

EXERCICES D'ACCOMPAGNEMENT

Répondre par **vrai** ou **faux** aux affirmations suivantes :



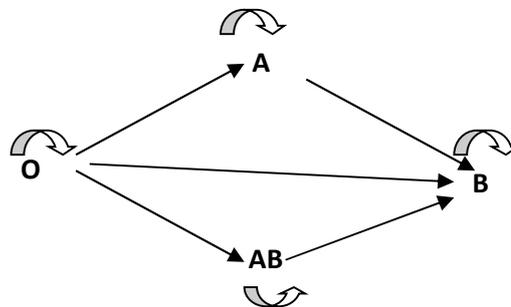
Aliments et digestion

1. L'oxalate d'ammonium est le réactif des sels de chlorures.
2. Le nitrate d'argent est le réactif des sels de calcium.
3. Le pain contient de l'eau, des sels de calcium et des sels de chlorures.
4. Le nitrate d'argent donne en présence de sels de chlorures un précipité blanc qui noircit à la lumière.
5. Les aliments simples minéraux sont appelés ainsi parce qu'ils sont d'origine minérale.
6. Le calcium participe avec les vitamines à la consolidation des os.
7. Les aliments usuels contiennent des substances appelées aliments simples.
8. Les aliments simples sont de deux ordres : les aliments simples minéraux et les aliments simples chimiques.
9. Le processus de la digestion ne concerne que les aliments simples minéraux.
10. Les enzymes sont les principaux agents de la digestion des aliments dans l'organisme.
11. L'amylase salivaire assure la digestion de l'amidon.
12. L'amylase salivaire est produite par l'intestin grêle.
13. La digestion au niveau de l'estomac est assurée par la pepsine.
14. Les os avalés sont dissouts dans l'estomac par le HCL.
15. La bile est un suc.
16. Les produits de la digestion des aliments par l'organisme sont appelés les nutriments.
17. Le glucose, les acides aminés les acides gras, les vitamines, l'eau ... sont des nutriments.
18. Un suc digestif est substance sécrétée par l'organisme et qui contient au moins une enzyme.

SANG ET CIRCULATION SANGUINE

19. Le plasma assure le transport des nutriments, des hormones, des déchets, des substances de défense (anticorps et antitoxines).
20. Pour rendre le sang incoagulable, il faut le mélanger à un anticoagulant (oxalate d'ammonium).
21. Le sang comprend une phase solide et une phase liquide.

22. Les hématies transportent les gaz respiratoires (CO₂, O₂).
23. Les leucocytes assurent la défense de l'organisme contre les éléments étrangers (microbes, virus, bactéries,...).
24. Les globulins interviennent dans le phénomène de la coagulation du sang.
25. Une **transfusion sanguine** est une opération qui consiste à injecter, par perfusion intraveineuse, du sang ou des dérivés sanguins à une personne qui en a besoin.
26. Pour déterminer le groupe sang, on vérifie la présence ou l'absence d'antigène ou agglutinogène sur les hématies.
27. Voici les différentes possibilités de transfusions sanguines



28. Le cœur est le moteur de la circulation du sang dans l'organisme.
29. La systole auriculaire est la contraction du ventricule gauche.
30. Le relâchement des muscles cardiaque ou myocarde constitue la diastole générale .
31. Dans l'organisme les Vaisseaux sanguins forment un réseau clos qui permet au sang d'atteindre toutes les cellules.
32. La consommation du tabac est bénéfique à la santé.
33. La consommation de l'alcool est bonne car elle permet d'oublier les soucis et réjouit le cœur.

REPRODUCTION

34. **l'ovulation** est l'émission de l'ovule par l'ovaire.
35. La fécondation est la fixation de la cellule œuf dans l'utérus.
36. Le stérilet est un moyen de contraception mécanique.
37. Les spermicides sont des moyens de contraception chimique.

38. La méthode d'Ogino-Knauss est une méthode contraceptive qui peut aussi être utilisée pour la procréation.
39. Le toucher vaginal est une méthode contraceptive naturelle.
40. Le diaphragme s'utilise toujours avec un spermicide.
41. SIDA signifie Syndrome d'Immuno Déficience Acquis Ou Syndrome Immuno Déficitaire Acquis.
42. VIH : Virus de l'Immunodéficience Humaine.
43. Lorsque le VIH pénètre dans l'organisme, il s'attaque aux lymphocytes B qui constituent le système de défense de l'organisme.
44. Il existe trois voies de transmission (voie sanguine ; voie sexuelle ; voie materno-fœtale).
45. La perméabilité d'un sol est sa capacité à se laisser traverser par un fluide (l'eau).
46. La porosité d'un sol est le pourcentage des vides d'un sol ou le volume total d'espaces libres laissés entre les particules du sol.
47. **Un sol fertile** est un sol perméable à l'air, à l'eau, riche en sels minéraux, en humus et en microorganismes et donc qui permet le bon développement des plantes cultivées.
48. Les agents de l'érosion sont la pente et la pluie.
49. Le vent est un facteur de l'érosion.
50. Les sols à texture argileuse sont des sols à structure compacte.
51. Les plantes hydrophiles développent leurs racines à la surface du sol.
52. Les sols hydromorphes sont des sols à structure compacte.
53. Le paillage est à la fois une technique de protection des sols et une technique d'amélioration de la fertilité.

Activités d'intégration

Activité 1

Le professeur KONAN réalise des expériences témoins la veille de son cours pour s'assurer que les réactifs et l'aliment solide utilisé sont en bon état.

- sur le filtrat de l'aliment A il ajoute un réactif et obtient un précipité blanc qui ne noircit pas à la lumière
- par contre sur un autre échantillon du même aliment, en ajoutant du nitrate d'argent il obtient un précipité blanc qui noircit à la lumière

Indique les aliments simples recherchés dans ces expériences ainsi que les réactifs

Propose une expérience pour mettre en évidence la présence de l'eau dans l'aliment A

Activité 2

Dans un laboratoire, le chef laborantin confie à son assistant de compléter le bulletin d'examen du patient A. indiqué par le tableau ci-dessous :

	Aliment simples	réactif	Mélange obtenu	