|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom complet : ……………………………..  Classe 3APIC 1 N°:………………… | Devoir surveiller n°2 semestre 1  Science de la vie et de la terre  Durée : 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)   …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | | | |