



**SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

**EXERCICE I**

(0,75×10) = (07,5 points)

A partir de vos connaissances complétez les phrases suivantes.

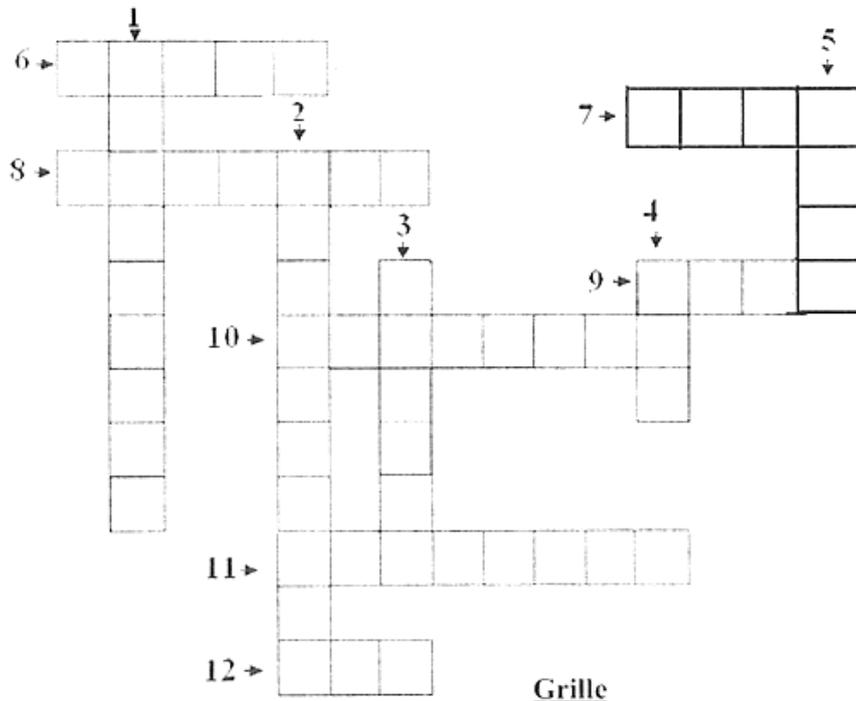
Le diabète maigre est une maladie causée par l'absence d'une hormone pancréatique. Ce diabète se manifeste par une .....et une ..... Pour corriger cette....., il faut faire des injections répétées d'..... qui va agir au niveau du ..... et des muscles pour entrainer un stockage du glucose sous forme de .....: c'est la .....  
Cependant l'injection d'une autre hormone pancréatique appelée .....  
aggrave la maladie car cette hormone est hyperglycémiant. Elle agit au niveau du foie en provoquant la libération du .....dans le sang : c'est la .....

**EXERCICE II**

(0,5×12) = (06 points)

Remplissez la grille en utilisant les informations suivantes :

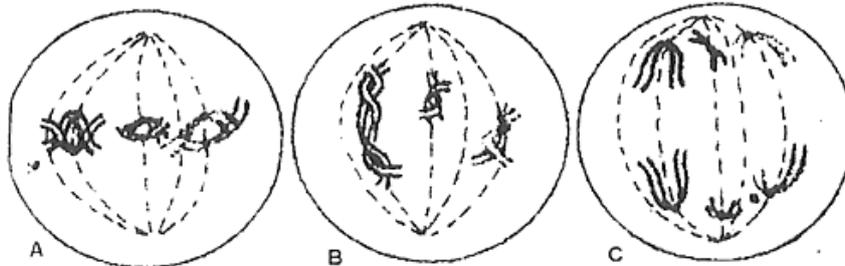
- 1) Hormone post-hypophysaire déclenchant les contractions de l'utérus au moment de l'accouchement.
- 2) Hormone sexuelle femelle élaborée par la thèque interne du follicule ovarien.
- 3) Lieu de nidation.
- 4) Gonadostimuline antéhypophysaire
- 5) Fragment d'ADN.
- 6) Organite cellulaire fondamental renfermant l'ADN.
- 7) Les hormones y sont déversées.
- 8) Perte de connaissance par suite d'un exercice physique trop soutenu
- 9) Organe cible des hormones pancréatiques.
- 10) Structures chromosomiques formées par les chromosomes homologues pendant la prophase réductionnelle
- 11) hormone produite par le pancréas.
- 12) Lymphocyte intervenant contre les cellules greffées.



**EXERCICE III**

(06,5 points)

Les schémas ci-dessous représentent quelques étapes d'un phénomène important de la reproduction chez l'homme.



- 1/ Quel est ce phénomène ? Dans quel organe se déroule-t-il ? (01point)
- 2/ Identifiez l'étape correspondant à chaque schéma en justifiant vos réponses. (04,5points)
- 3/ En utilisant seulement les lettres, classez ces schémas dans l'ordre chronologique normal. (01point)