|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etablissement : Ahmed taib bnhayma** | **Evaluation diagnostique****2éme AC** | **Année scolaire : 2018/2019** |
| **direction provinciale khemisset** | **Nom : ...…………………………………… classe : ……..** |  **Durée : 45 min** |
| 1. **La Terre est recouverte par : (1pt)**
	* **2/3 d’eau**
	* **1/3 d’eau**
	* **¾ d’eau**
2. **Relier les représentations des états de la matière à l’état correspondant : (2pt)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  **Solide** |
|  |  |  **Gaz** |

1. **Lorsqu’un corps reçoit de la chaleur sa température : (1pts)**
	* **Diminue**
	* **Augmente**
	* **Ne change pas**
2. **Le passage de l’état liquide vers l’état gazeux, s’appel : (1pt)**
	* **Fusion**
	* **Vaporisation**
	* **Solidification**
3. **Complète le texte suivant concernant l’eau minérale (mélange homogène – vitamines – d’autres éléments): (4pts)**

* **L’eau minérale est un ……………………………………………………**
* **L’eau minérale contient ……………………………. que l’eau : ce sont les …………………………………..**
1. **Eau salé c’est un : (1pt)**
	* **Corps pur**
	* **Mélange hétérogène**
	* **Mélange homogène**
2. **Relier les techniques de séparation aux images correspondantes : (3pts)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Filtration**  |  |  |
| **Décantation**  |  |  |
| **Distillation**  |  |  |

1. **L’unité de mesure de la masse volumique est : (1pt)**
	* **Kg**
	* **pascal**
	* **Kg/m3**
2. **Pour que le courant circule, il faut que le circuit soit fermé : (1pt)**
	* **Vrai**
	* **Faux**
 | 1. **Relier les dipôles électriques à leurs symboles : (5pts)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pile  |  |  |
| Interrupteur fermé  |  |  |
| Résistance  |  |  |
| Lampe  |  |  |
| Moteur  |  |  |

1. **Qu'est-ce qu'un dipôle en électricité ? (1pt)**
	* **un composant qui n'a pas de bornes**
	* **un composant qui possède trois bornes**
	* **un composant qui possède deux bornes**
2. **Quel dipôle est indispensable pour faire fonctionner un circuit électrique ? (1pt)**
	* **Le générateur**
	* **Le moteur**
	* **La lampe**
3. **Pour que le courant électrique puisse circuler dans le circuit : l'interrupteur doit être : (1pt)**
	* **ouvert**
	* **fermé**
	* **allumé**
4. **Quels sont les dipôles présents dans ce circuit électrique (1pt)**

* + **moteur, générateur de tension, interrupteur fermé**
	+ **moteur, lampe, pile**
	+ **moteur, interrupteur ouvert, pile**
1. **Dans un circuit en série, Yassine s'amuse à placer dans n'importe quel ordre les dipôles... (1pt)**
	* **Les dipôles ne fonctionnent alors plus**
	* **Rien ne change dans le circuit**
	* **le circuit électrique est alors ouvert**
2. **Dans un circuit en série, Yassine place une lampe et une pile. Elle rajoute ensuite une autre lampe... (1pt)**
	* **on ne remarque aucun changement**
	* **les deux lampes brillent plus faiblement**
	* **les deux lampes brilles plus fortement**
3. **Relier chaque appareil avec son grandeur que la mesure (4pts)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voltmètre  |  | Intensité électrique |
| Ampèremètre  |  | Résistance |
| Ohmmètre  |  | Tension électrique |
| manomètre   |  | Pression |

 |