

NOTE : / 20	OBSERVATION
---------------------------------	--------------------

NOM :

PRENOM :

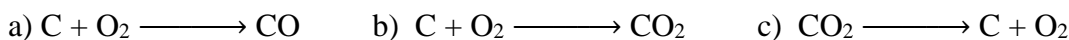
CLASSE :

DEVOIR SURVEILLÉ N°1 DE PHYSIQUE-CHIMIE : 5^{ème}

EXERCICE 1

A/

La combustion du carbone dans le dioxygène est une réaction chimique. Son équation-bilan est :



Entoure la lettre correspondant à la seule réponse juste.

B/

Entoure la lettre V si la proposition est vraie ou la lettre F si elle est fausse.

1. Lors de la combustion du carbone, les atomes se conservent. V ou F
2. Le dioxyde de carbone est un gaz à effet de serre. V ou F
3. Le monoxyde de carbone est un gaz toxique. V ou F
4. Le monoxyde de carbone est un gaz à effet de serre. V ou F

C/ Réarrange les mots et groupes de mots ci-dessous de sorte à obtenir une phrase correcte en rapport avec la combustion du carbone

pour donner / le dioxygène / complète du carbone, / le dioxyde de carbone. / le carbone /
Lors de / réagit avec / la combustion

.....

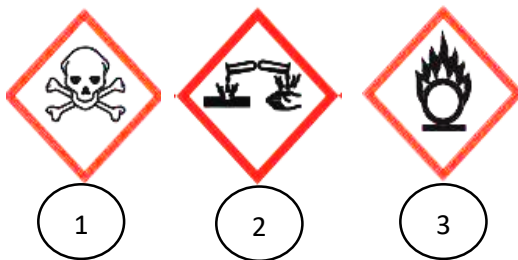
.....

.....

D/ Complète les phrases ci-dessous avec les mots ou groupes de mots suivants qui conviennent :
dioxygène ; les réactifs ; dioxyde de carbone ; effet de serre ; la combustion incomplète ;
monoxyde de carbone ; l'eau de chaux ;

1. La combustion du carbone dans le dioxygène produit un gaz : lequi trouble
2. Le gaz toxique formé lors de..... du carbone est le
3. Lors de la combustion du carbone dans le dioxygène, il y a disparition du.....et du carbone qui sont
4. Le dioxyde de carbone est l'un des gaz responsables de l'.....

E/ Donne la signification des pictogrammes ci-dessous et écris les symboles (lettres) qui y sont associés.



Réponse :

- 1
.....
- 2
.....
- 3
.....

EXERCICE 2

Votre professeur réalise la combustion du soufre dans le dioxygène. Il se forme un gaz qui, au contact du dioxygène de l'air, donne une fumée blanche. Il vous demande d'indiquer les effets de ce gaz sur l'homme et son environnement et de donner des précautions à prendre pour préserver l'environnement.

1. Donne :

1.1 Les réactifs de la combustion du soufre.

.....
.....

1.2 Le produit formé au cours de la combustion du soufre dans le dioxygène.

.....
.....

2. Écris l'équation-bilan de la combustion du soufre dans le dioxygène.

.....
.....

3. Cite un effet de la formation du dioxyde de soufre :

3.1 sur l'homme

.....
.....

3.2 sur l'environnement

.....
.....

4. Donne deux précautions à prendre pour préserver l'environnement du dégagement du dioxyde de soufre.

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