

Empt bingerville \*\*\*\*\* empt bingerville \*\*\*\*\*empt bingerville

**BEPC BLANC****Coefficient :1****SESSION MAI 2021****Durée : 2 h****SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE****EXERCICE 1 (06 points)**

Pour la préparation de son examen de BEPC, major, élève à l'EMPT fait des révisions de certains mots et groupes de mots.

Aide-le à résoudre cet exercice en faisant correspondre chaque chiffre à la lettre qui convient.

**Exemple : 5      f      →**

- 1-Nitrate d'argent.....•
- 2-Agglutination.....•
- 3-Anticorps.....•
- 4-Molécules assimilables ..•
- 5-Thrombine.....•
- 6-Oxalate d'ammonium... ..•
- 7-Antigènes.....•
- 8-Caillot.....•
- 9-Aliment énergétique.....•
- 10-Plaquettes sanguines.....•
- 11-Digestion.....•
- 12-Sérum.....•
- 13-Plasma.....•

- a-Agglutinines.
- b-Compatibilité.
- c-Réactif des sels de chlorures.
- d-Agglutinogène.
- e- Réactif des sels de calcium.
- f-Enzyme particulière de la coagulation.
- g-Nutriments.
- h-Ensemble formé par la fibrine et les hématies.
- i- Incompatibilité.
- j-Transformations des aliments en nutriments.
- k-Riche en lipides et en glucides.
- l- Partie liquide du sang coagulé.
- m-Réactif des protides.
- n-Eléments allongés sous forme de bâtonnets.
- o-Riche en vitamines et en sels minéraux.
- p-Phase liquide du sang frais.
- j-Transformations des aliments composés en aliments simples.

**EXERCICE 2(6 points)**

A/Le professeur de maison de ZAMBLE élève en 3<sup>e</sup> T lui donne un exercice à faire.

**Aide-le à faire cet exercice en répondant par Vrai ( V ) ou Faux ( F ).**

**Exemple : 13****F →**

**1-** Un aliment complet est un aliment composé.

**2-** Les acides gras proviennent de la transformation des protides.

**3-** Le foie renferme un suc digestif appelé la bile.

4-La malnutrition est due à un déséquilibre alimentaire.

5-Tous les aliments simples commencent leur transformation dans la bouche.

6-L'anémie est une maladie provoquée par une hémorragie grave.

7- Les nutriments passent par les vaisseaux sanguins.

8-Le chyle est la bouillie de l'estomac qui contient tous les nutriments.

**B/ Le tableau ci-dessous est relatif aux types de sols en Côte-d'Ivoire et leur localisation. Complète-le avec les expressions suivantes :**

*Centre Nord ; Sud (zone côtière) ; Ferrissols ; Sols ferralitiques ;*

Types de sols	Localisation
	Sud ; sud – est ; sud –ouest ; ouest.
Sols ferrugineux	
	Centre ; centre est
Sols hydro morphes	

**EXERCICE 3 (8 points)**

A/ZINTA, élève à l'EMPT a été victime d'un grave accident de circulation. Il a perdu une importante quantité de sang. Pour le sauver, quatre de ses camarades d'école ont été volontaire pour lui donner du sang. Pour pouvoir effectuer cette transfusion sanguine, Le médecin décide alors de déterminer les groupes sanguins du receveur et des donneurs afin d'identifier celui qui peut donner son sang à ZINTA.

Pour cela, il mélange un échantillon de sang de chacun des quatre individus à des sérums tests et obtient les résultats suivants ● =Agglutination ○ Pas d'agglutination

Sérums utilisés	Sang à analyser				
	PIBA	TIZIE	ZINTA	TOUBOUI	ZEBIE
Anti- A	● 1)	3)	○ 5)	7)	○ 9)
Anti- B	● 2)	4)	○ 6)	8)	● 10)
<b>Groupes Sanguins</b>		A			O

1-a/ Explique les résultats obtenus dans les cases numérotées 5) et 6).

b/ Déduis à partir de l'explication le groupe sanguin de ZINTA. Les tests effectués montrent que TIZIE est du groupe sanguin A et ZEBIE est du groupe sanguin O.

2- Complète le tableau en remplissant toutes les autres cases vides.

3- Identifie parmi ces camarades, celui qui pourra lui donner du sang.

B/ Fais le schéma annoté et légendé d'une dent.