Université IBN KHALDOUN de Tiaret
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie *Département de Biologie*
Filière : L3 Biologie moléculaire *Année universitaire 2023-2024*

Corrigé type EMD Fondements de la Biologie Moléculaire

I. La bonne réponse parmi les propositions indiquées (*1 point chacune*)

1- a. *est nécessaire pour la traduction chez les eucaryotes*

2- a. *est caractérisé par sa dégénérescence*

3- d. *Le segment d'ARNt qui était dans le site "A" se trouve dans le site "P"*

4- d. *est semi discontinue*

5- b- *est synthétisée par une primase*

6- b- *le pourcentage des bases puriques ne peut pas être différent de 50%*

7- c- *addition d'une base*

8- c- *représente une aneuploïdie*

II. Les réponses aux questions (*1 point chacune*)

01- *le pourcentage est: 20%*

02- *Délétion interstitielle (intercalaire), chromosome en anneau et inversion (péricentrique ou paracentrique).*

03- *Les cellules germinales peuvent synthétiser la télomérase qui assure la réplication des télomères.*

04- *Les principales caractéristiques: Complémentaires, hélicoïdales et antiparallèles.*

05- *Les deux forces sont :*

- *force stabilisante, les liaisons hydrogènes*
- *force déstabilisante, les charges négatives de l'acide phosphorique.*

06- *sucre désoxyribose, acide phosphorique et base azotée (A, C, G et T)*

07- *Aide à la fixation du ribosome (petite sous unité) à l'ARNm ;*

- *Facilite le transport de l'ARNm mature vers le cytoplasme ;*
- *Protège l'ARNm de la dégradation enzymatique (exonucléase sur 5).*

08- *L'anticodon est:* ***5…AUGU….3.***

09- *101.*

10- *Les éléments sont: l'ADN matrice, les ribonucléiotides triphosphates, l'ARN polymérase II et les TFII (facteurs de transcription).*

11- *A cause de l'épissage alternatif (différentiel).*

12- **5' …C G C U A U A G C G UU U… 3'**