

رياض ومدراس أكاديمية المناهل الدولية		اسم الطالب/ة :
ورقة عمل لمادة العلوم		الصف: الرابع الأساسي

السؤال الأول : ضع المصطلح المناسب في كل مما يلي :

- (١) : هو شكل من أشكال الطاقة يمكننا من رؤية الأشياء حولنا.
- (٢) : هي المؤثر الخارجي الذي يؤثر في جسم ما، ويغير من حالته الحركية.
- (٣) : هي القدرة على إنجاز عمل أو إحداث تغيير.
- (٤) : هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته، تمكنه من إنجاز الأعمال أو إحداث تغيير في الأجسام الأخرى.
- (٥) : هي الطاقة المخزنة في الأجسام أو المواد التي تعطيها القدرة على إحداث التغيير.
- (٦) : هي المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية.
- (٧) : هو الذي يتحكم في فتح الدارة الكهربائية وإغلاقها.
- (٨) : هي المواد التي تسمح للتيار الكهربائي بالمرور من خلالها.
- (٩) : هي المواد التي لا تسمح للتيار الكهربائي بالمرور من خلالها.
- (١٠) : هي موارد نحصل عليها من الكائنات الحية، وما ينتج عنها من مشتقات مختلفة، مثل الخشب و الحليب واللحوم.
- (١١) : هو مورد طبيعي حيوي يتكون من بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت قبل ملايين السنين .
- (١٢) : هي أشياء وموارد غير حية توجد في الطبيعة، ونحتاج إليها في حياتنا، مثل الماء والهواء والمعادن والصخور.
- (١٤) : هي حركة الماء في الطبيعة والعمليات التي يمر بها.
- (١٥) : وهي المياه التي تتجمع على سطح الأرض في البحار والمحيطات والأنهار.
- (١٦) : تتكون عندما يتشرب جزء من الماء عبر طبقات التربة والشقوق في الصخور إلى باطن الأرض .
- (١٧) : 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 _____ و _____
- (٢) من الأمثلة على المصادر الطبيعية للضوء: _____ و _____ و _____
- (٣) من الأمثلة على المصادر الصناعية للضوء: _____ و _____
- (٤) هناك نوعان من انعكاس الضوء هما: _____ و _____
- (٥) تقسم المواد حسب قدرتها على تمرير الضوء إلى:

(أ) _____ : مثل (الزجاج، عدسات النظارة الطبية)

(ب) _____ : مثل (عدسات النظارات الشمسية)

(ج) _____ : مثل (الخشب والحديد)

(٦) يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول _____ .

(٧) يكون الوقت نهاراً في المنطقة _____ للشمس .

(٨) بينما يكون الوقت ليلاً في المنطقة _____ للشمس .

(٩) تحدث الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول _____ .

(١٠) تصنف القوى من حيث طريقة تأثيرها في الأجسام إلى _____ و _____

(١١) من الأمثلة على قوى التلامس: _____ و _____

(١٢) من الأمثلة على قوى التأثير عن بعد: _____ و _____ و _____

(١٣) تقسم الطاقة إلى نوعين رئيسيين هما _____ و _____

(١٤) الهواء الذي يتحرك من مكان إلى آخر يمتلك طاقة تسمى _____ .

(١٥) تتحول الطاقة في المروحة الكهربائية من طاقة _____ إلى طاقة _____

(١٦) تتحول الطاقة في المكواة الكهربائية من طاقة _____ إلى طاقة _____

(١٧) تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من ٤ مكونات هم :

(أ) _____ (ب) _____ (ج) _____ (د) _____

(١٨) من الأمثلة على المواد الموصلة: (أ) _____ (ب) _____

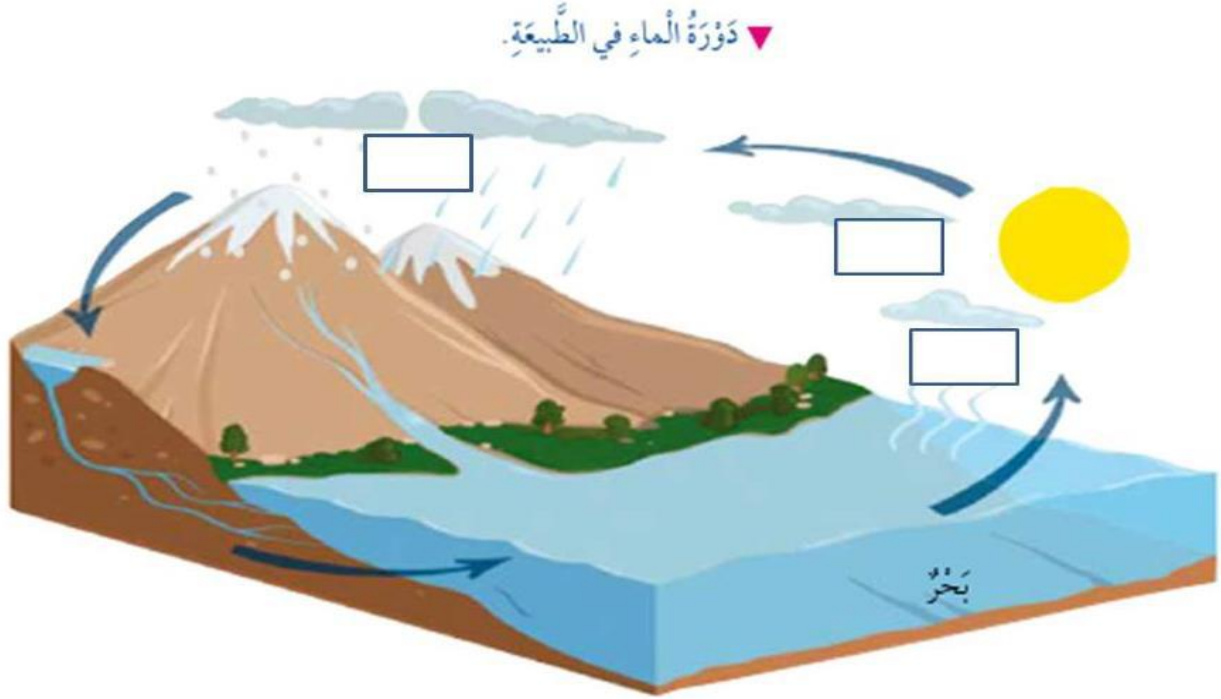
(ج) _____ (د) _____

(١٩) من الأمثلة على المواد العازلة: (أ) _____ (ب) _____

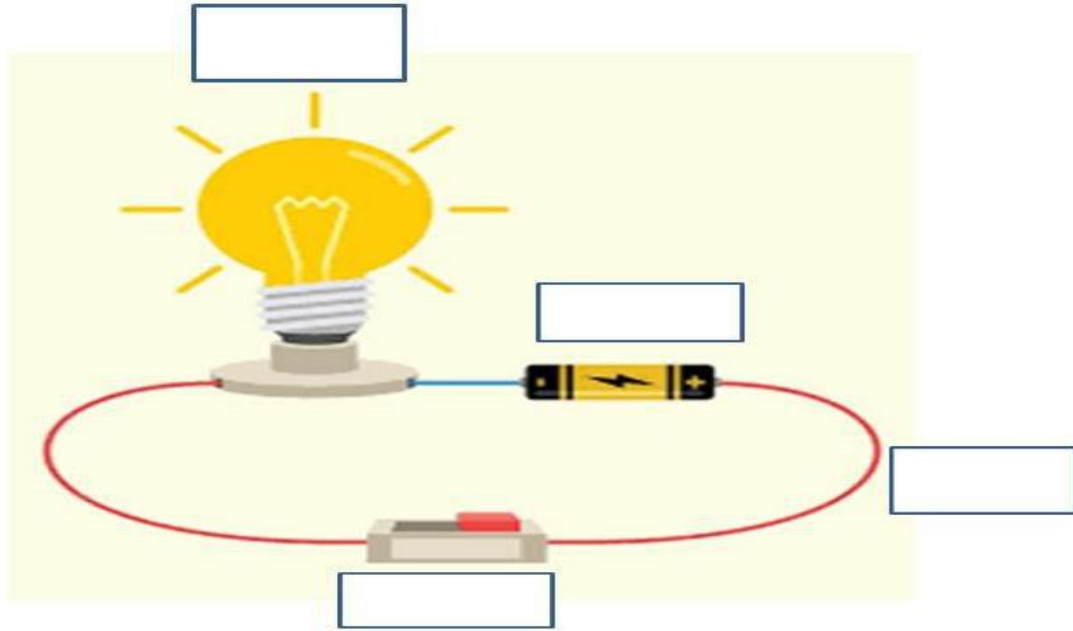
(ج) _____ (د) _____

- ٢٠) من الأمثلة على الموارد الحيوية: _____ و _____ و _____
- ٢١) من أنواع الوقود الأحفوري: _____ و _____ و _____
- ٢٢) من الأمثلة على الموارد الغير حيوية: _____ و _____ و _____
- ٢٣) لحرق الوقود الأحفوري آثار سلبية مثل : (١) _____
(٢) _____
(٣) _____
- ٢٤) يغطي الماء _____ سطح الأرض تقريباً و يعد الماء مورد غير حيوي، وهو أساس حياة الكائنات الحية.
- ٢٥) تقسم الماء حسب مكان وجودها إلى قسمين: _____ و _____
- ٢٦) تسمى الماء التي تتسرب عبر التربة والشقوق في الصخور إلى باطن الأرض _____
- ٢٧) المياه التي تتجمع على سطح الأرض في البحار والمحيطات والأنهار هي _____
- ٢٨) من الأمثلة على المياه العذبة (الصالحة للشرب والزراعة) : _____ و _____
- ٢٩) من الأمثلة على المياه المالحة (غير صالحة للشرب والزراعة) _____ و _____
- ٣٠) من الأمثلة على المعادن : _____
- أ) معدن الكوارتز : يستخدم في صناعة _____
- ب) معدن _____ : يستخدم في صنع الحلي والمجوهرات
- ج) معدن الجبس : تصنع منه _____
- د) معدن _____ : يصنع منه قلم الرصاص
- ٣١) يعد كل من الحجر الرملي، البازلت ، الغرانيت، الرخام ، الحجر الجيري و الصوان من الأمثلة على _____
- ٣٢) من استخدامات الصخور: _____ و _____
- ٣٣) نحت الأنباط قديماً مدينة البتراء في نوع من الصخور يسمى _____ .

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