

BEPC BLANC REGIONAL- SESSION 2026

EPREUVE : PHYSIQUE-CHIMIE
DRENA BOUAKE 2 CORRIGE ET BAREME **COEF : 2**

CORRECTION	BAREME
<p><u>EXERCICE 1</u> (8 points)</p> <p style="text-align: center;"><u>PHYSIQUE</u> (5 points)</p> <p>A)</p> <p>1- F -----</p> <p>2- V -----</p> <p>3- V -----</p> <p>4- F -----</p> <p>B)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><u>Grandeurs physiques</u></p> <p>Poids</p> <p>Puissance mécanique</p> <p>Travail d'une force</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><u>Unités légales</u></p> <p>● Watt</p> <p>● Joule</p> <p>● Kilogramme</p> <p>● Newton</p> </div> </div> <p>C) L'énergie mécanique d'un corps est la somme de son énergie cinétique et de son énergie potentielle de pesanteur. -----</p> <p>D)</p> <p>1. Un œil myope voit mal les objets éloignés. -----</p> <p>2. L'image d'un objet observé avec un œil hypermétrope se forme en arrière de la rétine. -----</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>CHIMIE</u> (3 points)</p> <p>L'électrolyse de l'eau est la décomposition de l'eau par le courant électrique. C'est une réaction chimique au cours de laquelle il se forme deux gaz aux électrodes</p> <p>Le dihydrogène se dégage à la cathode et le dioxygène à l'anode.</p> <p>Le dioxygène rallume un point incandescent presque éteint et le dihydrogène provoque une détonation en présence d'une flamme.</p>	<p>*vaut 0,5 point</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>NB : (* par réponse juste)</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">**</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">*</p>

EXERCICE 2 (7 points)

1- Une lentille convergente est une lentille dont les bords sont plus minces que la partie centrale tandis qu'une lentille divergente à ses bords plus épais que le centre

* *

2- $C = 1/f$

*

$C = 1/0,05$

*

$C = 20 \delta$

*

3- Représentation à l'échelle 1/2

3-1

*

3-2. (NB : * pour le positionnement de 7,5 cm de A'B' et * la

* *

taille)

* *

3-3. (NB : * pour le foyer objet F et * pour le foyer image F')

* *

3-4. (NB : * pour les deux rayons et * pour l'objet AB)

4- $G = \frac{A'B'}{AB}$

*

$G = 2/1$ $G = 2$

*

EXERCICE 3 (5 points)

1.

1.1 Formule brute de l'alcane est $C_4 H_{10}$

**

1.2 $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$ *butane normal*

*

$CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_3$ *isobutane*

*

2. $2 C_4H_{10} + 13 O_2 \longrightarrow 8 CO_2 + 10 H_2O$

**

3. $V_{CO_2} = 4V_{C_4H_{10}}$

*

$V_{CO_2} = 4 \times 50$
 $V_{CO_2} = 200 \text{ cm}^3$ }

*

4. L'avancée du désert, la fonte des glaces provoquant la montée du niveau des mers, les inondations, la perturbation des saisons

**

(accepter les autres réponses justes)

(NB : une réponse juste = *)

FEUILLE ANNEXE

