

Le rôle de la circulation sanguine dans le fonctionnement de l'organisme - Correction

Exercice 01 :

1. Quels sont les trois segments du système vasculaire ?

Les trois segments du système vasculaire sont les artères, les veines et les capillaires.

2. Justifier l'utilisation du mot « pompe » pour désigner le cœur.

Le cœur est une pompe car il met en mouvement le sang à sens unique dans le circuit vasculaire.

3. Quel est le rôle des artères ?

Les artères amènent le sang du cœur aux organes.

4. Quel est l'aspect d'une veine ?

Une veine a un aspect mauve, ses parois sont fines et molles.

5. Vrai ou faux ? Le sang circule dans un circuit ouvert, du cœur aux organes.

Faux, le sang circule dans un circuit fermé, une boucle entre le cœur et les organes.

6. Donner la définition de la fréquence cardiaque.

La fréquence cardiaque est le nombre de battements cardiaques par minute.

7. Quelles sont les causes des maladies cardiovasculaires ?

Les maladies cardiovasculaires sont dues au stress, au tabac ou à une alimentation malsaine.

8. Citer une maladie cardiovasculaire.

L'infarctus est une maladie cardiovasculaire.

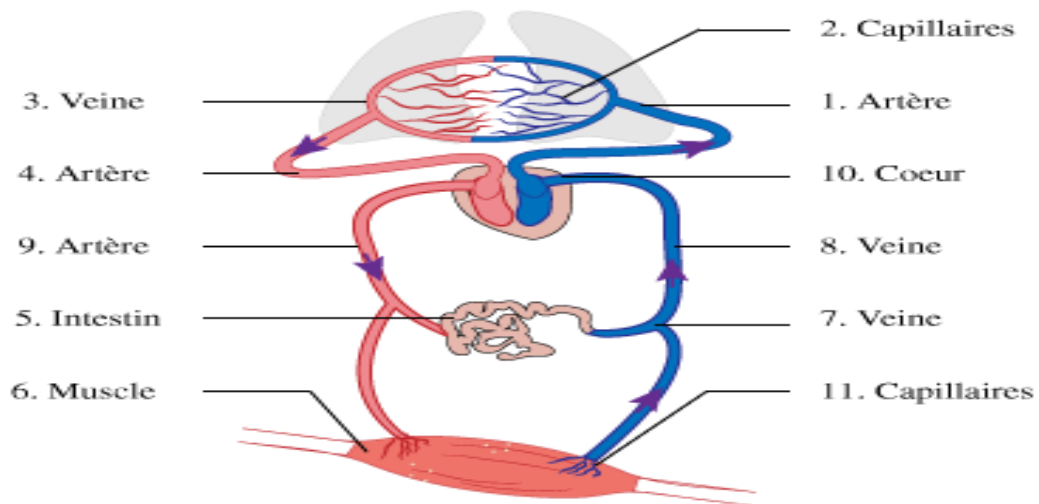
9. Qu'est-ce qu'un capillaire ?

Les capillaires sont des vaisseaux microscopiques aux parois très fines qui relient les veines aux artères à l'intérieur des organes. C'est le lieu d'échange avec les organes.

10. Vrai ou faux ? Le cœur droit est constitué de deux ventricules et le cœur gauche de deux oreillettes.

Faux, le cœur droit et le cœur gauche sont constitués chacun d'une oreillette et d'un ventricule.

Exercice 02 : la légende du schéma.



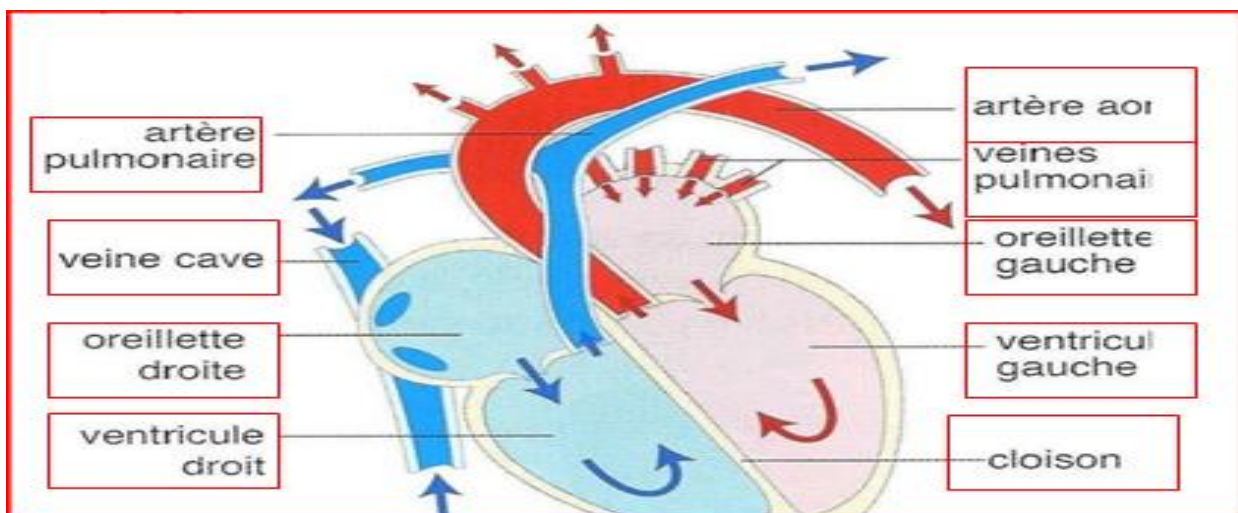
Exercice 03

La combustion du tabac dégage beaucoup de monoxyde de carbone, un gaz dangereux qui perturbe le transport du dioxygène dans le sang. Donc chez un fumeur avalant la fumée, le sang transporte mal le dioxygène. Avec le temps, cela provoque un épaississement du sang, il circule moins bien, cela fatigue le cœur et induit l'apparition de plaques d'athérome.

Le tabagisme favorise les maladies cardiovasculaires car le monoxyde de carbone qu'il fait passer dans le sang l'épaissit :

- Cela fatigue le cœur car il doit travailler plus comme le sang circule plus difficilement.
- Comme le sang circule moins bien, il reste plus longtemps au même endroit dans les vaisseaux et des dépôts de matière peuvent se faire sur la paroi interne ce qui aboutit à la formation de plaques d'athérome.

Exercice 04 :



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème SVT : Organisme et énergie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Rôle de la circulation sanguine dans le fonctionnement de l'organisme – 5ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème SVT : Organisme et énergie

- [Elimination des déchets produits par l'activité des organes – 5ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)
- [Digestion - Apport des nutriments dans le sang – 5ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)
- [Respiration - Apport du dioxygène au sang – 5ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)
- [Besoins des organes pour fonctionner – 5ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème SVT : Respiration et milieux de vie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème SVT : La Terre / l'environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème SVT : Le vivant et son évolution - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème SVT : Organisme et énergie

- [Cours 5ème SVT : Organisme et énergie](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème SVT : Organisme et énergie](#)