|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A.S :2017 /2018*****Prf.AMMARI Muh’amad****20** | Lycée collégial elmanssour eddahbi – tantan ***Devoir surveillé 3/S1*****1ère année collège****Matière : Sciences Physiques Durée : 1heure Ex A**  | **Nom :------------------------------****Prénom :--------------------------****Classe :1APIC N° :-------** |
| **3****3****2** |  Exercice N° 1 : Testez vos informations  **(8points)** ( 8points)***1. Réponds par « Vrai » ou «  faux*» aux affirmations suivantes :** * Un mélange est formé de deux ou plusieurs constituants différents. **-----------------**
* Lors de la dissolution, la masse totale du soluté et du solvant reste constante. **------------------**
* Le sang est-il mélange hétérogène. **------------------**

***2. Entourer la bonne réponse :**** Après distillation d’une eau minérale, l’eau obtenu est un **mélange homogène / corps pur**.
* On mélange de l’eau et de l’alcool, ils forment un liquide homogène ; ils sont **miscibles** / **insolubles.**
* Un solide qui peut être dissous dans l’eau s’appelle, un **solvant / soluté.**

***3. Compléter les phrases suivants par les mots suivant :*** hétérogène – homogène – aqueuse – solution.* Un mélange **------------------------**est un mélange dans lequel on ne distingue pas à l’œil nu les constituants.
* Un mélange**-----------------------------------**est un mélange dans lequel on distingue à l’œil nu au moins deux constituants.
* Une**-----------------------------------**est un mélange homogène obtenu par dissolution d’une espèce chimique

 (le soluté) dans un liquide (le solvant).* Si le solvant est l’eau la solution est appelée solution**-----------------------------------.**
 |
| **2.5****0.5****3.5****0.5****0.5** | Exercice N° 2 : A***ppliquez vos informations***:(8points)***I. Classer les mélanges suivants dans le tableau :*** l’eau sidi Ali –l’air – (eau+sel) – (eau+ huile)– (eau+sable).

|  |  |
| --- | --- |
| Mélanges homogènes | Mélanges hétérogènes |
| **---------------------------------------------------------------** | **------------------------------------------------------------** |

***II. Le schéma ci-dessous résume une technique utilisée pour séparer les constituants d’un mélange :***1. Donner un nom à ce schéma :…………………………………………………….………………2. Remplace chaque lettre par le mot qui convient:

|  |
| --- |
| **Mots à utiliser : Filtrat - Erlenmeyer –Entonnoir - Résidu -** **Agitateur –Papier filtre – Eau boueuse.** |

3. Le mélange de départ est-il homogène ou hétérogène ?...............................................................................................................................................4. Le produit recueilli à la fin de l’opération est –il homogène?................................................................................................................................................. |
| **3****0.5****0.5** | Exercice N° 3 : ***Intervention pour résoudre le problème***:(4points) ***Dans les travaux pratiques des sciences physiques votre professeur a te demandé de séparer les constituants de l’eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :***1. a quels numéros correspondant le légendes suivants :

**Distillat – Entrée d’eau froide – Sortie d’eau tiède – Réfrigérant –****Chauffe ballon – Eau salée.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. .......................................... | 2. ..................................................... | 3. ....................................... |
| 4. .......................................... | 5. ..................................................... | 6. ....................................... |

1. Donner le nom de cette technique :…………………………………..……………………………..
2. Donner le nom de l’eau obtenu ?..................................................................................
 |

 **Prf. AMMARI.Med**

 **والله ولي التوفيق**

