

ULANGAN HARIAN 1
GEJALA ALAM BIOTIK DAN ABIOTIK

Kompetensi Dasar (KD)

- 3.1. Memahami gejala alam biotik dan abiotik
- 4.1. Melakukan klasifikasi gejala alam biotik dan abiotik

NAMA LENGKAP:

KELAS :

A. Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini dengan jawaban tepat dan benar

1. Pernyataan berikut yang termasuk dari ciri-ciri makhluk hidup adalah...
 - A. Mendengar dan beradaptasi
 - B. Melihat dan membutuhkan oksigen
 - C. Berfotosintesis dan mendengar
 - D. Metabolisme dan bernapas
 - E. Berlari dan menghasilkan energi
2. Pada peristiwa meletusnya gunung merapi yang merupakan gejala alam biotik adalah...
 - A. Lahar mulai membeku
 - B. Pepohonan banyak yang mati
 - C. Suburnya lahan pertanian
 - D. Warna dari lahar merah membara
 - E. Batu menjadi hitam
3. Perhatikan data berikut!
 - 1) Es meleleh ketika dipanaskan
 - 2) Burung bertelur untuk melestarikan keturunannya
 - 3) Pelangi terbentuk karena adanya pembiasan cahaya oleh sinar matahari setelah turun hujan
 - 4) Daun puteri malu mengatup ketika disentuhData yang menunjukkan gejala alam biotik adalah nomor...
 - A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 3

- D. 2 dan 4
- E. 1 dan 4

4. Berikut yang bukan merupakan komponen abiotic adalah...

- A. Hujan
- B. Turunnya salju
- C. Embun pagi hari
- D. Banjir
- E. Autotomi

5. Taufiq dirumah pak RT melihat angin dan awan tebal, hujan deras, ayam berlarian dan burung berterbangan mencari tempat berteduh. Setelah hujan reda, Taufiq melihat Pelangi muncul, bunga-bunga bermekaran, ayam dan burung kembali berlarian dan berterbangan di halaman rumahnya. Menurut pendapatmu, pernyataan berikut yang termasuk dalam gejala alam biotik adalah...

- A. Ayam berlarian, burung terbang, dan bunga mekar
- B. Hujan deras, awan tebal, dan ayam berlarian
- C. Awan tebal, burung berterbangan, dan ayam berlarian
- D. Pelangi, hujan deras, dan ayam berlarian
- E. Waktu fajar embun yang sangat tebal

6. Daun puteri malu akan mengatup bila anda sentuh. Hal ini terjadi karena puteri malu merupakan lingkungan...

- A. Tak hidup
- B. Abiotik
- C. Biotik
- D. Ramah
- E. Perkebunan

7. Di bawah ini merupakan komponen dari lingkungan abiotik adalah...

- A. Pohon dan batu
- B. Tanah dan air
- C. Hewan dan tumbuhan
- D. Hewan dan pohon

E. Manusia dan udara

8. Komponen biotik berikut yang merupakan pemakan tanaman hijau adalah...

- A. Sapi
- B. Ayam
- C. Katak
- D. Ikan
- E. Singa

9. Komponen biotik dan abiotic yang membantu proses penyerbukan tumbuhan adalah

- A. Air dan angin
- B. Serangga dan manusia
- C. Cahaya dan kelembapan
- D. Serangga dan angin
- E. Udara dan cahaya

10. Pertambahan tinggi batang sebuah tanaman merupakan salah satu ciri yang menandakan bahwa tanaman tersebut hidup. Ciri tersebut dinamakan...

- A. Memerlukan nutrisi
- B. Berkembang
- C. Bergerak pasif
- D. Tumbuh
- E. Bergerak aktif

11. Contoh gejala alam kebendaan pada objek abiotic adalah...

- A. Air membeku pada musim dingin
- B. Ulat bermetamorfosis menjadi kupu-kupu
- C. Kecambah akan tumbuh jika diberi air
- D. Semut rangrang berwarna merah
- E. Lapisan tanah teratas berwarna hitam

12. Perhatikan macam-macam objek di bawah ini!

- 1) Ulat
- 2) Mobil

- 3) Tanaman hias
- 4) Kotoran kambing
- 5) Lalat mati
- 6) Burung terbang

Yang termasuk ke dalam objek biotik ditunjukkan oleh nomer...

- A. 1,2, dan 3
- B. 4, 5, dan 6
- C. 1,3, dan 6
- D. 2, 4, dan 6
- E. 3, 4, dan 5

13. Peralatan yang digunakan untuk mengambil gambar objek-objek yang tidak memungkinkan dibawa ke laboratorium untuk dikaji lebih mendalam atau untuk mengabadikan kegiatan maupun hasil kegiatan yang kamu lakukan disebut...

- A. Lup
- B. Mikroskop
- C. Teropong
- D. Kamera
- E. Thermometer

14. Alat yang digunakan untuk mengukur tekanan udara pada saat melakukan pengamatan disebut...

- A. Lup
- B. Kompas
- C. PH meter
- D. Barometer
- E. Altimeter

15. Untuk mengetahui derajat keasaman suatu objek atau lingkungan di sekitar objek dapat digunakan peralatan...

- A. Kompas
- B. Barometer
- C. PH meter
- D. Altimeter

E. Lup