

Lampiran-6



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

SOAL PRETES

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

1. 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 hidup
2. Cabang ekologi yang mempelajari suatu jenis organisme dan keterkaitannya dengan lingkungan hidupnya dinamakan...
a. Sinekologi b. Autekologi c. Ginekologi d. Biologi e. Geografi
3. 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 organisme
e. Mengubah bahan kimia menjadi bahan organik
4. Bunyi hukum Termodinamika I adalah
a. Penggunaan energi tidak pernah mencapai efisiensi 100 %
b. Jumlah energi dalam alam semesta adalah konstan
c. Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan
d. Energi tidak dapat bertambah atau berkurang
e. Energi yang tidak dipakai disebut dengan entropi
5. Dalam keilmuan geografi, ekologi merupakan salah satu
a. Pendekatan b. Cabang Ilmu c. Objek formal d. Objek material e. Gejala
6. 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
7. Studi tentang lingkungan hidup dan sumber daya alamnya disebut dengan studi ekologi
a. Sosial b. Manusia c. Kebudayaan d. Fisis e. Biologis

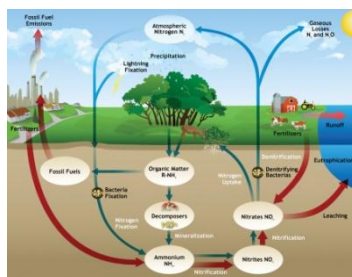
Lampiran-6

8. Ekosistem memiliki pendekatan yang memandang unsur-unsur komponen penyusunnya sebagai bagian terintegrasi dalam sistem yaitu
 - a. Pendekatan Spasial
 - b. Pendekatan Analitik
 - c. Pendekatan Partial
 - d. Pendekatan Holistik
 - e. Pendekatan Ekologi
 9. Jika habitat dianggap sebagai alamat makhluk hidup. Maka profesi atau fungsi makhluk hidup dinamakan
 - a. Relung
 - b. Konsumen
 - c. Produsen
 - d. Dekomposer
 - e. Heterotrof
 10. 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
 11. Berikut ini merupakan gambar
 - a. Piramida ekologi
 - b. Piramida energi
 - c. Piramida biomassa
 - d. Piramida jumlah
 - e. Piramida populasi
- The diagram is a pyramid representing biomass in a terrestrial ecosystem. It is divided into four horizontal sections. From bottom to top, the sections are: Producers (represented by green grass, labeled 1000 Kg), Herbivores (represented by a deer and a rabbit, labeled 100 Kg), Primary Carnivore (represented by a wolf, labeled 10 Kg), and Top Carnivore (represented by a lion, labeled 1 Kg). The pyramid is titled 'Upright Pyramid of biomass in a Terrestrial Ecosystem'.
12. Proses fotosintesis pada tumbuhan berhijau daun akan menghasilkan
 - a. Sukrosa
 - b. Protein
 - c. Karbohidrat
 - d. Glukosa
 - e. Selulosa
 13. Proses mimikri (perubahan warna kulit) yang terjadi pada bunglon termasuk dalam jenis adaptasi
 - a. Tingkah laku
 - b. Fisiologis
 - c. Morfologi
 - d. Fisik
 - e. Kimia
 14. 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)
 15. Organisme yang menduduki tingkat trofik kedua adalah ...
 - a. Produsen
 - b. Herbivora
 - c. Karnivora
 - d. Jasad renik
 - d. Dekomposer
 16. Daur biogeokimia meliputi proses yang terjadi pada unsur biotik dan abiotik sebagai berikut.....
 - a. Biologi, geologi, kimia
 - b. Biologi, geografi, kimia
 - c. Biosfer, geosfer, kimia
 - d. Bioma, geografi, kimia
 - e. Biosfer, geologi, kimia
 17. Lingkungan alam di permukaan bumi menurut habitatnya adalah sebagai berikut
 - a. Ekosistem darat
 - b. Ekosistem laut
 - c. Ekosistem air tawar
 - d. Ekosistem estuari
 - e. Semua benar
 18. Proses mineralisasi pada materi yang terdapat di alam dapat dilakukan oleh komponen
 - a. Produsen
 - b. Konsumen
 - c. Dekomposer
 - d. Autotrof
 - e. Abiotik
 19. Dalam ekologi, manusia dan hewan disebut dengan
 - a. Produsen
 - b. Autotrof
 - c. Herbivora
 - d. Karnivora
 - e. Konsumen

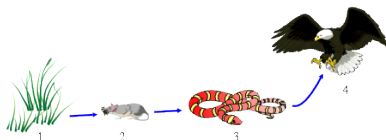
Lampiran-6

20. Berikut ini adalah ekosistem yang termasuk dalam tipe ekosistem daratan, kecuali.....
- Hutan hujan tropis
 - Hutan musim
 - Savana
 - Tundra
 - Estuari
21. Yang tidak termasuk dalam ekosistem buatan adalah.....
- Hutan kota
 - Taiga
 - Sawah
 - Kolam ikan
 - Taman kota
22. Siklus biogeokimia yang merupakan tipe sedimen adalah.....
- Siklus air
 - siklus nitrogen
 - siklus karbon
 - siklus sulfur
 - siklus fosfor
23. Berikut ini merupakan salah satu siklus biogeokimia berupa

- Daur Air
- Daur Fosfor
- Daur Nitrogen
- Daur Karbon
- Daur sulfur



24. Produsen adalah makhluk hidup yang dapat membuat makanannya sendiri, disebut pula dengan organisme.....
- Ototrofik
 - Heterotrofik
 - Oligotrofik
 - Klorofil
 - Organik
25. Gambar berikut ini adalah



- Daur materi
- Daur Energi
- Rantai Makanan
- Siklus Biogeokimia
- Jaring-jaring Makanan

II. SOAL ESSAY

Jawablah soal dibawah ini dengan benar !

- Jelaskan tingkatan organisasi makhluk hidup beserta contohnya !
- Sebut dan jelaskan komponen-komponen yang ada dalam ekosistem !
- Jelaskan kedudukan ekologi dalam keilmuan geografi !

Selamat Mengerjakan