

Nom :
 Prénom :
 2AC :
 N° :

Contrôle N° 2
2ème année collège
(durée 1h)
Matière physique - chimie

Pr : yakoubi Addi
 Collège Imam El Houari
 Tinejad
 Note

20

Exercice1 :

- 2,5pts **1- Compléter les phrases ci-dessous par les mots convenables de la liste suivante : produits - butane – chimique – dioxygène - réactifs.**
- ◆ Au cours de la combustion du butane, le est le comburant et le est le combustible.
 - ◆ Une réaction chimique est une transformation au cours de laquelle des corps sont consommés appelés et d'autres corps sont formés appelés

2pts **2- Relier par des flèches :**

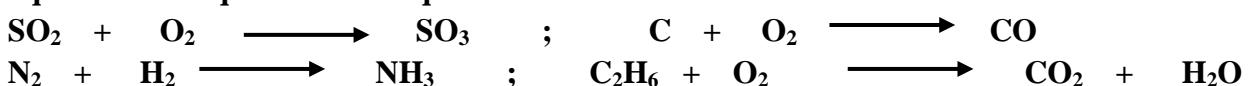
Combustion complète •

- Flamme jaune
- Virole ouverte
- Virole fermée
- Flamme bleue

Combustion incomplète •

1pt **3- Citer 2 dangers des combustions.**

3,5pts **4- Equilibrer les équations chimiques suivantes :**



Exercice2 :

- A) On réalise la combustion complète d'éthane contenu dans un briquet.

1pt **1- Quel est le combustible ? le comburant ?**

-

1pt **2- Quels sont les réactifs de cette combustion ?**

-

1pt **3- Quels sont les produits de cette combustion ?**

.....

1pt **4- Ecrire le bilan de cette combustion ?**

.....

- B) Lorsqu'on brûle **44g** de propane (**C₃H₈**) dans du dioxygène, il se forme **132g** de dioxyde de carbone et **72g** d'eau.

1pt **1- Ecrire l'équation bilan de cette réaction ?**

.....

2pts **2- Quelle est la masse de dioxygène consommée au cours de cette transformation ?**

.....

Exercice3 : Pour préparer son diner , Amine place une casserole sur la flamme de couleur jaune d'une cuisinière alimentée par le gaz naturel butane. La casserole noircit très vite.

1pt **1-Quel est le produit formé responsable du dépôt noir sur la casserole ?**

.....

2pts **2-La combustion du butane est-elle complète ou incomplète ?**

Justifier votre réponse.

.....

.....

1pt **3- Le brûleur est donc mal réglé. Faut-il augmenter ou réduire le débit du butane ?**

.....

