UNIVERSITE KASDI MERBAH OUARGLA

FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

DEPARTEMENT DES SCIENCES AGRONOMIQUES

corigé type.

Niveau : 2 ème année agronomie

EXAMEN : PHYSIOLOGIE VEGETALE

Nom : ..... ***Prénom :*** ..... ***Groupe :*** .....

Question n°01 : Donner les définitions des termes suivants : (3pts)

Terme	Définition
Hormone végétale	Substance interne synthetisé par le vegetal qui influence la croissance.
Chimiotropisme	croissance orienté dans l'espace sous l'effet d'une substance chimique.
Nutation	Mouvement naturels autonomes qui accompagnent la cen des organes
Etiolement	Ensemble des symbtomes qui apparaissent chez une plante en absence totale de la lumière.
Leghémoglobine	Substance de couleur rose, pigment secreté par la plante sous l'ordre des Bacteria de nature proteique.
Parthénocarpie	Dev pt de l'ovaire chez une fleur sans fecondation → Fruit sans graines.

Question n°02 : Donner brièvement le rôle de chaque élément minéral dans la plante : (2pts)

Magnésium : composant de chlorophylle, activateur enzymatique favorise l'absorption du phosphore

Potassium : augmente la pression cy care, resistance à la secheresse, les echange transmembranaire.

Molybdène : absorbé sous forme de MoO_4^- → metabolisme de N composant enzymatique.

Phosphore : le transfert energetique (ATP) constituant de ADN

Question n°03 : compléter (4pts)

- NH_4^+ et NO_3^- sont deux formes de l'azote mineral assimilé par la plante.
- La germination nécessite la maturation physiologique de la graine.
- Le substrat utilisé dans les gobelets au laboratoire pour déterminer le type de la germination est le terreau
- Dans le laboratoire, on utilise l'eau de javel pour desinfecter les semences.

- La transpiration est assurée par les stomates.....et les lenticelles.....
- L'expérience qui montre la localisation de l'absorption chez la plante est l'expérience de Rosem qui montre que l'absorption est assurée par...zone...pilifère.
- Le point qui montre l'équilibre des charges est le point isotonique
- ...l'imbibition est la première phase de la germination.

Question n°04 : répond par « vrai » ou « faux » (2pts)

- L'acide Indole 3 acétique est une hormone.....vrai...
- Le test de germination nécessite l'utilisation des graines ou des semences...F.....
- Un oligoélément ou un élément mineur est moins important pour la croissance des plantes..F.....
- La transpiration chez les plantes est caractérisée par une phase sombre et une phase claire..F...

Question n°05 : compléter le tableau (4pt)

Hormone	acide abcissique 0,5	Auxine
	ABA	AIA 0,5
Lieu de synthèse	la coiffe, les feuilles agées, semence... 0,5	zone apicale 0,5
Sens de circulation	dans tous les sens 0,5	du haut vers le bas 0,5
Actions dans la plante	inhibe tous les phénomène de devpt et favorise la dormance 0,5	élongation, plasticité et élasticité croissance des organes. 0,5

Bon courage

la consultation des copies sera le 15/01/2019, au niveau de la salle 27 à 13:30.

chargée de cours
Mme Ben Brahim K.