

COLLEGE DE LA RETRAITE	EPREUVE DE S.V.T	ANNEE SCOLAIRE 2017/2018
DEPARTEMENT DE S.V.T	MINI SESSION N°5	CLASSE : 1 <sup>ère</sup> A
2 <sup>ND</sup> CYCLE	MARS 2018	DUREE : 1HEURE 30

## I- RESTITUTION ORGANISEE DES CONNAISSANCES

12 PTS

### Partie A- Q.C.M ou Questions à choix multiples

5pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Choisir la réponse exacte. Le chiffre sera suivi de la lettre correspondant à la réponse exacte.

Conditions de performance :-bonne réponse : 1pt ; -mauvaise réponse : -0.25pt ; -pas de réponse : 0pt

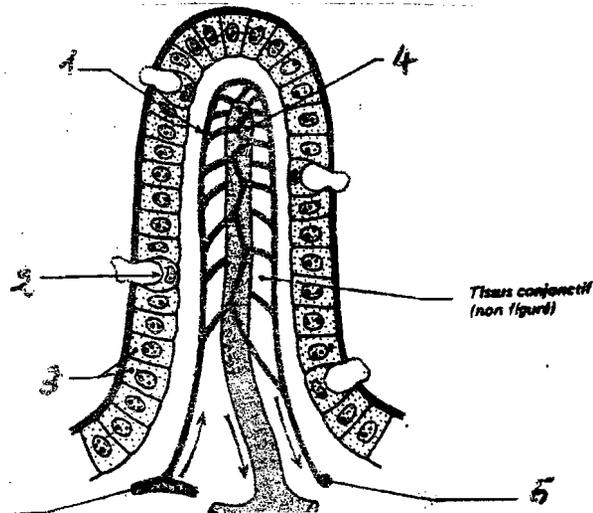
- La phagocytose est une réponse immunitaire
  - non spécifique ;
  - spécifique ;
  - à médiation humorale ;
  - à médiation cellulaire.
- A la suite de la différenciation des lymphocytes B, on obtient les :
  - lymphocytes T4
  - lymphocytes T8
  - lymphocytes Tc
  - les plasmocytes
- Une maladie auto-immune est une maladie :
  - qui renforce le système immunitaire de l'individu ;
  - qui déclenche une réaction de défense spécifique ;
  - dont l'action du système immunitaire est dirigée contre les molécules du soi ;
  - due à une déficience du système immunitaire.
- Pour mettre les sels de calcium en évidence, on utilise le réactif suivant :
  - l'oxalate de calcium ;
  - le nitrate d'argent ;
  - l'oxalate d'ammonium ;
  - le chlorure d'argent.
- Au terme de la digestion, les nutriments empruntent les voies d'absorption suivantes :
  - La voie intestinale et la voie gastrique ;
  - La voie biliaire et la voie pancréatique ;
  - La voie mésentérique et la voie duodénale ;
  - La voie sanguine et la voie lymphatique.

### Partie B- Q.R.O ( questions à réponses ouvertes).

7PTS

1x4=4pts

- Définir les termes et expressions suivants :
  - Autogreffe ;
  - Gamétogénèse ;
  - Cycle cellulaire
  - Glycémie
- Le document 1 ci-dessous représente une structure au niveau de laquelle se réalise un phénomène biologique très important.



a) Reproduire et annoter le document 1

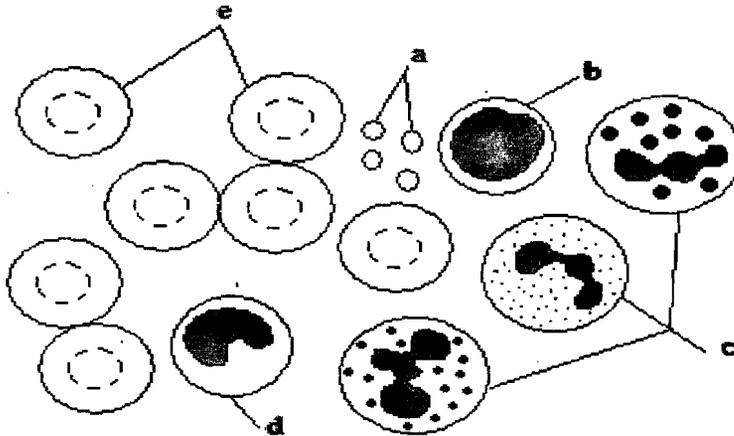
0.25+1.25=1.5 pt

b) Soit la liste des substances ci-après : glucose ; protéine ; cellulose ; acides aminés ; galactose ; sels minéraux ; suc digestifs ; amidon ; vitamines ; acides gras. Relever celles qui représentent les nutriments. 1.5pt

## II- EXPLOITATION DES DOCUMENTS

8PTS

Le **document 2** ci-dessous montre un frottis sanguin.



**Document 2:** schéma d'interprétation d'un frottis sanguin (microscopie photonique)

- 1- Sans reproduire le document, annotez-le en portant sur votre feuille de composition les chiffres et les annotations correspondantes. 2,5 pts
- 2- Donnez le rôle de l'élément (e). 1 pt
- 3- Quel est le rôle de l'élément (c). 1 pt
- 4- Des deux éléments (e) et (c), l'un est inapte à la mitose. Lequel ? Dites pourquoi ? 1,5 pt
- 5- Nommez la maladie causée par l'absence de l'élément (a) dans le sang. 1 pt
- 6- Quel nom donne-t-on à l'ensemble formé des éléments (b, c et d) ? 1 pt