

Lampiran-3



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

SOAL UJI COBA TES PRESTASI BELAJAR

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

- 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
- Cabang ekologi yang mempelajari suatu jenis organisme dan keterkaitannya dengan lingkungan hidupnya dinamakan...
a. Sinekologi b. Autekologi c. Ginekologi d. Biologi e. Geografi
- Organisme yang memiliki kisaran toleransi (sesuai dengan hukum toleransi) terbesar dalam ekosistem adalah.....
a. Tumbuhan b. Hewan c. Mineral d. Jasad renik e. Manusia
- Kemampuan ekosistem untuk menahan berbagai perubahan disebut
a. Homeostatis b. Relung c. Adaptasi d. Suksesi e. Habitat
- 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
- 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
- Aliran energi pada ekosistem bersifat
a. Satu arah b. Siklus c. Holistik d. Parsial e. Kekal
- Dalam keilmuan geografi, ekologi merupakan salah satu
a. Pendekatan b. Cabang Ilmu c. Objek formal d. Objek material e. Gejala
- 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
- Studi tentang lingkungan hidup dan sumber daya alamnya disebut dengan studi ekologi
a. Sosial b. Manusia c. Kebudayaan d. Fisis e. Biologis

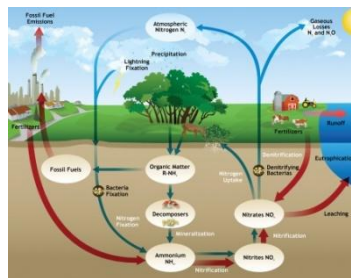
Lampiran-3

11. 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
 12. Jika habitat dianggap sebagai alamat makhluk hidup. Maka profesi atau fungsi makhluk hidup dinamakan
 - a. Relung
 - b. Konsumen
 - c. Produsen
 - d. Dekomposer
 - e. Heterotrof
 13. 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
 14. Aliran materi melalui proses di alam yang terjadi melalui unsur biotik dan abiotik merupakan
 - a. Daur materi
 - b. Aliran energi
 - c. Daur Biogeokimia
 - d. Jaring-jaring makanan
 - e. rantai makanan
 15. Contoh molekul pada materi dalam konsep ekosistem adalah
 - a. Oksigen
 - b. Air
 - c. Hidrogen
 - d. Karbon
 - e. Nitrogen
 16. Produktivitas tingkat trofik dapat dilihat pada piramida ekologi jenis
 - a. Piramida jumlah
 - b. Piramida penduduk
 - c. Piramida biomassa
 - d. Piramida energi
 - e. Piramida makanan
 17. Berikut ini merupakan gambar
 - a. Piramida ekologi
 - b. Piramida energi
 - c. Piramida biomassa
 - d. Piramida jumlah
 - e. Piramida populasi
-
18. Daur zat yang terjadi pada siklus biogeokimia berupa tipe gas adalah
 - a. Daur sulfur
 - b. Daur karbon
 - c. Daur nitrogen
 - d. Daur Oksigen
 - e. Semua benar
 19. Sekelompok ayam yang terdapat di sebuah peternakan pada waktu tertentu disebut dengan
 - a. Organisme
 - b. Populasi
 - c. Komunitas
 - d. Ekosistem
 - e. Biosfer
 20. Proses fotosintesis pada tumbuhan berhijau daun akan menghasilkan
 - a. Sukrosa
 - b. Protein
 - c. Karbohidrat
 - d. Glukosa
 - e. Selulosa
 21. Proses mimikri (perubahan warna kulit) yang terjadi pada bunglon termasuk dalam jenis adaptasi
 - a. Tingkah laku
 - b. Fisiologis
 - c. Morfologi
 - d. Fisik
 - e. Kimia
 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. Organisme yang menduduki tingkat trofik kedua adalah ...
 - a. Produsen
 - b. Herbivora
 - c. Karnivora
 - d. Jasad renik
 - d. Dekomposer
 24. 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
 25. Atas dasar subyek makhluk hidup yang dikaji, cabang ekologi dibagi menjadi berikut ini, kecuali.....
 - a. Ekologi manusia
 - b. Ekologi tumbuhan
 - c. Ekologi hewan
 - d. Ekologi jasad renik
 - e. Ekologi sosial

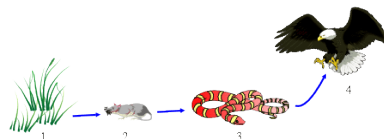
Lampiran-3

26. Lingkungan alam di permukaan bumi menurut habitatnya adalah sebagai berikut
- Ekosistem darat
 - Ekosistem laut
 - Ekosistem air tawar
 - Ekosistem estuari
 - Semua benar
27. Proses mineralisasi pada materi yang terdapat di alam dapat dilakukan oleh komponen
- Produsen
 - Konsumen
 - Dekomposer
 - Autotrof
 - Abiotik
28. Dalam ekologi, manusia dan hewan disebut dengan
- Produsen
 - Autotrof
 - Herbivora
 - Karnivora
 - Konsumen
29. Berikut ini adalah ekosistem yang termasuk dalam tipe ekosistem daratan, kecuali.....
- Hutan hujan tropis
 - Hutan musim
 - Savana
 - Tundra
 - Estuari
30. Yang tidak termasuk dalam ekosistem buatan adalah.....
- Hutan kota
 - Taiga
 - Sawah
 - Kolam ikan
 - Taman kota
31. Organisme yang mampu memanfaatkan bahan organik secara langsung dari tumbuhan disebut.....
- Herbivora
 - Karnivora
 - Omnivora
 - a dan b benar
 - a dan c benar
32. Siklus biogeokimia yang merupakan tipe sedimen adalah.....
- Siklus air
 - siklus nitrogen
 - siklus karbon
 - siklus sulfur
 - siklus fosfor
33. Berikut ini merupakan salah satu siklus biogeokimia berupa

- Daur Air
- Daur Fosfor
- Daur Nitrogen
- Daur Karbon
- Daur Sulfur



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



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

II. SOAL ESSAY

Jawablah soal dibawah ini dengan benar !

- Apakah yang dimaksud dengan ekologi ?
- Jelaskan tingkatan organisasi makhluk hidup beserta contohnya !
- Sebutkan tiga cara adaptasi makhluk hidup, beserta dengan contohnya !
- Sebut dan jelaskan komponen-komponen yang ada dalam ekosistem !
- Jelaskan kedudukan ekologi dalam keilmuan geografi !

Selamat Mengerjakan