

**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.!



Gambar Soal No 4

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