

رياض ومدارس أكاديمية المناهل الدولية.		اسم الطالب/ة:
ورقة عمل لمادة العلوم	والمناهل الدولية المناهل الدولية	الصف: السادس (أ/ ب/ ج/ د).

السؤال الأول: اكتب المفهوم المناسب:

1. أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية.
2. كائنات حية بسيطة التركيب تتكون أجسامها من خلية واحدة.
3. نقل المواد من الوسط الأقل تركيز إلى الأعلى تركيز، ويحتاج إلى طاقة.
4. عملية حيوية تحدث بتفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون بوجود أشعة الشمس، لإنتاج سكر الغلوكوز، وتتم داخل البلاستيدات الخضراء.
5. مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة التي تعمل معاً لإتمام عمليات حيوية ضرورية.
6. مجموعة الأعضاء التي تعمل معاً لتؤدي وظيفة عامة في الجسم.
7. أصغر جزء من العنصر تكسبه خصائصه التي تميزه عن غيره من العناصر.
8. مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها بالطرق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.
9. عناصر صلبة في درجة حرارة الغرفة، لامعة وقابلة للسحب والطرق، موصلة للحرارة وللتيار الكهربائي.
10. قابلية العنصر لتمرير تيار كهربائي في دائرة كهربائية مغلقة.
11. وسيلة لنقل الطاقة بين الأجسام.
12. المقدرة على بذل الشغل.
13. الطاقة التي تمتلكها الأجسام المتحركة.
14. أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة لبذل الشغل أو اتجاههما أو الاثنين معاً.
15. ساق تدور حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز.
16. النسبة بين المقاومة إلى القوة المؤثرة.
17. سطح مستو أحد طرفيه مرتفع بالنسبة إلى الطرف الآخر.
18. عجلة محيطها غائر يلف حوله حبل أو سلك قوي قابلة للدوران حول محور.
19. عجلة متصلة بعمود صلب يمر في مركزها، يدوران معاً في الاتجاه نفسه.
20. العمليات الجيولوجية التي تحدث في باطن الأرض.

21. العمليات الجيولوجية التي تحدث على سطح الأرض.
22. عملية سطحية فيزيائية أو كيميائية تغير شكل سطح الأرض، بتكسير الصخور وتفتيتها إلى أجزاء أصغر.
23. عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء أصغر دون حدوث تغير في تركيبها الكيميائي.
24. عملية حدوث تغير في التركيب الكيميائي لبعض مكونات الصخر الأصلي أو جميعها.
25. عملية تحدث بفعل الكائنات الحية، تؤدي إلى تكسر الصخور وتفتتها.
26. عملية نقل الفتات الصخري الناتج من عمليات التجوية إلى أماكن أخرى.
27. عملية تراكم الفتات الصخري في موقع جديد.
28. منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الأنهار.
29. إضافة مواد ضارة إلى البيئة، مما يؤدي إلى تغيير خصائصها سلباً.
30. المواد الضارة التي تلوث البيئة.
31. انتشار الملوثات في الهواء بحيث تؤدي إلى حدوث خلل في مكوناته وخصائصه.
32. ارتفاع في معدل درجات حرارة سطح الأرض.
33. احتباس الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لحرارة الشمس.
34. دخول الملوثات إلى مصادر الماء وتغيير خصائصه الفيزيائية والكيميائية.
35. إضافة مواد إلى التربة تغير من خصائصها

السؤال الثاني: جد حل كل مما يلي:

1. إذا أثرت قوة مقدارها 70 نيوتن في جسم فحركته مسافة 10 متر، جد الشغل الذي بذلته القوة في الجسم:

.....

2. مستوى مائل أملس طوله 10 متر وارتفاعه 5 متر، احسب فائدته الآلية:

.....

3. كرة تسقط نحو الأرض، احسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها عندما تكون طاقتها الحركية 20 جول وطاقة وضعها 50 جول.

.....
.....
.....
.....

4. إذا بذل شغل على جسم مقداره 50 جول فتحرك الجسم 5 متر، جد القوة.

.....
.....
.....
.....

5. إذا علمت أن الفائدة الآلية لمستوى مائل تساوي 4، وأن ارتفاعه عن سطح الأرض يساوي 2 جد طوله.

.....
.....
.....
.....

6. كرة تسقط نحو الأرض، طاقتها الميكانيكية 200 جول عند نقطة ما في مسارها احسب طاقتها الحركية في هذه النقطة إذا علمت أن طاقة وضعها بنفس النقطة 100 جول.

.....
.....
.....
.....

السؤال الثاني: املا الفراغ في كل مما يلي:

1. تشترك الخلايا الحية في مكونات أساسية هي و و
2. تصنف الكائنات الحية بناءً على عدد الخلايا المكونة لجسمها إلى و
3. فائدة ثبات كمية الماء في الخلية و و
4. الكائنات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي و و
5. العضو الذي تعمل أنسجته معاً لضخ الدم إلى جميع أنحاء الجسم هو
6. وظيفة الجذر كعضو من أعضاء النباتات
7. وظيفة الأوراق كعضو من أعضاء النباتات
8. وظيفة الأزهار كعضو من أعضاء النباتات

9. وظيفة الساق كعضو من أعضاء النباتات.....
10. تتكون الذرة من ثلاثة أنواع من الجسيمات هي و و
11. شحنة الإلكترون وشحنة البروتون وشحنة النيوترون
12. موقع الإلكترون في الذرة وموقع البروتون والنيوترون
13. يحتوي كل مربع في الجدول الدوري على معلومات عن العنصر، منها و و
14. من خصائص الفلزات و و
15. يستخدم الفسفور في و
16. يستخدم الكلور في و
17. عنصر يستخدم في بناء الجسور لصلابته وقوته
18. تقاس القوة بوحدة ويقاس الشغل بوحدة وتقاس المسافة بوحدة
19. العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية و والعلاقة بينهم
20. العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع المرونية و والعلاقة بينهم
21. العوامل التي يعتمد عليها مقدار الطاقة الحركية و والعلاقة بينهم
22. أنواع الآلات البسيطة و و
23. تكمن فائدة وأهمية الآلة البسيطة في أنها
24. أبسط الآلات التي استخدمها الإنسان لرفع الأجسام الثقيلة منذ القدم هي
25. تعمل الرافعة على
26. العناصر الأساسية في الرافعة و و
27. من التطبيقات التي يستخدم بها المستوى المائل و
28. العلاقة بين طول المستوى المائل والقوة المستخدمة
29. يعمل المستوى المائل على
30. تعمل البكرة الثابتة على
31. كي تعمل الآلة يجب بذل عليها لتزويدها بالطاقة.
32. جزء من الطاقة الداخلة إلى الآلة يتحول إلى طاقة غير مفيدة بفعل

33. تظهر الطاقة غير المفيدة في الآلات على شكل
34. تكون الآلة ذات كفاءة عالية عندما
35. من طرق زيادة كفاءة الآلة و
36. لا توجد آلة كفاءتها 100% بسبب
37. من العمليات الجيولوجية الداخلية التي تغير شكل سطح الأرض و
38. من العمليات الجيولوجية الخارجية التي تغير شكل سطح الأرض و
و
39. تقسم التجوية إلى ثلاثة أنواع و و
40. من العوامل التي تسبب التجوية الفيزيائية
41. تكثر التجوية الفيزيائية في المناطق والمناطق
42. تحدث التجوية الكيميائية بفعل
43. من الأمثلة على التجوية الكيميائية و
44. من الأمثلة على التجوية الحيوية و
45. العوامل التي تسبب التعرية و و
46. دور الجاذبية الأرضية في عملية التعرية و
47. من مظاهر التعرية التي تسبب مشاكل للإنسان
48. تنتهي العمليات الجيولوجية الخارجية من تجوية وتعرية بعملية
49. يترسب الفتات الصخري على مراحل من حجماً إلى حجماً.
50. من مظاهر الترسيب و
51. كيف تتشكل الكثبان الرملية
ونراها في صحراء وادي رم في الأردن.
52. تتكون الصخور الرسوبية عن طريق
53. من الأمثلة على الملوثات و و
54. تقسم الملوثات إلى و و
55. من الأمثلة على الملوثات البشرية و و

56. من الأمثلة على الملوثات الطبيعية و
57. من الغازات المكونة للهواء و و
58. من طرق تقليل تلوث الهواء
59. من أضرار تلوث الهواء على صحة الإنسان و و
60. تحدث ظاهرة الاحترار العالمي بفعل
61. من الغازات التي تسبب ظاهرة الاحترار العالمي و و
62. أهم الغازات المسببة للاحترار العالمي
63. تسمى الغازات التي تحبس الحرارة في الأرض بغازات
64. من مضار الاحترار العالمي و
- و
65. من الأمراض الناتجة عن ارتفاع درجة حرارة المياه والتي أصابت المرجان
66. من أسباب تلوث المياه و
- و
67. من ملوثات التربة و
68. عدد طرق حماية البيئة من التلوث و
- و
69. من مصادر الطاقة البديلة النظيفة و
70. من محطات الطاقة الشمسية البديلة في الأردن و

اليوم أنا سوف

