

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>ثاني عشر متقدم</u>



مراجعة العلوم للصف الخامس

الفصلين الدراسيين الثاني والثالث

(للعام الدراسي 2018- 2019)

مهارات الفصل الدراسي الثالث		مهارات الفصل الدراسي الثاني	
الصوت	1	العناصر	1
الضوء	2	المركبات والتغيرات الكيميائية	2
المعادن	3	الاحماض والقواعد والاملاح	3
الصخور	4	القوى والحركة	4
التربة	5	الشغل والطاقة	5
التكنولوجيا وحياتك	6		6
التكنولوجيا والطبيعة	7		7
عملية التصميم	8		8
	9		9
	10		10

معلم المادة: اشرف احمد

اسم الطالب	
الصف والشعبة	

❖ مقارنة بين موجة الضوء وموجة الصوت من حيث:-

وجه المقارنة	الصوت	الضوء
شكل الموجة	(طولية/ مستعرضة)	(طولية / مستعرضة)
تتكون من	انضغاطات وتخلخلات	طاقة كهربائية ومغناطيسية
الانتقال في الفراغ	(تنتقل / لا تنتقل)	(تنتقل / لا تنتقل)

❖ مقارنة بين انواع المرايا من حيث:-

وجه المقارنة	المراة المستوية	المراة المقعرة	المراة المحدبة
الانحناء	(لداخل / مستوية / للخارج)	(لداخل / مستوية / للخارج)	(لداخل / مستوية / للخارج)
خصائص الصورة	تتكون خلف السطح اللامع (المراة) نفس الحجم	الصورة معكوسة وكبيرة	الصورة معتدلة ومصغرة
تتشكل الصورة	(خلف المراة، امام المراة)	(خلف المراة، امام المراة)	(خلف المراة، امام المراة)

alManahj.com/ae

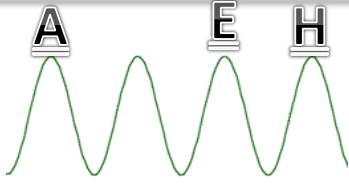
❖ مقارنة بين العدسة المقعرة والعدسة المحدبة:-

وجه المقارنة	العدسة المقعرة	العدسة المحدبة
الاشعة	(تجميع الاشعة ، تفريغ الاشعة)	(تجميع الاشعة ، تفريغ الاشعة)
خصائص العدسات	تعمل مثل المرايا المحدبة	تعمل مثل المرايا المقعرة
الاستخدامات	1. في الكاميرات والتلسكوب لتغيير حجم الصورة 2. في النظارات	

❖ اولاً: الصوت

➤ السؤال الاول : اكتب المصطلح العلمي:-

- سلسلة من التخلخلات والانضغاطات التي تنتقل عبر المادة
- المادة التي تنتقل الموجة من خلالها
- منطقة لا تحتوي على الجسيمات او تحتوي على قليل من الجسيمات
- ارتداد موجة عند اصطدامها بالسطح
- مدى كثافة الهواء في الانضغاطات والتخلخلات مقارنة بالهواء العادي
- نظام لتحديد المواقع بالصدي



السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- تشير النقاط A,E,H في الشكل المجاور الى:
أ. الكثافة المنخفضة للهواء في الانضغاطات
ب. الكثافة المنخفضة للهواء في التخلخلات
ج. الكثافة المرتفعة للهواء في الانضغاطات
د. الكثافة المرتفعة للهواء في التخلخلات
- 2- يؤدي شد الاحبال الصوتية الى:
أ. خفض طبقة الصوت
ب. رفع طبقة الصوت
ج. ارتخاء الاحبال الصوتية
د. تغيير الصوت تماما
- 3- مناطق الهواء التي تشتمل على عدة جزئيات تسمى:
أ. الانضغاطات
ب. التخلخلات
ج. الطاقة
د. الاهتزازات
- 4- موجة الصوت التي تنتج من اهتزاز الوسط في نفس اتجاه الطاقة هي موجة :
أ. مستعرضة
ب. فراغية
ج. عمودية
د. طولية
- 5- تعتمد درجة الصوت علي :
أ. الطول الموجي لموجة الصوت
ب. سعة الموجة الصوتية
ج. تايثير دوبلر
د. تردد الموجة الصوتية
- 6- تتحرك كل منطقة من الهواء حاملة طاقة الصوت :
أ. للأعلى والى الأسفل
ب. للأمام والى الأسفل
ج. للأمام والى الخلف
د. للأعلى والى الخلف
- 7- تتضمن الاصوات عالية التردد على موجات تحتوي
أ. قمم بعيدة عن بعضها البعض
ب. طولها الموجي مرتفع
ج. قمم قريبة عن بعضها البعض
د. قيعان بعيدة عن بعضها البعض
- 8- في الشكل المقابلة المتساوي التردد، الصوت في الشكل 1
أ. له شدة اعلى
ب. سعته اكبر من (2)
ج. صوت مرتفع
د. صوت منخفض
- 9- يمكن عزل الصوت عن غرفة مغطاة بمادة:
أ. خشنة سميكة غير مستوية
ب. ناعمة رقيقة غير مستوية
ج. ناعمة سميكة غير مستوية
د. خشنة رقيقة مستوية
- 10- وحدة التردد هي :
أ. Hz
ب. N
ج. Kg
د. dB
- 11- عند اقتراب سيارة تحدث صوتاً منك فإن تردد اصوات يزداد فيما يعرف بـ:
أ. الارتداد
ب. الصدى
ج. تايثير دوبلر
د. الانعكاس
- 12- انتقال الموجة الصوتية في المواد الصلبة مقارنة في المواد الغازية يكون:
أ. اقوى
ب. اضعف
ج. متساوى
د. لا يذكر
- 13- يمكن رفع طبقة الصوت في الآلة الوترية عن طريق:
أ. تطويل الوتر
ب. تقصير الانبوب
ج. تقصير الوتر
د. لاشئ مما سبق
- 14- تكون سرعة انتقال الموجة الصوتية في المواد الغازية اقل منها المواد الصلبة بسبب



- أ. تراس الجزئيات وسهولة حركة الموجة من خلالها
ب. تباعد الجزئيات وسهولة حركة الموجة عبرها
ج. تباعد الجزئيات وحركتها الحرة مما يصعب انتقال الموجة من خلالها
د. لأشئ مما سبق
- 15- لا يكون صدى الصوت بنفس شدة الصوت الاصيلي والسبب:
أ. يمتص السطح جزءاً من الموجة الصوتية
ب. تختفي الموجة الصوتية على شكل طاقة حرارية في غرفة العزل
ج. تمتص الموجة في الفراغ
د. لأشئ مما ذكر
- 16- درجة الصوت التي تسبب تلف الاذن :
أ. 83 ديسبل ب. 85 ديسبل ج. 58 ديسبل
- 17- استفاد العلماء من صدى الصوت باختراع جهاز
أ. الترموميتر ب. السونار ج. البوصلة
- 18- الصدى هو مثال على موجة صوتية تم
أ. انعكاسها ب. امتصاصها ج. تشتتها -
- السؤال الثالث: عدد خصائص الموجة الصوتية

alManahj.com/ae

1.
2.
3.
4.
5.

❖ ثانياً: الضوء

➤ السؤال الاول : اكتب المصطلح العلمي :-

- حزمة دقيقة ينتقل من خلالها الضوء
- هي صورة مصدر الضوء التي يقوم الضوء بانثائها عندما ينعكس عن سطح لامع
- انحراف الموجات عند مرورها من مادة الى اخرى
- قطعة ذات شكل هندسي مصنوعة من الزجاج أو البلاستيك النقي
- هو مجموعة الألوان في قوس قزح
- هي الاحمر ، الاخضر ، الازرق

➤ السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- الصورة المتكونة من المرآة المسطحة المستوية تكون :
 1. خلف السطح اللامع ، مصغرة ، مقلوبة
 2. خلف السطح اللامع ، مصغرة ، معتدلة



3. خلف السطح اللامع ، معتدلة ، مساوية للجسم
4. امام السطح اللامع ن مصغرة ، مقلوبة
- 2- كلما اقترب الضوء من الجسم كلما كان ظل الجسم:

1. صغير
2. منعدم
3. كبير
4. مستوي

3- عند ضرب طول الموجة في ترددها نحصل علي:

1. سعة الموجة
2. سرعة الموجة
3. كثافة الموجة
4. حجم الموجة

4- تسمى الوحدة الضوئية التي تحمل خصائص الجسيمات بـ:

1. فوتون
2. الكترولوب
3. بروتون
4. نيوترون

alManahj.com/ae

5- موجة الضوء

1. تسير عكس اتجاه انتقال الطاقة
2. موجة طولية
3. موجة مستعرضة
4. موجة واقفة

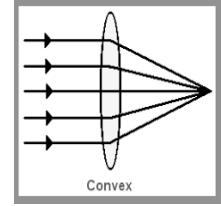
6- ألوان الضوء الأساسية هي :

1. احمر اصفر برتقالي
2. اخضر نيلى اصفر
3. احمر اخضر ازرق
4. ازرق بنفسجي ابيض

7- الظاهرة التي تؤدي الى ظاهر قوس قزح هي :

1. الصدى
2. انكسار الاشعة الضوئية
3. امتصاص الاشعة الضوئية
4. السونار

8- يسمى السطح في الشكل الاتي (1) بـ:



1. مرآة محدبة
2. عدسة مقعرة
3. عدسة محدبة
4. مرآة مقعرة

9- تقوم الاداء في الشكل السابق (1) بـ:

1. تجميع الضوء المنكسر، تعمل عمل المرآة المقعرة، لها انحناء للخارج
 2. تشتت الضوء المنكسر، تعمل عمل المرآة المقعرة، لها انحناء للخارج
 3. تجميع الضوء المنكسر، تعمل عمل المرآة المحدبة، لها انحناء للخارج
 4. تشتت الضوء المنكسر تعمل عمل المرآة المحدبة، لها انحناء للداخل
- 10- عند امتزاج اجزاء متساوية من اشعة الضوء الاساسية الثلاثة نحصل على الضوء:

alManahj.com/ae

1. الاسود
2. الارجواني
3. الاحمر
4. الابيض

11- تسمى المنطقة وراء الاجسام المقعرة او شبه شفافة للضوء بـ:

1. الفوتون
2. الصدى
3. الظل
4. السراب

12- بزيادة زاوية سقوط ضوء الشمس فان الظل :

1. يصبح اطول
2. يقصر
3. يخنفي
4. ينحني

13- عندما يغادر الضوء جسم صلب الى الهواء فانه

1. يغادر بنفس السرعة
2. ينعكس
3. تزيد سرعته
4. تقل سرعته



14- يعتمد انكسار الأشعة على:

1. نوع السطح، زمن حدوث الانكسار
2. كثافة وسط الانكسار، تغير سرعة الضوء في الوسط
3. كثافة وسط الانكسار، ثبات سرعة الضوء في الوسط
4. لأشئ مما سبق

15- من خصائص الضوء الموجية:

1. له كمية حركة ، ينتقل في خطوط مستقيمة، يغير اتجاه الجسيمات الصغيرة عند الاصطدام
2. له انعكاس ، انكسار ، يكون قوس قزح
3. ينتقل بالفراغ
4. له تردد، طول موجي ، سعة

16- المسافة بين قمة للقمة في موجة صوتية تسمى

1. طول الموجة
2. سعة الموجة
3. التردد

17- ينتقل الضوء في

1. خطوط متعرجة
2. خطوط مستقيمة
3. خطوط غير متساوية

alManahj.com/ae

18- للضوء له جسيمات وهي حزمة من الطاقة تسمى

1. بروتونات
2. موجات
3. فوتون

19- يمر الضوء كله عبر الجسم

1. الشبه شفاف
2. الشفاف
3. المعتم

20- مررت مريم الضوء على الكتاب ولكن لم تراه بالجهة المقابلة نستنتج بأن الكتاب جسم

1. شبه شفاف
2. شفاف
3. معتم

21- عندما تكون الشمس في زاوية ويسقط على جسم ويتكون الظل

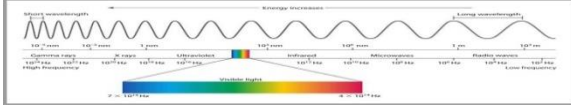
1. قصير
2. طويل
3. مشتت

22- كل المرايا تسبب

1. امتصاص الصورة
2. انعكاس الصورة
3. مرور الصورة

➤ أ/ اجب عما يأتي :

1/ مانوع الضوء الذي يشتمل على طول موجة اقصر من الضوء الابيض (المرئي)؟



1.
2.
3.

2/ في الطيف المرئي ، اي الالوان له طول موجي اكبر؟
3/ ماهي الطرق التي يتفاعل بها الضوء من المادة؟

4/ لماذا الاجسام الاكثر سمكاً ترجح ان تكون معتمة؟

5/ تعتمد شفافية جسم ما علي:

1.
2.
3.

alManahj.com/ae

❖ المعادن والصخور والتربة:

➤ السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- تكون الصخور النارية الجوفية على شكل صهارة تسمى:
أ. اللافا ب. الخفاف ج. الماجما د. الحمم البركانية
- 2- الجرانيت هو صخر ناري جوفي تبرد ببطء، لذا يمتلك بلورات:
أ. صغيرة ب. مسامية ج. لا يوجد بلورات د. كبيرة
- 3- التبريد السريع للحمم البركانية يؤدي الى تشكل بلورات:
أ. قليلة ب. صغيرة جدا ج. كبيرة نسبيا د. لاشئ مما سبق
- 4- الخفاف من الصخور السطحية يحتوي على ثقوب بسبب:
أ. عدم وجود بلورات ب. الدخان ج. الهيماتيت د. انبعاث الغازات خلاله
- 5- من اشكال الصخور الرسوبية :
أ. الاوبسيديان ب. الكنجلوميرات ج. الرخام د. الريوليت
- 6- الصخور المستخدمة غالباً في المباني هي :
أ. صخور متحولة ب. صخور جوفية ج. صخور رسوبية د. صخور سطحية
- 7- الحجر الجيري الارضي هو احد مكونات:
أ. الخرسانة ب. التماثيل ج. التربة د. الصخور السطحية
- 8- الصخر المستخدم في مسجد الشيخ زايد هو صخر متحول يسمى :



- أ. حجر جيرى ب. اليوكسيت ج. الرخام د. الجبس
9- مزيج من قطع الصخور وبقايا الكائنات الحية والنباتات:
أ. الدبال ب. الصخر ج. الكوارتز د. التربة
10- من خصائص التربة الفوقية:
أ. بها معظم جذور النبات والمغذيات مثل الدبال
ب. تحتوي على جزئيات صخر اذق مثل الطين ودوبال اقل
ج. تتركز على صخر غر متأثر بعوامل التجوية د. هي اعمق افق للتربة
11- هي مواد عضوية متحللة بسبب الكائنات المجهرية:
أ. التربة ب. الكونجولوميرات ج. الدبال د. المعدن
12- يعد الدوبال مهم لانه
أ. يوجد بكثرة ب. يوجد بالتربة الباطنية
ج. يمتص الماء يحتفظ به، يحتوي على معظم الغذاء د. به بقايا كائنات حية
13- اضافة مادة ضارة الى الماء، الهواء، التربة
أ. التلوث ب. التمسيد ج. التآكل د. المحافظة
14- منع التربة من الانجراف عن طريق زراعة الاعشاب بين المحاصيل:
أ. التصطيب ب. الحراثة الكنتورية ج. الزراعة الشريطية د. القوانين
15- رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال تخفف من سرعة تدفق المياه المتدفقة باتجاه اسفل المنحدر :
أ. مصدات الرياح ب. تدوير المحصول ج. نشر الوعي د. التصطيب
16- يمكن التقليل من عصف الرياح بالتربة الفوقية عن طريق:
أ. حفر الاخاديد ب. زراعة اشجار طويلة ج. فرض قوانين د. وضع اسمدة
17- من الامثلة على معدن يتكون من عنصر كيميائي واحد:
أ. التوباز ب. الكوارتز ج. البيريت د. لاشئ مما سبق
18- هو مادة نقيه لايمكن تجزيتها الى مواد ابسط منها
أ.العنصر ب. الذرة ج. المركب د. الصخور
19- معدن المالاكيت له لونمميز:
أ. ابيض ب. وردي ج. اخضر د. ازرق
20- المعدن الذي يمتلك الوان متعددة هو :
أ. الذهب الكاذب ب. الفلسبار ج. الهيماتيت د. الماس
21- الهيماتيت لونه احمر او بني او اسود ، ولكن لون مخدشه:
أ. احمر باهت ب. اخضر ج. اسود د. فضي
22- عبارة عن معدن تكون طبيعيا في بعض الصخور ويستخدم في المجهورات
أ. التالك ب. الزمرد ج. الكالسيت د. الاباتيت
23- هي الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء :
أ. المسكر ب. الصلادة ج. البريق د. البلورة



- 24- اعلى المعادن صلادة وفقا لمقياس موس هو :
أ. الماس ب. البوكسيت ج. الفلوريت د. الجبس
- 25- هو معدن يتميز ببريق لؤلؤي مميز :
أ. الجرافيت ب. التلك ج. الكوارتز د. النحاس
- 26- لا يعد الفحم معدنا لانه
أ. ليس له بريق
ب. صلادته قليلة
ج. يحتوي على مواد عضوية
د. مادة مصنعة من قبل الانسان
- 27- يكون لون مخدش البيريت وبالتالي يمكن تمييزه عن معدن الذهب :
أ. اسود مائل للخضرة
ب. احمر باهت
ج. بني او اسود داكن
د. ابيض
- 28- ينبعث من الارسنيك (الزرنيخ) عند تسخينه :
أ. ازيزا بسبب سقوط الحمض عليه
ب. شرارات عند خدشه
ج. رائحة الثوم
د. يتوهج
- 29- هي جسم صلب لها شكل هندسي ثابت :
أ. البلورة ب. الهيكل ج. الدبال د. الانفصام
- 30- مادة صلبة موجودة بالقشرة الارضية تحتوي على معدن او اكثر:
أ. المعدن ب. الصخرة ج. البلورة د. التربة
- 31- تتشكل الصخور من قطع معدنية تسمى
أ. النسيج ب. التركيب ج. الحبيبات د. لافا
- 32- تؤدي عوامل التعرية الى الصخور وتحريكها:
أ. تآكل ب. تفتت ج. التصاق الجسيمات د. انصهار
- 33- تسمى الصخور الناتجة عن تماسك الرواسب معاً بالصخور :
أ. النارية السطحية ب. المتحولة الرسوبية ج. النارية الجوفية
- 34- وفقاً لدورة الصخر، يمكن ان تتحول الصخور الرسوبية الى صهارة عن طريق:
أ. الضغط والماء
ب. التجوية والتعرية
ج. الضغط والحرارة
د. الترسيب
- 35- عندما تتعرض الصخور الرسوبية والنارية للضغط والحرارة دون ذوبان نحصل على صخور
أ. متحولة ب. متحولة ونارية ج. نارية ورسوبية د. متحولة ورسوبية
- 36- يمكن تصنيف الصخور النارية الى صخور سطحية او جوفية بناء على :

أ. حجمها شكلها ب. سرعة تبريدها ج. تعرضها للضغط
➤ السؤال الثاني :- مقارنة بين انواع الصخور من حيث:

وجه المقارنة	الصخور النارية السطحية	الصخور النارية الجوفية
الصخور المكونة لها	الحم البركانية او اللافا	الصهارة او الماجما
وجودها في القشرة الارضية	(تحت السطح - على السطح)	(تحت السطح - على السطح)
سرعة التبريد	(تبرد ببطء - تبرد بسرعة)	(تبرد ببطء - تبرد بسرعة)
شكل البلورات	(كبيرة - صغيرة)	(كبيرة - صغيرة)
مثال	البازلت ، الريوليت، الخفاف، الايوسيديان// اي اختيار صحيح	الجرانيت ، احجار الياقوت

➤ السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي:-

- مادة صلبة تكونت طبيعياً في القشرة الارضية ولها تركيب كيميائي محدد
- قابلية المعدن للانكسار على سطح مستو
- لون مسحوق المعدن
- خاصية تقبس مدى مقاومة المعدن للخدش
- مادة صلبة طبيعية تحتوي على معدن واحد او اكثر
- خليط من قطع الصخور الصغيرة، بقايا النباتات والكائنات الحية

➤ السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:-

- 1- تكون الصخور النارية الجوفية على شكل صهارة تسمى :
 1. اللافا
 2. الخفاف
 3. الماجما
 4. الحم البركانية
- 2- الجرانيت هو صخر ناري جوفي تبرد ببطء لذا يمتلك بلورات :
 1. صغيرة
 2. مسامية
 3. لا يوجد بلورات
 4. كبيرة
- 3- التبريد السريع للحم البركانية يؤدي الى تشكل بلورات :
 1. قليلة
 2. صغيرة جداً
 3. كبيرة نسبياً



4. لاشئ مما سبق
- 4- الخفاف من الصخور السطحية يحتوي على ثقب بسبب:
 1. عدم وجود بلورات
 2. الدخان
 3. الهيماتيت
 4. انبعاث الغازات خلاله
- 5- من اشكال الصخور الرسوبية:
 1. الاوبسيديان
 2. الكنجلوميرات
 3. الرخام
 4. الريوليت
- 6-الصخور المستخدمة غالباً في المباني هي:
 1. صخور متحولة
 2. صخور جوفية
 3. صخور رسوبية
 4. صخور سطحية
- 7- الحجر الجيري الارضي هو احد مكونات:
 1. الخرسانة
 2. التماثيل
 3. التربة
 4. الصخور السطحية
- 8- مزيج من قطع الصخور وبقايا الكائنات الحية والنباتات:
 1. الدبال
 2. الصخر
 3. الكوارتز
 4. التربة
- 9- من خصائص التربة الفوقية
 1. بها معظم جذور النباتات والمغذيات مثل الدبال
 2. تحتوي على جزئيات صخر ادق مثل الطين ودوبال اقل
 3. تتركز على صخر غير متاثر بعوامل التجوية
 4. هي اعمق افق للتربة
- 10- هي مواد عضوية متحللة بسبب الكائنات المجهرية:
 1. التربة
 2. الكونجلوميرات
 3. الدبال

alManahj.com/ae



4. المعدن

11- منع التربة من الانجراف عن طريق زراعة الاعشاب بين المحاصيل :

1. التصطيب

2. الحراثة الكنتورية

3. الزراعة الشريطية

4. القوانين

12- رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال تخفف من سرعة تدفق المياه المتدفقة باتجاه اسفل المنحدر:

1. مصدات الرياح

2. تدوير المحصول

3. نشر الوعي

4. التصطيب

13- يمكن التقليل من عصف الرياح بالتربة الفوقية عن طريق:

1. حفر الاخاديد

2. زراعة اشجار طويلة

3. فرض قوانين

4. وضع اسمدة

❖ التكنولوجيا والتصميم: alManahj.com/ae➤ السؤال الاول: اكتب المصطلح العلمي:-

- هو ابتكار الافكار
- جميع الطرق التي تجعل الطبيعة تلبى حاجات الانسان
- الجهاز الذي يتضمن اعضاء الجهاز الهيكلي او الجهاز العضلي
- سلسلة من الخطوات التي يتبعها العلماء والمهندسون اثناء ايجاد الحلول لمشكلة ما
- تمثيل الجسم او الحدث او الفكرة
- بحجم كامل مستخدم او يمكن اختياره
- طرف صناعي يحل محل احد اجزاء الجسم
- هو الرسم التفصيلي
- هي المقاييس التي يجب ان يفي بها المنتج
- هي المهنة التي تتضمن تصميم الحلول والتكنولوجيا وانشاءها

➤ السؤال الثاني: صنف مايلي اذا كانت تكنولوجيا او ليست تكنولوجيا:

قلم رصاص	اشجار	الهاتف المحمول	تربة	الطاولة	الهواء	الساعة	الماء
----------	-------	----------------	------	---------	--------	--------	-------

تكنولوجيا	ليست تكنولوجيا
قلم الرصاص	التربة
الهاتف المحمول	الماء
الطاولة	الهواء



الاشجار

الساعة

➤ السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- اي مما يلي يعد مثالا للتكنولوجيا:
 1. الشجرة
 2. الخشب
 3. البرية
 4. التفاحة
- 2- الذي يمنحنا قوة القيام بحركة ما:
 1. الجهاز العضلي
 2. الجهاز التنفسي
 3. الجهاز الهيكلي
 4. الجهاز العصبي
- 3- عملية تطوير اجهزة الكترونية يمكنها ان تحل مكان اعضاء الجسم التي تصاب او تفقد جزء:
 1. البيولوجيا
 2. تكنولوجيا الاتصالات
 3. البيولوجيا الالكترونية
 4. الهندسة الوراثية
- 4- تبدأ عملية التصميم ب:
 1. تحديد المشكلة
 2. صنع نموذج اولي
 3. عرض الحلول
 4. رسم المخطط
- 5- تشكيل بعض انواع البكتريا وراثياً لتنظيف بق الزيت احد مجالات التكنولوجيا ويسمى:
 1. تقنية النانو
 2. التكنولوجيا الحيوية
 3. تكنولوجيا التواصل
 4. البيولوجيا الالكترونية
- 6- الهدف من استخدام التكنولوجيا:
 1. اختبار النموذج الاولي
 2. العمل الجماعي
 3. تلبية احتياجات الناس
 4. لاشئ مما سبق
- 7- احد استخدامات تكنولوجيا وسائل النقل
 1. الانترنت

alManahj.com/ae



2. أجهزة التشخيص
3. قطارات مغناطيسية
4. الروبوت
- 8- يعد النموذج مهما لانه:
 1. مصنوع من مواد آمنة
 2. باهظ الثمن
 3. يساعد باجراء اختبار عمليه قبل صناعة المنتج الاصيل
 4. يساعد في ايجاد افكار وحلول جديدة

❖ الاحماض والقواعد والاملاح :

➤ السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :-

1- عند تفاعل الحمض مع القاعدة يحدث التعادل بسبب تكون

1. ايون الهيدروكسيد
2. الماء
3. ايون الهيدرونيوم
4. الملح

alManahj.com/ae

2- الحمض الذي يساعد في هضم الطعام من معدة الحيوان هو

1. حمض النتريك
2. حمض الليمون
3. حمض الاستيك
4. حمض الهيدروكلوريك

3- تطلق القواعد عندما تكون في الماء ايونات

1. كلوريد
2. هيدروجين
3. هيدروكسيد
4. هيدرونوم

4- المادة التي ملمسها صابوني وتستخدم في صناعة القماش

1. الامونيا
2. الخل
3. هيدروكسيد الصوديوم
4. حمض الهيدروكلوريك

5- عند خلط الاحماض والقواعد القوية معا يتكون الماء والملح وتختفي جميع خواصها ماعدا

1. التأثير على ورقة تباع الشمس



2. التأثير الحمضي
3. توصليها للتيار الكهربائي
4. التأثير القلوي
- 6- عندما تضاف الاحماض الى الماء فانها تتاين وبذلك فهي:

1. مواد مرة المذاق

2. مواد الكتروليتية

3. مواد قلوية قوية

4. مواد لا الكتروليتية

7- تستخدم الامونيا في صناعة :

1. الاسمدة

2. الاحماض

3. البلاستيك

4. اعواد الثقاب

8- الارقام الصغيرة من الرقم الهيدروجيني تشير الى :

1. زيادة القلوية

2. الاحماض الضعيفة

3. زيادة الحموضة

4. القلويات القوية

alManahj.com/ae

9- يدخل حمض الهيدروكلوريك في صناعة

1. القماش

2. الصابون

3. الورق

4. البلاستيك

10- من الصفات المشتركة بين الاحماض والقواعد

1. انهما يحولان ورق تباع الشمس الزرقاء الى اللون الاحمر

2. يوصلان التيار الكهربائي لانها الكتروليتات

3. يطلقان ايونات الهيدروكسيد

4. يطلقان ايونات الهيدرونيوم

11- من خصائص الاملاح

1. جميعها مواد قابلة للذوبان

2. جميعها مواد الكتروليتية

3. تشبه خصائصها خصائص الاحماض

4. درجة انصهارها مرتفعة

❖ القوى والحركة



السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة

1- تعتمد السرعة المتجهة على :

1. كتلة الجسم وسرعته
2. كمية الحركة
3. قصور الجسم
4. سرعة الجسم واتجاهه

13- عندما يتفاعل حمض قوي مع قاعدة قوية يكون الرقم الهيدروجيني يساوي

1. 14
2. 8
3. 7
4. 3

14- الواحدة المستخدمة في وصف السرعة هي

1. m/s
2. J
3. N
4. Kg/hr

alManahj.com/ae

15- القوة التي تظهر الشغل السالب هي قوة:

1. الدفع
2. السحب
3. الاحتكاك
4. الجاذبية الارضية

16- الطاقة التي يمكن ان تتحول من شكل الى اخر ولكنها لاتقضي ولاتخلق من العدم

1. قانون حفظ الكتلة
2. قانون الانعكاس
3. قانون نيوتن الاول
4. قانون حفظ الطاقة

17- مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تساوى الصفر وبالتالي يكون الجسم في حالة اتزان:

1. قانون نيوتن الاول
2. قانون نيوتن الثاني
3. قانون نيوتن الثالث
4. جمع ماسبق

18- المادة التي لاتطفو على السطح هي

1. قطعة فلين
2. نشارة الخشب
3. قطع من الشمع



4. كرة زجاجية

19- اذا كانت ذرات عناصر المادة متشابهة فاننا نحصل على:

1. عنصر

2. مركب

3. جزئي

4. ايون

20- من الامثلة على تحول الطاقة الكامنة الى طاقة حركية

1. السدود

2. الطواحين الهوائية

3. بطارية السيارة

4. لاشئ مما سبق

21- يعتمد على سطحي الجسمين ومدى قوة شد الاجسام لبعضها

1. الاحتكاك

2. الجاذبية

3. القوة

4. مقاومة الهواء

22/ لكل فعل ردة فعل تساويه في المقدار تعاكسه في الاتجاه
alManahj.com/ae

1. قانون نيوتن الثالث

2. قانون نيوتن الاول

3. قانون نيوتن الاول والثالث

4. قانون الجاذبية

23/ تصبح حركة السيارة ابطأ عند رفع قدمك عن البنزين بسبب:

1. القوى في حالة توازن

2. قوة السحب

3. قوة الاحتكاك

4. قانون الطوف

24/ من الامثلة على قانون نيوتن الاول

1. المسبار

2. حركة القوارب

3. تباطؤ الحركة

4. الزخم

25/ الواحدة المستخدمة لقياس الطاقة هي

1. Energy

2. J

3. L

KG .4

26- احد اشكال الطاقة الكاملة هي :

1. حركة الكرة بسبب التصادم
2. التدفق
3. حركة الرياح
4. الطاقة الكيميائية

27- كلما زادت كتلة الجسم فان طاقته الحركية

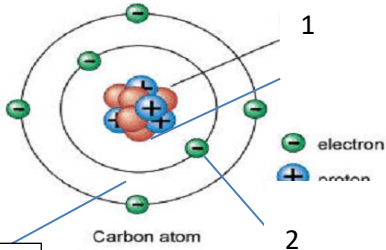
1. تقل
2. تزداد
3. تبقى ثابتة
4. لا تتاثر

➤ السؤال الثاني: اكمل القائمة (أ) بما يناسبها من (ب)

ب	أ
 2	1- الميزان المتري
 3	2- مخبر المدرج
 1	3- ميزان زنبركي

alManahj.com/ae

➤ السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية مستعيناً بالصورة:



1- البروتونات وتحمل الشحنة الموجبة

2- النيوترونات وهي عديمة الشحنة

3- الالكترونات سالبة الشحنة

في الشكل المجاور

1- كم عدد الالكترونات؟

2- كم عدد البروتونات؟

3- كم عدد النيوترونات؟



مدرسة المنارة الخاصة - الشامخة

AL-MANARA PRIVATE SCHOOL – SHAMKHA



عام التسامح
YEAR OF TOLERANCE



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION
AND KNOWLEDGE

دائرة التعليم والمعرفة

DEPARTMENT OF EDUCATION
AND KNOWLEDGE

alManahj.com/ae