دعاء بدء المذاكرة ✓(اللهم اني اسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين - اللهم يا معلم ادم علمنا ويا مفهم سليمان فهمنا..امين)

اولا)-: اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب ومنها عرف ملاحظة (كلمة نظام = كلمة جهاز)

1- الطاقة لا تفني ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة الي صورة اخري (قانون بقاء الطاقة)
2- شكل يظهر مسار الطاقة وتحولاتها من الشمس الي أي نظام (جهاز) اخر (سلاسل صور الطاقة)
3- المصدر الرئيسى للطاقة علي سطح الارض (الشمس)
4- الطاقة المختزنة في الوقود اوالغذاء اوالبطاريات (طاقة كيميائية)
5- جهاز يحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية (السخان الشمسي)
6- جهاز يحول الطاقة الشمسية الي طاقة كهربائية (الخلايا الشمسية)
7- جهاز يستخدم لاستكتشاف كوكب المريخ (ريبوت كيريوستى)
8- انظمة تنتج طاقة كهربائية بأكثر من مورد للطاقة (محطات توليد الطاقة)
9- انظمة تنتج طاقة كهربائية باستخدام مصادر متعددة للطاقة (محطات توليد الطاقة)
10- الصورة الاكثر شيوعا للطاقة المهدرة (الطاقة الحرارية)
11- الطاقة الناتجة عن الاحتكاك (الطاقة الحرارية)
12- الطاقة الناتجة عن السخان الشمسي (الطاقة الحرارية)
13- الطاقات الناتجة عن المصباح الكهربي (الطاقة الضوئية والطاقة الحرارية)
14- الطاقة الاساسية (المفيدة) الناتجة عن المصباح الكهربي (الطاقة الضوئية)
15- الطاقة المهدرة في المصباح الكهربي (الطاقة الحرارية)
16-مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها (الوقود)
17- اقدم وقود استخدمه الانسان للحصول علي الطاقة (الخشب)
18- وقود اصل تكوينه من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها (الوقود الحيوي)
19-الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات المدفونة منذ ملايين السنين (الوقود الحفري = وقود غيرمتجدد)
20- وقود ناتج عن بقايا النباتات (الفحم)
21- وقود ناتج عن تحلل بقايا حيوانات بحرية قديمة (النفط والغاز الطبيعي)
22 – طاقة معدل استهلاكها اكبر من معدل تكوينها (الطاقة غير المتجددة)
23- مصدر للطاقة يمكن ان يتجدد بعد وقت قصير (المصدر المتجدد)
24- مصدر للطاقة يستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجديده (المصدر غير المتجدد)
25- طاقة معدل استهلاكها اقل من معدل تكوينها (الطاقة المتجددة)
26- طاقة معدل استهلاكها يساوي معدل تكوينها (الطاقة المتجددة)
27- وقود معدل استهلاكه اكبر من معدل تكوينه (الوقود الحفري)
28- طرق للحفاظ علي الماء (ترشد استهلاك الماء)
29- طرق للحفاظ علي الكهرباء (ترشد استهلاك الكهرباء)
30- طرق الحفاظ علي الطاقة (ترشيد استهلاك الطاقة)
31- معظم مصادر الكهرباء في مصر (الغاز الطبيعي والنفط)
32- جسيمات صغيرة تلوث الهواء وتسبب ضررا مباشر للجهاز التنفسي والعين (الضباب الدخاني)
33 – غاز ينتج عن حرق الوقود (غاز ثاني اكسيد الكربون)
34 – غاز يتسبب في تكوين الامطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري (غاز ثاني اكسيد الكربون)
35 - غاز مهم في عملية التجوية الكيميائية (غاز الاكسجين)
36- حمض ينتج من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع الماء (حمض الكربونيك)
37- امطار تتكون عند اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماءالموجود في الهواء (الامطار الحمضية)
38- ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الهواء نتيجة زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون (ظاهرة الاحتباس الحراري) او (التغير المناخي)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

39- ظاهرة تعبر عن عدم قدرة الارض علي التخلص من درجات الحرارة الزائدة (ظاهرة الاحتباس الحراي)
40- جزء في محطات توليد الطاقة يحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربائية (المولدات)
41- انظمة استخدمها الانسان قديما لطحن الحبوب لانتاج الدقيق (الطواحين الهوائية و المائية)
42- اشعة الشمس (الطاقة الاشعاعية) او الاشعاع
43 – انظمة تحول ضوء الشمس الي حرارة لتسخين المياه (السخان الشمسي)
44- انظمة تحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية تساعد في نمو المحاصيل الزراعية(الصوبة الزجاجية او الزراعية)
45- اداة تحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية لطهي الطعام (المرايا المجمعة او المقعرة)
46- اداة تجمع وتركز اشعة الشمس وتنتج طاقة حرارية يمكن ان تسخن الماء والطعام(المرأة المقعرة)
47- اداة تعمل علي توجيه اشعة الشمس لتسخين الماء او الاواني المعدنية (الطبخ) (المرايا المقعرة)
48- ادوات يستخدمها العلماء للتنبؤ بسرعات الرياح في مناطق مختلفة (النماذج)
49- انظمة تتحكم في تدفق المياه وتزيد من طاقة وضعها (السدود)
50- بناء علي النهر يتحكم في تدفق المياه وزيادة طاقة وضع ماء النهر (السدود)
51- الكهرباء الناتجة عن حركة المياه (الطاقة الكهرومائية)
52- عامل يتسبب في تحريك التربة ويفتت الصخور (الرياح او الماء)
53- عامل يتسبب في تحريك الصخور وتفتيتها (الامواج او الماء)
54- عامل عندما يتحرك يتسبب في تغير مظاهر سطح الارض (الثلوج)
55- عملية كسرو تفتت الصخور الي قطع اصغر (التجوية)
56- عملية تكسيرو تفتت الصخور الي قطع اصغرلها نفس التركيب (التجوية الميكانيكية)
57- عملية تكسيرو تفتت الصخور الي قطع اصغر لها تركيب مختلف (التجوية الكيميائية)
57- عملية تحدث للصخور المتكونة للحجر الجيري عندما تتحد بالماء (التجوية الكيميائية)
58- عملية تغيرلون الصخور الي اللون الاحمر وتقلل من قوة التماسك للصخور (التجوية الكيميائية)
59- عملية تفتت وتأكل الصخور نتيجة لتغلغل حمض ناتج عن كائنات دقيقة(التجوية الكيميائية)
60- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات تنتج احماض اثناء نموها علي الصخور (الاشنيات)
61- عملية نقل فتات الصخواو الرمال او التربة الي مكان اخر علي سطح الارض (عملية التعرية)
62- عملية نقل فتات الصخواو الرمال او التربة بفعل الماء الي مكان اخر علي سطح الارض (التعرية المائية)
63- قوة تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال الي اسفل (الجاذبية الارضية)
64- عملية ارساء الصخور في الاسفل (الترسيب)
65-قوة تسبب ارساء الصخور الي اسفل (الجاذبية الارضية)
66- عملية تجمع وتراكم واستقرارالصخور المفتتة مرة اخري بمرور الوقت (الترسيب)
67-قطع الصخور التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت ثم ترسبت (الرواسب)
68 - بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت (الرواسب)
69- طبقات من الصخور المفتتة وبقايا الكائنات الحية تعرضت للضغط لفترات زمنية طويلة (الصخور الرسوبية)
70- علم يهتم بدراسة طبقات الصخور (علم الجيولوجيا)
71- علماء يدرسون طبقات الصخور لمعرفة المزيد عن نوع الكائنات الحية القديمة (علماء الجيولوجيا)
72- ارض منخفضة بين جبلين جوانبه اقل انحدار (الوادي)
73- نوع خاص من الوديان لها جوانب عالية شديدة الانحدار (الاخدود)
74-شق غائر علي سطح الارض تكون نتيجة تدفق الماء في نفس المكان لملاين السنين (الاخدود)
75- شق مستطيل لصخور سطح الارض (الاخدود)
76- وادي عميق يتكون في الارض نتيجة تدفق الماء لفترات طويلة (الاخدود)
77- تضاريس تكونت بفعل قوة التعرية للمياه الجارية (الاخاديد)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

78- اكبر اخدود في العالم ويعود تكوينه الي ملاين السنين (الاخدود العظيم)
79-ارض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب (الدلتا)
80-منطقة مثلثة الشكل تكونت من ترسيب الطمي (الدلتا)
81- تضاريس تكونت من ترسيب الطمي عند التقاء مياه النهر مع مياه البحر (الدلتا)
82- قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او الصخور نتجت عن تفتت الجبال والهضاب (الطمي)
83- تضاريس تكونت من ترسيب الرمال التي تحملها الرياح قد يصل طولها الي مئات الامتار (الكثبان الرملية)
84- تضاريس تكونت بفعل عمليتي التعرية و الترسيب في نفس الوقت (الكثبان الرملية)
85- تلال مكونة من الرمال بفعل الرياح وتغطي منطقة كبيرة (الكثبان الرملية)
86-تضاريس يمكن ان توجد علي الشاطئ والصحراء (الكثبان الرملية)
87- بقايا كائنات حية مدفونه في الصخور الرسوبية كانت تعيش منذ ازمنة بعيدة (الحفريات)
88- أي طبقة صخرية منفصلة (التكوين)
89-اماكن تتكون في قلب الجبال بفعل التجوية الكيميائية (الكهوف)
90- اداة تحتاج الي الشمس لطهي الطعام (المراة المقعرة)
91- انظمة تحتاج الي الشمس لنمو الباتات (الصوبات الزجاجية)

1- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض (الكهرباء – الشمس – الفحم)
2- الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تسمي (مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
3- الطاقة الناتجة عن عمل أي جهازولا تساعده علي اداء وظيفته تسمي
(مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
4- الطاقة اللازمة لكي يعمل أي جهاز تسمي (مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
5- المصدر الرئيس لمعظم الاجهزة في المنزل الطاقة (الكهربية – الحركية – الضوئية)
6- الطاقة الناتجة قد تكون طاقة (مفيدة – مهدره - مفيدة ومهدرة معا)
7- الطاقة الداخلة في أي جهاز (اكبر من – تساوي – اقل من)الطاقة الخارجة
8- تتحول الطاقة في الخلايا الشمسية الي طاقة (ضوئية – كهربية – حرارية – حركية)
9- الطاقة الداخلة في الخلايا الشمسية طاقة (شمسية – كهربية – حرارية – حركية)
10- الخلايا الشمسية تنتج طاقة (ضوئية – كهربية – حرارية – حركية)
11- الخلايا الشمسية تستهلك طاقة (شمسية – كهربية – حرارية – حركية)
12- الخلايا الشمسية تستهلك طاقة (اشعاعية – كهربية – حرارية – حركية)
13- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية طاقة(كهربية – ضوئية – حرارية – حركية)
14- الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية هي طاقة (صوتية – حرارية – حركية - كهربية)
15- الطاقات الخارجة من الغسالة الكهربية هي طاقة (صوتية – حرارية – حركية- جميع ما سبق)
16- الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية وتساعدها علي اداء وظيفتها هي طاقة (حرارية - حركية - صوتية – كهربية)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

17-الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية ولاتساعدها علي اداء وظيفتها هي طاقة (**حركية – حرارية – كهربية- ميكانيكية**)
18- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الخارجة
19- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الحركية الخارجة
20- الطاقة الصوتية (او الحرارية) الناتجة عن الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الكهربية
21- الطاقة الصوتية الناتجة عن الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة المستهلكة اوالمستخدمة
22- يحتاج المصباح الكهربي الي طاقة (كهربية – ضوئية – حركية)
23- المصباح الكهربي نحصل منه علي طاقة (كهربية – ضوئية – حركية)
24- يستهلك كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة (كهربية - حركية – حرارية)
25- ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة (كهربية - حركية – حرارية)
26- الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي طاقة (كهربية – حرارية – حركه - ميكانيكية)
27- في محطات توليد الطاقة تحول المولدات الطاقة الحركية الي (كهربية – ضوئية – حركية)
28- في محطات توليد الطاقة تحول المولدات الطاقة (الكهربية – الضوئية – الحركية) الي طاقة كهربية
29- الطاقة المختزنة في السدود طاقة (كهرومائية – حرارية – وضع)
30- يمكن استخدام السدود في انتاج طاقة (كهرومائية – حرارية – وضع)
31- تختزن المياه فوق السد طاقة وضع (الجاذبية – كيميائية – المرونة)
32- يتم نقل الطاقة الكهربية في اسلاك من (الخشب – النحاس – البلاستك)
33- من مصادر الطاقة غيرالمتجددة (مياه- رياح - نفط - شمس)
34- من مصادر الطاقة المتجددة (الفحم – الفحم النباتي – الغاز الطبيعي – النفط)
35- جميع ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ماعدا (مياه- رياح - نفط - شمس)
36- جميع ما يلي من مصادر الطاقة غير المتجددة ماعدا (الفحم- الخشب - نفط – الغاز الطبيعي)
37- معظم محطات توليد الكهرباء تعمل باستخدام (الوقود الحيوي – الوقود الحفري – الرياح – الشمس)
38- معظم انتاج الطاقة الكهربية في مصرمن **(الخشب والرياح – الرياح والشمس – النفط والغاز الطبيعي –الفحم والنفط)**
39- أي مما يلي ينتج عن الشمس بشكل غيرمباشر(حرارة – ضوء – حركة – اشعاع)
40- تحصل عربة استكفشاف المريخ علي الطاقة من (القمر – الشمس- الهواء)
41- الوقود مادة تنتج طاقة (كيميائية – حرارية – كهربية) عند حرقها
42- يمكن ان يتحول الوقود الي طاقة
(كهربية – ضوئية – حرارية – حركية – جميع ماسبق)
43- الزيت النباتي وقود (حفري – حيوي)
44- الزيت النباتي وقود (غير متجدد – متجدد)
45- الفحم النباتي وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب)
46- الفحم وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب- بقايا كائنات بحرية قديمة)
47- ينتج الوقود(الحيوي – الحفري) من تحلل بقايا الكائنات البحرية الدقيقة
48- ينتج (الكحول – الايثانول – البنزين) من تحلل بقايا الكائنات البحرية الدقيقة
49- النفط وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب - بقايا كائنات بحرية قديمة)
50- يتكون النفط من بقايا (الديناصورات - كائنات بحرية- الاخشاب –عناصر غير حية)
51- ينتج (البنزين- الفحم- الغاز الطبيعي- الخشب) من تحلل بقايا النباتات الجافة
52- اكثر انواع الوقود استخداما هو الوقود (الحيوي – الحفري – الوقود المتجدد)
53- من عوامل التجوية الميكانيكية (الماء – الهواء - مركبات حمضية - جذور النباتات)
54- من عوامل التجوية الكيميائية (الرياح – الثلوج- مركبات حمضية - جذور النباتات)
55- من العوامل تؤدي الي تجوية الصخور ولا تغير في طبيعتها(الماء – الهواء - مركبات حمضية - جذور النباتات)

وقود حيوي مثل الخشب الاعشاب و الذره والكحول والفحم النباتي والزيت النباتي مثل (زيت الزيتون وزيت الذره وزيت الكتان و وزيت فول الصويا وزيت دوار الشمس)	وقود حفري مثل الفحم النفط= زيت البترول الغاز الطبيعي البنزين الكيروسين

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

56- من العوامل التي تؤدي الي تجوية الصخور وتغير في طبيعتها (الرياح – الثلوج- مركبات حمضية - جذور النباتات)
57- عوامل تؤدي الي تكوين تضاريس مختلفة (التجوية والتعرية و الترسيب – الكثبان الرملية والدلتا)
58- تضاريس تتكون بواسطة عوامل مختلفة (التجوية والتعرية و الترسيب – الكثبان الرملية والدلتا)
59- من العوامل التي تكون تضاريس علي سطح الارض (المياه - الرياح – الطقس – جميع ماسبق)
60- من العوامل التي لا تكون تضاريس علي سطح الارض (المياه - الرياح – الطقس – الصوت)
61- من امثلة الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب تجوية للصخور
(الرياح – الامواج – جذور النباتات – الاشنيات – جميع ماسبق)
62- من عوامل التعرية (المياه – الرياح – الجاذبية – جميع ماسبق)
63- جميع ما يلي من عوامل التعرية ماعدا (مياه البحار – الانهار – الرياح – البرك)
64- تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة جبل الي اسفل بفعل
(الحرارة المرتفعة – جذور النباتات – قوة الجاذبية – الانهار الجليدية)
65- تاكل الصخور عند اندفاع الرمال عليها بقوة (تجوية كيميائية – تجوية ميكانيكية – تعرية)
66- يزداد عمق الاخدود بزيادة (درجة الحرارة – اتساع النهر – سرعة النهر – كمية الرواسب)
67- يتكون الاخدود بفعل (التجوية والتعرية والترسيب – التجوية والترسيب – التجوية والتعرية)
68- تتكون الكثبان الرملية بفعل (التجوية – تعرية والترسيب – التجوية والتعرية)
69- تتكون الدلتا بفعل (التجوية – التعرية – الترسيب)
70- من العوامل التي تزيد من سرعة تكون الدلتا (المياه الجارية – النباتات – سرعة الرياح)

استخرج الكلمة المختلفة مع التعليل لاختيارك

1- الغذاء – الوقود – السدود - البطارية (الباقي انظمة تخزن طاقة كيميائية)
2- احتراق الخشب – المدفأة – المكواة – الخلايا الشمسية (الباقي – انتاج طاقة حرارية)
3- الغسالة – الثلاجة – الخلاط – الفرن الشمسي (الباقي انظمة تستهلك الطاقة الكهربية)
4- المصباح – طاقة حرارية – طاقة صوتية – طاقة ضوئية (الباقي تحولات الطاقة في المصباح)
5- اعشاب – ذره – غاز طبيعي- خشب (الباقي وقود حيوي = مصادر طاقة متجددة)
6- نفط – فحم – خشب – غز طبيعي (الباقي وقود حفري= مصادر طاقة غير متجددة)
7- الشمس – النفط – الرياح – الماء (الباقي مصادر طاقة متجددة)
8- البنزين – الغاز الطبيعي – الماء – الفحم (الباقي مصادر طاقة غير متجددة)
9- فحم - زيت نباتي – فحم نباتي – خشب (الباقي مصادر طاقة متجددة)
10- زيت البترول – زيت الزيتون – زيت الذره – زيت فول الصويا (الباقي مصادر طاقة متجددة)
11- زراعة الاشجار – عوادم السيارات – المواد البلاستيكية – حرق الغابات (الباقي عوامل تضر بالبيئة)
12- الامطار الحمضية – الاحتباس الحراري- زراعة النباتات – التهاب الجهاز التنفسي (الباقي من اضرار التلوث)
13- موت النباتات- قتل الاسماك – تاكل المباني – ذوبان جبال الجليد (الباقي من اضرار الامطار الحمضية)
14- الماء – الهواء (الاكسجين)- احماض ناتجة عن كائنات حية – الحرارة والبرودة **(الباقي من عوامل التجوية الكيميائية**
15- الرياح والرمال – الهواء – جذور النباتات- الحرارة والبردوة (الباقي من عوامل التجوية الميكانيكية)
16- اخدود – كثبان رملية – تعرية – دلتا (الباقي تضاريس علي سطح الارض)
17- تجوية – تعرية – جبال – ترسيب (الباقي عمليات تغير من مظاهر سطح الارض)
18- دلتا - اخدود – عميقة - منحدرة (الاخدود وصفاته)

ملاحظات هامه :-

1- المسافة بين الارض والمريخ كبيرة جدا تبلغ حوالي 54 مليون كيلو متر
2- تستغرق رحلة ارسال عربات الاستكشاف حوالي ستة اشهر
3- عيب السدود انها تغير مظاهر السطح

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

4- المياه احد مصادر الطاقة المتجددة في مصر
5- التجوية والتعرية تكون الاخاديد والوديان – والترسيب يكون الدلتا
6- التجوية الكيميائية تحدث تاثيراقوي من التجوية الميكانيكية
7- الرياح ليست من عوامل تكوين الوادي

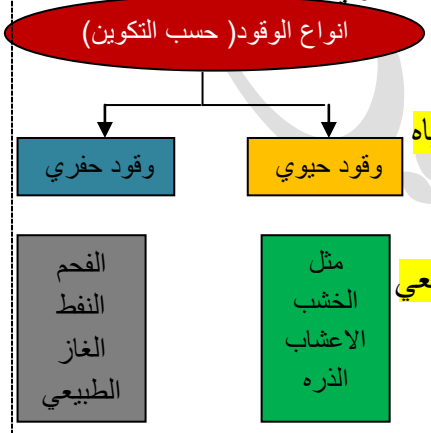
الاسئلة المقالية :-

اذكر

1- اذكر قانون بقاء الطاقة
ج- الطاقة لا تفني ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة الي صورة اخري
2- اذكر مصدر الطاقة في الكيوريستي(ج الطاقة الشمسية)
3- اذكر مصادر الطاقة في الكيوريستي(ج الطاقة الشمسية – البطاريات طويلة الامد)
4- اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي والخلايا الشمسية

الجهاز (النظام)	الطاقة الداخلة = الطاقة المستهلكة= يعتمد علي	الطاقة الخارجة = الطاقة الناتجة
السخان الشمسي	الطاقة الشمسية = الطاقة الاشعاعية = الاشعاع	الطاقة الحرارية
الخلايا الشمسية	الطاقة الشمسية = الطاقة الاشعاعية = الاشعاع	الطاقة الكهربية

5- اذكر مميزات الطاقة المتجددة
ج- غير ملوثة للبيئة – مصدر رخيص للطاقة
6- اذكر اهمية الصوبات الذراعية ج - تستخدم في زراعة المحاصيل التي تحتاج الي دفئ في فصل الشتاء
7- اذكر وظيفة التوربينات المائية
ج- تحول طاقة حركة المياه الي طاقة كهربية (طاقة كهرومائية)
8- اذكر وظيفة التورينات الهوائية
ج تحول الطاقة حركة الرياح الي طاقة كهربية
9- اذكر تحولات الطاقة التي تحدث لنحصل علي الطاقة الكهربية من الوقود الحفري
ج – طاقة حرارية ← طاقة حركية ← طاقة كهربية
10- اذكر تحولات الطاقة التي تحدث لنحصل علي الطاقة الكهرومائية من المياه المتدفقة من السدود
ج- طاقة وضع الجاذبية ← طاقة حركة ← طاقة كهرومائية
11- اذكر مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة
ج- مصادر الطاقة المتجدد (الشمس - الرياح – الماء) مصادر الطاقة غير المتجددة (الفحم – البترول – الغاز الطبيعي)
12- اذكر العوامل التي تساعد في تكوين البترول(او النفط او الغاز الطبيعي او الوقود الحفري)
(ج- الضغط و الحرارة وملايين السنين)
13- اذكر خمسا من استخدامات الطاقة الشمسية
ج - توليد الكهرباء – زراعة المحاصيل – تدفئة المنازل – طهي الطعام – تسخين المياه
14- اذكر اربعا من صور الوقود (ج البنزين – الغاز الطبيعي – الفحم – الخشب)
15- اذكر انواع الوقود حسب طبيعة التكوين
ج – وقود حيوي مثل الخشب والاعشاب – ووقود حفري مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي
16- اذكر عيوب استخدام الوقود الحفري – ج ملوث للبيئة
17- اذكر وقود حفري له ضررا اقل علي البيئة ج- الغاز الطبيعي
18- اذكر الاضرار الناتجة عن زياد نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء
ج- يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري وتكوين الامطار الحمضية



سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

19- اذكر اضرار الامطار الحمضية
ج-موت الاشجار – تاكل المباني – موت اسماك البحيرات
20- اذكر اضرار الاحتباس الحراري – ارتفاع درجة حرارة الارض – تغير المناخ
21- اذكر احد بدائل الطاقة لو نفد الوقود الحفري وكيفية انتاج الطاقة منه
ج- يمكن الاعتماد علي الطاقة المتجددة مثل الرياح والماء لادارة التوربينات وانتاج الطاقة الكهربية كما يمكن الاعتماد علي الطاقة الدائمة (الشمس) واستخدام الخلايا الشمسية لانتاج الطاقة الكهربية
22- اذكر عوامل الطقس التي تغير من(تضاريس) مظاهر سطح الارض
ج- الماء والرياح والامطار والحرارة والبرودة
23- اذكر العمليات التي تغير من(تضاريس) مظاهر سطح الارض
ج – التجوية والتعرية والترسيب
24- اذكر اسم العملية التي تسبب تفتت الصخور وتكسيرها الي اجزاء صغيرة
ج- التجوية
25- اذكر نوع التجوية عندما تتعرض بعض الصخور الي نوع من انواع التجويةفتغير لونها
ج- التجوية الكيميائية
26- اذكر دور الاوكسجين في التجوية الكيميائية للصخور
ج- يتفاعل اكسجين الهواء الجوي مع المعدن و يتكون الصدأ الذي يضعف من تماسك الصخور ويتسبب في تفتيتها
27-اذكر عوامل حدوث عملية التعرية
ج 1- الامواج – 2- مياه الامطار- 3 – الانهار- 4- الرياح -5- الجاذبية
28- اذكر الخصائص التي تميز الاخدود
ج- شق مستطيل جدرانه عالية شديدة الانحدار وضيقة v به طبقات صخرية متعددة تكون بفعل الانهار المتدفقة بسرعة عاليه
29- اذكر الخصائص التي تميز الوادي
منطقة منخفضة بين جبلين جوانبه اقل انحدار تحيط بسهل مسطح واسع تكون بفعل الانهاراوجداول المياه
30- اذكر كيف تكونت الدلتا
تتكون الدلتا عندما تلتقي مياه النهر المتدفقة التي تحمل رواسب عندما تلتقي مع مياه البحار او البحيرات فتتباطأ سرعتها وتترسب الرواسب (الطمي)
31اذكربعض التضاريس الموجودة علي سطح الارض (ج – الاخاديد - الوديان – الكثبان الرملية – الدلتا - الجبال)
32- اذكر التضاريس التي تنتج عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء(الكثبان الرملية)
33- اذكر مثال علي التضاريس التي يمكن ان تتكون بفعل عملية الترسيب (الدلتا – الكثبان الرملية)
34- اذكر العوامل التي تتسبب في تكوين الوادي (التجوية والتعرية)
35- اذكر الدليل علي ان اخدود ما تكون بسبب مجري مائي ج – جوانبه منحدرة بفعل حركة الماء ووجود النباتات
36- اذكر مثال علي احد الاخاديد الموجودة في مصر واخر خارج مصر
ج – الاخدود الملون في سيناء بمصر والاخدود الصغير في تايلاند والاخدود العظيم في الولايات المتحدة الامريكيةوادي نخرفي عمان وادي رم في الاردن
37- اذكر العوامل التي تؤثر علي شكل الوادي(ج- نوع الصخور – سرعة تدفق الماء- الوقت – حجم الماء)
38- كيف يمكن تشغيل الاجهزة في حالة انقطاع الكهرباء(ج- من خلال الخلايا الشمسيةاو البطاريات التي تخزن الطاقة)
39- تتعرض التضاريس علي سطح الارض الي نوعين من التجوية فما هما(التجوية الميكانيكية – التجوية الكيميائية)
40- ما وجه التشابه بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية (ج كلاهما يفتت الصخور)
41- رتب العمليات الجيولوجية التي تغير من مظاهر السطح وفقا لحدوثها في الطبيعة(تجوية ثم تعرية ثم ترسيب)
42- لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية ...حدد نوع هذه التجوية (تجوية ميكانيكية)
43-من عوامل التعرية وتتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبال ونقلها الي اسفل اذكر اسم هذا العامل(ج- الجاذبية

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

44- حدد نوع التجوية التي يسببها كل من (جذور النباتات والاشجار – الاحماض التي تنتجها الاشنات اثناء نموها)
ج- التجوية التي تسببها جذور النباتات والاشجار تجوية ميكانيكيةوالتجوية التي تسببها الاشنيات اثناء نموها تجوية كيميائية
45- تتكون بعض التضاريس بفعل عمليتي التعرية والترسيب .اذكر مثالا علي هذه التضاريس ج (الدلتا والكثبان الرملية)
46- في منطقة ما تفتت صخور ثم انتقلت الي مكان اخر فتكونت رواسب.....في ضوء دراستك وضح اسم العمليات التي ذكرت في هذه العبارة (ج التجوية – التعرية – الترسيب)
47- تكونت اكوام من الرمال في مكان واحد اذكر الاسم العلمي لهذه الاكوام التي تكونت (ج- الكثبان الرملية)
48- اثناء قيامك برحلة وجدت تجمعا من الرمال في مكان واحد ما الاسم المناسب لهذه التضاريس وما العلمليات التي ادت الي تكون هذا النوع من التضاريس
(ج – الاسم المناسب لهذه التضاريس هو الكثبان الرملية – والعوامل التي ادت الي تكونها هي التعرية والترسيب)
49- يؤثر ماء البحار والانهار والامطار في عملية التعرية بينما لا تؤثر مياه البرك في هذه العملية فما تفسيرك لذلك
(ج- لان مياه البحار والانهار والامطار مياه متدفقة بينما مياه البرك مياه راكدة (لا تملك طاقة حركة الامواج)

اذكر سبب

الظاهره	السبب
1- طاقة الرياح صديقة للبيئة	لانها غير ملوثة للبيئة
2- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام	لان الطاقة الشمسية يمكن ان تتحول الي طاقة حرارية
3- الطاقة الحرارية الناتجة عن المصباح الكهربي طاقة مهدرة	لانها لاتساعد المصباح في تأدية وظيفته (الاضائة)
4-الصوبات الزجاجية	زراعة بعض المحاصيل في غير موسمها
5- الوقود الحفري غير متجددا	**لان معدل استهلاكه اكبر من معدل تكوينه (تكوينه يحتاج الي ملاين السنين)**
6- موت اسماك البحيرات	**لتغير طبيعة البحيرات بسبب المطر الحمضي**
7-تغير تضاريس سطح الارض باستمرار	**لحدوث عمليات التجوية والتعرية والترسيب بها**
8- هبوب الرياح وحركة الهواء	**بسبب الطاقة الشمسية (لاختلاف درجات الحرارة)**
9- التجوية الميكانيكية	الرياح والرمال – المياه المندفعة –جذور النباتات- الحرارة والبردودة
10- التجوية الكيميائية	الماء – الهواء (الاكسجين)- احماض ناتجة عن كائنات حية
11- ذوبان بعض المواد المكونة للصخور بفعل المياه	لحدوث تجوية كيميائية للصخور(تفتت) وتكوين مواد جديدة
12- اختفاء القلاع الرملية علي الشاطئ	(بسبب اصطدام الامواج بها = بسبب عمليات التجوية والتعرية)
13- خصوبة اراضي الدلتا	لانها تحتوي علي كميات كبيرة من الطمي الغني بالمعادن والاملاح
14- التهاب العين واضرار في الجهاز التنفسي	**بسبب تلوث الهواء من عودام المصانع والسيارات وتكوين الضباب الدخاني**
15- تكون الكثبان الرملية في بعض المناطق دون غيرها	بسبب وجود حاجز امام الرياح مثل الصخور والحواجز ليست موجوده في كل المناطق

الملخص ببينات المعلم بمقابل بسيط
للتواصل واتس01061477062

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

ماذا يحدث عندما

1- تضع يديك قريبة من مصباح مضئ (ج- تشعر بحرارة المصباح)
2- سقوط ضوء الشمس علي الالواح الشمسية (ج- ينتج طاقة كهربية = تتحول الطاقة الشمسية الي طاقة كهربية)
2- يتحد غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء الجوي (ج- تتكون الامطار الحمضية)
3- تزيد نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء الجوي
(ج- يتلوث الهواء وتحدث مشكلات بيئية مثل حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري – تكوين الامطار الحمضية)
4- نسرف في قطع اشجار الغابات (ج- يؤثر سلبا علي البيئة)
5- توجيه البخار الي التوربينات داخل محطات توليد الكهرباء
(ج- تتحرك التوربينات ثم تتحول طاقة الحركة الي طاقة كهربية في المولدات)
6- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الارض ملاين السنين (ج- يتكون النفط والغاز طبيعي)
7- دفن بقايا نباتات قديمة جافة تحت سطح الارض فترات طويلة (ملايين السنين) (يتكون الفحم – يتكون وقود حفري)
8- تعرض بقايا نباتات او حيوانات لضغط وحراراة عبر ملايين السنين (يتكون الوقود الحفري)
9- اذا ذاد استهلاك الوقود الحفري (ج – ينفد الوقود الحفري - يضر بالبيئة)
10- تترسب الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه مع البحر (تتكون الدلتا)
11- تلتقي مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة (تتكون الدلتا)
12- تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور (تتفتت الصخور وتحدث تجوية ميكانيكية)
13- يتفاعل اكسجين الهواء الجوي مع المعدن ج- يتكون الصدأ الذي يضعف من تماسك الصخور ويتسبب في تفتيتها
(يتكون الصدأ الذي يضعف من تماسك الصخور وتحدث تجوية كيميائية للصخور)
14- اصطدام الامواج بالشاطئ ج- يتاكل الشاطئ
15- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال (ج- تتكون الكثبان الرملية)
16- تتحرك الرمال بفعل الرياح في الصحراء (تكون الكثبان الرملية عندما تصطدم بحاجز)
17- عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز في الصحراء (تتكون الكثبان الرملية)
18- تنقل الرياح الرمال من مكان الي اخر في الصحراء (تتكون الكثبان الرملية عندما تصطدم بحاجز)
19- تصطدم الامواج بالقلاع الرملية (يسبب هدم للقلاع الرملية وسحب الرمال وتحريكها)

مقارنات هامه

1- قارن بين الغسالة والمصباح الكهربي

وجه المقارنة	الغسالة	المصباح الكهربي
الوظيفة	تنظيف الملابس	الإضائة
الطاقة الداخلة = المستهلكة = يعتمد علي	الطاقة الكهربية	الطاقة الكهربية
الطاقة الناتجة	طاقة حركية (و صوتية و حرارية)	طاقة ضوئية (وحرارية)
الطاقة المهدرة او المفقودة	طاقة صوتية و حرارية	طاقة حرارية

2- قارن بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة

وجه المقارنة	الطاقة المتجددة	الطاقة غير المتجددة
التعريف	مواد يمكن تجددها في وقت قصير بعد استخدامها	مواد تستهلك بمعدل اسرع من تجددها
الامثلة	الشمس - الرياح – الماء	فحم –نفط –غاز طبيعي- بنزين

3- قارن بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة

وجه المقارنة	النفط	الماء
نوع مصدر الطاقة	غير متجدد	متجدد

4- قارن الوقود الحيوي والوقود الحفري

وجه المقارنة	الوقود الحيوي	الوقود الحفري
التعريف	وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت علي سطح الارض منذ ملاين السنين
الامثلة	الخشب الكحول – الاعشاب – الذره – الفحم النباتي – الزيت النباتي(مثل زيت الزيتون وزيت الذره - زيت الكتان - زيت فول الصويا زيت دوار الشمس)	فحم –نفط –غاز طبيعي- بنزين – الكيروسين
نوع مصدر الطاقة	متجدد	غير متجدد

5- الطواحين الهوائية والطواحين المائية

وجه المقارنة	الطواحين الهوائية	الطواحين المائية
تعتمد علي	حركة الرياح	حركة الماء
الوظيفة	طحن الحبوب وصنع الدقيق	
المزايا	تعمل بمصدر للطاقة دائم منخفض التكلفة - غير ملوثة للبيئة	
العيوب	لاتعمل الا عند هبوب الرياح او توفر الماء - غير فعالة مقارنة بالاجهزة الحديثة	

6- قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة

الاستخدام	الطواحين القديمة	توربينات الهواء الحديثة
	طحن الحبوب لصنع الدقيق	توليد الطاقة الكهربية
عدد الاذرع	(اكبر) اربعة اذرع	(اقل) ثلاثة اذرع
نوع الطاقة التي تعمل بها	طاقة الرياح	طاقة الرياح
طول الاذرع	قصير	طويل

7- قارن بين - الاخدود – الوادي

	الاخدود	الوادي
التعريف	شق مستطيل لصخور سطح الارض	منطقة منخفضة بين جبلين
الجدران والجوانب	عالية ضيقة شديدة الانحدار	واسعة اقل انحدار ويحيط بسهل مسطح
كيف تكون	بفعل الانهار المتدفقة بسرعة عالية	بفعل الانهار والجداول
صفات اخري	به طبقات صخرية مختلفة	

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

علل

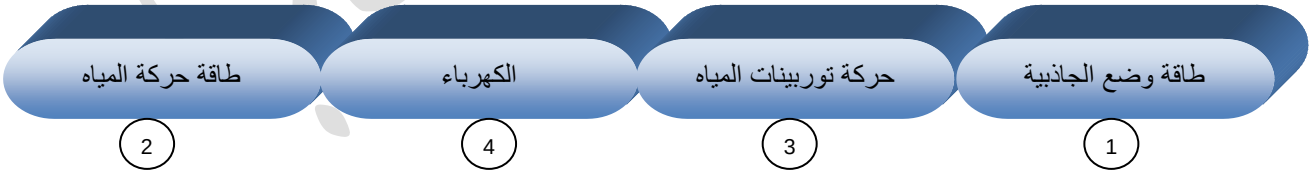
1-لا تستخدم عربة الاستكشاف كيروسيتي بطاريات قصيرة الامد
ج - لعدم وجود مكان علي المريخ لشراء بطاريات اخري او اعادة شحنها
2- تعدد انواع محطات انتاج الطاقة الكهربية ج- لتعدد مصادر الطاقة
3- الطاقة الداخلة في أي نظام = مجموع الطاقات الخارجة ج – لان الطاقة لاتفني ولا تستحدث
4- يتسخدم المزارعون الصوبات الزجاجية ج - لانها تساعدهم علي زراعة النباتات التي تنمو في مناخ دافئ
4-معظم صور الطاقة التي نستخدمها طاقة كهربية ج- لسهولة تحويلها الي صور اخري لتشغيل الاجهزة
5- الوقود الحفري (او أي مثال منه) من مصادر الطاقة غير المتجددة ج - لانه يستهلك بمعدل اسرع من تكوينه
6- الماء من مصادر الطاقة المتجدد ج- لانه يتجدد في وقت قصير
7- يجب ترشيد استهلاك النفط ج- لانه مصدر للطاقة غير المتجددة
8- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء وحبس الحرارة
8- يجب ترشيد استهلاك الماء ج- للحفاظ علية
9- الرياح من عوامل التعرية ج- (لانها تنقل الرمال والصخور)
10- صدأ الحديد المكون للصخور تجوية كيميائية (ج- لانه يؤدي الي تغير تركيب الصخور مما يؤدي الي تفتيتها وتكسيرها
11- الضباب الدخاني ضار بصحة الانسان لانه يؤدي الي تهيج العين والرئتين

مخططات

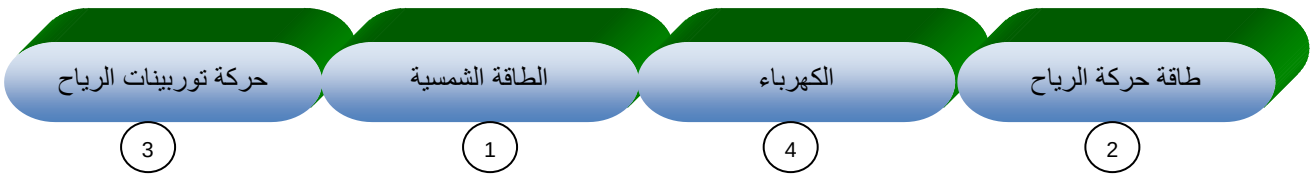
ما هي الطاقة المهدرة في هذا الجهاز
ج – الطاقة الصوتية والطاقة الحرارية

اكتب علي المخطط الطاقات الداخلة والخارجة في هذا الجهاز

رتب المخطط التالي للحصول علي طاقة كهربية باستخدام السدود كمصدر للطاقة المتجددة



رتب المخطط التالي للحصول علي طاقة كهربية باستخدام توربينات الرياح كمصدر للطاقة المتجددة



سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

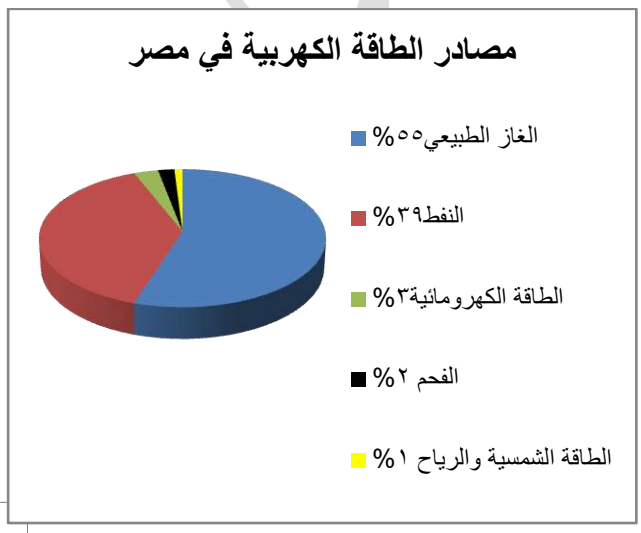
اذكر العامل الذي ادي الي تقسيم وتفتت تلك الصخور..المياه المندفعة..
والعملية تسمي عملية ... .تجوية... ونوعها .....ميكانيكية

الاسم .....الدلتا ....كثبان الرملية..... .....الاخدود .....

.. العمليات تعرية وترسيب ....تعرية وترسيب..... .....تجوية وتعرية .....

صح ام خطأ

1- الطاقة لا تفني ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة الي اخري (✓)
2- الطاقة تفني ولا تستحدث وتتحول من صورة الي اخري (X)
3- تفني بعض الطاقة عندما تتحول من صورة الي اخري (x)
4- تساعد سلاسل صور الطاقة علي تتبع مسارات الطاقة وتحولاتها(✓)
5- جميع الاجهزة تحتاج الي طاقة لكي تعمل (✓)
6- تعمل معظم الاجهزة بالطاقة الكهربية (✓)
7- جميع الاجهزة تحتاج الي طاقة كهربية لكي تعمل (X)
(بعض الاجهزة تعمل بالطاقة الشمسية مثل السخان الشمسي)
8- معظم صور الطاقة المهدرة طاقة حرارية (✓)
9- تتسبب الامواج في تاكل الشواطئ (✓)
10- تستطيع السيارة ان تعمل بدون طاقة (X)
11- تستطيع السيارة ان تعمل بدون وقود (✓) (بعض السيارات يمكن ان تعمل بالطاقة الشمسية او الكهربية)
12- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض هو الشمس (✓)
13- المصدر الوحيد للطاقة علي سطح الارض هو الشمس (X)
14- تنتج اغلب الطاقة التي نستخدمها من الشمس (✓)
15- المياه احد مصادر الطاقة في مصر (✓)
16- المياه المصدر الرئيسي للطاقة في مصر (x)
17- ينتج عن المكواة والسخان الشمسي طاقة حرارية (✓)
18- عربة التحكم كيريوسيتي صنعت لاكتشاف القمر (x)
19-الالواح الشمسية تحول الطاقة الشمسية الي طاقة كهربية (✓)



01061477062

20-الخلايا الشمسية تحول الطاقة الضوئية الي طاقة كهربية(✓)
21- الخلايا الشمسية تستخدم لتوليد الطاقة الكهربية (✓)
22- الخلايا الشمسية تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية (x)
23- يستخدم النبات الطاقة الشمسية (✓)
24- يستخدم النبات الطاقة الضوئية (✓)
25- يخزن النبات الطاقة الضوئية (x)
26- يخزن النبات الطاقة الكيميائية (✓)
27- الطاقة الناتجة من التوربينات المائية تسمي بالطاقة الكهرومائية (✓)
28- الطاقة الناتجة من التوربينات المائية تعرف بالطاقة الكهرومغناطيسية (x)
29- الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمي الطاقة الكهرومائية (X)
30- الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمي بالطاقة الكهربية (✓)
31- تختزن المياه فوق السدود طاقة وضع كيميائية (x) (طاقة وضع الجاذبية)
الطواحين الهوائية يمكن ان تعمل باستمرار دون توقف (x) لا تتوفر الرياح في جميع الاوقات
32- ينتج النفط من بقايا الكائنات البحرية (✓)
33- ينتج الغاز الطبيعي من بقايا النباتات (X)
34- ينتج الفحم من بقايا النباتات (✓)
35- زيادة احتراق الوقود تقلل من التلوث (X)
36- زيادة زراعة الاشجار تقلل التلوث (✓)
37- ينتج الوقود الحفري من بقايا النباتات في فترات زمنية طويلة (✓)
38 - ينتج الوقود الحفري من بقايا النباتات في فترات زمنية قصيرة (X)
39- ينتج الوقود الحيوي من النباتات (✓)
40- ينتج الوقود الحيوي من بقايا النباتات في فترات زمنية طويلة (X)
41- يمكن تحويل بعض النباتات الي وقود سائل (✓)
42- يوجد داخل الفواكه طاقة كيميائية (✓)
43- يوجد داخل الخشب طاقة كيميائية (✓)
44- يوجد داخل الخشب طاقة حرارية (x)
45- ينتج عن احتراق الخشب طاقة حرارية (✓)
46 - ينتج عن احتراق الخشب طاقة حرارية فقط (x)
47- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين النفط والفحم في باطن الارض (✓)
48- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين الوقود الحفري في باطن الارض (✓)
49- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين الوقود الحيوي في باطن الارض (X)
50- زيت البترول وقود متجدد(x)
51- الزيت النباتي وقود متجدد(✓)
52- يستهلك الفحم بنفس معدل تجدده (x)
53- يستهلك النفط بمعدل اسرع من امكانية تجدده (✓)
54- تجمع المرايا المقعرة اشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام (✓)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

55- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام (✓)
56- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام (x)
57- تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل في غير موسمها(✓)
58- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (x)
59- عادة ما تحدث عملية الترسيب بعد التعرية (✓)

تجوية ← تعرية ← ترسيب

60- عادة ما تحدث عملية الترسيب قبل التعرية (x)
61- تحدث عملية الترسيب بعد التجوية مباشرة (x)
62- الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ومرتبطتان (✓)
63- يحدث تغير مظاهر سطح الارض بسرعة كبيرة (x)
64- تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن (✓)
65- تتحول الرمال الي صخور عندما تتعرض لعملية الترسيب لفترات زمنية طويلة (✓)
66 - تتكون تضاريس مختلفة عندما تجف الانهار (✓)
67- تتشكل الوديان بفعل هبوب الرياح وجريان الماء (✓)
68- تتكون الوديان نفعل هبوب الرياح وتجمع الرمال (x)
69- لاترتبط عملية التعرية بالترسيب عند تكوين الكثبان الرملية (x)
70- تتحول الرمال الي صخور عندما تتعرض لعملية التجوية (x)
71- تتحول الصخور الي رمال اثناء عملية التجوية (√)
72- يمكن للكائنات الدقيقة ان تتسبب في عملية التجوية (√)
72-الاشنيات تنتج مادة حمضية تتسبب في تفتيت الصخور(√)
72-الاشنيات تنتج مادة حمضية تتسبب في تجوية الصخور (√)
73-الاشنيات تنتج مادة قلوية تتسبب في تفتيت الصخور(x) مادة حمضية
74-الاشنيات تنتج مادة حمضية تتسبب في تعرية الصخور(x) تجوية الصخور
75- جوانب الاخاديد اشد انحدارا من جوانب الواديان (√)
75- جوانب الاخاديد اقل انحدارا من جوانب الواديان (x)

دعاء عند الانتهاء من المذاكرة

اللهم اني استودعك ما حفظت وما فهمت اللهم رده الي عند حاجتي اليه..... امين

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

الاسئلة والتدريبات

(اولا)-: اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب

1- الطاقة لا تفني ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة الي صورة اخري ( )
2- شكل يظهر مسار الطاقة وتحولاتها من الشمس الي أي نظام (جهاز) اخر ( )
3- المصدر الرئيسى للطاقة علي سطح الارض ( )
4- الطاقة المختزنة في الوقود اوالغذاء اوالبطاريات ( )
5- جهز يحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية ( )
6- جهاز يحول الطاقة الشمسية الي طاقة كهربائية ( )
7- جهاز يستخدم لاستكتشاف كوكب المريخ ( )
8- انظمة تنتج طاقة كهربائية بأكثر من مورد للطاقة ( )
9- انظمة تنتج طاقة كهربائية باستخدام مصادر متعددة للطاقة ( )
10- الصورة الاكثر شيوعا للطاقة المهدرة ( )
11- الطاقة الناتجة عن الاحتكاك ( )
12- الطاقة الناتجة عن السخان الشمسي ( )
13- الطاقات الناتجة عن المصباح الكهربي ( )
14- الطاقة الاساسية الناتجة عن المصباح الكهربي ( )
15- الطاقة المهدرة في المصباح الكهربي ( )
16-مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها ( )
17- اقدم وقود استخدمه الانسان للحصول علي الطاقة ( )
18- وقود اصل تكوينه من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ( )
19-الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات المدفونة منذ ملايين السنين ( )
20- وقود ناتج عن بقايا النباتات ( )
21- وقود ناتج عن تحلل بقايا حيوانات بحرية قديمة ( )
22 – طاقة معدل استهلاكها اكبر من معدل تكوينها ( )
23- مصدر للطاقة يمكن ان يتجدد بعد وقت قصير ( )
24- مصدر للطاقة يستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجديده ( )
25- طاقة معدل استهلاكها اقل من معدل تكوينها ( )
26- طاقة معدل استهلاكها يساوي معدل تكوينها ( )
27- وقود معدل استهلاكه اكبر من معدل تكوينه ( )
28- طرق للحفاظ علي الماء ( )
29- طرق للحفاظ علي الكهرباء ( )
30- طرق الحفاظ علي الطاقة ( )
31- معظم مصادر الكهرباء في مصر ( )
32- جسيمات صغيرة تلوث الهواء وتسبب ضررا مباشر للجهاز التنفسي والعين ( )
33 – غاز ينتج عن حرق الوقود ( )
34 – غاز يتسبب في تكوين الامطار الحمضية وظاهرة الاحتباس الحراري ( )
35- غاز مهم في عملية التجوية الكيميائية ( )
36- حمض ينتج من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع الماء ( )
37- امطار تتكون عند اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماءالموجود في الهواء ( )
38 - ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الهواء نتيجة زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون ( )

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

39 - ظاهرة تعبر عن عدم قدرة الارض علي التخلص من درجات الحرارة الزائدة ( )
40- جزء في محطات توليد الطاقة يحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربائية ( )
41- انظمة استخدمها الانسان قديما لطحن الحبوب لانتاج الدقيق ( )
42 –جهاز يحول ضوء الشمس الي حرارة لتسخين المياه ( )
43- انظمة تحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية تساعد في نمو المحاصيل الزراعية( )
44- اداة تحول الطاقة الشمسية الي طاقة حرارية لطهي الطعام ( )
45- اداة تجمع وتركز اشعة الشمس وتنتج طاقة حرارية يمكن ان تسخن الماء والطعام( )
46- اداة تعمل علي توجيه اشعة الشمس لتسخين الماء او الاواني المعدنية ( )
47- ادوات يستخدمها العلماء للتنبؤ بسرعات الرياح في مناطق مختلفة ( )
48- انظمة تتحكم في تدفق المياه وتزيد من طاقة وضعها ( )
49- الكهرباء الناتجة عن حركة المياه ( )
50- عامل يتسبب في تحريك التربة ويفتت الصخور ( )
51- عامل يتسبب في تحريك الصخور وتفتيتها ( )
52- عامل عندما يتحرك يتسبب في تغير مظاهر سطح الارض ( )
53- عملية تكسيرو تفتت الصخور الي قطع اصغر ( )
54- عملية تكسيرو تفتت الصخور الي قطع اصغرلها نفس التركيب ( )
55- عملية تكسيرو تفتت الصخور الي قطع اصغر لها تركيب مختلف ( )
56- عملية تحدث للصخور المتكونة للحجر الجيري عندما تتحد بالماء ( )
57- عملية تغيرلون الصخور الي اللون الاحمر وتقلل من قوة التماسك للصخور ( )
58- عملية تفتت وتأكل الصخور نتيجة لتغلغل حمض ناتج عن كائنات دقيقة ( )
59- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات تنتج احماض اثناء نموها علي الصخور ( )
60- عملية نقل فتات الصخواو الرمال او التربة الي مكان اخر علي سطح الارض ( )
61- عملية نقل فتات الصخواو الرمال او التربة بفعل الماء الي مكان اخر علي سطح الارض ( )
62- قوة تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال الي اسفل ( )
63- عملية ارساء الصخور في الاسفل ( )
64- قوة تيسبب ارساء الصخور الي اسفل ( )
65- عملية تجمع وتراكم واستقرارالصخور المفتتة مرة اخري بمرور الوقت ( )
66-قطع الصخور التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت ثم ترسبت ( )
67- بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت ( )
68- طبقات من الصخور المفتتة وبقايا الكائنات الحية تعرضت للضغط لفترات زمنية طويلة ( )
69- علم يهتم بدراسة طبقات الصخور ( )
70- علماء يدرسون طبقات الصخور لمعرفة المزيد عن نوع الكائنات الحية القديمة ( )
71- ارض منخفضة بين جبلين جوانبه اقل انحدار ( )
72- نوع خاص من الوديان لها جوانب عالية شديدة الانحدار ( )
73 - شق غائر علي سطح الارض تكون نتيجة تدفق الماء في نفس المكان لملاين السنين ( )
74- شق مستطيل لصخور سطح الارض ( )
75- وادي عميق يتكون في الارض نتيجة تدفق الماء لفترات طويلة ( )
76- تضاريس تكونت بفعل قوة التعرية للمياه الجارية ( )
77- اكبر اخدود في العالم ويعود تكوينه الي ملاين السنين ( )
78-ارض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب ( )

الملخص ببينات المعلم بمقابل بسيط
للتواصل واتس01061477062

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

79- تضاريس تكونت من ترسيب الطمي عند التقاء مياه النهر مع مياه البحر ( )
80- قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او الصخور نتجت عن تفتت الجبال والهضاب ( )
81- تضاريس تكونت من ترسيب الرمال التي تحملها الرياح قد يصل طولها الي مئات الامتار ( )
82- تضاريس تكونت بفعل عمليتي التعرية و الترسيب في نفس الوقت ( )
83- تلال مكونة من الرمال بفعل الرياح وتغطي منطقة كبيرة ( )
84- تضاريس يمكن ان توجد علي الشاطئ والصحراء ( )
85- بقايا كائنات حية مدفونه في الصخور الرسوبية كانت تعيش منذ ازمنة بعيدة ( )
86- أي طبقة صخرية منفصلة ( )
87- اماكن تتكون في قلب الجبال بفعل التجوية الكيميائية( )
88- تحتاج الي الشمس لطهي الطعام( )
89- تحتاج الي الشمس لنمو الباتات ( )

ثانيا اختر الاجابة الصحيحة

1- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض (الكهرباء – الشمس – الفحم)
2- الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تسمي (مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
3- الطاقة الناتجة عن عمل أي جهازولا تساعده علي اداء وظيفته تسمي
(مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
4- الطاقة اللازمة لكي يعمل أي جهاز تسمي (مدخلات طاقة – مخرجات طاقة – طاقة مهدرة)
5- المصدر الرئيس لمعظم الاجهزة في المنزل الطاقة (الكهربية – الحركية – الضوئية)
6- الطاقة الناتجة قد تكون طاقة (مفيدة – مهدره - مفيدة ومهدرة معا)
7- الطاقة الداخلة في أي جهاز (اكبر من – تساوي – اقل من)الطاقة الخارجة
8- تتحول الطاقة في الخلايا الشمسية الي طاقة (ضوئية – كهربية – حرارية – حركية)
9- الطاقة الداخلة في الخلايا الشمسية طاقة (شمسية – كهربية – حرارية – حركية)
10- الخلايا الشمسية تنتج طاقة (ضوئية – كهربية – حرارية – حركية)
11- الخلايا الشمسية تستهلك طاقة (شمسية – كهربية – حرارية – حركية)
12- الخلايا الشمسية تستهلك طاقة (اشعاعية – كهربية – حرارية – حركية)
13- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية طاقة(كهربية – ضوئية – حرارية – حركية)
14- الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية هي طاقة (صوتية – حرارية – حركية - كهربية)
15- الطاقات الخارجة من الغسالة الكهربية هي طاقة (صوتية – حرارية – حركية- جميع ما سبق)
الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية وتساعدها علي اداء وظيفتها هي طاقة (– حرارية – حركية - صوتية – كهربية)
الطاقة الخارجة من الغسالة الكهربية ولاتساعدها علي اداء وظيفتها هي طاقة (حركية – حرارية – كهربية- ميكانيكية)
18- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الخارجة
19- الطاقة الداخلة في الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الحركية الخارجة
20- الطاقة الصوتية (او الحرارية) الناتجة عن الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة الكهربية
21- الطاقة الصوتية الناتجة عن الغسالة الكهربية (اكبر من – تساوي – اقل من) الطاقة المستهلكة اوالمستخدمة
22- يحتاج المصباح الكهربي الي طاقة (كهربية – ضوئية – حركية)
23- المصباح الكهربي نحصل منه علي طاقة (كهربية – ضوئية – حركية)
24- يستهلك كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة (كهربية - حركية – حرارية)
25- ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة (كهربية - حركية – حرارية)
26- الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي طاقة (كهربية – حرارية – حركه - ميكانيكية)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

27- في محطات توليد الطاقة تحول المولدات الطاقة الحركية الي (كهربية – ضوئية – حركية)
28- في محطات توليد الطاقة تحول المولدات الطاقة (الكهربية – الضوئية – الحركية) الي طاقة كهربية
29- الطاقة المختزنة في السدود طاقة (كهومائية – حرارية – وضع)
30- يمكن استخدام السدود في انتاج طاقة (كهرمائية – حرارية – وضع)
31- تختزن المياه فوق السد طاقة وضع (الجاذبية – كيميائية – المرونة)
32- يتم نقل الطاقة الكهربية في اسلاك من (الخشب – النحاس – البلاستك)
33- من مصادر الطاقة غيرالمتجددة (مياه- رياح - نفط - شمس)
34- من مصادر الطاقة المتجددة (الفحم – الفحم النباتي – الغاز الطبيعي – النفط)
35- جميع ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ماعدا (مياه- رياح - نفط - شمس)
36- جميع ما يلي من مصادر الطاقة غير المتجددة ماعدا (الفحم- الخشب - نفط– الغاز الطبيعي)
37- معظم محطات توليد الكهرباء تعمل باستخدام (الوقود الحيوي – الوقود الحفري – الرياح – الشمس)
38- معظم انتاج الطاقة الكهربية في مصرمن**(الخشب والرياح – الرياح والشمس – النفط والغاز الطبيعي –الفحم والنفط)**
39- الوقود مادة تنتج طاقة (كيميائية – حرارية – كهربية) عند حرقها
40- يمكن ان يتحول الوقود الي طاقة (كهربية – ضوئية – حرارية – حركية – جميع ماسبق)
41- الزيت النباتي وقود (حفري – حيوي)
42- الزيت النباتي وقود (غير متجدد – متجدد)
43- الفحم النباتي وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب)
44- الفحم وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب- بقايا كائنات بحرية قديمة)
45- ينتج الوقود(الحيوي – الحفري) من تحلل بقايا الكائنات البحرية الدقيقة
46- ينتج (الكحول – الايثانول – البنزين) من تحلل بقايا الكائنات البحرية الدقيقة
47- النفط وقود ينتج من (بقايا النباتات المتحللة – الاخشاب - بقايا كائنات بحرية قديمة)
48- يتكون النفط من بقايا (الديناصورات - كائنات بحرية- الاخشاب–عناصر غير حية)
49- ينتج (البنزين- الفحم- الغاز الطبيعي- الخشب) من تحلل بقايا النباتات الجافة
50- من عوامل التجوية الميكانيكية (الماء – الهواء - مركبات حمضية - جذور النباتات)
51- من عوامل التجوية الكيميائية (الرياح – الثلوج- مركبات حمضية - جذور النباتات)
52- من العوامل تؤدي الي تجوية الصخور ولا تغير في طبيعتها(الماء – الهواء - مركبات حمضية - جذور النباتات)
53- من العوامل التي تؤدي الي تجوية الصخوروتغير في طبيعتها **(الرياح – الثلوج- مركبات حمضية - جذور النباتات)**
54- عوامل تؤدي الي تكوين تضاريس مختلفة (التجوية والتعرية و الترسيب– الكثبان الرملية والدلتا)
55- تضاريس تتكون بواسطة عوامل مختلفة (التجوية والتعرية و الترسيب– الكثبان الرملية والدلتا)
56- من العوامل التي تكون تضاريس علي سطح الارض (المياه - الرياح – الطقس – جميع ماسبق)
57- من العوامل التي لا تكون تضاريس علي سطح الارض (المياه - الرياح – الطقس – الصوت)
58- من عوامل التعرية (المياه – الرياح – الجاذبية – جميع ماسبق)
59- تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة جبل الي اسفل بفعل
(الحرارة المرتفعة – جذور النباتات – قوة الجاذبية – الانهار الجليدية)
60- تاكل الصخور عند اندفاع الرمال عليها بقوة (تجوية كيميائية– تجوية ميكانيكية – تعرية)
61- يزداد عمق الاخدود يزيادة (درجة الحرارة – اتساع النهر – سرعة النهر – كمية الرواسب)
62- يتكون الاخدود بفعل (التجوية والتعرية والترسيب – التجوية والترسيب – التجوية والتعرية)
63- تتكون الكثبان الرملية بفعل (التجوية – تعرية والترسيب – التجوية والتعرية)
64- تتكون الدلتا بفعل (التجوية – التعرية – الترسيب)
65- من العوامل التي تزيد من سرعة تكون الدلتا (المياه الجارية – النباتات – سرعة الرياح)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

استخرج الكلمة المختلفة .

1- الغذاء – الوقود – السدود - البطارية (الباقي انظمة تخزن طاقة كيميائية)
2- احتراق الخشب – المدفأة – المكواة – الخلايا الشمسية (الباقي – انتاج طاقة حرارية)
3- الغسالة – الثلاجة – الخلاط – الفرن الشمسي (الباقي انظمة تستهلك الطاقة الكهربية)
4- المصباح – طاقة حرارية – طاقة صوتية – طاقة ضوئية (الباقي تحولات الطاقة في المصباح)
5- اعشاب – ذره – غاز طبيعي- خشب (الباقي وقود حيوي = مصادر طاقة متجددة)
6- نفط – فحم – خشب – غز طبيعي (الباقي وقود حفري= مصادر طاقة غير متجددة)
7- الشمس – النفط – الرياح – الماء (الباقي مصادر طاقة متجددة)
8- البنزين – الغاز الطبيعي – الماء – الفحم (الباقي مصادر طاقة غير متجددة)
9- فحم - زيت نباتي – فحم نباتي – خشب (الباقي مصادر طاقة متجددة)
10- زيت البترول – زيت الزيتون – زيت الذره – زيت فول الصويا (الباقي مصادر طاقة متجددة)
11- زراعة الاشجار – عوادم السيارات – المواد البلاستيكية – حرق الغابات (الباقي عوامل تضر بالبيئة)
12- الامطار الحمضية – الاحتباس الحراري- زراعة النباتات – التهاب الجهاز التنفسي (الباقي من اضرار التلوث)
13- موت النباتات- قتل الاسماك – تاكل المباني – ذوبان جبال الجليد (الباقي من اضرار الامطار الحمضية)
14- الماء – الهواء (الاكسجين)- احماض ناتجة عن كائنات حية – الحرارة والبرودة **(الباقي من عوامل التجوية الكيميائية**
15- الرياح والرمال – الهواء – جذور النباتات- الحرارة والبردوة (الباقي من عوامل التجوية الميكانيكية)
16- اخدود – كثبان رملية – تعرية – دلتا (الباقي تضاريس علي سطح الارض)
17- تجوية – تعرية – جبال – ترسيب (الباقي عمليات تغير من مظاهر سطح الارض)
18- دلتا - اخدود – عميقة - منحدرة (الاخدود وصفاته)

:- الاسئلة المقالية

اذكر

1- اذكر قانون بقاء الطاقة .....
2- اذكر مصدر الطاقة في الكيوريستي(.....)
3- اذكر مصادر الطاقة في الكيوريستي(.....)
3- اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي والخلايا الشمسية

الجهاز (النظام)	الطاقة الداخلة = الطاقة المستهلكة= يعتمد علي	الطاقة الخارجة = الطاقة الناتجة
السخان الشمسي	.....	.....
الخلايا الشمسية	.....	.....

4- اذكر مميزات الطاقة المتجددة .....و.....
5- اذكر اهمية الصوبات الذراعية ....
6- اذكر وظيفة التوربينات المائية .....
7- اذكر وظيفة التورينات الهوائية .....
8- اذكر تحولات الطاقة التي تحدث لنحصل علي الطاقة الكهربية من الوقود الحفري
..... ← ..... ←
9- اذكر تحولات الطاقة التي تحدث لنحصل علي الطاقة الكهرومائية من المياه المتدفقة من السدود
..... ← ..... ←
10- اذكر مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة

ج- مصادر الطاقة المتجدد (.....و.....و.....) مصادر الطاقة غير المتجددة (.....و.....و.....)

11- اذكر العوامل التي تساعد في تكوين البترول(او النفط او الغاز الطبيعي او الوقود الحفري)
(ج.....)

12- اذكر خمسا من استخدامات الطاقة الشمسية

1.....2.....3.....4.....5.....

13- اذكر اربعا من صور الوقود (1.....2.....3.....4.....)

14- اذكر انواع الوقود حسب طبيعة التكوين

ج – وقود ..... مثل .....و.....و.....– ووقود.....مثل.....و.....و.....

15- اذكر عيوب استخدام الوقود الحفري – ج .....

16- اذكر وقود حفري له ضررا اقل علي البيئة ج- .....

17- اذكر الاضرار الناتجة عن زياد نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء

.....

18- اذكر اضرار الامطار الحمضية ج-..... – .....–.....

19- اذكر اضرار الاحتباس الحراري – .....

20- اذكر احد بدائل الطاقة لو نفد الوقود الحفري وكيفية انتاج الطاقة منه

.....

21- اذكر عوامل الطقس التي تغير من(تضاريس) مظاهر سطح الارض

.....

22- اذكر العمليات التي تغير من(تضاريس) مظاهر سطح الارض

.....

23- اذكر اسم العملية التي تسبب تفتت الصخور وتكسيرها الي اجزاء صغيرة.....

24- اذكر نوع التجوية عندما تتعرض بعض الصخور الي نوع من انواع التجويةفتغير لونها.....

25- اذكر دور الاوكسجين في التجوية الكيميائية للصخور

.....

26-اذكر عوامل حدوث عملية التعرية

ج 1- .....– 2- .....- 3 – .....-4- ..... -5- .....

27- اذكر الخصائص التي تميز الاخدود

ج- شق مستطيل جدرانه ..... شديدة ..... و.....علي شكل حرف .....به طبقات ..... متعددة تكونت بفعل .....

28- اذكر الخصائص التي تميز الوادي

.....

29- اذكر كيف تكونت الدلتا

.....

30- اذكربعض التضاريس الموجودة علي سطح الارض (.....و.....و.....و.....)

31- اذكر التضاريس التي تنتج عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء(.....)

32- اذكر مثال علي التضاريس التي يمكن ان تتكون بفعل عملية الترسيب (.....)

33- اذكر العوامل التي تتسبب في تكوين الوادي (.....)

34- اذكر الدليل علي ان اخدود ما تكون بسبب مجري مائي ج – .....

35- اذكر مثال علي احد الاخاديد الموجودة في مصر واخر خارج مصر .....

36- اذكر العوامل التي تؤثر علي شكل الوادي(ج.....و..... . و.....و.....)

37- كيف يمكن تشغيل الاجهزة في حالة انقطاع الكهرباء(ج- .....)

38- تتعرض التضاريس علي سطح الارض الي نوعين من التجوية فما هما(.....و.....)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

39- ما وجه التشابه بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية (ج .....)
40- رتب العمليات الجيولوجية التي تغير من مظاهر السطح وفقا لحدوثها في الطبيعة(.....ثم .....ثم.....)
41- لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية ...حدد نوع هذه التجوية (.....)
42- من عوامل التعرية وتتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبال ونقلها الي اسفل اذكر اسم هذا العامل (.....)
43- حدد نوع التجوية التي يسببها كل من (جذور النباتات والاشجار – الاحماض التي تنتجها الاشنيات اثناء نموها)
ج- التجوية التي تسببها جذور النباتات والاشجار تجوية .....والتجوية التي تسببها الاشنيات اثناء نموها تجوية .....
44- تتكون بعض التضاريس بفعل عمليتي التعرية والترسيب .اذكر مثالا علي هذه التضاريس ج (.....)
45- في منطقة ما تفتت صخور ثم انتقلت الي مكان اخر فتكونت رواسب.....في ضوء دراستك وضح اسم العمليات التي ذكرت في هذه العبارة (ج .....و.....و.....)
46- تكونت اكوام من الرمال في مكان واحد اذكر الاسم العلمي لهذه الاكوام التي تكونت (ج- .....)
47- اثناء قيامك برحلة وجدت تجمعا من الرمال في مكان واحد ما الاسم المناسب لهذه التضاريس وما العلمليات التي ادت الي تكون هذا النوع من التضاريس
(ج – الاسم المناسب لهذه التضاريس هو ..... – والعوامل التي ادت الي تكونها هي .....و.....)
49- يؤثر ماء البحار والانهار والامطار في عملية التعرية بينما لا تؤثر مياه البرك في هذه العملية فما تفسيرك لذلك

اذكر سبب

الظاهره	السبب
1- طاقة الرياح صديقة للبيئة	
2- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام	
3- الطاقة الحرارية الناتجة عن المصباح الكهربي طاقة مهدرة	
4- الصوبات الزجاجية	
5- الوقود الحفري غير متجددا	
6- موت اسماك البحيرات	
7- هبوب الرياح وحركة الهواء	
8- التجوية الميكانيكية	
9- التجوية الكيميائية	
10- ذوبان بعض المواد المكونة للصخور بفعل المياه	
11- اختفاء القلاع الرملية علي الشاطئ	
12- خصوبة اراضي الدلتا	
13- التهاب العين واضرار في الجهاز التنفسي	
14- تكون الكثبان الرملية في بعض المناطق دون غيرها	

ماذا يحدث عندما

1- تضع يديك قريبة من مصباح مضئ (.....)
2- يتحد غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء الجوي (.....)
3- تزيد نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء الجوي
(.....و.....)
4- نسرف في قطع اشجار الغابات (.....و.....)
5- توجيه البخار الي التوربينات داخل محطات توليد الكهرباء
(.....)

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

6- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الارض ملاين السنين (.....)
7- دفن بقايا نباتات قديمة جافة تحت سطح الارض فترت زمنية طويلة (يتكون.....و.....)
8- تعرض بقايا نباتات او حيوانات لضغط وحراراة عبر ملايين السنين (يتكون .....)
9- اذا ذاد استهلاق الوقود الحفري (ج - .....)
10- تترسب الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه مع البحر (.....)
11- تلتقي مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة (.....)
12- تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور (.....)
13- يتفاعل اكسجين الهواء الجوي مع المعدن ج-.....
14- اصطدام الامواج بالشاطئ ج- .....
15- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال (.....)
16- تتحرك الرمال بفعل الرياح في الصحراء (.....)
17- عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز في الصحراء (.....)
18- تنقل الرياح الرمال من مكان الي اخر في الصحراء (.....)
19- تصطدم الامواج بالقلاع الرملية (.....)

1- قارن بين الغسالة والمصباح الكهربي

وجه المقارنة	الغسالة	المصباح الكهربي
الوظيفة		
الطاقة الداخلة = المستهلكة = يعتمد علي		
الطاقة الناتجة		
الطاقة المهدرة او المفقودة		

2-قارن بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة

وجه المقارنة	الطاقة المتجددة	الطاقة غير المتجددة
التعريف		
الامثلة		

3- قارن بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة

وجه المقارنة	النفط	الماء
نوع مصدر الطاقة	غير متجدد	متجدد

4- قارن الوقود الحيوي والوقود الحفري

وجه المقارنة	الوقود الحيوي	الوقود الحفري
التعريف		
الامثلة		
نوع مصدر الطاقة		

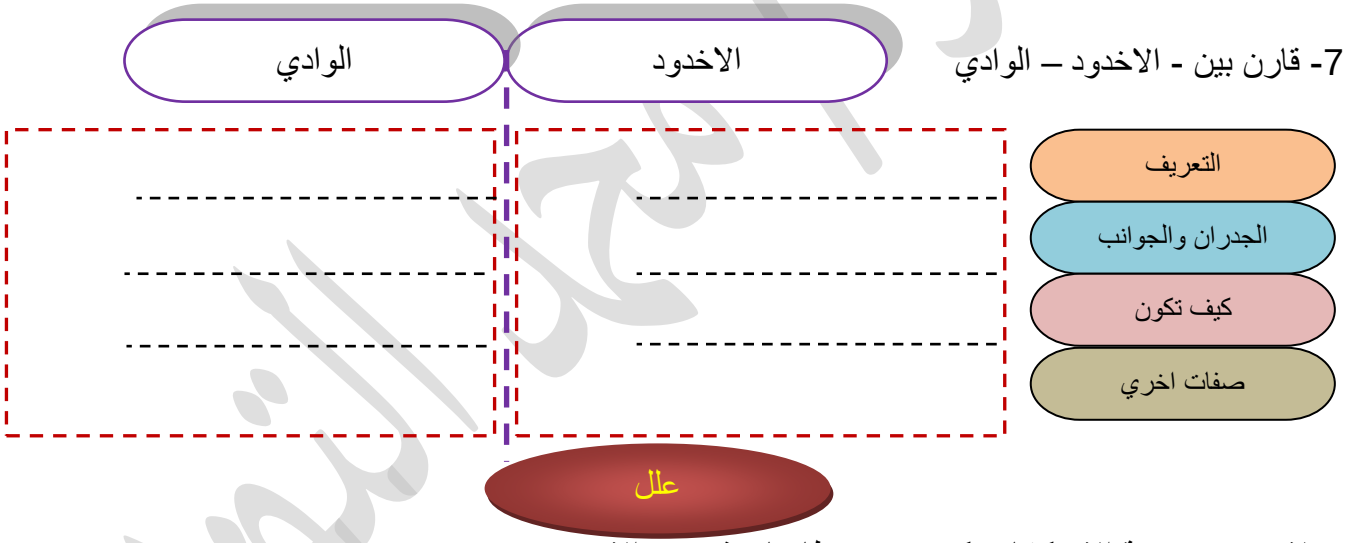
سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

5- قارن بين الطواحين الهوائية والطواحين المائية

وجه المقارنة	الطواحين الهوائية	الطواحين المائية
تعتمد علي		
الوظيفة		
المزايا		
العيوب		

6- قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة

7- قارن بين - الاخدود – الوادي



1-لا تستخدم عربة الاستكشاف كيروسيتي بطاريات قصيرة الامد .....

2- تعدد انواع محطات انتاج الطاقة الكهربية .....

3- الطاقة الداخلة في أي نظام = مجموع الطاقات الخارجة .....

4- يتسخدم المزارعون الصوبات الزجاجية .....

4-معظم صور الطاقة التي نستخدمها طاقة كهربية .....

5- الوقود الحفري (او أي مثال منه) من مصادر الطاقة غير المتجددة .....

6- الماء من مصادر الطاقة المتجدد .....

7- يجب ترشيد استهلاك النفط .....

8- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري .....

8- يجب ترشيد استهلاك الماء .....

9- الرياح من عوامل التعرية ج- .....

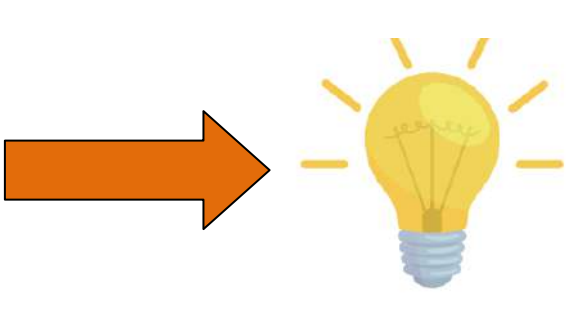
10- صدأ الحديد المكون للصخور تجوية كيميائية .....

11- الضباب الدخاني ضار بصحة الانسان .....

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

اكمل ما يلي 1- المسافة بين الارض والمريخ تبلغ حوالي ..... كيلو متر
2- تستغرق رحلة ارسال عربات الاستكشاف حوالي .....
3- من عيوب السدود انها .....
4- المياه احد مصادر الطاقة..... في مصر
5- التجوية والتعرية تكون .....و..... بينما ..... يكون الدلتا
6- التجوية الكيميائية تحدث تاثير..... من التجوية الميكانيكية
7- .....ليست من عوامل تكوين الوادي

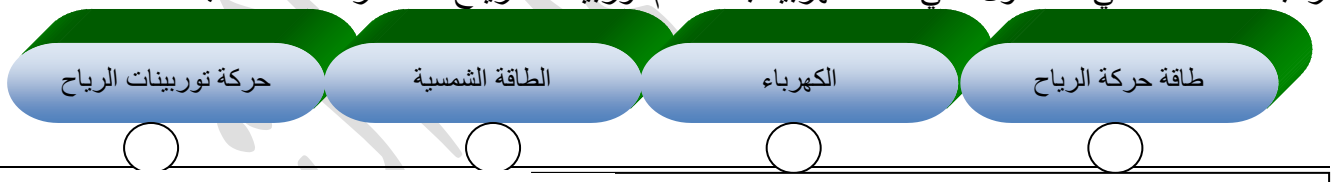


ما هي الطاقة المستهلكة في هذا الجهاز.....

اكتب علي المخطط الطاقات الداخلة والخارجة في هذا الجهاز

رتب المخطط التالي للحصول علي طاقة كهربية باستخدام السدود كمصدر للطاقة المتجددة

رتب المخطط التالي للحصول علي طاقة كهربية باستخدام توربينات الرياح كمصدر للطاقة المتجددة



اذكر العامل الذي ادي الي تقسيم وتفتت تلك الصخور.....
والعملية تسمي عملية ..... ونوعها .....

في الشكل التالي اكتب اسماء التضاريس(وادي - اخدود - الدلتا - كثبان رملية) والعوامل التي ادت الي تكونها (تجوية – تعرية- ترسيب)

الاسم ....

العمليات ....

صح ام خطأ .

1- الطاقة لا تفني ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة الي اخري ( )
2- الطاقة تفني ولا تستحدث وتتحول من صورة الي اخري ( )
3- تفني بعض الطاقة عندما تتحول من صورة الي اخري ( )
4- تساعد سلاسل صور الطاقة علي تتبع مسارات الطاقة وتحولاتها( )
5- جميع الاجهزة تحتاج الي طاقة لكي تعمل ( )
6- تعمل معظم الاجهزة بالطاقة الكهربية ( )
7- جميع الاجهزة تحتاج الي طاقة كهربية لكي تعمل ( )
8- معظم صور الطاقة المهدرة طاقة حرارية ( )
9- تتسبب الامواج في تاكل الشواطئ ( )
10- تستطيع السيارة ان تعمل بدون طاقة ( )
11- تستطيع السيارة ان تعمل بدون وقود ( )
12- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض هو الشمس ( )
13- المصدر الوحيد للطاقة علي سطح الارض هو الشمس ( )
14- تنتج اغلب الطاقة التي نستخدمها من الشمس ( )
15- المياه احد مصادر الطاقة في مصر ( )
16- المياه المصدر الرئيسي للطاقة في مصر ( )
17- ينتج عن المكواة والسخان الشمسي طاقة حرارية ( )
18- عربة التحكم كيريوسيتي صنعت لاكتشاف القمر ( )
19-الالواح الشمسية تحول الطاقة الشمسية الي طاقة كهربية ( )
20-الخلايا الشمسية تحول الطاقة الضوئية الي طاقة كهربية( )
21- الخلايا الشمسية تستخدم لتوليد الطاقة الكهربية ( )
22- الخلايا الشمسية تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية ( )
23- يستخدم النبات الطاقة الشمسية ( )
24- يستخدم النبات الطاقة الضوئية ( )
25- يخزن النبات الطاقة الضوئية ( )
26- يخزن النبات الطاقة الكيميائية ( )
27- الطاقة الناتجة من التوربينات المائية تسمي بالطاقة الكهرومائية ( )
28- الطاقة الناتجة من التوربينات المائية تعرف بالطاقة الكهرومغناطيسية ( )
29- الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمي الطاقة الكهرومائية ( )
30- الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمي بالطاقة الكهربية ( )
31- تختزن المياه فوق السدود طاقة وضع كيميائية ( )
32- ينتج النفط من بقايا الكائنات البحرية ( )
33- ينتج الغاز الطبيعي من بقايا النباتات ( )
34- ينتج الفحم من بقايا النباتات ( )
35- زيادة احتراق الوقود تقلل من التلوث ( )
36- زيادة زراعة الاشجار تقلل التلوث ( )
37- ينتج الوقود الحفري من بقايا النباتات في فترات زمنية طويلة ( )
38 - ينتج الوقود الحفري من بقايا النباتات في فترات زمنية قصيرة ( )
39- ينتج الوقود الحيوي من النباتات ( )

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062

40- ينتج الوقود الحيوي من بقايا النباتات في فترات زمنية طويلة ( )
41- يمكن تحويل بعض النباتات الي وقود سائل ( )
42- يوجد داخل الفواكه طاقة كيميائية ( )
43- يوجد داخل الخشب طاقة كيميائية ( )
44- يوجد داخل الخشب طاقة حرارية ( )
45- ينتج عن احتراق الخشب طاقة حرارية ( )
46 - ينتج عن احتراق الخشب طاقة حرارية فقط ( )
47- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين النفط والفحم في باطن الارض ( )
48- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين الوقود الحفري في باطن الارض ( )
49- الضغط والحراة من العوامل التي ادت الي تكوين الوقود الحيوي في باطن الارض ( )
50- زيت البترول وقود متجدد( )
51- الزيت النباتي وقود متجدد( )
52- يستهلك الفحم بنفس معدل تجدده ( )
53- يستهلك النفط بمعدل اسرع من امكانية تجدده ( )
54- تجمع المرايا المقعرة اشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام ( )
55- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام ( )
56- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام ( )
57- تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل في غير موسمها( )
58- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة ( )
59- عادة ما تحدث عملية الترسيب بعد التعرية ( )
60- عادة ما تحدث عملية الترسيب قبل التعرية ( )
61- تحدث عملية الترسيب بعد التجوية مباشرة ( )
62- الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ومرتبطتان ( )
63- يحدث تغير مظاهر سطح الارض بسرعة كبيرة ( )
64- تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن ( )
65- لاترتبط عملية التعرية بالترسيب عند تكوين الكثبان الرملية ( )
66- تتكون تضاريس مختلفة عندما تجف الانهار ( )
67- تتشكل الوديان بفعل هبوب الرياح وجريان الماء ( )
68- تتكون الوديان نفعل هبوب الرياح وتجمع الرمال ( )
69- تتحول الرمال الي صخور عندما تتعرض لعملية الترسيب لفترات زمنية طويلة ( )
70- تتحول الرمال الي صخور عندما تتعرض لعملية التجوية ( )

دعاء عند الانتهاء من المذاكرة

اللهم اني استودعك ما حفظت وما فهمت اللهم رده الي عند حاجتي اليه..... امين

سلسلة اسرار العلوم مستر/ محمد التوني 01061477062