



السؤال الأول : ضع المصطلح المناسب في كل مما يلي :

- (١) الطاقة : هو شكل من أشكال الطاقة يمكننا من رؤية الأشياء حولنا.
- (٢) القوة : هي المؤثر الخارجي الذي يؤثر في جسم ما، ويغير من حالته الحركية.
- (٣) الطاقة : هي القدرة على إنجاز عمل أو إحداث تغيير.
- (٤) الطاقة الحركية : هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته، تمكنه من إنجاز الأعمال أو إحداث تغيير في الأجسام الأخرى.
- (٥) طاقة الوضع : هي الطاقة المخزنة في الأجسام أو المواد التي تعطيها القدرة على إحداث التغيير.
- (٦) الدائرة الكهربائية : هي المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية.
- (٧) المفتاح الكهربائي : هو الذي يتحكم في فتح الدارة الكهربائية وإغلاقها.
- (٨) المواد الموصلة : هي المواد التي تسمح للتيار الكهربائي بالمرور من خلالها.
- (٩) المواد العازلة : هي المواد التي لا تسمح للتيار الكهربائي بالمرور من خلالها.
- (١٠) الموارد الحيوية : هي موارد نحصل عليها من الكائنات الحية، وما ينتج عنها من مشتقات مختلفة، مثل الخشب و الحليب واللحوم.
- (١١) المورد الإحفوري : هو مورد طبيعي حيوي يتكون من بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت قبل ملايين السنين .
- (١٢) الموارد الغير حيوية : هي أشياء وموارد غير حية توجد في الطبيعة، ونحتاج إليها في حياتنا، مثل الماء والهواء والمعادن والصخور.
- (١٤) دورة الماء في الطبيعة : هي حركة الماء في الطبيعة والعمليات التي يمر بها.
- (١٥) الماء السطحي : وهي المياه التي تتجمع على سطح الأرض في البحار والمحيطات والأنهار.
- (١٦) الماء الجوفي : تتكون عندما يتشرب جزء من الماء عبر طبقات التربة والشقوق في الصخور إلى باطن الأرض .
- (١٧) المعدن : هو مورد طبيعي غير حيوي يوجد بصورة مادة صلبة في الصخور، مثال عليه الكوارتز والذهب.

السؤال الثاني : أكمل الفراغ في كل مما يلي :

- (١) تقسم مصادر الضوء إلى قسمين هما مصادر صناعية و مصادر طبيعية
- (٢) من الأمثلة على المصادر الطبيعية للضوء: الشمس و النجوم و المعينات الحيوية
- (٣) من الأمثلة على المصادر الصناعية للضوء: المصباح و الشعاع
- (٤) هناك نوعان من انعكاس الضوء هما: انعكاس منتظم و انعكاس غير منتظم
- (٥) تقسم المواد حسب قدرتها على تمرير الضوء إلى:
 - (أ) مواد شفافة : مثل (الزجاج) عدسات النظارة الطبية
 - (ب) مواد لينة شفافة : مثال (عدسات النظارات الشمسية)
 - (ج) مواد معتمة : مثال (الخشب والحديد)
- (٦) يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها.
- (٧) يكون الوقت نهاراً في المنطقة المواجهة للشمس.
- (٨) بينما يكون الوقت ليلاً في المنطقة الغير مواجهة للشمس.
- (٩) تحدث الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول (الشعاع) .
- (١٠) تصنف القوى من حيث طريقة تأثيرها في الأجسام إلى قوى تلامس و قوى تآثير عن بعد
- (١١) من الأمثلة على قوى التلامس: قوة الاحتكاك و قوة الشد
- (١٢) من الأمثلة على قوى التأثير عن بعد: قوة الجاذبية الأرضية و القوة الكهربائية و القوة المغناطيسية
- (١٣) تقسم الطاقة إلى نوعين رئيسيين هما الطاقة الحركية و طاقة الوضع
- (١٤) الهواء الذي يتحرك من مكان إلى آخر يمتلك طاقة تسمى طاقة حركية.
- (١٥) تتحول الطاقة في المروحة الكهربائية من طاقة كهربائية إلى طاقة حركية
- (١٦) تتحول الطاقة في المكواة الكهربائية من طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية
- (١٧) تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من ٤ مكونات هم :
 - (أ) المصباح الكهربائي (ب) البطارية (ج) الاسلاك (د) المفتاح الكهربائي
- (١٨) من الأمثلة على المواد الموصلة: (أ) النحاس (ب) اللاطنيوم
 - (ج) الذهب (د) الحديد
- (١٩) من الأمثلة على المواد العازلة: (أ) الخشب (ب) الزجاج
 - (ج) البلاستيك (د) المطاط

٢٠ من الأمثلة على الموارد الحيوية: النباتات و الحيوانات و الوقود الأحفوري

٢١ من أنواع الوقود الأحفوري: الفحم الحجري و النفط و الغاز الطبيعي

٢٢ من الأمثلة على الموارد الغير حيوية: الماء و المعادن و الصخور

٢٣ لحرق الوقود الأحفوري آثار سلبية مثل : (١) تلوث الهواء

(٢) رفع درجة حرارة الأرض

(٣) تلوث ماء المطر

٢٤ يغطي الماء ثلاثة أرباع سطح الأرض تقريباً و يعد الماء مورد غير حيوي، وهو أساس حياة الكائنات الحية.

٢٥ تقسم الماء حسب مكان وجودها إلى قسمين: المياه السطحية و المياه الجوفية

٢٦ تسمى الماء التي تتسرب عبر التربة والشقوق في الصخور إلى باطن الأرض المياه الجوفية

٢٧ المياه التي تتجمع على سطح الأرض في البحار والمحيطات والأنهار هي المياه السطحية

٢٨ من الأمثلة على المياه العذبة (الصالحة للشرب والزراعة): الأنهار و البحيرات

٢٩ من الأمثلة على المياه المالحة (غير صالحة للشرب والزراعة) البحار و المحيطات

٣٠ من الأمثلة على المعادن :

(أ) معدن الكوارتز : يستخدم في صناعة هزجاج الساعة

(ب) معدن الذهب : يستخدم في صنع الحلي والمجوهرات

(ج) معدن الجبس : تصنع منه ديكورات المنازل

(د) معدن القرانيت : يصنع منه قلم الرصاص

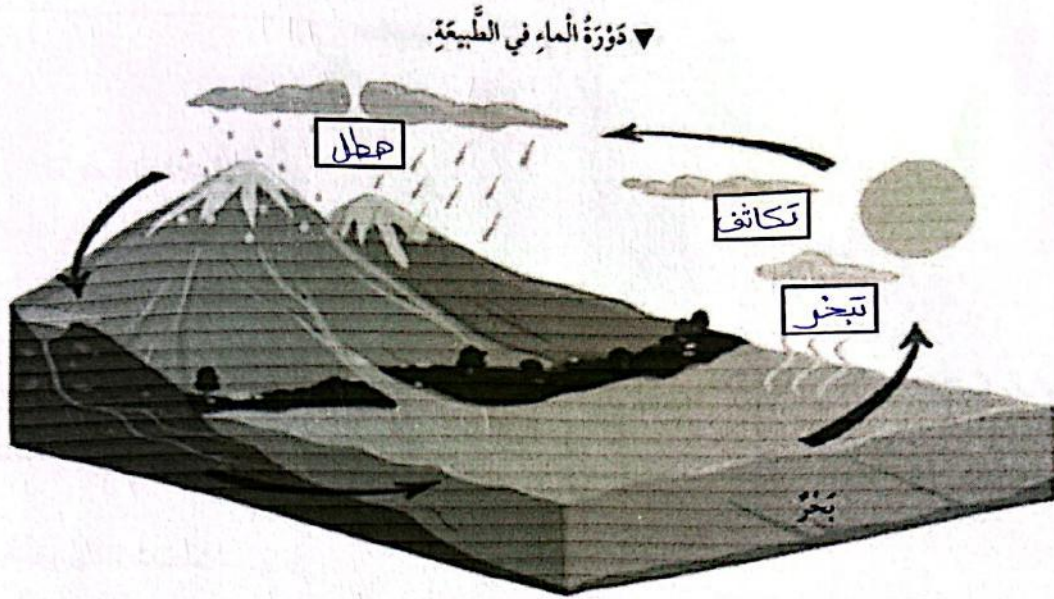
٣١ يعد كل من الحجر الرملي، البازلت، الغرانيت، الرخام، الحجر الجيري و الصوان من الأمثلة

على الصخور

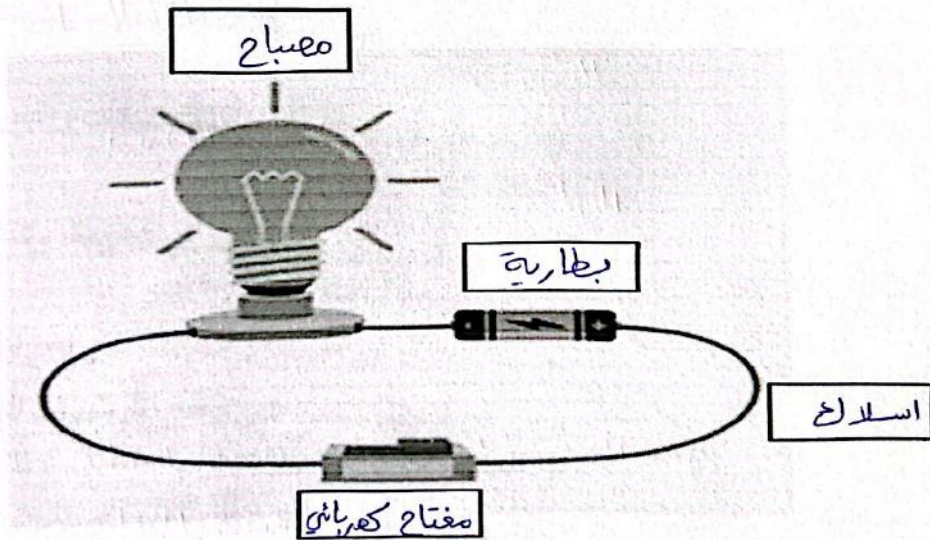
٣٢ من استخدامات الصخور: صنع الرماح و السكاكين و تشيد المباني والطرق

٣٣ نحت الأنباط قديماً مدينة البتراء في نوع من الصخور يسمى الصخر الرملي.

السؤال الثالث : املأ الفراغات في الرسمة التالية والتي تمثل (العمليات في دورة الماء في الطبيعة) :



السؤال الرابع : املأ الفراغ في الرسمة التالية والتي تمثل مكونات الدارة الكهربائية :



انتهت الأسئلة