République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ibn Khaldoun – Tiaret

Faculté des Sciences de la Nature et la Vie

Département de Biologie

Promotion : L3 Parasitologie

Corrigé type d’examen : Génie Enzymologie (2024-2025)

**1-Répondez aux questions suivantes : (14 pts)**

- Méthodes d’extraction (Mécanique, Physique, Chimique et Enzymatique) **(03 pts)**

- Classification des enzymes (1-Oxydoréductase, 2- Transférase, 3- Hydrolase, 4-Lyase, 5- Isomérase, 6-Ligase) (Explication avec exemples) **(03 pts)**

-Formation du complexe ES (Modèle rigide et Modèle flexible) **(03 pts)**

-Les enzymes d’extraction et les enzymes de fermentation (cout, spécificité, rendement,….ect) **(03 pts)**

-Deux méthodes de purification (De votre choix) **(02 pts)**

**2-Exercice : (3 pts)**

a-Les caractéristiques de l’équation de Michaelis- Menten :

Km = 2.95. 10-3 mol/L

Vm = 4.96.10-4 mol/min/mg

b-D-allothréonine : Compétitif

 L-Isothréonine : Non compétitif

**3-Soulignez la bonne réponse : (03 pts, 0.5 pts pour chaque réponse)**

 **(**1), (3), (5), (6), (10), (12)