LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SMK Muhammadiyah 11

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam



Salmy Fernandez, S.Pd

ULANGAN HARIAN
GEJALA ALAM BIOTIK DAN ABIOTIK

Hari/Tanggal

.....

Kelas/Semester

X/Ganjil

Kompetensi Dasar (KD)

3.1 Memahami gejala alam biotik dan abiotik

4.1 Melakukan klasifikasi gejala alam biotik dan abiotik

Kelas : .....

NAMA LENGKAP

.....

Pengalaman Belajar

Melalui LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) ini peserta didik diharapkan dapat membedakan gejala alam biotik dan abiotik

I. Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda benar dari kelima pilihan jawaban yang ada!

1. Pernyataan berikut yang tidak termasuk dari ciri-ciri makhluk hidup adalah ....
   A. Mendengar dan beradaptasi
   B. Melihat dan membutuhkan oksigen
   C. Berfotosintesis dan mendengar
   D. Mengeluarkan zat sisa dan bernapas
   E. Berlari dan menghasilkan energi
2. Faktor berikut yang tidak terpengaruh oleh sinar matahari adalah ....
   A. Temperatur
   B. Kelembapan
   C. Intensitas cahaya
   D. Fotosintesis
   E. Mineral
3. Berikut merupakan contoh dari gejala alam biotik adalah ....
   A. Ukuran
   B. Warna
   C. Bau
   D. Rasa
   E. Bernafas
4. Pada peristiwa meletusnya gunung merapi yang merupakan gejala alam abiotik adalah ....
   A. Lahar mulai membeku
   D. Warna dari lahar merah membara

LIVEWORKSHEETS

SMK Muhammadiyah 11

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam



Salmy Fernandez, S.Pd

B. Pepohonan banyak yang mati
C. Suburnya lahan pertanian
E. Batu menjadi hitam

5. 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 disentuh

   Data 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
6. Berikut ini merupakan contoh faktor biotik yang mempengaruhi faktor abiotik yaitu ....
   A. Tumbuhan memerlukan cahaya dan karbondioksida untuk berfotosintesis
   B. Ikan memerlukan air untuk minum dan tempat hidupnya
   C. Cacing tanah mengeluarkan kotoran dan membuat rongga-rongga dalam tanah sehingga dapat menyuburkan tanah
   D. Tanaman strawberry perlu suhu udara yang dingin untuk tumbuh dan berbuah dengan baik
   E. Beras ketan membutuhkan sacharomyces cereviseae untuk proses fermentasi
7. Berikut yang bukan merupakan komponen abiotik adalah ....
   A. Hujan
   B. Turunnya salju
   C. Embun pagi hari
   D. Banjir
   E. Autotomi
8. Gejala alam yang melibatkan tumbuh-tumbuhan disebut ....
   A. Lingkungan
   B. Lingkungan sistem
   D. Lingkungan biotik
   E. Lingkungan abiotik

LIVEWORKSHEETS

SMK Muhammadiyah 11

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam



Salmy Fernandez, S.Pd

C. Lingkungan alam

9. 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
10. Dibawah 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
11. Komponen biotik berikut yang merupakan pemakan tanaman hijau adalah ....
   A. Sapi
   B. Ayam
   C. Katak
   D. Ikan
   E. Singa
12. Komponen abiotik berikut yang dapat menyebabkan hujan asam adalah ....
   A. O_2
   B. CO_2
   C. NO_2
   D. N_2
   E. SO_2
13. Komponen biotik dan abiotik 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
14. 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

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam



SMK Muhammadiyah 11

Salmy Fernandez, S.Pd

15. Contoh gejala alam kebendaan pada objek abiotik 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

II. Pasangkan ciri-ciri makhluk hidup dengan gambar yang sesuai

BERGERAK



RESPIRASI



TUMBUH DAN BERKEMBANG



PEKA TERHADAP RANGSANGAN



BERKEMBANG BIAK



BERADAPTASI DENGAN LINGKUNGAN



LIVEWORKSHEETS