4- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر علي أو تحت سطح الأرض مرة أخرى. (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- الأمطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري من حيث : (التأثير علي البيئة) .

النموذج الثامن

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

- 1- قد تكون التجوية ميكانيكية أو..... (عضوية - هوائية - كيميائية - جميع ماسبق)
- 2- الطاقة..... من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية . (الشمسية - الحركية - الكيميائية - الوضع)
- 3- يطلق اسم..... علي قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية . (التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)
- 4- ..... هو دخان كثيف يغطي المدن الكبرى . (بخار الماء - المطر الحمضي - الضباب الدخاني - الوقود)
- 5- يطلق اسم..... علي كل طبقة صخرية منفصلة . (الترسيب - الحفريات - التكوين - الرمال)

(ب) قارن بين :

- السخان الكهربائي و السخان الشمسي من حيث : (مدخلات وخرجات الطاقة) .

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل..... و .....
- 2- تتسبب عمليات..... و ..... في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض .
- 3- تنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من.....
- 4- تستخدم..... ضوء الشمس لتوليد الكهرباء بينما تستخدم..... ضوء الشمس لتسخين المياه .
- 5- لتشغيل الخلاط نستخدم طاقة.....

(ب) مم تتكون الأواح الشمسية ؟ وما أهميتها ؟

.....

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- 1- الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربائي هي الطاقة الكهربائية . ( )
- 2- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب . ( )
- 3- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائماً . ( )
- 4- تزداد طاقة وضع الماء عند سقوطه من أعلي الشلالات . ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- أجزاءه منحدره ومدببة الشكل تشبه الإبر . (.....)
- 2- وقود يستخرج من باطن الأرض . (.....)
- 3- جهاز يستخدم للحصول علي المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس . (.....)
- 4- الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار . (.....)

(ب) يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟

.....

النموذج التاسع

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

- 1- يتكون.....من بقايا النباتات الجافة و المتحللة. (الخشب - الفحم - النفط - الغاز الطبيعي)
- 2- تتكون.....عند التقاء المياه الساخنة مع المياه المتدفقة . (الأخدود- الوادي - الدلتا - التل)
- 3- من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون..... (الاحتباس الحراري - الأمطار الحمضية - تلوث الهواء جميع ماسبق)
- 4- تتسبب عمليات.....في تغيير مظاهر سطح الأرض. (التجوية - التعرية - الترسيب - جميع ماسبق)
- 5- الكهرباء الناتجة من.....يطلق عليها الطاقة الكهرومائية . (السدود - توربينات الرياح - الخلايا الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

.....

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1- من أمثلة الوقود الحفري..... بينما من أمثلة الوقود الحيوي.....
- 2- تتكون.....عندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال .

إعداد مستر / أحمد عبد الله

مذكرات الفارس في العلوم

- 3- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في امطبخ عن طريق استخدام .....المقرفة والتي تجمع .....
- 4- يحتوي التكوين الأقدم للصخور في وادي الحيطان علي حفریات مثل..... و .....
- 5- المولد الكهربی يحول الطاقة ..... إلى طاقة .....

(ب) قارن بين كل من :

- 1- القلعة الرملية – الأخدود من حيث : (طريقة التكوين فقط) .
- 2- مدخلات ومخرجات الطاقة في مضرب (البيض الكهربی) .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- 1- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية فقط . ( )
- 2- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الراسب التي تحملها . ( )
- 3- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى حرارية مباشرة . ( )
- 4- تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية . ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . (.....)
- 2- تلال مكونة من الرمال . (.....)
- 3- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح . (.....)
- 4- نوع خاص من الأدوية يتميز بجوانبه شديدة الانحدار . (.....)

(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟

Online academy النموذج العاشر

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

- 1- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك علي طاقة ..... تمكنك من الحركة .  
(حرارية – ضونية – كيميائية – صوتية )
- 2- تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية في مصر يعتبر أحد مظاهر عملية.....  
(التعرية – التجوية – الترسيب – النقل)
- 3- تحتوي التوربينات الهوائية الحديثة علي ..... تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .  
(مرايا – توربينات – سدود – أذرع)
- 4- الضباب الدخاني ملئ ب.....  
( الماء – جسيمات صغيرة – الحشرات – جميع ماسبق )

(ب) لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

**السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية :**

- 1- ينشأ..... و ..... من بقايا الحيوانات البحرية القديمة .
- 2- تحول الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة ..... مباشرة .
- 3- يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية من .....
- 4- استخدم القدماء ..... كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين .
- 5- الدلتا أرض ..... الشكل .

(ب)

1- اذكر ثلاثة من أسباب حدوث عملية التعرية ؟

2- يتسبب غاز ثاني أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بيئية كبيرة فما الأضرار التي يسببها ؟

**السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :**

- 1- تعرف الأخاديد بأنها مساحة واسعة من الأرض المنخفضة والمنبسطة . ( )
- 2- الطاقة الناتجة عن تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربائية . ( )
- 3- تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات . ( )
- 4- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة . ( )

**السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :**

- 1- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتاً طويلاً جداً لتكوينها . (.....)
- 2- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مره أخرى . (.....)
- 3- تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح . (.....)
- 4- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين . (.....)

(ب) قارن بين كل من :

- مصادر الطاقة المتجددة والغير متجددة من حيث : (التعريف - الأمثلة) .