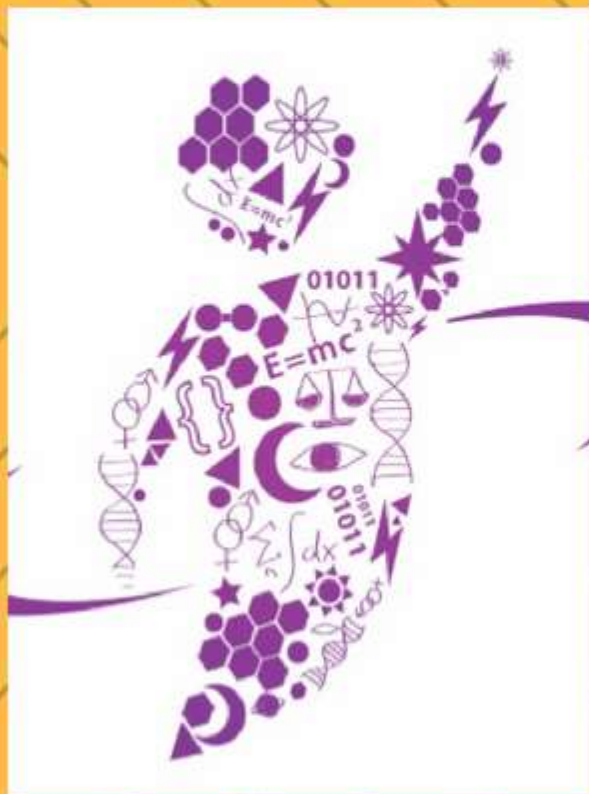


SMP
IPS

PELATIHAN ONLINE

po.alcindonesia.co.id



085223273373

KERAGAMAN FLORA DAN FAUNA DI INDONESIA

Indonesia merupakan pertemuan antara dua lempeng kulit bumi, yaitu (1) Lempeng Sunda yang meliputi Semenanjung Asia Tenggara, Sumatra, Kalimantan, Jawa, Bali dan Pulau Palawan Filipina dan laut dangkal antara dataran Asia dan bagian barat kepulauan Indonesia, (2) Lempeng Sahul yang meliputi Irian dan Australia yang sekarang dipisahkan oleh laut Arapura yang dangkal. Keterkaitan keadaan geologi pada masa dahulu menghasilkan suatu keanekaragaman kehidupan tumbuhan dan hewan campuran yang kaya dan secara biogeografis paling sulit di dunia.

Flora di Irian berkerabat dengan flora di Australia maupun Asia. Penyebaran baru dari utara sunda jelas melalui laut karena unsur -unsur dari flora Cina pindah ke timur menuju daerah Pasifik yang melalui laut.

Fauna Irian jaya merupakan campuran antara dua derah Zoogeografi, yaitu daerah oriental dan Australia. Yang termasuk kedalam derah oriental yang lainnya adalah Arab, Persia, India dan Asia tenggara.

Garis Wallace pada peta menunjukkan garis zoogeografi yang ditarik sepanjang perbatasan timur dari dangkalan sunda, menunjukkan batas paling barat dari penyebaran mamalia asal Australia yaitu binatang berkantung (Marsupialia). **Garis Lydekker** menunjukkan batas paling timur bagi penyebaran sebagian besar spesies binatang Asia.

Garis Weber diciptakan dengan maksud untuk menjadi bidang keseimbangan sedangkan disebelah timurnya unsur fauna daerah Australia yang paling banyak, sedangkan didaerah baratnya, unsur fauna daerah Asia yang paling serasi. Daerah antara Wallace dan Lydekker mengandung campuran antara bentuk fauna Asia dan Australia, dan dikenal sebagai daerah Wallace, menurut nama penjelajah alam Alfied Russel Wallace



Persebaran flora dan fauna di Indonesia terbagi menjadi 3 daerah yang terbagi oleh 3 garis khayal yaitu garis Wallace, Weber, dan Lydekker.

Tiga daerah tersebut adalah Asiatis, Peralihan, dan Australis

Persebaran Flora di Indonesia dibagi menjadi 3 wilayah:

■ Fl **Gambar 1.7** Persebaran Flora dan Fauna di Indonesia

Flora di daerah paparan sahur terdiri atas 3 macam yaitu:

- Pohon Sagu, pohon nipah, dan mangrove
- Hutan hujan tropis
- Jenis Pemetia Pinnata (motea)

■ Flora di daerah Peralihan (Sulawesi)

Flora di daerah peralihan tersebar di habitat pantai, dataran rendah dan memiliki banyak kemiripan dengan flora di daerah paparan sahur dan paparan sunda. Hal ini dikarenakan flora di daerah Peralihan merupakan pencampuran akan flora bagian timur dan barat.

■ Flora di daerah Paparan Sunda (Sumatra, Jawa, Kalimantan)

Terdiri atas 3 macam:

- a. Flora endemik yaitu *Rafflesia Arnoldi*
- b. Flora pantai timur terdiri atas Mangrove dan Rawa Gambut (Sumatra)
- c. Flora Pantai barat terdiri atas berbagai jenis vegetasi diantaranya meranti-merantian, kemuning, dan rotan

SOAL

PILIH LAH JAWABAN MENURUT ANDA YANG PALING TEPAT!

1. Urutan struktur lapisan atmosfer mulai dari yang terdekat dengan permukaan bumi ke atas adalah...
 - A. Troposfer, Stratosfer, Mesosfer dan Thermosfer
 - B. Troposfer, Mesosfer, Thermosfer dan Stratosfer
 - C. Stratosfer, Mesosfer, Troposfer dan Thermosfer
 - D. Thermosfer, Mesosfer, Stratosfer, dan Troposfer
2. Kayu meranti, kayu hitam, trembesi dan rotan banyak tersebar di ...
 - A. Sumatera dan Jawa
 - B. Sumatera dan Kalimantan
 - C. Jawa dan Kalimantan
 - D. Kalimantan dan Sulawesi
3. Anoa merupakan fauna khas yang berasal dari ...
 - A. Kalimantan
 - B. Bali
 - C. Sulawesi
 - D. Nusa Tenggara
4. Air, tanah, udara, dan sinar matahari termasuk dalam lingkungan ...
 - A. non fisik
 - B. fisik
 - C. sosial
 - D. biotik
5. Penggunaan obat insektisida yang berlebihan dapat menimbulkan pencemaran
 - A. Air
 - B. Suara
 - C. Tanah
 - D. Udara
6. Usaha pelestarian lingkungan hidup dapat dilakukan melalui :
 - (1) penyaringan terhadap pembuangan gas dari pabrik,
 - (2) pembuatan lubang biopori
 - (3) penanaman pohon-pohon pembatas jalan raya
 - (4) uji emisi buangan gas terhadap kendaraan bermotor
 - (5) membuat instalasi pengolahan limbahManakah upaya pelestarian lingkungan untuk menjaga kelestarian udara ...
 - A. (1), (3), dan (4)
 - B. (2), (3), dan (4)
 - C. (1), (2), dan (3)
 - D. (3), (4), dan (5)

7. Fungsi komponen fisik dalam lingkungan hidup adalah
 - A. Media untuk berlangsungnya kehidupan
 - B. Konsumsi makhluk hidup
 - C. Tempat berkembang biak
 - D. Tempat berlindung
8. Pemanfaatan lingkungan hidup yang mencerminkan pembangunan berkelanjutan adalah prinsip
 - A. Konsumtif
 - B. Ekoefisiensi
 - C. Eksploitasi
 - D. Eksplorasi
9. Contoh penerapan pembangunan berkelanjutan dalam kehidupan sehari-hari adalah ...
 - A. Membuang sampah pada tempatnya
 - B. Mengambil sumberdaya biotik
 - C. Mengambil sumberdaya abiotik
 - D. Memanfaatkan hasil tambang
10. Pemanfaatan energi geotermal sering mendapat protes warga sekitar lokasi, karena
 - A. Polusi udara dan suara
 - B. Konflik pemanfaatan lahan
 - C. Pemanfaatan tenaga lokal
 - D. Konflik sumber daya air
11. Dibawah ini merupakan manfaat dari hutan lindung bagi kehidupan manusia dan lingkungan yaitu
 - A. Sebagai media pengendali air sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku air minum
 - B. Sebagai media penyimpanan air guna mencegah kekeringan
 - C. Sebagai tempat dengan keanekaragaman hayati yang melimpah yang memiliki nilai jual yang tinggi
 - D. Sebagai tempat edukasi dan wisata bagi masyarakat luas
12. Hutan mempunyai fungsi langsung dan tidak langsung. Salah satu fungsinya adalah fungsi orologis yang artinya ...
 - A. Mencegah erosi
 - B. Membentuk humus tanah
 - C. Menghasilkan udara segar
 - D. Mengatur tata air
13. Dibawah ini adalah karakteristik suatu bioma:

- Tanahnya berlumpur
- Dipengaruhi oleh pasang surut laut
- Terdapat di daerah pantai dan pesisir
- Memiliki akar napas

Berdasarkan karakteristik diatas, bioma yang dimaksud adalah

- A. Hutan Mangrove
 - B. Padang Lamun
 - C. Laguna
 - D. Tundra
14. Penanganan lahan kritis di daerah pegunungan membutuhkan usaha yang lebih serius bila
- A. Kemiringan lereng yang cukup terjal
 - B. Merupakan daerah bayangan hujan
 - C. Sedimentasi tinggi
 - D. Lapisan tanah atas yang sudah tererosi
15. Timbulnya lahan kritis di kawasan yang miskin akan tumbuhan penutup disebabkan oleh
- A. Pencucian dan pengendapan
 - B. Pelapukan dan pelarutan
 - C. Pelarutan dan pengendapan
 - D. Pelapukan dan pengendapan
16. Dibawah ini merupakan fauna jenis peralihan, kecuali....
- A. Anoa
 - B. Kiwi
 - C. Komodo
 - D. Babi Rusa
17. Di daerah nusa tenggara yang memiliki kelembaban udara yang relatif rendah dan curah hujan dengan intensitas yang rendah juga, maka vegetasi yang tumbuh adalah
- A. Hutan musim
 - B. Hutan hujan tropis
 - C. Sabana
 - D. Stepa
18. Berikut ini adalah negara maju khususnya dalam sektor perikanannya, yaitu
- A. Inggris
 - B. Argentina

- C. Belanda
D. Jepang
19. Upaya pengelolaan sumber daya alam secara berkelanjutan yang tepat ditempuh melalui cara berikut, kecuali
- A. Pengembangan rencana penggunaan lahan dan tata ruang
 - B. Alih fungsi lahan hutan menjadi perkebunan komoditas ekspor
 - C. Pengembangan pengelolaan sumber daya alam yang dapat diperbaharui
 - D. Rehabilitasi kerusakan sumber daya alam
20. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1) Energi Geotermal | 4) <i>Tidal energy</i> |
| 2) Batu Bara | 5) <i>Solar energy</i> |
| 3) Minyak Bumi | 6) <i>Wind energy</i> |
- Berdasarkan pernyataan di atas yang termasuk ke dalam “*Inexhaustable Energy*” adalah...
- A. 1, 2, 3 dan 4
 - B. 1, 2, 3 dan 5
 - C. 1,2, 3 dan 6
 - D. 1, 4, 5, dan 6
21. Bioma ini berada di wilayah beriklim sedang, memiliki banyak padang rumput, terkadang terdapat gurun. Berdasarkan ciri-ciri tersebut wilayah ini merupakan jenis bioma ...
- A. Hutan basah
 - B. Taiga
 - C. Tundra
 - D. Stepa
22. Pemanfaatan sumber energi matahari di Indonesia masih menghadapi berbagai kendala, berupa ...
- A. Kontinuitas sinar matahari karena mendung di daerah khatulistiwa
 - B. Bersifat individu sehingga terasa mahal investasinya
 - C. Pemanfaatan teknologi tinggi yang membutuhkan keterampilan khusus
 - D. Bahan dan peralatan yang semuanya masih impor dari luar negeri
23. Cara penyesuaian diri burung di daerah iklim sedang dan subtropik terhadap perubahan musim adalah
- A. Melakukan migrasi ke tempat lain

- B. Mengumpulkan makanan cadangan
 - C. Hibernasi
 - D. Mengalami perubahan warna tubuh
24. Faktor yang dapat mempengaruhi infiltrasi adalah
- A. Kemiringan lereng dan permukaan tanah
 - B. Kerapatan vegetasi dan keadaan suhu udara
 - C. Permukaan tanah dan vegetasi
 - D. Tingkat resistensi batuan dan luas tanah
25. Karakteristik pembangunan berkelanjutan adalah menghindari dampak kerusakan dan pencemaran lingkungan hidup yaitu dengan cara
- A. Mitigasi bencana sesuai dengan konservasi lingkungan
 - B. Pengelolaan analisis dampak lingkungan
 - C. Perencanaan masyarakat sesuai lingkungan hidup
 - D. Eksplorasi lingkungan hidup semaksimal mungkin
26. Vegetasi yang mendominasi daerah-daerah di Indonesia pada umumnya mulai dari barat ke timur adalah
- A. Hutan hujan tropis – Sabana – Hutan musim
 - B. Hutan hujan tropis - Hutan Musim – Sabana
 - C. Hutan musim – Hutan hujan tropis – Sabana
 - D. Stepa – Hutan hujan tropis – Sabana
27. Lingkungan hidup menurut undang-undang pengelolaan lingkungan hidup meliputi hal berikut, kecuali
- A. Semua hewan
 - B. Manusia dan perilakunya
 - C. Semua makhluk hidup
 - D. Semua benda
28. Untuk mengetahui apakah air sungai memiliki kualitas yang baik secara umum dapat diketahui melalui hal berikut, kecuali
- A. Terdapat ikan dan tanaman air yang hidup di sekitar perairan
 - B. Warna air yang menghitam
 - C. Bau yang menyengat
 - D. Terdapat sampah yang menggenang
29. Pembangunan berwawasan lingkungan dan berkelanjutan memiliki arti yaitu
- A. Memperhatikan pembangunan di lingkungan kota
 - B. Memperhatikan pembangunan agar generasi masa depan dapat mendapatkan kehidupan yang layak
 - C. Memperhatikan pembangunan yang memberikan keuntungan kepada manusia
 - D. Memperhatikan pembangunan yang mengedepankan teknologi dan ekonomi

30. Dibawah ini merupakan salah satu dampak pertemuan arus Kuroshio dan Oyashio bagi negara Jepang adalah
- A. Musim dingin di pelabuhan Jepang tidak terjadi pembekuan di pelabuhan tersebut
 - B. Jalur laut lintas Jepang tidak membeku pada saat musim dingin
 - C. Negara Jepang menjadi negara dengan penghasil ikan terbesar di dunia
 - D. Pelabuhan-pelabuhan dan jalur lintas laut Jepang tidak dapat dipakai karena terjadi pembekuan pada musim dingin