Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة

Collège Mohamed Khair-Eddine- Agadir

Examen Normalisé 3ème Année
parcours international collégial
semestre1 session janvier 2024

Nom :.....
Classe : 3/..... N° d'ordre :.....
N° d'examen : .....

page 1/2

Matière : SVT	Durée	1Heure	Coefficient	1

(RESTITUTION DES CONNAISSANCES (08 points

I- Répondre aux suggestions suivantes par vrai ou faux (03pts)

1-Le nitrate d'argent est le réactif chimique pour la mise en évidence des protides	.....
2- Les lipides et les glucides sont des aliments bâtisseurs	.....
3- La villosité intestinale est l'unité structurelle et fonctionnelle de l'intestin grêle, elle est responsable de l'absorption intestinale des nutriments	.....
4-Le sang sortant des poumons et partant vers les organes est riche en O2	.....
5-L'air inspiré est riche en O2 et l'air expiré est riche en CO2	.....
6-Le Scorbut est une carence alimentaire due au manque ou absence de la vitamine C	.....

II- Relier chaque élément de groupe A avec son équivalent de groupe B (02pts)

Groupe A	Groupe B
1- Goitre	a- unité structurelle et fonctionnelle des poumons
2- Eau iodée	b- Transformation des grandes molécules en petites molécules
3- Simplification moléculaire	c- carence nutritionnelle résultant de manque de l'Iode
4- Alvéole	d-réactif chimique qui détecte la présence d'Amidon

(1- ……..) ; (2- ……) ; (3- ……) ; (4-……)

III- Compléter le tableau suivant en utilisant les mots équivalents à chaque case (1.5 points)

Maltase- pain- glucides- fromage – peptidase -vitamines

Aliment simple	Aliment composé	Enzyme
……	……	……
……	……	……

IV- Citer deux dangers qui menacent l'appareil digestif et l'appareil respiratoire (1.5point)

Appareil digestif : - .....
- .....

Appareil respiratoire : -.....
- .....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

(Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12points

Exercice1 (06points)

Ayoub est un élève de 3 année collège, il est souvent malade. En calculant sa ration alimentaire, on a trouvé qu'il a consommé les quantités suivantes des aliments simples tout les 24h.

Les protides : 155 g	Les glucides : 420 g	Les lipides : 96 g

1- Calculer l'apport énergétique de ces aliments ? (04points)

Sachant que : 1g protide --------- 17Kj ; 1g Glucide-------17Kj ; 1g lipide ------- 38Kj

Apport énergétique des protides	Apport énergétique des glucides	Apport énergétique des lipides	Apport énergétique globale (Total)
.....	.....	.....	.....

2- Déterminer si l'énergie issue par ces aliments couvre les besoins énergétiques de cet élève, étant donné que ses besoins sont de 12540Kj ? Justifier votre réponse (01point)

.....

.....

.....

3- Citer une solution pour que la ration alimentaire de cet élève soit équilibrée ? (01point)...

.....

Exercice 2 : (06points) :

La respiration est une caractéristique spécifique aux être vivants, à travers laquelle se font des échanges gazeux respiratoires avec leur milieu de vie. Et pour savoir comment se déroulent ces échanges on propose les données suivantes : Tableau 1 représente les analyses du sang entrant et sortant des muscles

	Muscle au repos	Muscle en activité
Quantité du glucose dans le sang	2,04 g	8,44 g
Volume du dioxygène utilisé	0,30 L	5,20 L
Volume du dioxyde de carbone	0,22 L	5,95 L

1- Comparer la quantité d'O2 et du glucose dans le muscle au repos et en activité ? 02pts

O2 :.....

.....

Glucose :.....

.....

.....

2- Décrire les échanges gazeux respiratoires qui se passe entre le muscle et le sang ? 02pts

.....

.....

.....

3- Expliquer l'origine de dioxyde de carbone(CO2) dans le sang sortant du muscle par la réaction chimique en déterminant le phénomène responsable ? (02pts)

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق إن شاء الله

تحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com