مديرية التربية و التعليم . رفم
مدرسة شفا عمرو الأساسية للبنات

الصف: الثامن
الزمن: حصة واحدة
الشعبة: .....

امتحان نصف الفصل لمادة العلوم والحياة للعام الدراسي ٢٠١٧ – ٢٠١٨م

الاسم / .....

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : **(٥ علامات)**

١. إلى أية مجموعة في الجدول الدوري ينتمي عنصر الصوديوم $_{11}Na$؟ (الأولى – الثانية – الثالثة – الرابعة)

٢. ما العنصر الذي ينتمي إلى المجموعة السادسة في الجدول الدوري؟ ($_{13}Al$ - $_{16}S$ - $_{7}N$ - $_{15}P$)

٣. إلى أية دورة في الجدول الدوري ينتمي عنصر البوتاسيوم $_{19}K$؟ (الأولى – الثانية – الثالثة – الرابعة)

٤. ما نوع محلول هيدروكسيد الصوديوم؟ (قاعدي – حمضي - ملحي – متعادل)

٥. أي من الرموز الآتية هي لعنصر نبيل؟ ($_{9}W$ - $_{18}Z$ - $_{8}Y$ - $_{7}X$)

٦. أي مما يلي من الأمثلة على الأمواج؟ (أمواج الصوت – أمواج الماء-أمواج الزلازل - كل ماسبق)

٧. من هو الملح في المركبات الآتية؟ (NaOH - MgO - NaCl - HCl)

٨. ماذاتسمى أقصى إزاحةعمودية للموجة عن المحور الأفقي؟(اتساع الموجة– الطول الموجي – التردد– الزمن الدوري)

٩. ماذا يمثل الطول الموجي مقسوما على الزمن الدوري؟(اتساع الموجة– الطول الموجي – التردد- سرعة الموجة)

١٠. أي من المركبات الآتية أكسيد يتفاعل مع الماء منتجا محلولا قاعديا؟(SO_2 - NaCl - MgO – NaOH)

السؤال الثاني : **(٨ علامات)**

أ.علل الجمل التالية تعليلا علميا صحيحا. **(٣علامات)**

١. الرابطة بين الكلور $_{17}Cl$ والمغنيسيوم $_{12}Mg$ في كلوريد المغنيسيوم أيونية.

السبب/ _____

٢. محلول حمض الهيدروكلوريك موصل للتيار الكهربائي.

السبب/ _____

٣. ارتفاع أمواج البحار في بعض الأحيان.

السبب/ _____

ب.ماذا يحدث في الحالات الاتية: **(علامتان)**

١. إضافة محلول حمض إلى محلول قاعدي.

يحدث/ _____

٢.عند وضع محلول الملفوف مع مادة بيكربونات الصوديوم.

يحدث/ _____

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100950 | TRACK 208bd75cb5a6549b

ب.أكمل المعادلات الآتية مع وزنها: **(٦ علامات)**

1. $Zn + HCl \longrightarrow$ _____ + _____
2. $Na + O_2 \longrightarrow$ _____
3. $AgNO3 + NaCl \longrightarrow$ _____ + _____
4. $KOH + H_2O \longrightarrow$ _____+ _____

السؤال الثالث: **(٥ علامات)**

	CH_4	NaCl
نوع الرابطة		
	كبريتات المغنسيوم	كلوريد البوتاسيوم
الصيغة الكيميائية		
	الأمواج المستعرضة	الأمواج الطولية
شكل الموجة		
اتجاه حركة جزيئات الوسط		
امثلة		

السؤال الرابع: تكمل موجة ٨ دورات كل ٢ ثانية . احسبي الزمن الدوري لها والتردد. **(علامتان)**

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100950 | TRACK 208bd75cb5a6549b