

43. Il *crossing-over* determina:

- a. variabilità tra individui della stessa specie;
- b. variabilità tra individui di specie diverse;
- c. nessuna variabilità;
- d. la morte cellulare;
- e. somiglianza tra gli individui.

44. Un minerale è:

- a. un vetro sagomato artificialmente;
- b. un composto solido con struttura interna ordinata;
- c. una pietra preziosa di dimensioni visibili ad occhio nudo;
- d. una roccia cristallina;
- e. una roccia vulcanica.

45. Portando l'acqua ad ebollizione si realizza il seguente fenomeno:

- a. le molecole di acqua si scindono in atomi di ossigeno ed atomi di idrogeno;
- b. il liquido si consuma e si forma ossigeno;
- c. parte del liquido si trasforma in gas;
- d. il liquido brucia;
- e. l'acqua ha raggiunto la temperatura di 60° .

46. Bruciando un idrocarburo si ottiene:

- a. energia + anidride carbonica;
- b. energia + anidride carbonica + acqua;
- c. anidride carbonica + inquinamento + effetto serra;
- d. energia + idrogeno + carbonio;
- e. benzina + gasolio.

47. Una barca galleggia per:

- a. il teorema di Pitagora, dato che la base è più ampia dell'altezza dello scafo;
- b. la teoria della relatività, dato che la massa della barca è relativamente bassa;
- c. il terzo principio forestale, dato che il legno è molto leggero;
- d. il principio di Archimede, dato che il volume di acqua equivalente a quello della barca ha peso superiore al peso della barca;
- e. le leggi euclidee, dato che lo scafo è impermeabile.

48. Un'automobile rossa procede ad una velocità di 30km/ora ed un'automobile verde procede ad una velocità di 500m/minuto. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:

- a. le due automobili procedono alla medesima velocità;
- b. l'automobile rossa è più veloce;
- c. l'automobile verde è più veloce;
- d. le velocità non sono confrontabili perché ottenute con metodi diversi;
- e. la velocità si calcola solo in chilometri orari ma non in metri al minuto.

49. Una ruota che gira possiede:

- a. velocità angolare uguale in qualsiasi punto del raggio;
- b. velocità lineare uguale in qualsiasi punto del raggio;
- c. velocità angolare e lineare uguali in qualsiasi punto del raggio;
- d. accelerazione angolare diversa;
- e. non possiede velocità.

50. L'agricoltura di sussistenza è:

- a. quella praticata nelle piantagioni subtropicali;
- b. quella praticata nei paesi socialisti ad economia pianificata;
- c. una forma di agricoltura che garantisce esclusivamente il sostentamento della famiglia contadina;
- d. una forma di agricoltura capitalistica di mercato;
- e. una forma di agricoltura nomade.

51. Nel settore terziario rientrano:

- a. le attività di erogazione dei servizi alle famiglie, alle collettività e alle imprese;
- b. le attività economiche legate all'industria meccanica;
- c. le forme di produzione attuate attraverso subforniture;
- d. le attività economiche illegali;
- e. le attività svolte dagli Organismi Non Governativi.

