

الاسم الكامل:

رقم الامتحان:

القسم: الثالثة الرقم الترتيبي

-الامتحان الموحد المحلي-

-مادة علوم الحياة والأرض-

-الثالثة اعدادي-

-دورة يناير 2020-

-مدة الانجاز: ساعة واحدة-

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت
مديرية تنغير
ثانوية تبرخاشت الإعدادية

Restitution des connaissances (08 pts)

EXERCICE1 : Compléter le texte ci-après en utilisant les termes suivants : Besoins - un jour (24h) - la quantité d'aliments – suffisante et diversifiée. (2pts)

La ration alimentaire est qu'une personne doit consommer en afin de subvenir aux de son corps. Cette quantité doit être

EXERCICE2 : Coucher (X) la bonne réponse (6pts)

<p>La mise en évidence de l'amidon se fait par :</p> <p>-Acide nitrique <input type="checkbox"/></p> <p>-L'eau iodée <input type="checkbox"/></p> <p>-Acide chlorhydrique <input type="checkbox"/></p>	<p>Les vitamines sont des :</p> <p>-Aliments constructeurs <input type="checkbox"/></p> <p>-Aliments protecteurs <input type="checkbox"/></p> <p>-Aliments énergétiques <input type="checkbox"/></p>	<p>Exemple d'aliment composé :</p> <p>-Le fer <input type="checkbox"/></p> <p>-La viande <input type="checkbox"/></p> <p>-Le calcium <input type="checkbox"/></p>
<p>Les glucides sont des aliments :</p> <p>-Protecteurs <input type="checkbox"/></p> <p>-Energétiques <input type="checkbox"/></p> <p>-Constructeurs <input type="checkbox"/></p>	<p>L'anémie est une maladie due à une insuffisance en :</p> <p>-vitamine C <input type="checkbox"/></p> <p>-Fer (Fe) <input type="checkbox"/></p> <p>-Vitamine D <input type="checkbox"/></p>	<p>Parmi les organes du tube digestif :</p> <p>-Pancréas <input type="checkbox"/></p> <p>-L'œsophage <input type="checkbox"/></p> <p>-Glandes salivaires <input type="checkbox"/></p>
<p>L'absorption intestinale se fait :</p> <p>-Au niveau de l'estomac <input type="checkbox"/></p> <p>-Au niveau de l'intestin grêle <input type="checkbox"/></p> <p>-Au niveau du gros intestin <input type="checkbox"/></p>	<p>Les échanges gazeux pulmonaires se font entre :</p> <p>-Le sang et la cellule <input type="checkbox"/></p> <p>-Le sang et les alvéoles <input type="checkbox"/></p> <p>-La cellule et les alvéoles <input type="checkbox"/></p>	<p>Les échanges gazeux au niveau de l'organe se font entre :</p> <p>-Le sang et les alvéoles <input type="checkbox"/></p> <p>-Le sang et les cellules <input type="checkbox"/></p> <p>-La cellule et les alvéoles <input type="checkbox"/></p>
<p>Parmi les dangers qui menacent l'appareil digestif :</p> <p>-La tuberculose <input type="checkbox"/></p> <p>-La constipation <input type="checkbox"/></p> <p>-L'asthme <input type="checkbox"/></p>	<p>Parmi les dangers qui menacent l'appareil respiratoire :</p> <p>-La constipation <input type="checkbox"/></p> <p>-La tuberculose <input type="checkbox"/></p> <p>-L'ulcère gastrique <input type="checkbox"/></p>	<p>10 g des glucides libèrent :</p> <p>-100 KJ <input type="checkbox"/></p> <p>-170 KJ <input type="checkbox"/></p> <p>-10 KJ <input type="checkbox"/></p>

Raisonnement scientifique et communication graphique (12 pts)

EXERCICE1 (5pts)

Pour déterminer quelques caractéristiques de la fonction digestion, on a réalisé des manipulations sur des aliments, en utilisant les enzymes suivantes : l'enzyme A est extraite من استخلص de la salive et l'enzyme B de l'estomac et l'enzyme C de l'intestin grêle.

Le tableau suivant résume les résultats des manipulations réalisées :

	Amidon	Protides	Lipides
Enzyme A	+	-	-
Enzyme B	-	+	-
Enzyme C	-	-	+

(+) : Digestion de l'aliment وجود الهضم

(-) : Pas de digestion de l'aliment غياب الهضم

1- Dégagez استخراج les aliments digérés (1p)

.....

2- Nommez اسم les enzymes (1,5p) :

Enzyme A : Enzyme B : Enzyme C :

3- Ecrivez la réaction de digestion des lipides par l'enzyme C (1,5pts)

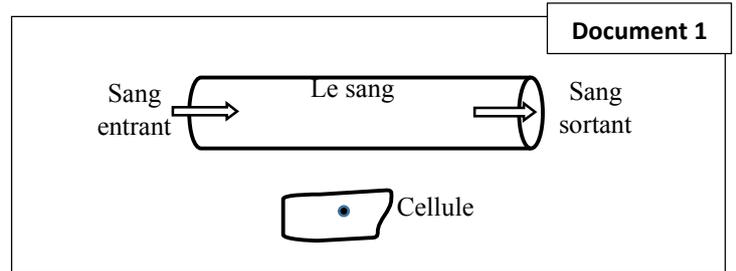
Au niveau de l'appareil digestif les aliments se transforment en nutriments مواد القيت

4- Indiquez حدد le phénomène الظاهرة qui subit les nutriments au niveau de l'intestin grêle (1pt)

EXERCICE2 (7pts)

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 (1pt)

-La quantité d'O₂ dans le sang entrant et dans le sang sortant (1pt)

-La quantité du CO₂ dans le sang entrant et dans le sang sortant (1pt)

2- Que déduisez-vous (1,5pt)

3- Indiquez حدد sur le document 1 le sens de déplacement مسار انتشار d'O₂ en rouge, le sens de CO₂ en bleu et le sens du glucose en vert. (1,5pt)

4- Donner l'équation chimique simplifiée de l'oxydation du glucose au niveau de la cellule (1pt)