

		اكتب اسمك	مراجعة على الفصل الرابع مادة العلوم الفصل الدراسي الأول 2023-2024م	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الابتدائية الإعدادية للبنين قسم العلوم
الدرجة		اختر صفك		

س1 : اكتب المصطلح العلمي باستخدام الكلمات المحددة:-

تفاعل التعادل – الكواشف – التفاعل الطارد للطاقة - الحمض – القاعدة – تفاعل الاتحاد –
المواد المتفاعلة

- 1 - () تُسمَّى التفاعلات التي تُطلق طاقة .
- 2 - () هي مواد موجودة قبل حدوث التفاعل الكيميائي .
- 3 - () التفاعل الذي يتم عند خلط حمض مع قاعدة ،
وينتج عنه ملح وماء.
- 4 - () تفاعل يحدث عندما ترتبط عناصر أو مركبات لتكوين
مركبات أكثر تعقيداً.
- 5 - () المادة التي تحوّل لون ورقة تباع الشمس من اللون
الأزرق إلى اللون الأحمر.
- 6 - () المادة التي تحوّل لون ورقة تباع الشمس من اللون
الأحمر إلى اللون الأزرق.
- 7 - () المواد التي يتغيّر لونها عند وجود الحمض أو القاعدة

س2 : ضع علامة (✓) في المكان الذي ينتمي اليه كل مثال :-

تفاعل ماص للطاقة	تفاعل طارد للطاقة	المثال	
		عملية البناء الضوئي التي يقوم بها النبات	1
		احتراق شمعة	2
		تفكك كربونات الكالسيوم	3

س3 من الرسم التالي اكمل الجدول:-



1-	المادة الأكثر حموضة	
2-	المادة الأقل حموضة	
3-	المادة المتعادلة	
4-	المادة الأقل قاعدية	
5-	المادة الأكبر قاعدية	

س4 اختر اربعة من العوامل التي تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي :-

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

س5 اكمل الجدول باستخدام الكلمات المحددة :-
الملح – السيليكون – الهيليوم – الأرجون – الفلزات الانتقالية

م	المادة	الأهمية
1		تعباً به المناطق
2		يستعمل في المصابيح الكهربائية
3		يستعمل في شرائح الحاسوب والأجهزة الإلكترونية
4		يستعمل في صهر الحديد على الطرق وحفظ الأطعمة
5		تستعمل في صناعة النقود والآلات و الحلّي وغيرها.

س6 اختر الإجابة الصحيحة:-

1- يعتبر تفاعل الحديد مع الأكسجين لتكوين أكسيد الحديد (صدأ الحديد)

(أ) اتحاد كيميائي (ب) إحلال كيميائي (د) تحلل كيميائي

2- تفاعل تحلل حمض الكربونيك.

(أ) اتحاد كيميائي (ب) إحلال كيميائي (د) تحلل كيميائي

3- عملية البناء الضوئي تعتبر من التفاعلات

(أ)الطاردة للطاقة (ب)الماصة للطاقة (ج)جميع ما سبق

4-جميع عناصر اللافلزات تقع في يمين الجدول الدوري ماعدا عنصر..... يقع في الجهة اليسرى

(أ)الأكسجين (ب)النيتروجين (ج)الهيدروجين

5-أي مما يلي صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معاً؟

(أ)يصبح الحمض أقوى (ب)تصبح القاعدة أقوى (ج)ينتجان ملحاً وماء (د)لا يتفاعلان

6-أي مما يلي يحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء؟

(أ)الحمض (ب)القاعدة (ج)الملح (د)الكاشف

7- يطلق على تفاعل الحمض مع القاعدة لتكوين ملح وماء بتفاعل

(أ)الحموضة (ب)القاعدية (ج)التعادل (د)الاتحاد

8- عند أي رقم تقع المواد المتعادلة مثل الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني؟

(أ)صفر (ب)7 (ج)14 (د)1

9-عنصرمن اشباه الفلزات التي تستخدم في عمل الشرائح الالكترونية في الحاسوب

(أ)السيلكون (ب)النحاس (ج)البورون

10- تفكك كربونات الكالسيوم يعتبر من التفاعلات

(أ)الطاردة للطاقة (ب)الماصة للطاقة (ج)جميع ما سبق

7- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:-

1- القاعدة تترك ورقة تباع الشمس الحمراء . ()

2- الحمض يترك ورقة تباع الشمس الحمراء. (القاعدة تترك) ()

3- الرقم الهيدروجيني للحمض أكبر من 7. (أقل من) ()

4- الرقم الهيدروجيني للماء = 5. (7) ()

5- تفاعل البناء الضوئي يمثل تفاعل ماص للطاقة. ()