هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية البحر الأبيض المتوسط	الفرض الكتابي رقم 3 في مادة العلوم الفيزيائية الدورة الأولى	مدة الإنجاز: ساعة واحدة السنة الدراسية2014 / 2013 :

الإسم الكامل :	الرقم :	القسم :2 / 3	النقطة : 20 / .....

التمرين الأول — 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب :

- لقياس قيمة pHمحلول مائينستعمل..... وجهاز.....
- المحاليل الحمضية لها pH.....من 7 ،بينما المحاليل القاعدية لها pH.....من 7 و المحاليل المحايدة لها pH.....من 7.

2/ أجب بصحيح أو خطأ:

- يتفاعلمحلولحمض الكلوريدريك معالألومنيوم. .....
- الصيغةالأيونيةلمحلولالصوداهي ($Na^+;Cl^-$). .....
- يُؤَديتخفيفمحلولقاعديإلىتناقصقيمةpH.....

التمرين الثاني — 8 ن

حضَّر أستاذ خمسة محاليل مائية (A و B و C و D و E) أمام تلاميذه، ثم طرح عليهما السؤال التالي :
هل يمكن مقارنة حمضية هذه المحاليل باستعمال حاسة الذوق؟ أجاب مجموعة من التلاميذ بالنفي.

1/ علل إجابة هؤلاء التلاميذ؟ .....
.....

2/ أذكر وسيلتين تمكننا من مقارنة حمضية هذه المحاليل؟ .....

3/ عند قياس pH هذه المحاليل، تم الحصول على النتائج المدونة في الجدول التالي :

المحلول	A	B	C	D	E
pH	3	12	7	8	2

3-1/ صنف هذه المحاليل إلى حمضية و قاعدية و محايدة.

- المحاليل الحمضية: .....
- المحاليل القاعدية: .....
- المحاليل المحايدة: .....

3-2/ حدد المحلول الأكثر حمضية و المحلول الأكثر قاعدية.

- المحلول الأكثر حمضية: .....
- المحلول الأكثر قاعدية: .....

4/ للتعرف على الأيونين الأساسيين المتواجدين في المحلول C ، أنجز الأستاذ بمعية تلاميذه، التجربتين التاليتين :

- **التجربة الأولى :** صب قطرات من المحلول الصودا على كمية من المحلول C ، فلاحظ تكون راسب ذو لون الصدأ.
- **التجربة الثانية:** صب قطرات من محلول نترات الفضة إلى كمية أخرى من المحلول C ، فلاحظ تكون راسب أبيض اللون يسود تحت تأثير الضوء.

4-1/ حدد اسم و صيغة كل من الأيونين اللذين تم الكشف عنهما؟ .....

4-2/ اكتب المعادلة الكيميائية الموافقة لترسيب كل أيون؟ .....
.....

التمرين الثالث — 3 ن

تشكل بقايا المواد المستعملة في حياتنا اليومية مصدرا مهما لنفايات و أضحى مشكل التخلص منها مشكلا عالميا نظرا لتأثيراتها السلبية على صحة الانسان و البيئة.

أذكر بعض تأثيرات النفايات على الصحة و البيئة؟ ، و اقترح بعض الإجراءات للتخلص من هذه النفايات دون تلويث البيئة؟
(جواب خلف الورقة)

ملحوظة :نقطة واحدة لسلامة الخط و نظافة الورقة.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma