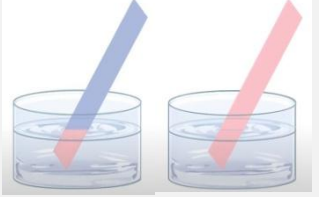
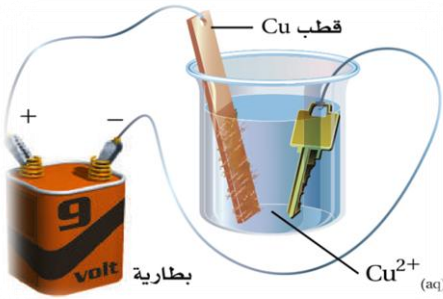


س1: أكمل الجدول التالي ( حسب نوع المحلول الموضح بالشكل ) : ( 4 درجات )

المحلول	ورقة تباع الشمس الزرقاء	ورقة تباع الشمس الحمراء	نوع المحلول ( حمضي - قاعدي - متعادل )	ضع احدى العلامات ( < , > , = )
	.....	.....	.....	pH 7

س2: في الشكل المقابل يتم طلاء مفتاح بالنحاس , اجب على ما يأتي: ( 2 درجة )



لطلاء المفتاح بالنحاس يتم وضعه عند قطب .....  
ويحدث تفاعل الاختزال .....

س3: اكتب ما يرمز إليه الرمز أدناه , واسم الأداة التالية: ( 2 درجة )



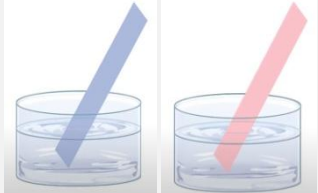
س4: اذكر قاعدتين من قواعد السلامة في المختبر. ( 2 درجة )

١.

٢.

انتهت الأسئلة ، ، ،

س1: أكمل الجدول التالي ( حسب نوع المحلول الموضح بالشكل ) : ( 4 درجات )

المحلول	ورقة تباع الشمس الزرقاء	ورقة تباع الشمس الحمراء	نوع المحلول ( حمضي - قاعدي - متعادل )	ضع احدى العلامات ( < , > , = )
	.....	.....	.....	pH 7

س2: في الشكل المقابل يتم طلاء مفتاح بالنحاس , اجب على ما يأتي: ( 2 درجة )



لطلاء المفتاح بالنحاس يتم وضع النحاس عند قطب .....

ويحدث تفاعل الأكسدة .....

س3: اكتب ما يرمز إليه الرمز أدناه , واسم الأداة التالية: ( 2 درجة )



.....

.....

س4: اذكر قاعدتين من قواعد السلامة في المختبر. ( 2 درجة )

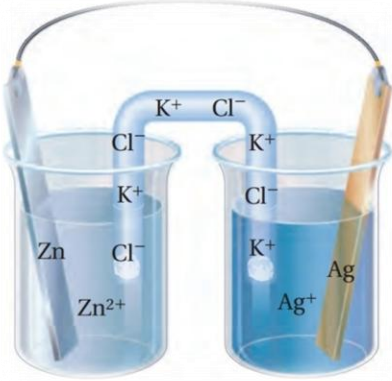
١.

٢.

انتهت الأسئلة ، ، ،

( 3 درجات )

س1: في الشكل المقابل يتم طلاء مفتاح بالنحاس , اجب على ما يأتي:



القطب الذي يزداد حجمه .....

ويحدث عنده نفاعل .....

ومعادلة لتفاعل عند هذا القطب هي .....

( 3 درجات )

س2: أكمل الجدول التالي ( حسب نوع المحلول الموضح بالشكل ):

نوع المحلول ( حمضي - قاعدي - متعادل )	ورقة تباع الشمس الحمراء	ورقة تباع الشمس الزرقاء	المحلول
.....	.....	.....	

( 2 درجة )

س3: اكتب ما يرمز إليه الرمز أدناه , واسم الأداة التالية:



.....

.....

( 2 درجة )

س4: اذكر قاعدتين من قواعد السلامة في المختبر.

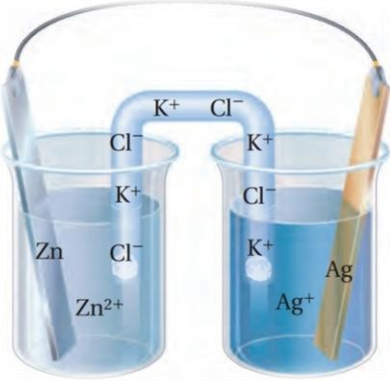
١

٢

انتهت الأسئلة ، ، ،

( 3 درجات )

س1: في الشكل المقابل يتم طلاء مفتاح بالنحاس , اجب على ما يأتي:



القطب الذي يقل حجمه .....

ويحدث عنده نفاعل .....

ومعادلة التفاعل عند هذا القطب هي .....

( 3 درجات )

س2: أكمل الجدول التالي ( حسب نوع المحلول الموضح بالشكل ):

نوع المحلول ( حمضي - قاعدي - متعادل )	ورقة تباع الشمس الحمراء	ورقة تباع الشمس الزرقاء	المحلول
.....	.....	.....	

( 2 درجة )

س3: اكتب ما يرمز إليه الرمز أدناه , واسم الأداة التالية:



.....

.....

( 2 درجة )

س4: اذكر قاعدتين من قواعد السلامة في المختبر.

١

٢

انتهت الأسئلة ،،،