

Nom:	Physique -chimie <u>Evaluation diagnostique</u>	Académie Beni Mellal - Khenifra
Prénom:		Collège : Ahmad Amine
3 APIC / N°:	Durée: 1 Heure	Année scolaire: 2021/2022

2pts

Exercice 1 : (14 points): **La matière**

1) Compléter les phrases suivantes par les mots correspondants : chimique ; combustible ; dioxygène ; produits ; réactifs ; diazote ; comburant ; gaz.

✓ Une réaction chimique est une transformation.....au cours de laquelle des corps sont disparaissent appelés..... et d'autre corps sont apparaissent appelés.....

✓ Pour qu'une combustion se produise, il faut deux corps ; l'un est et l'autre est le.....

✓ L'air est un mélange homogène de plusieursil contient 21% de..... et 78% deet 1% d'autre gaz.

2) Compléter le tableau suivant :

Nom de l'atome	Azote	.....	Carbone	.....
Symbole chimique	.....	O	.....	H
Modèle atomique	.....	.....	.....	.....

3) Compléter le tableau suivant :

Nom de la molécule	Formule chimique	Modèle moléculaire	Corps simple ou composé
.....	CO ₂	.....	.....
Dioxygène	.....	.....	.....
.....	H ₂ O	.....	.....
Méthane	.....	.....	.....

4) Equilibrer les équations bilan suivantes :

.... H

+

.... Cl₂

→

.... HCl

.... NO

+

.... O₂

→

.... NO₂

.... Cu

+

.... O₂

→

.... CuO

.... Fe

+

.... O₂

→

.... Fe₂O₃

5) La combustion de l'éthane (C₂H₆) dans le dioxygène conduit à la formation de dioxyde de carbone et de l'eau.

a. Donnez les corps :

* Réactifs :

* Produits :

b. Ecrire le bilan chimique de cette transformation chimique.

2pts

3pts

4pts

3pts

.....
c. Ecrire l'équation bilan équilibré de cette réaction chimique.
.....

2pt

Exercice 2 : (4 points) : L'électricité

Relier par une flèche, chaque grandeur par son unité :

Tension maximale U_{max}

•

• Seconde (S)

La période T

•

• Le volt (V)

La fréquence f

•

• Le Hertz (Hz)

2pt

Intensité du courant électrique

•

• Ampère(A)

1) Coche la bonne repense :

a. Tension continue est :

Ne change pas avec le temps

change avec le temps

b. La relation entre U_{max} et U_{eff} est :

$$U_m = \boxed{1} \times U_{eff}$$

$$\frac{U_m}{U_{eff}} = \boxed{1}$$

$$U_{eff} = \boxed{1} \times U_m$$

2,5pt
s

Exercice 3 : (4 points) :

La lumière

1) Répond par vrai ou faux

▪ Un objet qui produit et émet de la lumière est une source secondaire.

▪ La lumière blanche est une lumière monochromatique.

▪ L'unité de la vergence C d'une lentille convergente est le mètre m.

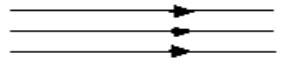
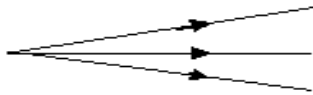
▪ Milieu translucide : permet le passage de la lumière et de voir les objets derrière.

▪ Plus la distance focale est petite, plus la lentille est convergente.

▪ L'éclipse de la lune se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune.

1pts

2) Déterminer le type de chaque faisceau lumineux :



Bonne chance pour tout le monde