

	71	Barè
Nom et prénom :		е
A.P	naissances (8 points)	
-N-:	•	

I - Répondre par vrai ou faux devant chaqu	ue proposition
- L'absorption intestinale est le passage des nutriments, à travers la paroi intestinale au	
sang	
- L'artère pulmonaire transporte le sang du cœui	
poumons	
- La ration alimentaire est l'ensemble des alimer	nts consommés en une journée (24h) par un
individu	
pour couvrir ses besoins en matière et en énergi	e.
- Kwashiorkor est une carence en	
- L'alvéole pulmonaire est l'unité structurelle et f	onstionnalla du
poumon	
- La Carence alimentaire est l'insuffisance en un	
	ou en plusieurs amnents simples
- la différence de la pression permet les échange	s gazeux, selon le principe de diffusion des
gaz	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
- La villosité intestinale est l'unité structurelle qu	i permette les échanges gazeux respiratoires
·	
II- Relier par une flèche chaque aliment avec le	e réactif convenable :
	Le réactif utilisé
L'aliment simple	
·	
Sels de calcium	Solution de Fehling + chauffage
Glucose	Oxalate ammonium
Amidon	Acide nitrique
Les protides	Eau iodée
·	
III- La figure ci-contre présente l'une des éta	·
? suivar	er la figure– 1
? Sulval	1
	2
	3
2	4
3	
Quelle	étape -2
? présente cette figure. Justifier votre réponse	•
· Presente como nome estado repenso	
Δ	
Raisonnement scientifique et a	communication écrite et graphique (12 pts)
Exercice1 : (6 pts)	concentration
afin de mettre en évidence le devenir des protide	concentration (g/L)
digestif on propose les données suivantes : La co	A second
représente les résultats obtenus in vitro, à l'aide (T
pancréatique dans des conditions de 37°C.	0,75

En se basant sur les données de graphe compléter l -dessous.	le tableau			
	T=0 min	T=1min	T=5 min	
				1.
				1 1
				2 p
				0.5
				1 p
				1,
				1,
				- '
				2 p

La concentration des acides aminés en g/l					
La concentration des polypeptides en g/l					0.5 բ
					1.5 p
3- Décrire l'évolution de la concentration d	les acides aminés et des no	olunantida	s an fanctiv	an du tamns	
3- Decine revolution de la concentration à	es ucides diffilles et des po	лурериие	s en jonen	ni uu tenips.	
4- Comment vous pouvez expliquer cette é	volution ?				
5- Ecrivez la réaction de cette transformati	ion.				
6- Quel est le devenir des acides aminés au	ı niveau de l'intestin grêle	et citer la	structure r	esponsable (de ce
Exercice 2: (6 pts)					
La respiration est une caractéristique spéc	•	-			_
gazeux respiratoires avec leur milieu de vie					opose
les données suivantes : Tableau 1 représer					
	ente les analyses du sang e				
<u>Tableau 1:</u>	La quantité d'O₂ dans 10	ווזז טל L	•	d'CO₂ dans 1	100
	du sang		mi	du sang	
Le sang entrant dans les poumons	15			53	
Le sang sotrant dans les poumons	20			49	
T.I. 0					
<u>Tableau 2:</u>	La quantité d'O₂ dans 10)0 ml L	-	d'CO₂ dans 1	100
	du sang		mi d	du sang	
Le sang entrant dans les muscles	20			46	
Le sang sotrant dans les muscles	15			52	
 Comparer la quantité d'O₂ et CO₂ d 	lans le sang entrant et sort	tant des p	oumons?		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				

1- Comparer la quantité d'O ₂ et CO ₂ dans le sang entrant et sortant des muscles? 2- Expliquer ce qui se déroule au niveau des poumons et au niveau des muscles en exploitant les données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang? 4- Au niveau des cellules l'O ₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette réaction, et nommer ce phénomène?		
2- Expliquer ce qui se déroule au niveau des poumons et au niveau des muscles en exploitant les données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O ₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
2- Expliquer ce qui se déroule au niveau des poumons et au niveau des muscles en exploitant les données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O ₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette	1- Comparer la quantité d'O ₂ et CO ₂ dans le sang entrant et sortant des muscles?	
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette	2 Comparer la quantité à 02 et 002 dans le sang entrant de sortaine des maseres.	
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
données des deux tableaux 3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
3- Déduire le rôle du sang ? 4- Au niveau des cellules l'O ₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette	2- Expliquer ce qui se déroule au niveau des poumons et au niveau des muscles en exploitant les	
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette	données des deux tableaux	
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
4- Au niveau des cellules l'O₂ réagit avec le glucose (C6H12O6), donner l'équation responsable à cette		
	3- Déduire le rôle du sang ?	
reaction, et nommer ce phenomene ?		
	reaction, et nommer ce phenomene ?	