

Niveau : 1 AC

Durée : 40 min

Contrôle1 semestre 2 -

Sciences physiques

Année scolaire : 2019/2020

Nom et prénom : .....

Classe : ..... N° : .....

.....:الاسم الكامل

Exercice 1 (/8)

1/Entoure la bonne réponse : (/2)

Un source secondaire	produit sa propre lumière	renvoie une partie de la lumière qu'il recoit	ne produit pas sa propre lumière
Une source primaire est :	une source de matière première	une source qui ne fonctionne pas à l'électricité	une source de lumière qui émet sa propre lumière

2/ Relie par une flèche (/3.75)

Naphta

Essence

Fioul

Goudrant

Kérosène

☐

☐

☐

☐

☐

Revetement des routes

Carburant des voitures

Carburant des avions

Chauffage des maisons

Produits textiles

3/ Relie par une flèche: (2.25)

polluants de l'air

Les effets de la pollution de l'air

Les causes de la pollution de l'air

☐

☐

☐

En prenant les transports en commun, son vélo ou en utilisant ses pieds

cancer du poumon

des industries (rejets gazeux, poussières, etc.)

Exercice 2 (/8)

1//Classe les substances chimiques suivantes en naturelles et synthétique : (/3)

plastique, bois, médicaments, essence, cuivre, verre

Matières naturelles	Matières synthétiques
.....	.....
.....	.....

On réalise la synthèse de dioxygène en utilisant l'eau oxygénée et solution de permanganate de potassium, comme montre la figure ci-contre.

2/complète la légende du schéma ci-contre. (/2)

3/Le dioxygène obtenu, est-il naturel ou synthétique ? (/1)

.....

4/Le dioxygène naturel et le dioxygène de synthèse ont des propriétés (identiques/différentes) (/1) .....

5/Pour tester la présence de dioxygène, on réalise une (dissolution/combustion) (1/) .....

Exercice 3 (4pts)

Le lampyre est un insecte dont l'abdomen peut émettre de la lumière grace à un phénomène de bioluminescences. Il produit deux substances chimiques, la luciférine et la luciférase qui, en réagissant entre elles, émettent une lumière de couleur verdâtre.

1/ A quel type de source lumineuse appartient le lampyre lorsqu'il émet de la lumière ?(/2) .....

2/Identifier les sources primaires et les source secondaire de la lumière parmi les objets suivants : livre - flamme d'une bougie – Soleit - Terre – Lune – yeux d'un chat – écran de télé allumé – étoile.

-Sources primaires : .....

-Sources secondaire : .....

