Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Royaume du maroc
Ministère de l'Éducation National
de l'Enseignement préscolaire & de sport
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة الرباط سلا القنيطرة
المديرية الإقليمية: الصخيرات تمارة
ثانوية الزيتون الإعدادية

Examen local janvier 2023

Niveau : 3ème année collégial PI

Matière : SVT / durée : 1heure

La calculatrice est permissible

La note

20

Nom &Prénom : ……classe :…….. N° d'ordre : ……N° d'examen :……

page 1/2

RESTITUTION DES CONNAISSANCES (8 POINTS)

1-Coucher (X) la seule bonne réponse : (4pts)

La mise en évidence de l'amidon se fait par : •Acide nitrique. ◯ •L'eau iodée. ◯ •Acide chlorhydrique. ◯	**L'absorption intestinale se fait grâce à :** • Les cellules sanguines. ◯ • Les villosités intestinales. ◯ • Les alvéolaires. ◯
La carence en vitamine D donne : • la maladie du rachitisme. ◯ • la maladie béribéri. ◯ • la diarrhée. ◯	**Les vitamines sont des :** •Aliments constructeurs. ◯ •Aliments protecteurs. ◯ •Aliments énergétique. ◯

2-Relier par des flèches les éléments du groupe A aux éléments du groupe B: (4pts)

groupe A	groupe B
Lieu des échanges gazeux pulmonaires entre l'aire et le sang.	La respiration cellulaire.
ensemble des réactions chimiques au niveau des cellules afin de produire l'énergie	Alvéole pulmonaire.
Cellules sanguines transportent le dioxygène.	Globules rouges
Fait circuler le sang de poumons vers le cœur .	Veine pulmonaire

RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE ET COMMUNICATION ÉCRITE ET GRAPHIQUE : (12PTS)

Exercice 1: (7pts)

A-Ayoub est un élève au 3éme année de collège son activité physique est normale, il consomme une ration alimentaire comporte :

401g de glucides	110g de lipides	90g de protides

Sachant que :

1g des glucides =17kj	1g des lipides =38kj	1g des protides=17kj

1-calculer la valeur énergétique pour cette ration alimentaire. (2pts)

La quantité d'aliments en g	La valeur énergétique en kJ
401g de glucides	X=……
110g de lipides	Y=……
90g de protides	Z=……
Energie totale de cette ration :	

2-sachant que les journaliers en énergie d'un adolescent estimé à 12510kj ; Est-ce que cette ration alimentaire consommée par Ayoub est suffisante ? (1pt)

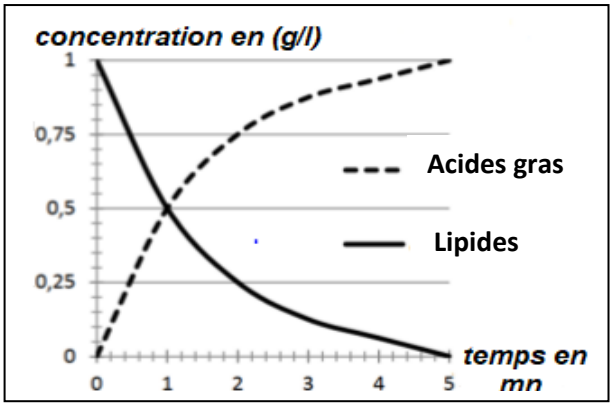
……

……

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

B-Parmi les aliments mangés par cette personne on trouve les lipides, Le graphique ci-contre traduit les résultats
d'une expérience de digestion de lipides
réalisée in vitro grâce au suc pancréatique



1-donner la concentration des lipides et des acides gras au début de l'expérience. (1pt)
- Les lipides : ……
- Les acides gras: …….

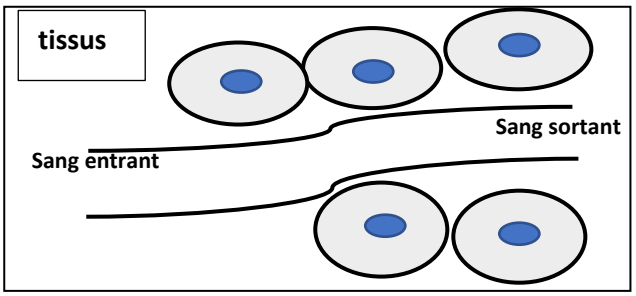
2- décrire l'évolution de la concentration des lipides et des acides gras en fonction du temps.(2pts)
……
……

3-Se basant sur votre connaissance et les résultats de l'expérience interprétez la variation de la concentration des lipides et des acides gras ;(1pt) ……
……
……

Exercice 2: ((5pts)

Pour savoir ce que les organes prélèvent dans le sang et ce qu'ils rejettent, on a mesuré les concentrations des gaz et du glucose dans le sang qui arrive dans un organe (muscle) et dans le sang qui le quitte. Le tableau suivant représente les résultats trouvés .

	Le sang entrant	Le sang sortant
Glucose	90 mg	87 mg
O2	20 mL	15 mL
CO2	50 mL	62 mL



1-Comparer :
-La quantité du glucose dans le sang entrant et dans le sang sortant (0.5pt)
……
-La quantité d'O2 dans le sang entrant et dans le sang sortant (0.5pt)
……
-La quantité du CO2 dans le sang entrant et dans le sang sortant (0.5pt)
……

2-Que déduisez-vous (1 pt)
……
……

3-Indiquez sur le document 1 le sens de diffusion d'O2 en vert, le sens de CO2 en bleue. (1pt)

4-Donner l'équation chimique simplifiée de l'oxydation du glucose au niveau de la cellule (1.5pt)
……

Bon courage !

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع
ATTARBIA.NET