

Evaluation diagnostique

Année scolaire
 Matière : Physique – Chimie
 La durée : 1h
 Nom :
 Prénom :
 N° :
 Classe : 3APIC/ ...
 Date:

La note:

40

L'académie régionale de l'éducation et la formation:

Direction provinciale
 Etablissement

Partie A : la matière

1- Compléter les phrases avec les mots suivants :

3pts

dioxygène – ordonnées – mélange – dioxygène – transformation chimique – diazote.

- L'air est unde plusieurs gaz comportant essentiellement 21% de et 78% de
- A l'état solide, les particules sont
- La combustion du carbone dans lede l'air est une

2pts

2- Répondre par vrai ou faux :

- La masse d'un litre d'air est 1.3g sous les conditions habituelles :
- Le monoxyde de carbone est un gaz noir :
- Lors d'une combustion, le dioxygène est le combustible :
- La pollution est toujours d'origine humaine :

11pts

3- Compléter les tableaux suivants :

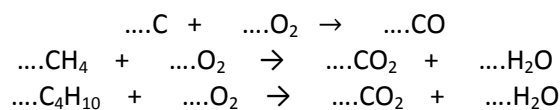
Grandeur	Symbole	Unité de mesure	Appareil de mesure
Le volume
La masse
La masse volumique
La pression
La température

Nom	Carbone		Oxygène	
Symbole		H		N

Nom		Dioxygène	Diazote	
Symbole	H ₂ O			CO ₂

4- Equilibrer les équations suivantes :

5.5pts



Partie B: l'électricité

1- Compléter les tableaux suivants :

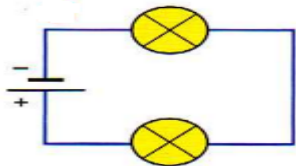
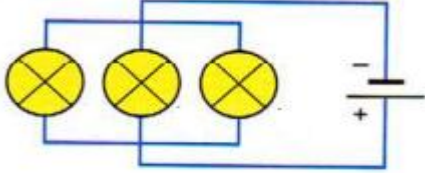
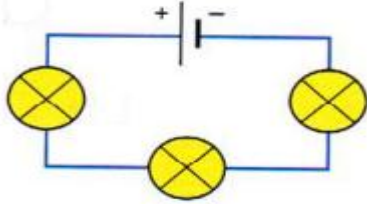
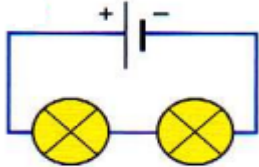
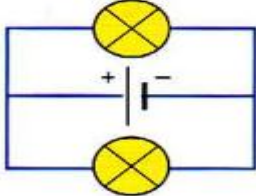
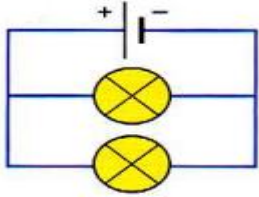
8.5pts

Nom	Symbole normalisé
Lampe	
Pile	
Interrupteur ouvert	
Interrupteur fermé	
Voltmètre	
Ampèremètre	
Moteur	
Conducteur ohmique	

Grandeur	Symbole	Unité de mesure	Appareil de mesure
L'intensité du courant électrique
La tension électrique
La résistance électrique

2- Déterminer le type de chaque montage :

6pts

Le montage	Le type (en série / en dérivation)
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>

Partie C : la lumière

1- Relier par une flèche :

4pts

Le prisme

L'air

Le soleil

La lentille convergente

Source primaire

Converge les rayons lumineux vers un point

Milieu transparent

Décompose la lumière blanche en différentes lumières colorées

😊 Bonne chance 😊