Le : 27/12/2019

Durée : 60min

**Devoir surveillé n° 2 de SVT**

Note :

\* Respiration et Circulation \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom **: …………………………..…** Niveau : **3èmeAC** | |  |
| Prénom :………………….………… | Groupe :….…. |  |
|  |  |  |

+1 point : Présentation, propreté.

**Je teste mes connaissances : 08pts**

**Exercice 1 :**  **4pts**

* Relier par une flèche l’expression de **la colonne A** avec celle qui convient dans **la colonne B** :

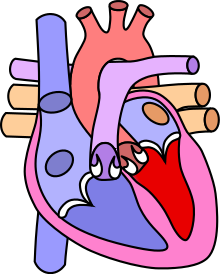
|  |
| --- |
| **Colonne B** |
| Vaisseau qui ramène le sang vers le cœur. |
| Production de nouvelles molécules. |
| Liquide qui baigne toute cellule. |
| Empêche tout reflux sanguin. |
| Unité structurale du poumon. |
| Muscle cardiaque. |
| Accident qui peut provoquer l’arrêt du cœur. |
| Change de couleur en fixant du dioxygène. |

|  |
| --- |
| **Colonne A** |
| lymphe |
| Myocarde |
| Hémoglobine |
| Veine |
| Infarctus cardiaque |
| Alvéole pulmonaire |
| Assimilation cellulaire |
| Valvule artérielle |

**Exercice 2 : 4pts**

Le Schéma ci-dessous représente la structure du coeur :

1- légender Le schéma :



……………………………………………………………………………………….

**J’utilise mes connaissances : 12pts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| **Exercice : I** |  | **6 pts** |

Le tableau ci- dessous présente la composition du sang entrant et sortant d’un muscle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sang entrant (pour 100 ml  de sang) | Sang sortant (pour 100 ml  de sang) |
| Dioxygène | 19 ml | 14 ml |
| Dioxyde de carbone | 50 ml | 53 ml |
| Glucose | 100 mg | 0.8 mg |

* 1. Comparer la quantité de dioxygène entrant et sortant du muscle.1pt

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. Comparer la quantité de dioxyde de carbone entrant et sortant du muscle.1pt

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. Comparer la quantité de glucose entrant et sortant du muscle.1pt

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. Conclure en indiquant quels échanges les muscles réalisent avec le sang.1pt

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

* 1. Expliquer comment est fabriqué le dioxyde de carbone au niveau du muscle.2pts

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

**Exercice : II** **6 pts**

Dans l’organisme,le sang suit un double trajet représenté par le schéma ci-dessous :

1. Colorier en rouge les vaisseaux



Qui transportent le sang riche en dioxygène et

en bleu ceux qui transportent

le sang riche en dioxyde de carbone.1pt

1. Indiquer par des flèches le sens de la circulation du sang.1pt
2. Nommer ces deux types de circulation sanguine.2pts

…………………………………………………………………………

1. Expliquer le rôle du cœur dans

la circulation sanguine.2pts

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

**« L’art de la réussite consiste à savoir s’entourer des meilleurs.  »**