

**Corrigé type EMD Fondements de la Biologie Moléculaire**

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

- 1- **b.** Inosine
- 2- **b.** Mitochondrie
- 3- **a.** Le segment d'ARNt qui était dans le site "A" se trouve dans le site "P"
- 4- **a.** Hélicase
- 5- **d.** AUG
- 6- **d.** Le pourcentage des bases puriques ne peut pas être différent de 50%
- 7- **c.** Modification de certaines paires de bases

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

- 01- 26 liaisons
- 02- Délétion interstitielle (intercalaire), chromosome en anneau et inversion (péricentrique ou paracentrique).
- 03- Épissage
- 04- Un acide aminé peut être désigné par plus d'un codon.
- 05- Sucre désoxyribose, acide phosphorique et base azotée (A, C, G et T)
- 06- Force stabilisante, les liaisons hydrogènes et force déstabilisante, les charges négatives de l'acide phosphorique.
- 07- L'acide désoxyribonucléique (ADN).
- 08- Des mutations par décalage du cadre de lecture (frameshift) ou des mutations non-sens si un codon stop est généré.
- 09- Mitochondrie
- 10- Les éléments sont: l'ADN matrice, les ribonucléotides triphosphates, l'ARN polymérase II et les TFII (facteurs de transcription).
- 11- Suite à l'épissage alternatif (différentiel).
- 12- 5' ... UUGCCA ... 3'
- 13- L'acide phosphorique ( $H_3PO_4$ ).

**Consultation :** Le jeudi 06 février 2025 à 9h.00 au niveau de la salle 2 Labo B.