Prénom:....

Contrôle N : 2 S.V.T

.Niveau: 3èmeAC

Groupe:.....

Année scolaire: 16/17

60mm

Le: 21/12/2016

Je teste mes connaissances : 08pts

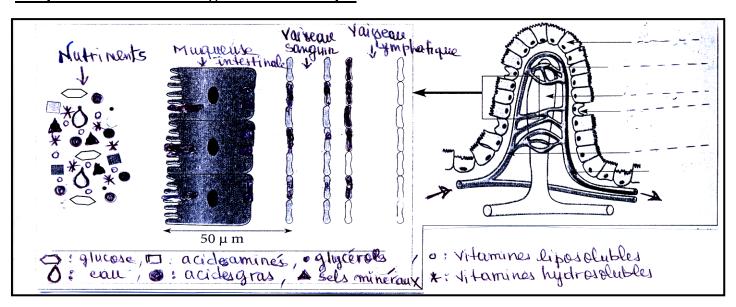
I- donner le mot correspondant à chaque définition : 2pts

- Digestion réalisée en dehors de l'organisme dans des tubes à essai......
- Liquide riche en enzyme produit par l'intestin grêle.....
- Substance organique qui catalyse une réaction biochimique.....
- Molécules alimentaires solubles provenant de la digestion des aliments......

II- Compléter le tableau ci-dessous par ce qui convient : 2pts

Maladies	causes	Conséquences sur la santé
	Carence enfer	Baisse de capacité physique et de
		résistance aux maladies
Goitre		Arrêt de croissance et développement
		mental
	Carence de vitamine D de	Déformations variables du squelette
	calcium et de phosphore	
scorbut		Déchaussement des dents et purulence
		des gencives, hémorragie

III- Le document I représente la structure d'une unité d'absorption intestinale et le document II une partie observée à fort grossissement : 4pts



1-	Identifier	et l	légender	le c	loc l	L
----	------------	------	----------	------	-------	---

nutrition

- 2- Sur le doc II indiquer par des flèches le sens de passage de chaque nutriment (en respectant le symbole de chaque nutriment.
- 3- Donner deux caractéristiques structurelles dont le rôle que jouent ces structures du doc I dans la

......

<u>J'utilise mes connaissances : 12pts</u>

Exercice: I 4pts

Pour mettre en évidence la digestion chimique des glucides on réalise l'expérience suivante :

Salive		Liqueur de	71
A B	Bain marie	A	В
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Après 20 mn	35343638	
Mie de pain Eau	ù à 37 °C		and the county of the county o

	Tube	Test à l'eau iodée	Test à la liqueur de Fehling
То	A	+	-
	В	+	-
T 20min	A	+	-
	В	-	+

N.B : test de coloration de liqueur de Fehling + : coloration : précipité rouge brique - : coloration bleue de liqueur de Fehling - : coloration jaunâtre de l'iode

Exercice · I I	
4- Expliquer les résultats obtenus :	
Tube B:	
Tube A:	
3- En vous basant sur le doc II, déterminer les résultats de l'expérience.	
2- A quoi sert le tube A dans cette expérience ?	
1- Pourquoi realise – ton l'experience à 3/C°	

Pour mettre en évidence les conditions nécessaires de la digestion on réalise les expériences suivantes :

Tube	Tube n°1	Tube n°2	Tube n°3	Tube n°4
Contenu	Morceau du blanc d'œuf de 1mm³ +suc gastrique à 37c°	Morceau blanc d'œuf de 1 cm3 suc gastrique à 37c°	Morceau blanc d'œuf de volume inférieur à 1 mm 3+suc gastrique à 0°C	Morceau blanc d'œuf de volume inférieure à 1mm3 + salive à 37c°
Résultats après quelques heures	Disparition du blanc d'œuf	Diminution du volume du blanc d'œuf sans disparition	Le volume du blanc d'œuf ne change pas	Le volume du blanc d'œuf ne change pas

		disparition		
1- Expliquer les résult évidence et qui facilité	e la digestion.	,	, ,	ire le facteur mis en
2- Comparer les deux	expériences 1 et 3 . Qu	ne peut-on déduire ? .		
4- A partir des résultat d'œuf	s obtenus déterminer l			•

Exercice: II 3pts

<u>Le tableau ci-dessus montre une étude statistique sur 421 enfants de certains pays souffrant d'une famine grave</u>

Age (en mois)	De la naissance à 6 mois		De 12 mois à 24 mois	De 18 mois à 24 mois	De 24 mois à 32 mois
Enfants atteins	0	7	56	125	122
de					
kwashiorkor					

- 1- Analyser les données du tableau.
- 2- des études ont montré que ces enfants se nourrissent du lait maternel jusqu'à l'âge de sevrage (18mois) après cet âge ils se nourrissent seulement de poudre de manioc.

Le tableau du document II montre la composition en aliments simples du lait vert de la poudre de manioc

2d'une

Aliments simples	eau	lipides	protides	glucides	calcium		Autres sels minéraux
100g du lait maternel	88	30	11	55	0.125	0.09	0.085
100g du poudre de manioc	69	0.2	1à2	86	0.015	0.03	0.105

s'agit-il nia

	nutrition ou c	l'une sou a	alimentation	justifier	votre réponse
--	----------------	-------------	--------------	-----------	---------------

3- Rel	ever du table	eau : les alime	nts bâtis:	seurs :	 	
L	es aliments	énergétiques :			 	

4- comparer la composition du lait maternel à celle du poudre de manioc et déduire la cause de cette maladie.