EXERCICE 1 (8 pt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée collégial SIDI SAID BEN ABDENAIM[IDA OUTGHOUMA- ESSAOUIRA](http://Www.AdrarPhysic.Fr) | بســــــــــــــــــــــــــم اللـــــــــــه الرحمـــــــــــــــان الرحيـــــــــــــــــــــــــــم | Capture.PNG |
| PHYSIQUE CHIMIE |
| PRENOM:NOM: | **DEVOIR SURVEILLE 1/S1**1ére Année collège | Année scolaire **2019/2020** |
| PROF :BOUJDID MOHAMED | Note: | Durée: 1 heure |

**1°.** quels sont les réservoirs naturels de l’eau**(1pt)**……………………………………………………………………………………………………………………………

**2°.** On met un peu de sulfate de cuivre anhydre sur les substances qui situé dans le tableau suivant

Donner la couleur du sulfate de cuivre après l’avoir mis sur ces substances**(2pt)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| substance | Lait | Alcool | Pomme | Pain |
| Couleur de sulfate de cuivre anhydre |  |  |  |  |

**3°.** Répondez par vrai ou faux**(4,5pt)**

* Le morceau de sucre est un solide compact. ……………………….
* Un gaz peut être saisi avec les doigts. ……………………….
* On note le volume par la lettre **(m)** . ……………………….
* L’orsqu’on déplace un liquide d’un bécher à une éprouvette il conserve le même volume ……………………….
* L’unité Internationale de la masse est le (kg). ……………………….
* La masse d’un solide changeant en changeant sa forme . ……………………….

 **4°.** convertir**(0,5pt)**: 25 **l** =……………………..dm3 ; 10 **kg**=…………………. **g**  ;

Exercice 2(8 pt)

1°.donner le nom et dessiner la surface libre de chaque récipient si dessous**(1,5pt)**

**2°.** compléter le schéma si dessous (vapeur d’eau , vaporisation , glace, solidification) **(1pt)**

………………………….……..

fusion

…………….…………………..

…………………………………………..

L’eau liquide

…………………………………………………..

condensation

**3°**. **I-** On réalise l’expérience suivante :

**(1pt)**

**3.1.** Donner le nom de l’instrument qui Contient le liquide :

......................................................................... ...... .........

**(0,2 5pt)**

**3.2.** Sélectionnez le vrai mode de lecture **A**, **B** ou **C** :............................................... ..

**(A)**

**3.3.** Indiquer le volume d’une petite graduation :.......................................................

**(B)**

**(0,25pt)**

**(1pt)**

**3.4.** Déterminer le volume du liquide : **V1=**....................................

**3.5**. Déterminer le volume du liquide et du solide : **V2=**………………….……..……**……..** ...........................................

**(C)**

**(0, 5pt)**

**3.6**. Déduire le volume du solide : vs =……………………………….

**(0, 5pt)**

**II-** On utilise une balance à deux plateaux pour

effectuer les deux pesées suivantes :

**3.1.** Quelle est la masse du récipient vide.

**m1=**......................................................................................................

**(0, 5pt)**

**3.2.** Quelle est la masse du récipient et du

Liquide. **m2=**..............................................................................

**(0, 5pt)**

**3.3.** Déterminez la masse du liquide m**l** =………………………………………….

**(1pt)**

exercice 3(4 pt)

 lait

Ahmeda trouvé une boîte à lait sous la forme de **parallélépipède rectangle** :

longueur **L = 6 cm** ; largeur ℓ **= 14 cm** ; hauteur **h = 4 cm**

en **cm3**.

 **1°**.Donner la relation qui permet de calculer le volume de **parallélépipède rectangle** .calculer leur valeur

**(3pt)**

 **2°**.Quelle est la capacité de la boîte à lait qu’Ahmeda trouvée en litre **(l)** . **(1pt)**

وفقكم الله