

BEPC BLANC
MARS 2015

Coefficient : 1
Durée : 2H

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette épreuve comporte trois pages numérotées 1/3, 2/3 et 3/3

 **Fomesoutra.com**
Docs à portée de main

EXERCICE 1 : (6 points)

Réponds par « VRAI » ou « FAUX » aux affirmations ci-dessous en utilisant les chiffres.

(Exemple : 33 – FAUX)

1. Une grossesse précoce survient avant l'âge de 18 ans.
2. La transfusion sanguine est possible du groupe A- au groupe AB+.
3. Le groupe sanguin O possède l'agglutinogène A et l'agglutinogène B.
4. Les éléments figurés du sang baignent dans le plasma.
5. Le sérum est obtenu après la sédimentation du sang frais.
6. Le sang rouge sombre va vers les organes autres que les poumons.
7. Le calcium participe à la coagulation du sang.
8. Les plaquettes sanguines arrêtent la circulation sanguine.
9. La transfusion sanguine tient compte du sexe.
10. Le sang rouge vif est chargé d'oxygène.
11. Les poumons jouent le rôle de pompe aspirante et refoulante.
12. Le sang sédimente lorsqu'il est exposé à l'air libre.
13. Les lymphocytes sont des éléments figurés du sang.
14. Le pylore est la partie de l'intestin qui précède l'orifice anal.
15. La salive transforme tout amidon en sucre réducteur.
16. L'oxalate d'ammonium est le réactif des sels de calcium.
17. La digestion ne concerne que les aliments simples.
18. L'amylase salivaire est produite par l'intestin grêle.
19. Le stérilet est un moyen de contraception mécanique.
20. Le glucose, les acides aminés et les lipides sont des nutriments.
21. Un suc digestif est substance appelée aussi une enzyme.
22. Les spermicides sont des moyens de contraception chimique.

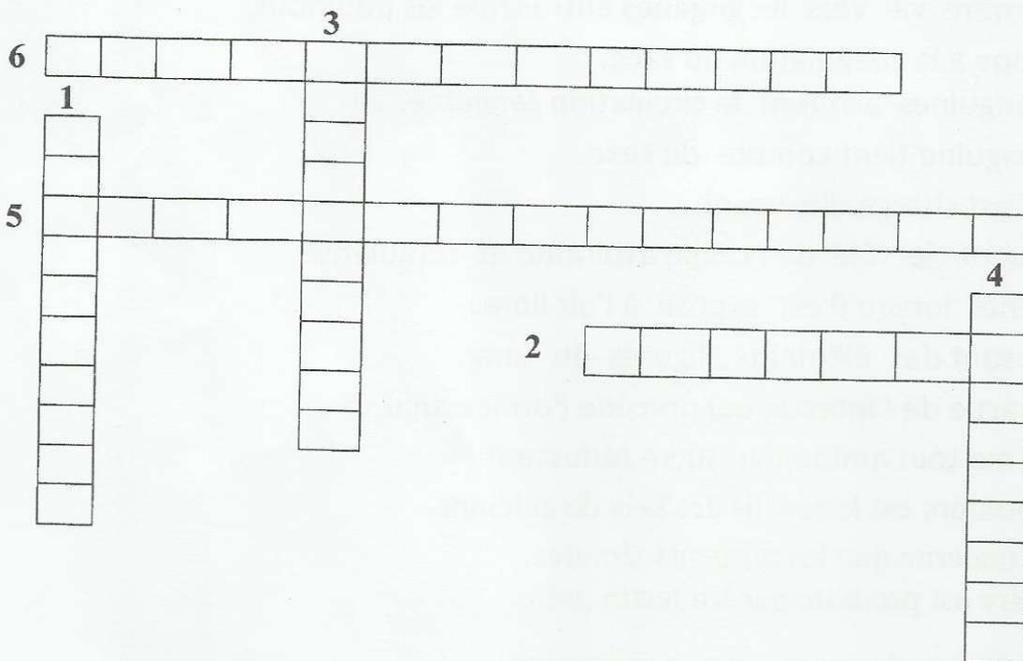
23. Pour déterminer le groupe sanguin, on vérifie la présence ou l'absence d'antigène dans le plasma.

24. Dans l'organisme, le VIH s'attaque aux plaquettes sanguines.

EXERCICE 2 (6 points)

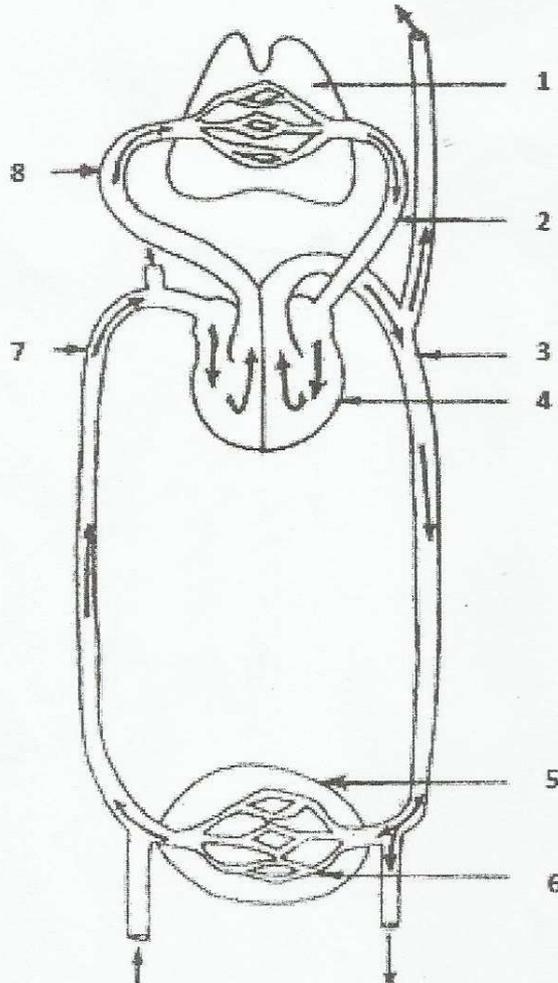
Sur ta copie, complète le tableau de mots croisés ci-dessous à partir des informations suivantes en utilisant les chiffres. **Exemple : 10- Amendement**

- 1- Le fait de ne pas avoir de rapport sexuel.
- 2- Qualificatif donné à une grossesse contractée par une jeune fille immature.
- 3- Maladie infantile due à un manque de vitamine D et caractérisée une Minéralisation osseuse insuffisante.
- 4- Méthode qui empêche la rencontre des gamètes.
- 5- Action pour amener les jeunes à éviter une grossesse précoce.
- 6- Ensemble des techniques qui permettent d'éviter une grossesse précoce.



EXERCICE 3(8 points)

Au cours d'une séance de travaux manuels dans ton établissement, un élève tombe et se blesse à la jambe. Le sang y coule par jets saccadés.
Pour faire comprendre cet écoulement du sang par jets saccadés aux élèves présents à cette séance, un professeur de SVT propose le schéma ci-dessous.



**SCHEMA SIMPLIFIE DE LA CIRCULATION
DU SANG DANS L'ORGANISME**

- 1- Annote-le sur ta copie en utilisant les chiffres.
- 2- Nomme le vaisseau sanguin sectionné en précisant la couleur du sang qui y coule.
- 3- Cite deux règles d'hygiène de l'appareil circulatoire.
- 4- Décris le trajet du sang au niveau de la petite circulation.