Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Examen normalisé local	Session janvier 2025	Collège A. BenYacine_ROMMANI
Sciences de la vie et de la terre / 3AC		durée : 1 heur

الاسم الكامل : _____ رقم الامتحان : _____ الرقم الترتيبي : _____

Restitution des connaissances : (8pts)

1) **Parmi** les propositions ci-dessous,donner à chaque définition le terme scientifique correspondant :(2pts)

Alvéole - enzyme – plasma – digestion – hémoglobine

- Décomposition des aliments de grosses molécules en aliments de petites molécules :_____
- Structure microscopique responsable des échanges gazeux respiratoires : _____
- Liquide jaunâtre entre dans la composition du sang : _____
- Pigment lier aux globules rouges responsable de transport de dioxygène : _____

2) **Répondre** par vrai ou fauxen mettant une croix dans la case correspondant : (2pts)

	vrai	faux
- L'œsophage relie la bouche à l'estomac	☐	☐
- La digestion est une action chimique seulement	☐	☐
- Une enzyme peut décomposer plusieurs aliments	☐	☐
- 50g de glucides libèrent 200 Kcal de l'énergie	☐	☐

3) **Lier** chaque maladie dans le groupe A avec la cause qui lui correspond dans le groupe B :(2pts)

Groupe A		Groupe B
Rachitisme	•	• Déficit en fer.
Kwashiorkor	•	• Carence en vitamine C.
Anémie	•	• Carence en calcium.
Scorbut	•	• Carence en protide.

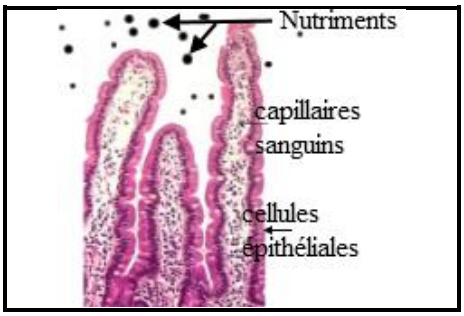
4) **Le document ci-contre représente quelques unités structurelles de la surface d'absorption intestinale :**

a. Nommer ces unités structurelles. (1pt)

_____

b. Citer deux caractéristiques de la surface d'absorption intestinale : (1pt)

- _____
- _____

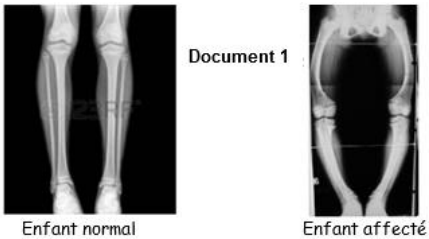


Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12 pts)

Situation 1 : (6pts)

Un enfant présente à son arrivée à l'hôpital une fatigue générale et un manque de développement ; un médecin spécialiste :

- A effectué une radiographie des jambes de l'enfant : **document 1.**
- A mesuré la quantité de certaines vitamines : **document 2.**



Document 2 :

Vitamines	Valeurnormale	Enfantaffecté
Vitamine A	700 – 900	750
Vitamine B1	2.2 – 2.4	2.3
Vitamine C	490 – 510	500
Vitamine D	980 – 1000	300

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

1) Relève de l'énoncé les symptômes de la maladie de cet enfant ; (1pt)
   - _____
   - _____
2) Tire de la radiographie autre symptôme qui présente cet enfant ; (1pt)

_____

3) Précise la cause de cette maladie, justifier ta réponse ; (1pt)

_____

4) Déduis le type et le nom de cette maladie ? (1pt)

_____

5) Expliquel'effet de cette maladie sur l'ossature (l'état des os) de cet enfant ; (1pt)

_____

_____

6) Propose deux conseils aux parents pour protéger leurs enfants de cette maladie. (1pt)
   - _____
   - _____

Situation 2 : (6pts)

Le mal des montagnes est une crise pouvant apparaître chez n'importe qui, il est lié à une montée trop rapide en altitude. Il se traduit par des maux de têtes, la fatigue,les bourdonnements d'oreilles,Ces complications disparaissent progressivement au cours de la redescente, généralement le mal des montagnes est souvent bénin, mais il peut parfois devenir grave.

Altitude	Quantité d'O_2 dans le sang	Symptômes
1500 - 2500 m	Supérieur à 90 %	Pas de mal des montagnes
2500 - 3500 m	≃ 90 %	Adaptation recommandée pour éviter le mal des montagnes
3500 - 5800 m	Inférieur à 90%	Apparition de mal des montagnes
7500 – 8850 m	Inférieur 70 %	Danger vital aigu immédiat

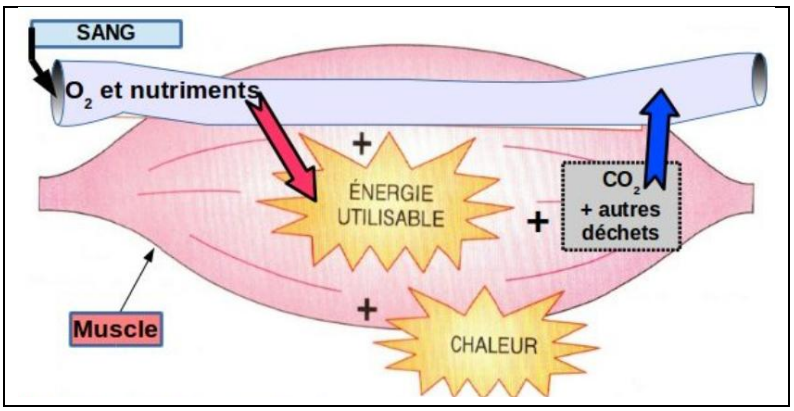
1) **Aquelle** altitude on peut avoir un mal des montagnes ? (1pt)

_____

2) **Tire** du tableau la cause des symptômes liés au mal des montagnes. (1pt)

_____

Pour savoir l'origine de la fatigue liée au mal de montagne on te propose le document suivant :



3) À partir de document ci-dessus, **détermine**les besoins de la cellule : (1pt)

_____

4) **Quelleest** la relation entre ces besoins ? (1pt)

_____

5) **Déduis** la cause de la fatigue dont elle souffre une personne atteinte de mal des montagnes. (2pts)

_____

_____

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع