

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

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
- Amidon	- Peptidase
- Polypeptide	- Amylase
- Maltose	- Lipase
- Lipides	- Maltase

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

Exercice 1: (6pts)

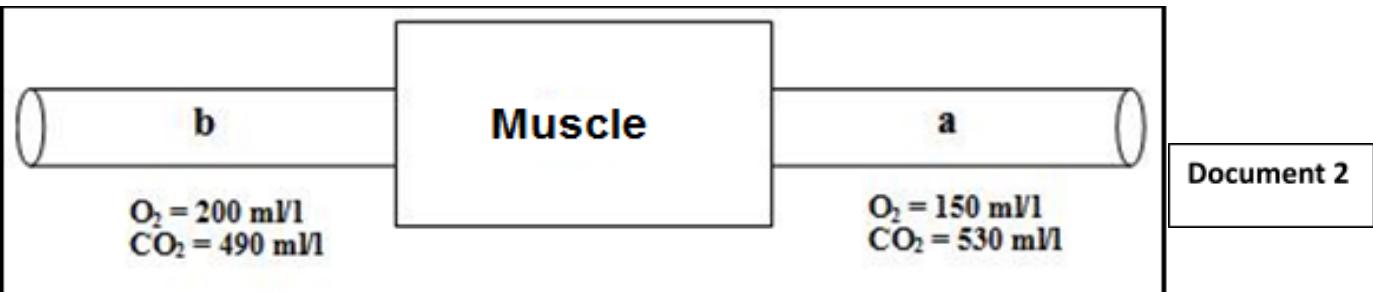
A- Un adolescent a consommé dans 24 heures un ensemble d'aliments composés qui lui ont fourni les aliments simples représentés dans le tableau ci-dessous :

Aliments simples	Quantité consommée	Energie libérée par 1 g
Les protides	90 g	Kj 17
Les lipides	30 g	Kj 38
Les glucides	330 g	Kj 17

1- Calculez en Kj l'énergie fournie

1	par ces aliments consommés :
	-Les protides :
	-Les lipides :
	-Les glucides :
	-L'énergie totale

1	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 :
	- Déduction :
0.5
	- Justification :
0.5
1	B- On a suivi le devenir des glucides consommés le long du tube digestif.
1	Les résultats sont représentés par le graphique ci-dessous (document1) Document1
1	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 :	
1
1
1
Exercice 2: (6pts)	
1	Le document 2 représente la concentration de CO_2 et d' O_2 dans deux vaisseaux sanguins a et b avant et après le passage du sang dans un muscle.
1	
1	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- **Cloriez** 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 document2 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:

