

Université d'Oum El Bouaghi
Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie
Département des sciences de la nature et de la vie

Corrigé-type du contrôle de la matière : Biochimie microbienne

Réponses :

- 1- **(1pnt)**. α -cétoglutarate déshydrogénase
- 2- **(1pnt)**. La déshydrogénation du succinate en fumarate
- 3- 01 pyruvate, 01 NADH+H⁺ et 01 ATP. **(1,5pnt)**.
- 4- 02 pyruvate, 02 NADH+H⁺ et 02 ATP. **(1,5pnt)**.
- 5- **(1pnt)**. Phosphorylation du F6P en F1,6 diP
- 6- **(1pnt)**. Citrate synthase
- 7- **(2pnt)**. Soufre et fer
- 8- **(1pnt)**. Aldolase
- 9- **(1pnt)**. Lysine décarboxylase
- 10- **(1pnt)**. Décarboxylation de l'ornithine en putrescine

11-

a- **(1pnt)**.

Lactobacillus,.....

b- **(1pnt)**.

Saccharomyces cerevisiae,

12-

a- **(1pnt)**.

+18ATP

b- **(1pnt)**.

+15ATP

13-

a- **(1pnt)**.

+14ATP

b- **(1pnt)**.

+7ATP

c- **(1pnt)**.

+10ATP

14- **(1pnt)**.

