

**BEPC BLANC**  
**SESSION 2023**

**Coefficient : 2**  
**Durée : 2 h**

# SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

*Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1 sur 2 et 2 sur 2.*

## EXERCICE 1 (06 points)

### Partie A



Le texte ci-dessous est relatif au mécanisme de l'infection du VIH.

Le virus du SIDA est le VIH. Lorsque le ..1.. entre dans l'organisme humain, il cherche un type de globule blanc appelé..2.. pour y inclure son matériel. Ce globule blanc commence à travailler pour le virus en fabriquant de nombreux virus..3..au premier. Ces nouveaux virus vont ..4.. les lymphocytes T4 sains. Ainsi, le ..5..de défense de l'organisme s'affaiblit. Certaines maladies profitent de cette ..6.. pour s'installer. Ce sont des maladies.. 7.. dont le ..8.. ou sarcome de Kaposi.

*Associe correctement sur ta copie, chaque chiffre à l'un des mots ou groupes suivant :cancer de la peau, opportunistes, défaillance, système, lymphocyteT4, identiques, virus, infecter.*

### Partie B

Le tableau ci-dessous représente d'une part la liste des méthodes contraceptives et d'autre part leurs modes d'actions.

Méthodes contraceptives	Modes d'action
1- Prise de pilule	a- Détruit les spermatozoïdes et empêche la rencontre de l'ovule avec un des spermatozoïdes
2- Utilisation de stérilet	b- Empêche l'ovulation
3- Utilisation de spermicide	c- Empêche la rencontre de l'ovule avec un des spermatozoïdes
4- Pratique de l'abstinence sexuelle	d- Empêche la nidation de l'œuf
5- Utilisation de préservatif	
6- Utilisation du diaphragme	

*Associe chaque méthode contraceptive à son ou ces modes d'action en utilisant les chiffres et les lettres.*

## EXERCICE 2 (06 points)

### Partie A

Les affirmations ci-dessous se rapportent au rôle des constituants du sang.

- 1/ Les hématies permettent le transport des gaz respiratoires.
- 2/ Les plaquettes sanguines assurent la défense de l'organisme.
- 3/ Les lymphocytes permettent la coagulation du sang.
- 4/ Les polynucléaires assurent la défense de l'organisme ;
- 5/ Le plasma assure le transport des nutriments.
- 6/ Les mononucléaires assurent le transport des nutriments.



Recopie chaque numéro suivi de « VRAI » si l'affirmation est juste ou « FAUX » si l'affirmation n'est pas juste.

## Partie B

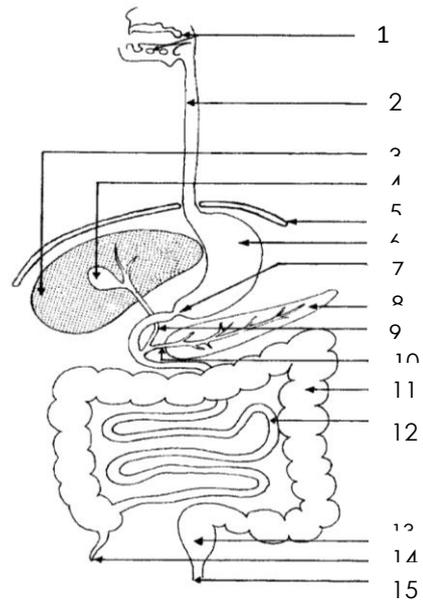
Le tableau ci-dessous se rapporte, à gauche au sang sédimenté et au sang coagulé et à droite les éléments figurés.

caractérisation	Eléments figurés
1- SANG SEDIMENTE	a- plasma b- caillot c- leucocytes d- sérum
2- SANG COAGULE	e- couenne f- hématies

Relève les éléments qui appartiennent au sang sédimenté et ceux du sang coagulé en utilisant les chiffres et les lettres.

### **EXERCICE 3** (08 points)

Un élève de 3<sup>ème</sup> ramasse une feuille de papier dans la cours de ton établissement, sur laquelle se trouve ce schéma non annoté ci-contre. Ne connaissant pas les noms des différents éléments et leur rôle, il te sollicite.



1- Identifie les éléments et la légende de ce schéma en utilisant les chiffres.

2 - Cite :

- a- Les noms des organes sécréteurs de sucs digestifs.
- b- Les sucs digestifs sécrétés au niveau de chaque organe sécréteur.

3- Donne les lieux de transformation :

- a- de l'amidon.
- b- des protides.