**Questions cours 03.10 classe 3A**

1.- a) Nommer le composant cellulaire qui intervient dans la traduction.

b) Ce composant comporte deux sous-unités ; où sont-elles fabriquées dans la cellule ?

c) Nommer l’intermédiaire qui intervient dans la traduction.

d) Combien compte-t-on d’intermédiaires différents dans une cellule ?

2.- a) Dans quel site de la grande sous-unité ribosomale, le premier ARNt arrive-t-il lors de l’initiation ?

b) Dans quel site de la grande sous-unité ribosomale, les ARNt arrivent-t-ils lors de l’élongation ?

c) Nommer la liaison qui relie deux acides aminés entre eux dans une protéine

d) Dans la troisième phase de l’élongation, dans quelle direction, le ribosome se déplace-t-il ?

3.- a) Nommer le premier acide aminé qui compose une protéine ?

b) A quel codon correspond cet acide aminé ?

c) Lors de la fabrication d’une protéine qui est composée de 2768 acides aminés, combien de fois répète-t-on le cycle d’élongation ?

d) Qu’est-ce qui déclenche la terminaison de la traduction ?

4.- a) Nommer la séquence qui se trouve au début d’un gène et celle qui se trouve à la fin.

b) Nommer l’enzyme principale de la transcription

5.- a) Expliquer pourquoi lors de l’élongation de la transcription, la machinerie déroule la double hélice d’ADN et casse les liaisons hydrogènes uniquement sur 15 à 20 nucléotides.

b) Nommer le processus que l’ARN prémessager doit subir pour devenir un ARNm