شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تمارين على درس الأحماض والقواعد والقلويات

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ كيمياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة الظاهرة
2	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة جنوب الشرقية
3	الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة
4	اختبار قصير ثاني
5	موجز عن أسئلة الاختبار النهائي مع معلومات مهمة

تمارين على موضوع الأحماض والقواعد والقلويات

السؤال الأول:- ظلل الدائرة يمين الإجابة الصحيحة

- يعرف الأيون أو الجزيء القادر على منح أيونات الهيدروجين للقاعدة بـ

O القاعدة O الحمض O القلوي O الملح

- يعرف الأيون أو الجزيء القادر على قبول أيونات الهيدروجين من الحمض بـ

O القاعدة O الحمض O القلوي O الملح

- تعرف المادة القاعدية التي تذوب في الماء وتشكل أيونات الهيدروكسيد في محلولها المائي بـ

O القاعدة O الحمض O القلوي O الملح

- الحمض المعدني الذي يوجد في المعدة هو حمض

O الهيدروكلوريك O الكبريتيك O الايثانويك O الكربونيك

- الحمض الذي يتأين بشكل كامل ويعطي عدد أكبر من أيونات الهيدروجين في محلوله المائي هو حمض

O الميثانويك O الكبريتيك O الفوسفوريك O الكربونيك

- المادة القلوية التي تستخدم في صناعة منظفات الأفران هي

O هيدروكسيد الصوديوم O هيدروكسيد الماغنيسيوم O أكسيد الكالسيوم O هيدروكسيد البوتاسيوم

- المادة القاعدية التي تستخدم في الأقراص المضادة للحموضة هي

O هيدروكسيد الصوديوم O هيدروكسيد الماغنيسيوم O أكسيد الكالسيوم O هيدروكسيد البوتاسيوم

- المادة القلوية التي تستخدم في صناعة الصابون السائل ووقود الديزل الحيوي هي

O هيدروكسيد الصوديوم O هيدروكسيد الماغنيسيوم O أكسيد الكالسيوم O هيدروكسيد البوتاسيوم

- الحمض الذي يوجد في الحليب هو حمض

O الميثانويك O الكبريتيك O اللاكتيك O الأستيك

- الأحماض التي توجد في الحيوانات والنباتات تسمى احماض

O عضوية O معدنية O غير عضوية O حية

- الحمض الذي يوجد في النمل يسمى حمض

O الميثانويك O الكبريتيك O اللاكتيك O الأستيك

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

السؤال الثاني :-

أولا :- اذكري تعريف كل من

أ- الأحماض

.....

.....

ب- القواعد

.....

.....

ج- القلويات

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

د- الأحماض العضوية

.....

.....

هـ - المواد الأكالة

.....

.....

ل- تفاعل التعادل

.....

.....

ثانيا :-

١- صنفي الأحماض التالية إلى أحماض عضوية وأحماض معدنية في الجدول الآتي

(حمض اللاكتيك - حمض الهيدروكلوريك - حمض الفوسفوريك - حمض النمليك - حمض الايثانيوك - حمض الكربونيك – حمض الكبريتيك – حمض الستريك)

أحماض عضوية	أحماض معدنية

٢- عندما يتفاعل الحمض مع القاعدة يتكون الملح والماء

أ- اكتبي معادلة لفظية لهذا التفاعل ؟.

.....

ب- اذكري مثال لحمض وقاعدة

حمض ..... ، قاعدة .....

ج- هل تتفاعل القلويات مع الأحماض ؟.....

د - يطلق على هذه النوع من التفاعل اسم ، ماذا يسمى ؟.....

و- كيف يتكون الماء في هذا التفاعل ؟

السؤال الثالث :-

أولا :- فسري سبب ما يلي

١- تسمية الأحماض العضوية بهذا الاسم .

.....

.....

٢- استخدام القلويات في صناعة صابون الاستحمام

.....

.....

٣- تصنع أقراص تخفيف عسر الهضم على شكل أقراص أو محلول معلق .

.....

.....

٤- تستخدم القلويات كمواد مزيلة للشحوم والزيوت

.....

.....

٥- لا يمكن استبدال كربونات الكالسيوم بكربونات الصوديوم في صناعة الرخام

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

- ثانيا :- قارني بين القواعد والقلويات والأحماض في الجدول الآتي

وجه المقارنة	القواعد	القلويات	الأحماض
هل تذوب في الماء؟			
هل تحتوي أيون الهيدروجين أو الهيدروكسيد؟			
يفضل استخدامها في صناعة صابون الاستحمام؟ مع ذكر السبب			
مثال			

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

السؤال الرابع :-

أولا :- ادرسي المعادلة الآتية و أجيبي عما يلي

..... + ... ⟶ هيدروكسيد البوتاسيوم + حمض الهيدروكلوريك

١- أكملي المعادلة

٢- المادة التي تمثل حمض هي .....

٣- يطلق على هذه النوع من التفاعلات اسم تفاعلات .....

٤- اكتبي الصيغة الكيميائية لحمض الهيدروكلوريك.....

٥- يصنف هيدروكسيد البوتاسيوم على أنه

○ قاعدي ○ قلوي

فسري اجابتك

.....

ثانيا :-

اطلعت فاطمة على التحذيرات الموجودة على عبوة أحد المنظفات ، فوجدت التحذير الموضح في الشكل أدناه ، ولكنها لا تعرف ماذا يعني هذا التحذير ، ساعدي فاطمة في الإجابة عن الأسئلة الآتية

١- ما دلالة التحذير في الشكل السابق حول نوع المادة ؟.....

٢- ما النصيحة التي يمكن أن تقدميها لفاطمة عند التعامل مع هذه المادة ؟

.....

.....

٣- هل تنصحي فاطمة بمحاولة شم أو تذوق هذا النوع من المواد ؟.....

اذكري السبب

.....

.....

ثالثا :-

١- (في يوم من الأيام انسكب محلول حمضي على يد أحد طالبات الصف التاسع في المختبر ، اسرعت المعلمة وأحضرت مادة قاعدية وسكبتها على يد هذه الطالبة مكان سقوط الحمض ...)

- نوع التفاعل الذي سيحدث على يد الطالبة هو تفاعل .....

- أكتبي معادلة لفظية عامة لهذا التفاعل

.....

- هل تصرف المعلمة يؤدي إلى معالجة الموقف وتخفيف تأثير الحمض على يد الطالبة ؟.....

فسري اجابتك

.....

.....

٢- (أحيانا يتم الاستفادة من تفاعلات التعادل في التخفيف من حدة الألم في بعض المواقف)، حددي نوع المادة التي يمكن استخدامها في المنزل لعلاج كل مما يلي مع ذكر السبب

أ- لسعة الدبور يستخدم .....

التفسير

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

ب- طفل تناول أحد المنظفات .....

التفسير

.....

.....

ج - الحموضة الزائدة في المعدة يستخدم .....

التفسير

.....

.....

٣- حددي نوع المادة (قاعدية أو قلوية) التي تناسب الاستخدامات الآتية بوضع علامة صح أسفل هذه المادة، مع ذكر السبب

نوع الاستخدام	المادة المناسبة لهذا الاستخدام		التفسير
	مادة قاعدية	مادة قلوية	
صناعة منظفات الأفران			
صناعة الرخام			
صناعة الصابون			
صناعة المواد المزيلة للشحوم			
صناعة الاسمنت والخرسانة			

موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com

.....انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع.....

تحياتي أ/ حنان القطيطية