

Corrigé type : **Epreuve de physiologie végétale**

2^{ème} année tronc commun « Sciences des aliments & Ecologie et environnement »

Durée : 1H30 Le MARDI 04 FEVRIER 2020

Nom :	Prénom :
-------	----------

-Cochez dans le carré la réponse juste ! Chaque réponse juste est notée sur 2 Points !

1. Lors de la photosynthèse la phase lumineuse du processus d'assimilation du carbone qui commence par la transformation de l'énergie lumineuse en énergie chimique est appelée !

- a-Glycolyse
- b-Photolyse
- c-Photogenèse
- d- Endocytose

2. La phase lumineuse de la photosynthèse se déroule à l'intérieur des thylakoides .Lors de ce phénomène.

- a-Les photons sont transformés en électrons
- b-Les photons sont transformés en protons
- c- Les photons sont transformés en Daltons
- d- Les photons sont transformés en nitrates

3. La NADP est un accepteur final d'électron et d'hydrogène, qui intervient au bout de la chaîne des systèmes photorécepteurs lors de la photosynthèse .Il est appelé :

- a-Nitrate Adénine Diphosphate
- b-Nicotinamide Adénine Dinucléotide Phosphate
- c-Nicotinamide Adénosine Diphosphate
- d- Nitrite Adénine Diphosphate

4. La phase obscure de la photosynthèse se caractérise par la réduction du CO_2 et la synthèse des glucides .Elle est appelée aussi :

- a -Cycle de Krebs
- b-Cycle Calvin
- c-Cycle du soufre
- d- Cycle nycthéral

5. Le rendement de la photosynthèse est plus important chez les plantes :

- a- C₃
- b- C₄
- c- C.A.M
- d- Calcifuges

6. Le molybdène, est un oligoélément nécessaire à la plante à des doses très infimes. Il est indispensable à la synthèse de :

- a- Décarboxylase
- b- La nitrate- réductase
- c- Alfa -amylase
- d- Lipase

7. L'iode est un oligo-élément accumulé en abondance chez :

- a- Les plantes grasses
- b- Les champignons
- c- Les algues
- d- Lichens

8. La pompe à sodium -potassium assume surtout l'expulsion du Na et accumule le K. Ce type de transport chez les cellules végétales est animales est qualifié de :

- a- Mécanisme passif
- b- Mécanisme actif
- c- Mécanisme impulsif
- d- Mécanisme compulsif

9. La pinocytose est une propriété de la membrane plasmique qui consiste à englober des paquets d'ions, en une vésicule. Cette vésicule est induite :

- a- A l'extérieur du cytoplasme
- b- A l'intérieur du cytoplasme
- c- A l'intérieur du noyau
- d- A l'intérieur du réticulum endoplasmique

10. La respiration des végétaux se fait précisément avec la réaction inverse de la photosynthèse. On l'a décrit souvent en liaison avec le cycle :

- a- Calvin
- b- Krebs
- c- Soufre
- d- Eau

Bonne chance !

Le responsable du
Module :

Pr. GHEZALOU S. B.
Dr. GHEZALOU S. B. Mohamed Benne-étine
AGRO - BIOLOGIE
Université Abou - Bekr Belkaid - Tlemcen