LATIHAN SOAL IPA

GERAK HEWAN DAN TUMBUHAN - Seri 1

Kelas 8 SMP

Pilihlah Satu Jawaban yang Benar!

1. Perhatikan data berikut ini!
   1. Mempertahankan posisi
   2. Mencari mangsa
   3. Menghindar dari predator
   4. Melemaskan otot tubuh

   Tujuan hewan bergerak ditunjukkan oleh nomor …
   (A) 1 dan 2 (C) 1 dan 4
   (B) 2 dan 3 (D) 3 dan 4

2. Pernyataan berikut ini yang ***tidak tepat*** mengenai hewan dan cara bergeraknya adalah …
   (A) ikan : sirip
   (B) burung : sayap
   (C) katak : ototperut
   (D) cheetah : otot kaki

3. Salah satu upaya untuk memperbesar gaya angkat pada burung adalah menggunakan sayap yang berbentuk …
   (A) huruf V (C) airfoil
   (B) simetris (D) streamline

4. Nyamuk adalah salah satu hewan yang mampu berjalan diatas air. Prinsip yang dimanfaatkan oleh nyamuk tersebut adalah ….
   (A) adanya tegangan permukaan air
   (B) nyamuk binatang berukuran kecil
   (C) nyamuk memiliki sayap
   (D) kaki -kaki nyamuk mengandung selaput

5. Berbeda dengan hewan lainnya cheetah dapat bergerak paling lincah, hal ini disebabkan perbedaan....
   (A) Struktur tulang dan ototnya
   (B) Jenis makanan
   (C) Massa tubuh
   (D) Kekuatan kakinya

6. Perhatikan pernyataan-pertanyaan di bawah ini!
   1) Sebagian ikan memiliki bentuk tubuh torpedo
   2) Sirip diperlukan untuk melakukan berbagai manuver di dalam air
   3) Ekor dan sirip ikan berfungsi untuk menahan laju air
   4) Bentuk streamline tubuh ikan berfungsi untuk mengurangi hambatan di dalam air

   Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, yang mendukung ikan untuk melakukan berbagai gerakan di dalam air adalah pernyataan nomor…
   (A) 1, 2, dan 3
   (B) 1, 2, dan 4
   (C) 2, 3, dan 4
   (D) 3, 4, dan 1

7. Perhatikan gambar berikut ini!

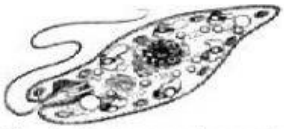
   Gambar di atas menunjukkan gerak ….
   (A) fototaksis (C) fotolisis
   (B) fotonasti (D) fototropisme

8. Perhatikan gambar berikut ini!

   Gambar di atas termasuk ke dalam gerak ….
   (A) seismonasti (C) geotropisme
   (B) tigmonasti (D) tigmotropisme

9. Gerak seluruh tubuh makhluk hidup yang dipengaruhiarah rangsang disebut ... .
   (A) nasti (C) tropisme
   (B) higroskopis (D) taksis

10. Perhatikan gambar berikutini!



   Gerak Euglena pada gambar di atas yang selalu mendekati rangsang cahaya disebut ... .
   (A) fotonasti (C) fototaksis
   (B) seismotaksis (D) fototropisme

11. Yang merupakan contoh gerak kemotaksis adalah ....
   (A) kuncup bunga mekar
   (B) gerak kiambang terbawa arus air
   (C) daun tumbuh menghadap cahaya
   (D) sel gamet jantan menuju ovum karena zat gula dari putik

LIVEWORKSHEETS

12. Menjelang malam, tumbuhan asam, belimbing, dan lamtoro menutup daunnya seolah-olah tidur. Gerakantersebut merupakan gerak ....
    (A) seismonasti
    (B) niktinasti
    (C) gutasi
    (D) kemonasti

13. Perhatikan gambar berikutini!

    Gerak pada tumbuhan di atas termasuk gerak ....
    (A) Tigmotropisme
    (B) Tigmonasti
    (C) Seismotropisme
    (D) Seismonasti

14. Perhatikan gambar berikut ini!

    Gerak yang terdapat dalam bunga tulip tersebut, termsuk gerak....
    (A) Fotonasti
    (B) Fototropisme
    (C) Termonasti
    (D) Termotropisme

15. Pernyataan yang ***tidak tepat*** adalah ... .
    (A) gerak sebagian tubuh tumbuhan yang tidak dipengaruhi rangsang disebut gerak nasti
    (B) tanah dan udara adalah komponen abiotik yang tidak mempengaruhi gerak tumbuhan
    (C) geotropisme merupakan gerak tumbuhan yang dipengaruhi oleh gaya gravitasi
    (D) gerak niktinasti pada daun petai cina terjadi dengan cara mengatupkan daunnya di siang hari

LIVEWORKSHEETS