|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom et Prenom :** | | La matière physique et chimie  **Le test diagnostique** | **Année scolaire :** 2020/2021 |
| **Niveau scolaire : 3AC** | | **Académie :** Daraa tafilalt |
| **La classe : 3APIC…..** | | **Direction provinciale :** Tinghir |
| **La durée :1h** | **La note : /** | **Professeur :** Ibissou kamal | **L’établissement:** youssef ben tachafin |

Partie : Matière et environnement

1. ***Compléter les phrases suivantes par les mots correspondants :4p***

Chimique ; d’autre gaz ; 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 plusieurs .........................il contient 21% de ………………………… et 78% de …………………………et 1% …………………………
  + Ecrire le bilan de la combustion du soufre (S) dans le dioxygène ( est :

………………+…………………. ……………………………………………..

1. ***Répondre par vrai ou faux : 4p***

|  |  |
| --- | --- |
| - L’atome est constitué par des molécules | ………………………… |
| - Lors d’une réaction chimique l’atome ne change pas. | ………………………… |
| - La réaction du fer avec le soufre est une combustion. | ………………………… |
| - On prouve la présence du dioxyde de carbone avec l’eau de chaux. | ………………………… |
| - Toutes les combustions nécessitent du dioxygène. | ………………………… |
| - Lors d’une réaction chimique la masse conserve. | ………………………… |

1. ***Parmi les formules suivantes déterminer les molécules et les atomes :***

**C ; CO ; NH3 ; Cu ; Al ; N2 ; O3 ; Cl ; H ; Na 2p**

* + Les atomes …………………………………………………………………………………………………
  + Les molécules : …………………………………………………………………………………………………

1. ***parmi les formules suivantes déterminer les molécules d’un corps pur simple et un corps pur composé :* O3 ; H2 ; H2O ; Cl2 ; CO ; HCl ; O2 ; N2 ; NH4 ; KOH 2p**
   * Les corps purs simples : …………………………………………………………………………………………………
   * Les corps purs composés : …………………………………………………………………………………………………
2. ***Equilibrer les équations bilan suivantes : 4p***
3. ***Exercice : 4p***

Lorsque 8 de **dioxygène ( )** réagie avec une masse de24g **Magnésium** (Mg). On obtient une masse ***m***

dioxyde de Magnésium ( )

1. Indiquer le nom du produit et sa formule chimique. …………………………………………………
2. Indiquer les réactifs et leur formule chimique…………………………………………………
3. Écrire le bilan de la réaction……………………………………………………………………….