 Nom et pénom …………………

 Classe :2AC….

 Duréee :1heure contrôle 1 sciences physiques note : 20

 premier semestre

Exercice1 : cocher la bonne réponse

6

2

2

2

2

2

2

2

* La couche qui a un rôle vital est : la mésosphère ; la troposphère ; la stratosphère
* On trouve la couche d’ozone dans : la mésosphère ; la troposphère ; la stratosphère
* L’air est : un mélange de gaz ; un corps pur
* Le taux de dioxygène dans l’air est de : 25% ; 50% ; 80%
* La masse de1 litre d’air dans les conditions normales est : 1.3kg ; 1.3g ; 130g
* Un corps pur simple ,sa molécule est constituée des atomes : différent s ; identiques

Exercice2 :

1. Fatima a devant elle une bouteille d’un litre contenant de l’air sous la pression atmosphérique normale.
2. Rappelle les pourcentages des gaz contenus dans l’air.

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

1. Quel volume de dioxygène pur pourrait-on récupérer à partir de cette bouteille d’un litre ?

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

1. **Quel volume de diazote pur pourrait-on récupérer à partir de cette bouteille d’un litre ? .............................................................................................................................................**

 **B)** une classe de volume 36m3.

1. Calculer la masse d’air dans la classe.

…………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

1. Déterminer le volume de dioxygène dans la classe

……………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………

Exercice3 : La molécule de vitamine B6 est composée de huit atomes de carbone, onze atomes d’hydrogène, un atome d’azote et trois atomes d’oxygène.

1-écrire sa formule chimique ?

……………………………………………………………………………………………..

 2-est ce que la vitamine B6 est un corps simple ou compose ? Justifier votre réponse

 ………………………………………………………………………………………….