NOM : ..... Prénom : ..... **Classe** : 2^{nde} 3 **13/11/2017**

Test n°3 : L'atome - Calculatrice interdite

1) **Décrire l'atome**. Les termes noyau, électrons, nucléons, neutrons, protons, nombre de masse et numéro atomique sont attendus.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

/10

2) Sans donner de valeurs numériques, comparer la masse d'un proton et d'un neutron.

.....
.....

/2

3) La charge élémentaire est notée e. Donner la charge d'un électron : ..... /1

- **Un atome est symbolisé par : $^{35}_{17}X$.**

4) Quel est son nombre de protons ? ..... /1

5) Quel est son nombre de nucléons ? ..... /1

6) Quel est son nombre d'électrons ? ..... . Justifier votre réponse.

.....
.....
.....

/2

7) Quel est son nombre de neutrons? ..... . Justifier votre réponse.

.....
.....
.....

/2

8) Par quelle lettre (A, N ou Z) est symbolisé le nombre de neutrons ? ..... /1

NOTE : ..... /20

NOM : ..... Prénom : ..... **Classe** : 2nde 3 **13/11/2017**

Test n°3 : L'atome - Calculatrice interdite

1) **Décrire l'atome**. Les termes noyau, électrons, nucléons, neutrons, protons, nombre de masse et numéro atomique sont attendus.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/10

2) Sans donner de valeurs numériques, comparer la masse d'un neutron et d'un électron.

.....

.....

/2

3) La charge élémentaire est notée e. Donner la charge d'un proton : ..... /1

- **Un atome est symbolisé par : $^{23}_{11}X$.**

4) Quel est son nombre de nucléons ? ..... /1

5) Quel est son nombre de protons ? ..... /1

6) Quel est son nombre de neutrons ? ..... . Justifier votre réponse.

.....

.....

.....

/2

7) Quel est son nombre d'électrons? ..... . Justifier votre réponse.

.....

.....

.....

/2

8) Par quelle lettre (A, N ou Z) est symbolisé le nombre de nucléons ? ..... /1

NOTE : ..... /20