

Nom :

Collège : NAHDA

Matière : Physique-Chimie

Note :

Prénom :

EVALUATION 1

Durée : 1 Heure

Classe : 2/.....

N° :

Pr : Abdelilah BOUTAYEB

Année scolaire : 2022/2023

Pts

Exercice 1
(8pts)Www.AdrarPhysic.Fr1) Complète les phrases suivantes par les mots : *haute* – *formule chimique* – *atomes* – *horizontal* – *basse* – *diazote* – *vent* – *dioxygène*.

1

☐ La différence de pression entre deux zones provoque un mouvement de l'air d'une zone de pression vers une zone de pression, ce mouvement d'air s'appelle le

0,5

☐ L'air est un mélange de plusieurs gaz, il contient environ 20% de et 80% de

0,5

☐ Une molécule est un regroupement de plusieurs, on la représente par une

0,75

2) Réponds par : *Vrai / Faux*

0,75

☐ 90% de la masse de l'air est concentrée dans la thermosphère. ☐

0,75

☐ Un litre d'air possède toujours la même masse. ☐

0,75

☐ Le symbole de l'atome d'azote est : *A*. ☐

☐ La formule chimique du dioxyde de carbone est : C_2O . ☐

3) Remplisse le tableau suivant :

3

Les atomes		Les molécules	
Nom de l'atome	Symbole	Nom de la molécule	Formule chimique
Oxygène		Dihydrogène	
.....	<i>C</i>		H_2O

Exercice 2
(8pts)

1

PARTIE A : Une salle a les dimensions suivantes : Longueur : $L = 6m$; largeur : $l = 5m$; hauteur : $h = 4m$.

1

1) Calcule le volume d'air contenu dans cette salle.

☐

1

2) Calcule le volume du dioxygène contenu dans cette salle.

☐

1

3) Calcule le volume du diazote contenu dans cette salle.

☐

2

4) Calcule la masse du dioxygène contenu dans cette classe, sachant que la masse d'un litre de dioxygène est 1,43g. ☐

.....

.....

1

PARTIE B :

1

1) Distingue entre les atomes et les molécules :

1

NO_2 – *Fe* – *H* – *CO* – *HCN* – *Ca* – H_3PO_4 – *P*

♦ Atomes :

♦ Molécules :

2) La molécule du sucre de glucose est composée de 6 atomes de carbone, 12 atomes d'hydrogène et 6 atomes d'oxygène.

♦ La formule chimique du glucose est :

♦ Le glucose est un corps pur : simple / composé.

Observer le document ci-contre puis répondre aux questions suivantes :

2

1) Mettre les deux lettres « A » et « D » dans la carte.

2

2) Dessiner le sens du vent sur le document.

Exercice 3
(4pts)

--	--