

UP SVT_DIEGONEFLA
AVRIL 2024

COEFFICIENT :2
DUREE : 2 H

CORRIGE ET BAREME DEVOIR UP

EXERCICE 1 (6pts)

Partie A (Ordre chronologique : 3pts)

3 – 5 – 4 – 6 – 1 – 2

Partie B (Association : 0,5 X 6 = 3pts)

1-B-IV	3-E-II	5-A-I
2-F-III	4-D-V	6-C-I

EXERCICE 2 (6 pts)

Partie A (Texte à compléter : 0,5 X 6 = 3 pts)

- 1- poumons
- 2- autres organes du corps
- 3- sorte d'aspiration
- 4- éjection
- 5- couleur rouge vif
- 6- couleur rouge sombre

Partie B (Association : 1 X 3 = 3 pts)

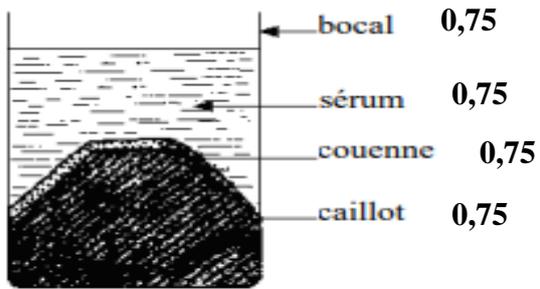
- 1- a
- 2- c
- 3- b

EXERCICE 3 (8 pts)

- 1- Les éléments figurés du sang qui ont participé au phénomène de la coagulation du sang sont: les plaquettes sanguines ou globulins (1 pt)
- 2- Le mécanisme de la coagulation du sang.

Lorsqu'un vaisseau sanguin est sectionné, du sang s'écoule hors du vaisseau. Les globulins s'agglutinent au niveau de l'ouverture et adhèrent les uns aux autres pour former le bouchon plaquettaire, suffisant pour arrêter le saignement. (1 pt) Par la suite, sous l'action de la vitamine K et des ions calcium (Ca^{2+}), le fibrinogène, protéine contenue dans le plasma se transforme en un filet de fibrine qui emprisonne les éléments figurés du sang pour former le caillot. (1 pt) Ce caillot renforce le bouchon plaquettaire pour réaliser un arrêt définitif de l'écoulement du sang hors de l'organisme : c'est la coagulation. (1 pt)

- 3- Schéma du sang coagulé (annoté et légendé).



SCHEMA DU SANG COAGULE

1 pt