

**BEPC BLANC**  
**SESSION MAI 2021**

**DUREE : 02 H**  
**COEFFICIENT : 01**



Ce sujet comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2.

**EXERCICE 1 ( 6 POINTS )**

A- Les phrases suivantes sont relatives aux VIH / SIDA.

- 1- Les lymphocytes sont les uniques cellules de la défense dans l'organisme.
- 2- Le VIH est le virus responsable du SIDA.
- 3- Le VIH signifie Virus de L'immunodéficience humaine.
- 4- Les anticorps anti-VIH sont capables de freiner le VIH.
- 5- Le SIDA veut dire syndrome de l'Immunodéficience acquis.
- 6- l'abstinence et la fidélité permettent d'éviter le VIH

**Répond par vrai ou faux à chacune de ses phases en utilisant les chiffres.**( Exemples : 7-Faux)

B- les mots suivants sont relatifs aux moyens contraceptifs

stérilet-diaphragme -spermicide-condom -pilule-abstinence.

**Reproduis le tableau suivant en y classant ces moyens**

Empêche l'ovulation	Empêche la rencontre des gamètes	Empêche la nidation
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**EXERCICE 2 (6 points)**

A. Voici les différents noms d'organes appartenant a l'appareil digestif ;

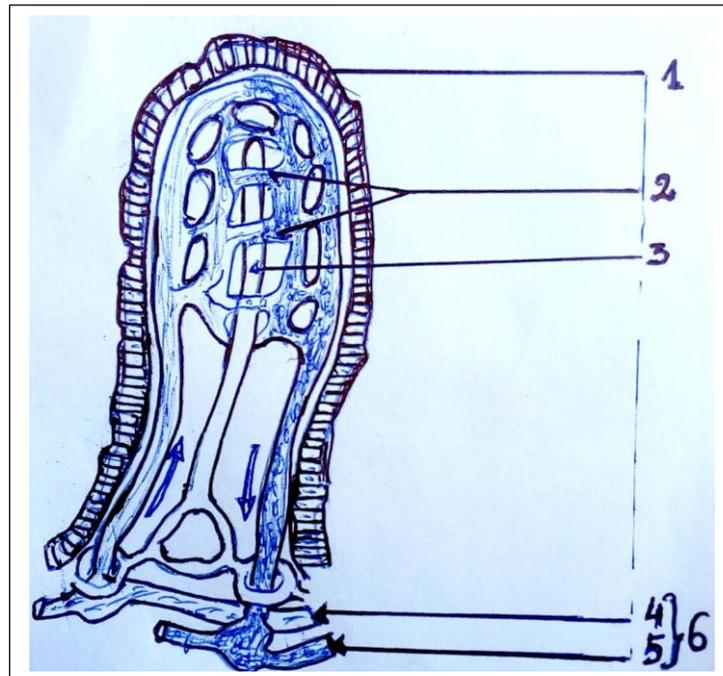
Foie - intestin grêle \_ pancréas \_ bouche \_ estomac \_ rectum \_ œsophage \_ glandes salivaires - gros intestin

**Complète le tableau ci-dessous à l'aide de ces noms en utilisant les lettres A, B, C**

Exemples : D ➡ pancréas \_bile \_foie

	Noms des organes
Organes par ou passent les aliments (tube digestif) dans l'ordre	A
Organes ou ont lieu les transformations chimiques des aliments dans l'ordre	B
Organes produisant des sucs digestifs	C

**B-** le schéma suivant correspond à une villosité intestinale siège de l'absorption intestinale.



**Annotes le en utilisant les mots suivants ci-dessous à l'aide des chiffres.**

Capillaires sanguins-veinule-voie lymphatique-membrane épithéliale-artériole-voie sanguine

Exemples : 7=villosité

### **EXERCICE 3 (6 points)**

Lors d'un voyage sur Abidjan, une élève en classe de troisième assiste à un accident grave sur l'autoroute de nord. L'un des blessés de groupe sanguin AB- ayant perdu beaucoup de sang est transporté d'urgence pour une transfusion sanguine.

La banque de sang de la structure d'accueil possède les poches de sang du groupe A+, B-, et O+.

Sur la base de la loi de Landsteiner « un groupe sanguin donné possède dans son sérum des anticorps dirigés contre l'antigène qu'il n'a pas » et sur tes acquis sur la transfusion sanguine ;

1. Cite les deux systèmes de groupe sanguin pris en compte lors d'une transfusion.
2. Schématise les règles de transfusion dans le groupe sanguin A, B, O.
3. Détermine les antigènes et les anticorps des groupes AB- ; A+ ; B- ; O+.
4. Dédus le(s) groupe(s) sanguins pouvant être transfusion au blessé.