

Université Mohammed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arreridj
Faculté des sciences de la nature et de la vie et sciences de la terre et de l'univers
Département d'agronomie
Examen d'agronomie I : Sol et Eau (2020/2021)

Nom :

Prénom :

Groupe :

Cochez la ou (les) bonne (s) réponse (s)

- 1- Le phénomène d'échange cationique dans le sol ☒ c'est un phénomène réversible
☐ c'est un phénomène irréversible
☐ c'est un phénomène parfois réversible
- 2- L'oxydation du fer dans le sol : donne des colorations ☐ verdâtres et bleuâtres.
☒ rougeâtres
☐ jaunâtres
- 3- Le pH eau prend en compte ☒ que les ions H^+ présents dans la solution du sol
☐ les ions H^+ présents dans la solution du sol et sur le complexe adsorbant
☐ les ions H^+ présents sur le complexe adsorbant
- 4- L'accumulation d'argile dans le sol donne au sol une couleur ☐ grisâtre
☐ blanchâtre
☒ rougeâtre
- 5- La terre fine c'est des particules du sol dont le diamètre est inférieur à ☒ 2mm
☐ 20mm
☐ 0.2mm
- 6- La circulation de l'eau dans un sol non saturé ☐ suit un déplacement vertical
☐ suit un déplacement horizontale
☒ suit un déplacement dans le sens des potentiels décroissants
- 7- L'altération chimique des roches ☒ modifie la composition de la roche
☐ ne modifie pas la composition de la roche
☐ c'est une désagrégation de la roche
- 8- La circulation de l'eau dans un sol saturé ☒ suit un déplacement vertical
☐ suit un déplacement horizontale
☐ suit un déplacement dans le sens des potentiels décroissants
- 9- La présence de la matière organique dans le sol ☒ augmente la température du sol
☐ diminue la température du sol
☐ ne présente aucun effet sur la température du sol

- 10- L'origine des charges négatives des argiles c'est : ☒ la substitution isomorphe
☐ la dessiccation des groupements carboxyles et hydroxyles
☒ la dessiccation des liaisons de bordure
- 11- Le potentiel osmotique augmente le ☒ potentiel gravitaire
☒ potentiel matriciel
☐ potentiel de succion racinaire
- 12- Le potentiel gravitaire favorise ☒ le déplacement vertical de l'eau dans le sol
☐ le déplacement horizontale de l'eau dans le sol
☐ le déplacement dans le sens des potentiels décroissants de l'eau dans le sol
- 13- La texture c'est ☐ le mode d'arrangement des agrégats
☐ le pourcentage des éléments grossiers
☒ le pourcentage des particules fines
- 14- La dégradation de la matière organique du sol ☒ c'est la minéralisation
☒ c'est l'humification
☐ c'est la réorganisation
- 15- La matière organique dans le sol ☐ favorise texture
☐ favorise le tassement
☒ favorise la structure
- 16- Les octaèdres des argiles sont formés par ☐ le silicium et l'oxygène
☐ le potassium et l'oxygène
☒ l'aluminium et l'oxygène
- 17- Les argiles et l'humus sont reliés à l'aide des ☒ ponts calciques
☒ ponts de fer et d'aluminium
☐ ponts potassiques
- 18- L'hydrolyse c'est une ☒ altération chimique des roches
☐ altération physique des roches
☐ autre
- 19- La structure fragmentaire peut être une structure ☒ lamellaire
☐ particulaire
☒ subangulaire
- 20- L'argile de type 2/1 est constitué de ☒ deux feuilles tétraèdres et une feuille octaèdre
☐ deux feuilles octaèdres et une feuille tétraèdre
☐ une feuille tétraèdre et une feuille octaèdre