Lycée collégiale ouadi eddahab	Evaluation n°2 du physique chimie Niveau «3APIC » 1ere semestre	Nom : ……N°=……. Classe :……	

Exercice 1

1. Remplir les lacunes par les mots qui conviennent.

La solution aqueuse est un mélange ……entre un soluté et ……exemples des solutions aqueuses. 1

Le chlorure de d'aluminium sa formule…… ; (cu^{2+} +SO_4^{2-}) son nom est…… 1

Les solutions aqueuses se classe dans trois catégories :les solutions ……qui ont des ph inferieures à7 ;des solutions ……qui ont des ph supérieures à7et des solutions ……qui ont des ph …… 0 ,5 0,5 1

2. Choisit toutes les bonnes réponses (2points)
   - Les matériaux organiques se constituent essentiellement de :

Carbone et azote oxygène et carbone et azote hydrogène et carbone 0,5

   - Diluer une solution basique entraine :

Augmentation de son ph affaiblir de sa basicité diminuer sa concentration en ions OH^- 1

   - Le matériau organique est un composé tel que :

C_3H_60 NH_3 H_2O 0,5

3. On considère les solutions aqueuses suivantes

La solution	Jus de tomate	Ammoniaque	Eau de chaux	Eau distillée	Acide nitrique	Chlorure de sodium
Son ph	4	12,8	9, 3	7	1,5	7,00
Nature de solution						

3

3.1. Classer dans le tableau les solutions précédentes en solution basique ; solution acide ou solution neutre 1

3.2. Préciser la solution la plus acide : ……

Préciser la solution la moins basique : …… 0,5

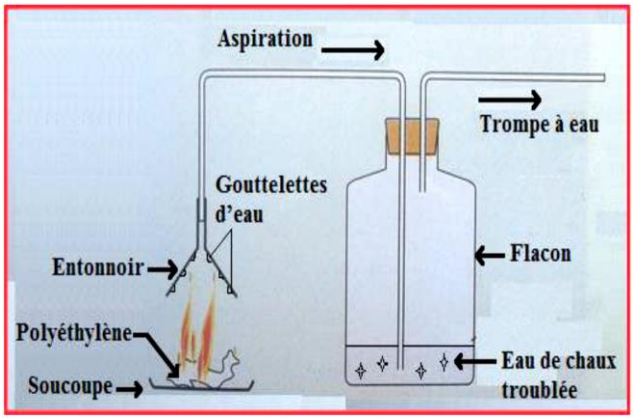
3.3. On ajoute une quantité d'acide nitrique à un volume d'eau distillée ; comment varie son ph ? 0,5

3.4. Son ph……

3.5. Comment appelle -t-on cette opération ? ……

Exercice2

Pour s'assurer des compositions des matériaux Organiques on procède à l'expérience suivante.



1. De quel matériau organique s'agit-il ? 0,5

Il s'agit de …… 0,5

2. Préciser les deux réactifs de cette combustion 0,5

1er réactif : ……

2emme réactif : ……

3. Préciser à l'aide du schémas les produits

De cette combustion :

1er produit : …… 0,5

2emme produit : …… 0,5

4. Quels sont les éléments nécessaires constituants un matériau organique ?…… 0,5

……justifier…… 1

Exercice3

Vous sortez en excursion avec vos collègues de la classe dans la forêt ou vous avez trouvez une bouteille qui porte juste les deux pictogrammes suivants ; un de vos collègue a suggéré de sentier la solution pour savoir de quoi s'agit- il Tandis qu'un autre a dit que :il faut porter avec précaution cette bouteille au laboratoire du collège.

Aide tes copains à bien de comporter avec cette solution

1)quel est le sens de chaque pictogramme ?……

…… 1

2)quels sont les risques encourus par cette solution ?…… 1

…… 1

3)citer quelques précautions de manipuler cette solution …… 1

……

4) comment peut-on se débarrasser de cette solution ?……

……

Bonne chance un point dédié pour organisation de la copie (rayure, blanco…) 1