|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom complet : ……………………………..Classe 3APIC 1 N°:………………… | Devoir surveiller n°2 semestre 1Science de la vie et de la terreDurée : 1h | Note : …………………………………. |
| **Partie I : Je test mes connaissances**1. **définir** : (2pts)

Appareil circulatoire : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….Artére:……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….1. **donner** les constituants de l’appareil circulatoire (1pt)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1. **Donner** les constituants du cœur (1pt)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….1. **Citer** les muscles intervenants lors de l’inspiration et l’expiration (1pt)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1. Explique l’importance de la ventilation pulmonaire (2pts)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| **Partie II : J’utilise mes connaissances**Pour mettre en évidence le changement de couleur du sang en fonction de la présence ou l’absence d’o2 on réalise l’expérience suivante :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| expériences | 06-01-2020 09-12-212.jpg…………………..

|  |
| --- |
| Addition d’un courant de CO2 |

 | 06-01-2020 09-12-21.jpg…………………..

|  |
| --- |
| Addition d’un courant d’O2 |

 |
| résultats | …………………………………………………………………………………………………………………………………… | …………………………………………………………………..………………………………………………………………….. |

1. Préciser le résultat de l’expérience sur le tableau (2pts)
2. Interpréter les résultats de l’expérience (1pt) ……………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. ………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………
3. Détermine ou s’effectuent les échanges gazeux entre le sang et l’air (1pt) ………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. Citer les composants du sang (1 pt) …………………………………………………….……………………………………………………  ……………………………………………………………..........................................................................................................
5. En se basant sur le document à coté ; expliquer comment se fait le transport des gaz respiratoires dans l’organisme (1pt) ………………………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………………1. donner les équations liées au transport des gaz (2pts)

06-01-2020 09-30-05g.jpg………………………………………………………………………………................................... ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1. préciser les besoins de la cellule, citer les déchets rejetés (2pts) ………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. 1. donner l’équation de la production de l’énergie (2pts)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |