Corrigé

Présentation Orthographe **(2 points)**

PREMIÈRE PARTIE : Unité, diversité des êtres vivants (8 points)

1) Nommez le phénomène cellulaire visible sur ces photos. **(3 points)**
Il s'agit de la division cellulaire. (on peut aussi mettre formation des gamètes)

Classez les photos dans un ordre chronologique. **(2 points)**
Ordre : B-C-A

2) La personne II2 possède les allèles A et O, expliquez pourquoi ? **(3 points)**
Les allèles possibles sont AA ou OA, or le couple II1/II2 a un enfant III2.
O ayant reçu un allèle O des deux parents donc II2 est OA.

DEUXIEME PARTIE : Fonctionnement de l'organisme (5 points)

1) À l'aide du graphique, indiquez l'action de la *lactase*. **(2 points)**
La lactase transforme le lactose car il n'y a plus de lactose dans le tube digestif d'une personne qui possède cette enzyme.

2) **Expliquez en qui est transformé le lactose dans le tube digestif puis ce qu'il devient dans l'organisme.** **(3 points)**
Le glucose issu du lactose traverse la paroi intestinale et va dans le sang. Il est utilisé par les cellules de l'organisme pour permettre leur fonctionnement.
(Transformation du glucose/passage dans le sang/utilisation dans les cellules)

TROISIEME PARTIE : Protection de l'organisme (5 points)

1) À l'aide de vos connaissances, indiquez ce que contient le vaccin de la grippe. **(2 points)**
Le vaccin contient les virus qui ont été rendu inoffensif (atténué) pour l'organisme. C'est un antigène pour l'organisme infecté.

2) En vous aidant du graphique, indiquez l'effet du vaccin dans l'organisme. **(2 points)**
Production d'anticorps.

3) À votre avis , précisez l'intérêt de vacciner les personnes âgées. **(1 point)**
Les personnes plus âgées ont un système immunitaire moins efficace, la vaccination les aide a lutter plus rapidement contre la maladie elles produisent plus d'anticorps après une vaccination préalable.
(système immunitaire déficient)

Session 2006			
Examen et spécialité **DNB → série collège**			
Intitulé de l'épreuve : Sciences de la vie et de la Terre			
Type **Corrigé**	Durée : 45 min	Coefficient :	Page 1/1