Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

SÉRIE D'EXERCICE N° 01

(DEVOIR N°01 SEMESTRE 01)

EXERCICE 01

1. **Distinguer entre objets et matériaux** : fer – cuivre – fer à repasser (مكواة) – fenêtre – chaise – bouteille en plastique – plastique – verre à boire

Objets(Corps)	Matériaux

2. Compléter les phrases par les mots : -e - noyau -objets– nuage –positive-matériau- +Ze – négative– gagné – perdu

1. Un…… peut être fabriqué à partir de différents……
2. L'atome est constitué d'un ……..entouré d'électrons formant un…….électronique
3. La charge de noyau d'un atome est ……et s'exprime en fonction de e : ……
4. Chaque électron porte une charge ……noté ……..
5. Un ion est un atome qui a ……ou ……un ou plusieurs électrons

EXERCICE 02

1. **Compléter le tableau** : H^+, Cu^{2+}, NH^{4+} OH^-, S^{2-}, $HCOO^-$

Anions		Cations	
monoatomiques	polyatomiques	monoatomiques	polyatomiques
……..	……..	……..	……

2. Compléter le tableau

Atome				Ion				
Symbole chimique	Numéro Atomique Z	Charge électrique d'électron (-Ze)	Charge électrique du noyau (+Ze)	nombre d'électrons	Charge électrique d'électron	Charge électrique du noyau (+Ze)	Formule de l'ion	Charge D'ion
Zn	30			28			Zn^{2+}	
Cl	17							-e
Fe	26		+26e		-24e			
O	8	-8e		10				

3. **L'atome de Cuivre(Cu) se transforme en ion Cu^{2+}.** On donne **Z(Cu) = 29**et **e = 1,6×10-19 C**

- **a.** Expliquer cette transformation.
- **b.** Donner le type de cet ion
- **c.** Donner la charge des électrons d'ion **Cu^{2+}** en fonction de e
- **d.** Donner la charge du noyau d'ion **Cu^{2+}** en fonction de e
- **e.** Calculer la charge d'ion **Cu^{2+}**. En fonction de **e** et en **coulomb C**

EXERCICE 03

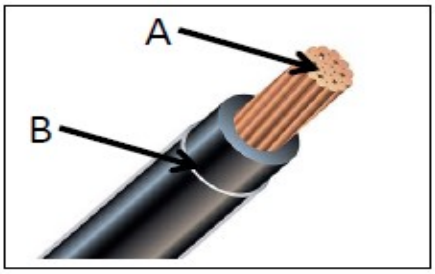
Fil de connexion est constitué de deux matériaux A et B. la figure si contre représente une coupe agrandie de ce fil

1. Quelle est la couleur du matériau A ?

2. A quelle famille appartient le matériau A ? Quelle est sa propriété électrique ?

3. Justifier l'utilisation du matériau B.

On brule le matériau B.la flamme est de couleur verte. Quel est le nom de ce matériau ? Donner son logo.



Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع