

Nom et Prénom : Classe :3APIC1 - N° d'ordre de classe : - N° d'examen :	Eaxamen Normalisé local Matière : SVT 3ème année collégiale	Lycée Oum roumane Zaouit Cheikh 2019-2020 Durée : 1heure
--	--	---

Première partie : Restitution des connaissances (8 pts)

Exercice 1: (2pts)

Répondre par (vrai) ou (faux) aux propositions suivantes :

- 0.5 1- Le rachitisme est une maladie due à une carence en vitamine C:
- 0.5 2- Le pain est un aliment composé :
- 0.5 3- La maladie du tuberculose affecte l'appareil digestif :
- 0.5 4- L'artère aorte transporte le sang riche en dioxygène :

Exercice 2: (2pts)

Compléter le texte en utilisant les termes suivants: **CO₂ – O₂ - les déchets – l'énergie** .

2 Le sang transporte les nutriments et aux cellules des organes .Ainsi la cellule oxyde les nutriments pour produire de et rejeter et

Exercice 3: (2pts)

Écrire devant chaque **phrase** dans le tableau ci-dessous **le terme convenable** :

	La Phrase	Le terme convenable
1	- Réactif chimique utilisé pour mettre en évidence la présence de l'amidon
1	- Structure fonctionnelle au niveau du poumon dans laquelle le sang absorbe l'O ₂

Exercice 4: (2pts)

Relier par des **flèches** chaque **aliment** du groupe 1 à **l'enzyme** qui favorise sa digestion du groupe 2.

	Groupe 1		Groupe2
2	- Amidon - - Polypeptide - - Maltose - - Lipides -		- Peptidase - Amylase - Lipase - Maltase

Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12pts)

Exercice 1: (6pts)

A- Un adolescent a consommé dans 24 heures un ensemble d'aliments composés qui lui ont fourni les aliments simples représentés dans le tableau ci-dessous :

	1- Calculez en KJ l'énergie fournie par ces aliments consommés :	Aliments simples	Quantité consommée	Energie libérée par 1 g
1	-Les protides : -Les lipides : -Les glucides : -L'énergie totale :	Les protides	90 g	17 KJ
		Les lipides	30 g	38 KJ
		Les glucides	330 g	17 KJ

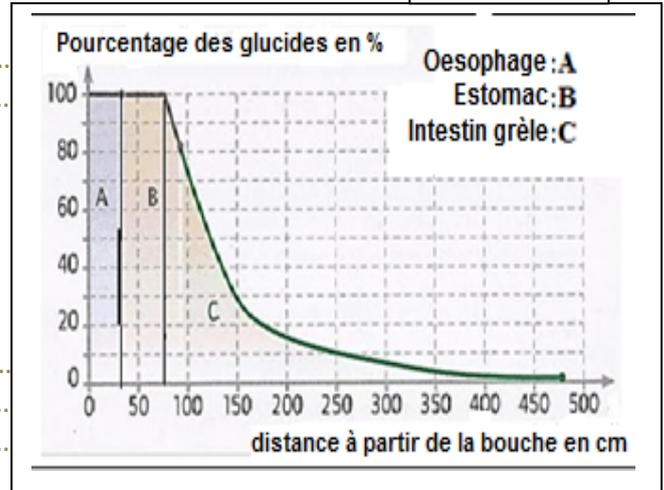
2- Déduire en justifiant votre réponse si cette alimentation répond aux besoins énergétique de cet adolescent sachant que l'adolescent a besoin de **12800 KJ** en **24h** :

- 1 - Déduction :
- 1 - Justification :

B- On a suivi le devenir des glucides consommés le long du tube digestif. Les résultats sont représentés par le graphique ci-dessous (document1)

Document1

1- Donner un titre pour ce graphe :



2- Déterminer à partir du graphique le pourcentage des glucides dans :

- la distance 150cm :

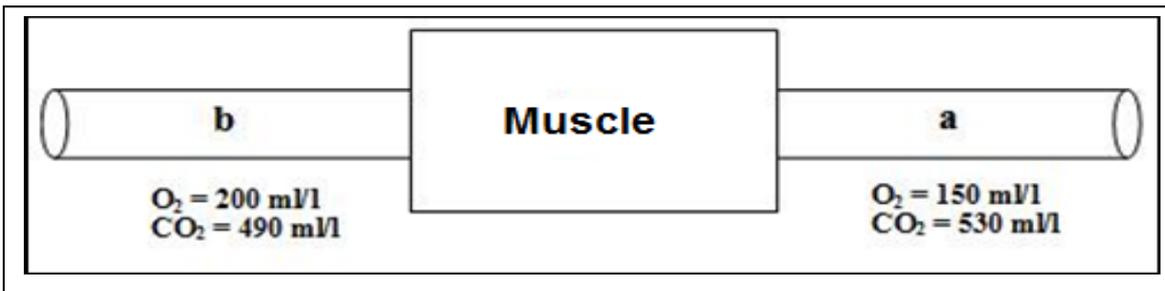
3- Décrire la variation des glucides à partir de la distance 75cm :

4- Expliquer ces variations :

Exercice 2: (6pts)

Le document 2 représente la concentration de CO₂ et d'O₂ dans deux vaisseaux sanguins a et b avant et après le passage du sang dans un muscle.

Document 2



1- Comparer la concentration de l'O₂ dans les deux vaisseaux sanguins a et b ?

2- Comparer la concentration du CO₂ dans les deux vaisseaux sanguins a et b ?

3- Coloriez sur le document 2 en couleur rouge le vaisseau sanguin qui transporte le sang riche en O₂ et en bleue le vaisseau qui transporte le sang riche en CO₂.

4- Représenter par des flèches sur le document 2 le sens d'écoulement du sang dans les vaisseaux sanguins a et b.

5- Le sang transporte des nutriments au muscle en plus de l'O₂. Il se produit une réaction chimique. Déterminer le nom et l'importance de cette réaction?

- Le nom de la réaction:
- Son importance:



الموقع التربوي التعليمي الشامل

www.tahmilsoft.com