

## Lampiran-8



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145, Telp dan Fax (0721) 704624

### SOAL POSTES

Mata Kuliah : Ekologi Geografi  
Kopel/SKS : KGE 356/2  
Dosen : Rahma Kurnia Sri Utami, SSi

Nama : .....  
NPM : .....

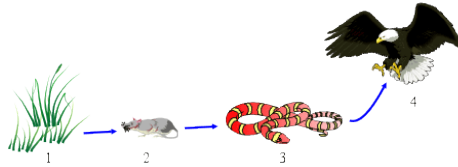
#### I. SOAL PILIHAN GANDA

Jawablah soal-soal berikut ini dengan cara memberi tanda silang pada salah satu huruf a, b, c, d atau e

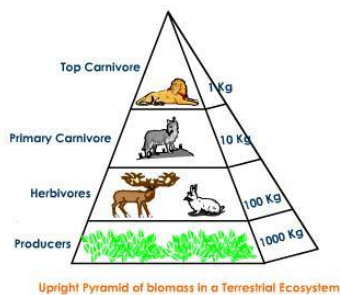
- Dalam keilmuan geografi, ekologi merupakan salah satu .....  
a. Pendekatan      b. Cabang Ilmu      c. Objek formal      d. Objek material      e. Gejala
- Suatu tatanan kesatuan secara utuh dan menyeluruh antara segenap unsur lingkungan hidup yang saling mempengaruhi disebut dengan.....  
a. Ekologi      b. Ekonomi      c. Ekosistem      d. Biologi      e. Lingkungan
- Proses mineralisasi pada materi yang terdapat di alam dapat dilakukan oleh komponen .....  
a. Produsen      b. Konsumen      c. Dekomposer      d. Autotrof      e. Abiotik
- Produsen adalah makhluk hidup yang dapat membuat makanannya sendiri, disebut pula dengan organisme.....  
a. Ototrofik      b. Heterotrofik      c. Oligotrofik      d. Klorofil      e. Organik
- Proses mimikri (perubahan warna kulit) yang terjadi pada bunglon termasuk dalam jenis adaptasi .....  
a. Tingkah laku      b. Fisiologis      c. Morfologi      d. Fisik      e. Kimia
- Mineralisasi adalah proses .....  
a. Mengubah bahan organik menjadi bahan anorganik  
b. Mengubah bahan anorganik menjadi bahan organik  
c. Mengubah organisme menjadi bahan organik  
d. Mengubah bahan organik menjadi organism  
e. Mengubah bahan kimia menjadi bahan organik
- Ekosistem memiliki pendekatan yang memandang unsur-unsur komponen penyusunnya sebagai bagian terintegrasi dalam sistem yaitu .....  
a. Pendekatan Spasial      c. Pendekatan Partial      e. Pendekatan Ekologi  
b. Pendekatan Analitik      d. Pendekatan Holistik
- Lingkungan alam di permukaan bumi menurut habitatnya adalah sebagai berikut .....  
a. Ekosistem darat      c. Ekosistem air tawar      e. Semua benar  
b. Ekosistem laut      d. Ekosistem estuari

## Lampiran-8

9. Berikut ini adalah ekosistem yang termasuk dalam tipe ekosistem daratan, kecuali.....
- Hutan hujan tropis
  - Hutan musim
  - Savana
  - Tundra
  - Estuari
10. Gambar berikut ini adalah ....



- Daur materi
  - Daur Energi
  - Rantai Makanan
  - Siklus Biogeokimia
  - Jaring-jaring Makanan
11. Cabang ekologi yang mempelajari suatu jenis organisme dan keterkaitannya dengan lingkungan hidupnya dinamakan .....
- Sinekologi
  - Autekologi
  - Ginekologi
  - Biologi
  - Geografi
12. Daurl biogeokimia meliputi proses yang terjadi pada unsur biotik dan abiotik sebagai berikut.....
- Biologi, geologi, kimia
  - Biologi, geografi, kimia
  - Biosfer, geosfer, kimia
  - Bioma, geografi, kimia
  - Biosfer, geologi, kimia
13. Proses fotosintesis pada tumbuhan berhijau daun akan menghasilkan .....
- Sukrosa
  - Protein
  - Karbohidrat
  - Glukosa
  - Selulosa
14. Bunyi hukum Termodinamika I adalah .....
- Penggunaan energi tidak pernah mencapai efisiensi 100 %
  - Jumlah energi dalam alam semesta adalah konstan
  - Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan
  - Energi tidak dapat bertambah atau berkurang
  - Energi yang tidak dipakai disebut dengan entropi
15. Siklus biogeokimia yang merupakan tipe sedimen adalah.....
- Siklus air
  - siklus nitrogen
  - siklus karbon
  - siklus sulfur
  - siklus fosfor
16. Berikut ini merupakan gambar .....

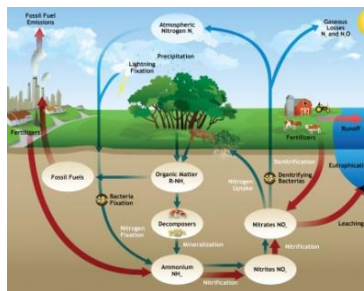


- Piramida ekologi
  - Piramida energi
  - Piramida biomassa
  - Piramida jumlah
  - Piramida populasi
17. Organisme yang menduduki tingkat trofik kedua adalah ...
- Produsen
  - Herbivora
  - Karnivora
  - Jasad renik
  - Dekomposer
18. Studi tentang lingkungan hidup dan sumber daya alamnya disebut dengan studi ekologi .....
- Sosial
  - Manusia
  - Kebudayaan
  - Fisis
  - Biologis

## Lampiran-8

19. Jika habitat dianggap sebagai alamat makhluk hidup. Maka profesi atau fungsi makhluk hidup dinamakan .....
- a. Relung                      b. Konsumen              c. Produsen              d. Dekomposer              e. Heterotrof
20. Yang tidak termasuk dalam bahasan kajian ekologi adalah .....
- a. Permasalahan lingkungan hidup              c. Aliran energi di alam              e. Hubungan antar spesies organisme  
b. Hubungan antara biotik dan abiotik              d. Perpindahan materi di alam
21. Habitat memiliki batas-batas tertentu sesuai dengan persyaratan makhluk hidup penghuninya disebut dengan.....
- a. Titik minimum              b. Titik maksimum              c. Titik optimal              d. Titik kardinal              e. Titik kritis
22. Salah satu contoh adaptasi fisiologi adalah.....
- a. Gigi-gigi khusus (berupa taring untuk memakan daging)  
b. Moncong (berbentuk lubang pada trenggiling untuk memakan semut)  
c. Kantong tinta (pada cumi, agar terhindar dari musuh)  
d. Akar (akar tumbuhan di gurun kuat dan panjang agar dapat menyerap air)  
e. Daun (kantong semar berdaun seperti piala dengan permukaan licin untuk menggelincirkan serangga)
23. Yang tidak termasuk dalam ekosistem buatan adalah.....
- a. Hutan kota              b. Taiga              c. Sawah              d. Kolam ikan              e. Taman kota
24. Berikut ini merupakan salah satu siklus biogeokimia berupa .....

- a. Daur Air  
b. Daur Fosfor  
c. Daur Nitrogen  
d. Daur Karbon  
e. Daur sulfur



25. Dalam ekologi, manusia dan hewan disebut dengan ....
- a. Produsen              b. Autotrof              c. Herbivora              d. Karnivora              e. Konsumen

## II. SOAL ESSAY

Jawablah soal-soal berikut ini dengan singkat dan jelas!

1. Jelaskan kedudukan Ekologi dalam keilmuan Geografi !
2. Sebut dan jelaskan komponen-komponen yang ada dalam ekosistem !
3. Sebutkan tingkatan organisasi makhluk hidup beserta contohnya !

Selamat Mengerjakan