

Asesmen Harian

A. Pilihlah jawaban yang benar!

1. Iwan mengamati suatu ekosistem. Dalam pengamatannya, ia mengidentifikasi komponen-komponen yang terdapat dalam ekosistem tersebut. Jenis-jenis komponen yang diidentifikasi Iwan sebagai berikut.

1. Tanah
2. Semut
3. Air
4. Tanaman cabai
5. Katak
6. Rumput
7. Batu
8. Belalang
9. Pohon kelapa

Komponen ekosistem yang berperan sebagai konsumen ditunjukkan oleh angka

- A. 1), 3), dan 7)
- B. 2), 5), dan 8)
- C. 4), 6), dan 9)
- D. 5), 6), dan 9)

2. Perhatikan gambar berikut!



Peran makhluk hidup seperti yang ditunjukkan pada gambar di dalam ekosistem adalah

- A. menyediakan sumber energi bagi makhluk hidup lain
 - B. menguraikan jasad makhluk hidup yang mati
 - C. menghancurkan sisa-sisa makhluk hidup tanpa menguraikannya
 - D. melangsungkan proses fotosintesis
3. Pernyataan yang tepat mengenai komponen abiotik dalam ekosistem. adalah ...
- A. Terdiri atas komponen benda yang tidak memiliki ciri kehidupan.
 - B. Termasuk komponen bersifat hidup yang terdapat dalam ekosistem.
 - C. Terdiri atas segala jenis tumbuhan, segala jenis hewan, dan manusia.
 - D. Terdapat berbagai jenis mikroorganisme, jamur, dan ganggang dalam ekosistem.
4. Dalam suatu ekosistem terdapat luing dan cacing tanah. Kedua hewan tersebut memakan partikel organik yang berasal dari hancuran jaringan hewan atau tumbuhan dalam tanah. Dengan demikian, di dalam ekosistem kedua hewan tersebut berperan sebagai
- A. detritivor

- B. produsen
- C. konsumen
- D. dekomposer

5. Manakah di antara komponen-komponen berikut ini yang seluruhnya tergolong komponen biotik dalam ekosistem kolam?
- A. Cahaya, cacing, katak, dan plankton.
 - B. pH air, bekicot, ikan mas, dan teratai.
 - C. Belalang, ulat, katak, dan kelembapan.
 - D. Eceng gondok, cacing, keong, dan katak.
6. Di kolam terdapat beberapa jenis makhluk hidup seperti belut, ikan sepat, ikan gabus, dan beberapa tumbuhan air, yaitu teratai dan Hydrilla sp. Kelompok makhluk hidup tersebut saling berinteraksi dengan lingkungan kolam membentuk
- A. Populasi
 - B. Individu
 - C. Komunitas
 - D. ekosistem
7. Organisme di bawah ini yang dapat berperan baik sebagai konsumen 1 maupun konsumen kedua adalah
- A. tikus
 - B. kelinci
 - C. harimau
 - D. kambing

8. Perhatikan gambar berikut!

1)



3)



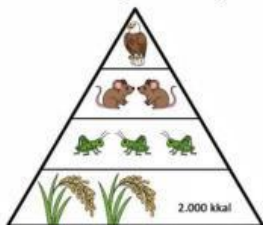
2)



Urutan satuan makhluk hidup dari yang paling kecil ditunjukkan oleh angka

- A. 1), 2), dan 3)
- B. 2), 3), dan 1)
- C. 3), 1), dan 2)
- D. 3), 2), dan 1)

9. Di desa Baru, banyak pohon buah (Produsen) yang rusak karena diserang banyak ulat (Konsumen). Jika kamu ingin membuat solusi baru yang sesuai dengan semangat Tumpek Wariga dan juga Pawongan (Hidup Rukun), kegiatan apa yang paling cocok untuk kamu ciptakan?
- Mengubah ritual Ngatag menjadi doa yang lebih panjang agar pohon kebal dari ulat.
 - Meminta bantuan pemerintah daerah untuk menyemprot semua pohon dengan obat kimia.
 - Mengajak semua teman sekelas mencari dan memelihara burung atau ayam (Konsumen alami ulat) di sekitar kebun.
 - Hanya memberi Bubur Sumsum (Bubuh) kepada pohon yang masih sehat saja.
10. Jika masyarakat Bali mulai menyiksa dan memburu hewan secara berlebihan (melanggar pesan Tumpek Uye), mengapa hal ini juga akan membuat ritual Tumpek Wariga (menghormati tumbuhan) menjadi kurang bermanfaat?
- Karena kalau hewannya habis, tidak ada yang bisa melihat keindahan tumbuhan lagi.
 - Karena Dewa Tumbuh-tumbuhan (Sang Hyang Sangkara) akan marah jika Dewa Hewan (Sang Hyang Rare Angon) sedih.
 - Karena hewan seperti lebah dan cacing akan hilang, sehingga tidak ada yang membantu tumbuhan membuat buah atau menyuburkan tanahnya.
 - Karena menyiksa hewan hanya melanggar Pawongan, bukan Palemahan.
11. Konsep Tri Hita Karana (tiga penyebab kebahagiaan) mengajarkan bahwa tiga hubungan tidak boleh dipisahkan. Jika kamu melihat seseorang hanya menjaga Alam (Palemahan) tetapi suka bertengkar dengan tetangga (melanggar Pawongan), mengapa orang itu belum bisa bahagia seutuhnya?
- Karena Tuhan hanya akan memberi kebahagiaan jika alamnya bersih.
 - Karena hanya hubungan dengan alam yang paling penting.
 - Karena Tri Hita Karana percaya kebahagiaan itu utuh jika tiga hubungan (Tuhan, Manusia, Alam) dijaga semuanya.
 - Karena bertengkar hanya akan membuat tumbuhan dan hewan ikut sedih.
12. Perhatikan gambar piramida makanan berikut!



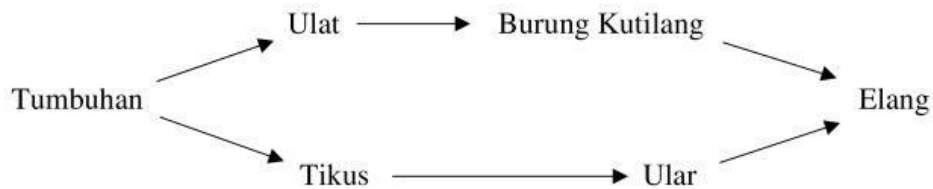
Jika 90% energi hilang saat berlangsung perpindahan energi dari trofik satu ke trofik selanjutnya, berapa energi yang diterima oleh konsumen tersier?

- 0,2 kkal.
- 2 kkal.
- 20 kkal.
- 200 kkal.

13. Dalam piramida makanan, konsumen sekunder akan menduduki tingkat trofik

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

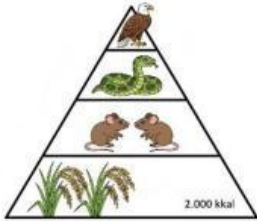
14. Perhatikan jaring-jaring makanan berikut!



Organisme yang dapat menduduki tingkat trofik II yaitu....

- A. ulat dan ular
- B. ulat dan tikus
- C. elang dan ular
- D. burung kutilang dan elang

15. Perhatikan piramida makanan berikut!



Pernyataan yang benar mengenai piramida makanan tersebut adalah ...

- A. Energi berpindah dari ular ke tikus.
- B. Populasi elang lebih banyak daripada populasi tikus.
- C. Jumlah energi makin berkurang dari dasar piramida ke puncak piramida.
- D. Makhluk hidup yang menduduki puncak piramida jumlahnya paling banyak.

16. Simbiosis merupakan pola interaksi yang erat antara dua makhluk hidup. Manakah di antara simbiosis berikut yang memiliki pola hubungan saling menguntungkan?

- A. Tanaman tali putri (*Cassytha filiformis*) dengan tanaman bugenvil.
- B. Ikan remora dengan ikan hiu.
- C. Rumput liar dengan tanaman padi.
- D. Semut hitam dengan kutu buah.

17. Urutan aliran energi yang terjadi dalam suatu ekosistem adalah

- A. karnivora - herbivora - produsen - energi matahari
- B. produsen - herbivora - karnivora - energi matahari
- C. energi matahari - produsen - herbivora - karnivora
- D. energi matahari - herbivora - produsen - karnivora

18. Di suatu ekosistem terdapat beberapa jenis organisme berikut.

1. Kelinci
2. Tanaman wortel
3. Burung elang
4. Ular

Susunan piramida makanan yang sesuai pada ekosistem tersebut adalah

A.



B.



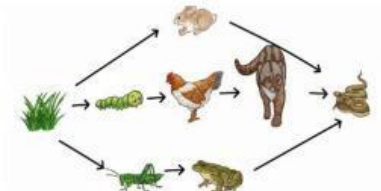
C.



D.



19. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut!



Apabila ular pada jaring-jaring makanan tersebut mengalami kepunahan karena diburu oleh manusia, kemungkinan peristiwa yang akan terjadi adalah

- A. populasi ulat dan belalang meningkat
- B. populasi musang dan katak menurun
- C. populasi katak dan kelinci meningkat
- D. populasi kelinci dan ayam menurun

20. Perhatikan beberapa tindakan manusia yang dapat memengaruhi lingkungan berikut!

1. Membuang sampah anorganik ke sungai.
2. Menebang pohon di hutan dengan sistem tebang pilih.
3. Mendirikan pabrik semen di dekat areal perumahan warga.
4. Mengendalikan populasi hama tanaman menggunakan pestisida secara berlebihan.
5. Melakukan reboisasi di lahan-lahan gundul.

Tindakan manusia yang dapat mengancam kelestarian lingkungan ditunjukkan oleh angka

- B. 1), 2), dan 3)
- C. 1), 3), dan 4)

- D. 2), 3), dan 5)
E. 3), 4), dan 5)

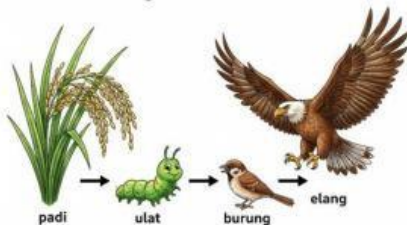
B. Isilah dengan jawaban yang benar!

1. Perhatikan gambar berikut!



Jenis interaksi yang ditunjukkan oleh gambar tersebut adalah

2. Ahmad dan Ikhsan sedang berjalan-jalan di sawah. Dia melihat hamparan tumbuhan padi. Dia juga melihat seekor burung elang terbang di atas sawah tersebut. Di antara rumpun padi, terlihat beberapa ekor tikus. Di pinggir sawah tersebut terdapat satu pohon mangga yang sedang berbuah lebat. Berdasarkan uraian tersebut, satuan makhluk hidup yang menunjukkan individu adalah dan
3. Hubungan dalam Tri Hita Karana yang mengingatkan kita untuk menjaga dan melestarikan lingkungan atau alam disebut
4. Energi tidak selamanya tetap dalam tubuh makhluk hidup, melainkan mengalir dari satu makhluk hidup ke makhluk hidup lain. Aliran energi terjadi melalui
5. Perhatikan gambar rantai makanan berikut!



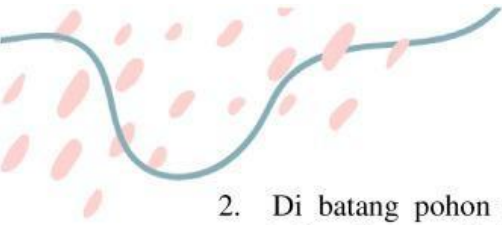
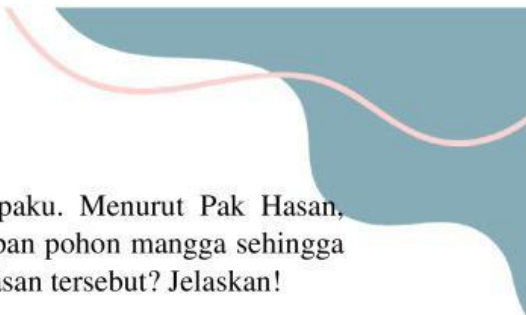
Makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen tersier adalah

C. Kerjakan soal-soal berikut!

1. Perhatikan gambar berikut!



Apa peranan kedua makhluk hidup pada gambar di atas? Coba jelaskan!

- 
- 
2. Di batang pohon mangga hidup menempel tumbuhan paku. Menurut Pak Hasan, keberadaan tumbuhan paku tersebut mengganggu kehidupan pohon mangga sehingga perlu dihilangkan. Menurutmu, benarkan pendapat Pak Hasan tersebut? Jelaskan!
 3. Pada hari Tumpek Uye, orang Bali merayakan dan menyayangi hewan (Konsumen). Pesan penting apa yang bisa kita pelajari dari perayaan ini tentang bagaimana seharusnya kita memperlakukan semua hewan di sekitar kita?
 4. Tri Hita Karana, yaitu tiga hubungan yang harus kita jaga agar bahagia. Tiga hubungan itu adalah dengan Tuhan, dengan Manusia, dan dengan Alam (Palemahan). Menurutmu, apa hubungan antara menjaga kebersihan sungai (menjaga Alam) dengan menjalin persahabatan yang rukun (Hubungan dengan Manusia/Pawongan)? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri!
 5. Penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan dapat mengakibatkan kematian dekomposer yang hidup di dalam tanah. Apa yang akan terjadi jika dekomposer jumlahnya makin menurun? Apakah dapat memengaruhi rantai makanan?