

Soal No. 1

Perhatikan bentuk paruh burung berikut!



Bentuk paruh yang sesuai untuk mencari makan di dalam air atau lumpur adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Soal No. 2

Perhatikan gambar kaki burung berikut!



Bentuk kaki tersebut sesuai untuk

- A. Berenang di air
- B. Bertengger
- C. Memanjat
- D. Mencengkeram mangsa

Soal No. 3

Tipe mulut pada kupu-kupu adalah

- A. Penusuk
- B. Penghisap
- C. Penggigit
- D. Penusuk dan penghisap

Soal No. 4

Duri pada tumbuhan kaktus berfungsi untuk

- A. Mempercepat penguapan
- B. Mengurangi penguapan
- C. Mempercepat pengangkutan
- D. Memperlancar pengangkutan

Soal No. 5

Tumbuhan hidrofit mempunyai ciri sebagai berikut, **kecuali**

- A. Batang berongga
- B. Dinding sel kuat dan tebal
- C. Daun sempit dan tebal
- D. Daun lebar dan tipis

Soal No. 6

Tujuan rayap memakan kembali kelupasan kulitnya adalah

- A. Untuk mendapatkan makanannya
- B. Untuk mendapatkan enzim
- C. Untuk pembuatan kulit luarnya
- D. Untuk mendapatkan hewan Flagellata

Soal No. 7

Berikut yang merupakan adaptasi tingkah laku adalah

- A. Tulang pada burung terbang berongga
- B. Hewan cumi-cumi mengeluarkan tinta
- C. Daun kaktus berupa duri
- D. Tumbuhan jati berdaun lebar

Soal No. 8

Tujuan tumbuhan jati menggugurkan daunnya adalah

- A. Mempercepat penguapan
- B. Mengurangi penguapan
- C. Karena akan berbuah
- D. Karena memang sudah tua

Soal No. 9

Berikut ini faktor yang mempengaruhi adaptasi makhluk hidup di lingkungan air, **kecuali**

- A. Intensitas cahaya
- B. Kelembaban
- C. Kadar oksigen
- D. Kedalaman

Soal No. 10

Penyebab banyaknya kupu-kupu *Biston betularia* bersayap gelap pada waktu revolusi industri di Inggris adalah....

- a. Di Inggris banyak dipenuhi bangunan bercat gelap
- b. Banyak terdapat asap pabrik yang berwarna terang
- c. Warna tubuh gelap mudah membaur dengan lingkungan
- d. Banyak cerobong asap di daerah pantai



Soal No 11

Banyaknya *Biston betularia* berwarna gelap merupakan contoh terjadinya peristiwa....

- a. Seleksi buatan
- b. Adaptasi fisiologi
- c. Seleksi alam
- d. Adaptasi tingkah laku

Soal No 12.

Darwin mengemukakan teori evolusi setelah melakukan perjalanan ke kepulauan Galapagos dan melakukan penelitian terhadap burung finch. Di sana Darwin menemukan terjadinya

adapasi dan seleksi alam terhadap....

- a. Paruh burung finch
- b. Sayap burung finch
- c. Kaki burung finch
- d. Warna burung finch

Soal No 13.

Teori yang menyatakan bahwa jerapah memanjangkan lehernya untuk dapat menjangkau daun di dahan yang tinggi dikemukakan oleh....

- a. Weismann
- b. Darwin
- c. Linnaeus
- d. Lamarck

Soal No 14

Diperkirakan jumlah badak bercula satu (*Rhinoceros sondaicus*) di Ujung Kulon tinggal 35 ekor. Jumlah ini tentu sangat mengkhawatirkan. Faktor yang memengaruhi terjadinya seleksi alam terhadap kelestarian badak tersebut adalah ...

- A. keadaan habitat yang rusak karena eksploitasi hutan
- B. terjadinya gunung meletus di sekitar ujung kulon
- C. jumlah hewan lain di ujung kulon terlalu banyak
- D. badak membutuhkan daerah jelajah yang lebih luas

Soal No 15

Perhatikan bentuk-bentuk adaptasi tumbuhan berikut!

- (1) Berdaun lebar dan
- (2) Berbatang keras dan
- (3) Pada saat musim kemarau menggugurkan
- (4) Memiliki banyak stomata di permukaan atas daun.

Tumbuhan hidrofit memiliki cara adaptasi yang terdapat pada nomor ...

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (3) dan (4)

Soal No 16

Perhatikan gambar berikut.!



Bentuk paruh burung yang sesuai pada burung pemakan madu ditunjukkan oleh nomor..

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

Soal No 17

Perhatikan gambar di bawah ini.



Hewan trenggiling ketika dalam keadaan bahaya melakukan adaptasi perilaku yang ditunjukkan dengan cara...

- A. masuk ke dalam lumpur
- B. mengeluarkan bau
- C. menajamkan duri pada tubuhnya
- D. menggulung tubuhnya

Soal No 18

Gambar dibawah ini merupakan adaptasi hewan yang disebut..



Gambar Soal No 14

- A. mimikri
- B. autotomi
- C. hibernasi
- D. estivasi

Soal No 19

Hewan herbivora seperti sapi dan kerbau mencerna makanan di dalam lambung karena adanya..

- A. enzim ptialin
- B. enzim sesulase
- C. kelenjar ludah
- D. karbon dioksida

Soal No 20

Anak rayap yang menjilati dubur rayap dewasa merupakan salah satu contoh penyesuaian diri secara...

- A. tingkah laku
- B. jenis makanan
- C. fisiologi
- D. morfologi