

pgs. 130-33

- # 1-8, 10-15, 17, 18, 21, 22-25, 29, 30, 34, 44-47, 51, 54, 57

1. Faux - Les plantes ajoutent de l'oxygène..... par la photosynthèse
2. Vrai
3. Vrai
4. Faux - premier niveau trophique...
5. Faux - biomasse des plantes est plus grande...
6. Faux - au sommet de la pyramide...
7. Faux - l'épaisseur peut augmenter si le sol en érosion est déposé ailleurs
8. Vrai

10. respiration cellulaire
11. gaz carbonique
12. dénitrifiante
13. précipitations acides
14. plantes
15. énergie
17. capacité biotique
18. intraspécifique

pgs. 130-33

- # 1-8, 10-15, 17, 18, 21, 22-25, 29, 30, 34, 44-47, 51, 54, 57

21.

22. b

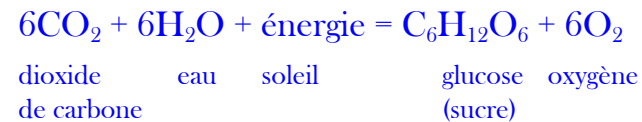
23. a

24. a

25. c

29. Parce-que tous les nutriments doivent être recyclés à permettre leur réutilisation, et pour assurer que le cycle de vie chez tous les organismes biotiques continue.

30. Équation de photosynthèse :



34. Les activités humaines qui impacteraient le cycle d'azote sont l'aération et recouvrir le sol avec du composte.

pgs. 130-33

- # 1-8, 10-15, 17, 18, 21, 22-25, 29, 30, 34, 44-47, 51, 54, 57

44. Pour calculer l'empreinte écologique, on additionne les superficies de terre occupées par les personnes, utilisées pour produire des ressources essentielles à cette population et nécessaire à éliminer ses déchets.

45. Technologie peut avoir des influences positives et négatives sur la durabilité des écosystèmes - positives: développement des médicaments qui gèrent les maladies et infections; négatives: produits prennent plus longtemps à recycler (appareils électroniques, modes de transports, etc.)

46. L'exportation augmente le montant de transport des produits (plus d'émissions carbonique) et avec les demandes d'exportations, les pays vont faire plus de déforestation, vont construire plus d'usines, et même produire des produits modifier génétiquement, si la demande est assez haut.

47. Les lichens sont des organismes pionniers, les premiers à s'établir dans un environnement inhospitalier, qui commencent une succession primaire.

pgs. 130-33

- # 1-8, 10-15, 17, 18, 21, 22-25, 29, 30, 34, 44-47, 51, 54, 57

51. On pourra ajouter plus de gaz carbonique ou d'humidité dans l'air d'une serre pour favoriser la croissance des plantes, par la photosynthèse.

54. En utilisant les insectes prédateurs, on n'ajoute pas de polluants dans l'air, le sol et l'eau = Cause pas de bioamplification de produits toxiques dans les chaînes alimentaire.

57. Réponses variées dépendent des valeurs et opinions individuelles.