

TES AKHIR

Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar di atas menunjukkan sekumpulan rusa yang menempati suatu habitat, dalam ekologi hal ini disebut sebagai.....

- A. Komunitas
 - B. Populasi
 - C. Individu
 - D. Bioma
2. Anggi mengunjungi sebuah wisata pantai yang ada di daerahnya. Saat di pantai anggi menemukan banyak komponen biotik seperti ikan ikan kecil, kepiting, kerang. Selain itu Anggi juga banyak menemukan komponen abiotik seperti tanah, air, dan batu. Dari cerita Anggi yang banyak menemukan komponen abiotik dan biotik di wisata pantai daerahnya dinamakan sebagai.....
- A. Ekosistem
 - B. Komunitas
 - C. Populasi
 - D. Biosfer
3. Perhatikan gambar berikut!



Paman menanam tanaman di halaman rumahnya agar halaman rumahnya terlihat indah. Paman membeli beberapa jenis spesies tanaman bunga yang berbeda seperti yang terlihat pada gambar diatas. Beberapa jenis bunga yang di tanam di halaman rumah pana tersebut dalam ekologi termasuk dalam.....

- A. Individu, karena hanya bunga saja yang ditanam di halaman rumah paman
- B. Populasi, karena ada interaksi antar bunga yang di tanam
- C. Komunitas, karena terdiri dari berbagai jenis spesies bunga yang di tanam di halaman rumah paman
- D. Bioma, karena bunga termasuk makhluk hidup yang mencakup seluruh bagian di bumi

4. Perhatikan gambar berikut!



Salah satu ciri makhluk hidup adalah menghasilkan ekskresi. Hal ini dilakukan untuk

- A. Memperoleh zat-zat makanan penyusun tubuh
 - B. Mengedarkan zat-zat makanan penyusun tubuh
 - C. Mengeluarkan sisa-sisa metabolisme
 - D. Menyusun zat-zat baru protoplasma
5. Iwan menangkap seekor belalang, kemudian disimpannya dalam toples tertutup rapat. Keesokan harinya belalang tersebut telah mati. Ciri makhluk hidup yang harus diperhatikan Iwan adalah
- A. Makan
 - B. Tumbuh
 - C. Bernapas
 - D. Berkembang biak

6. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!

- (1) Menutupnya daun putri malu bila disentuh
- (2) Bertambahnya besarnya batang jambu biji
- (3) Berbuahnya pada tanaman mangga

Ciri-ciri makhluk hidup yang dilakukan oleh tanaman ini secara berurutan adalah

- A. Peka terhadap rangsangan, tumbuh, dan berkembangbiak
 - B. Bergerak, peka terhadap rangsangan, dan berkembangbiak
 - C. Beradaptasi, peka terhadap rangsangan, dan berkembangbiak
 - D. Peka terhadap rangsangan, memerlukan makanan, dan berkembangbiak
7. Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar tersebut dapat diketahui bahwa makhluk hidup saling berinteraksi dengan satu sama lain di lingkungannya. Dari hal tersebut, untuk membentuk lingkungan menjadi satu kesatuan hidup antara kondisi fisik yang mencakup keadaan sumber daya alam diperlukan komponen seperti?

- A. Tanah, air, energi surya, mineral, serta flora dan fauna yang ada di atas tanah

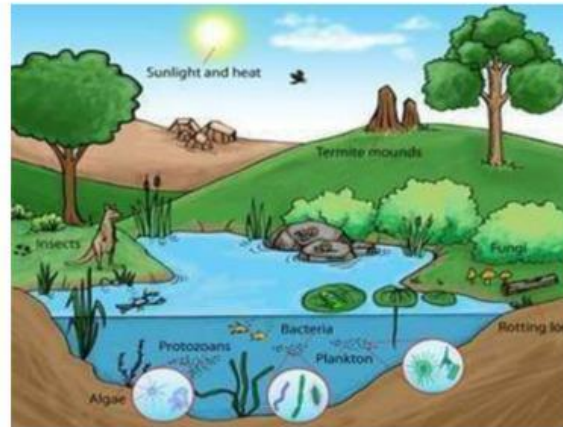
- B. Tanah, air, energi matahari, vitamin serta flora fauna yang ada di atas bumi
 C. Gunung, sungai, danau, sabana dan gurun
 D. Gunung, laut, danau, stepa dan gurun
8. Tumbuhan dan hewan sebagai makhluk hidup memiliki ciri-ciri yang berbeda. Setiap makhluk hidup memiliki perbedaan dalam kehidupannya, Perhatikan beberapa ciri-ciri makhluk hidup sebagai berikut.
- 1) Bernafas
 - 2) Melakukan fotosintesis
 - 3) Bergerak aktif
 - 4) Menyerap energi matahari langsung
- Ciri manakah yang dimiliki hewan?
- A. Bernafas dan melakukan fotosintesis
 B. Bernafas dan bergerak aktif.
 C. Bergerak aktif dan menyerap energi matahari secara langsung
 D. Melakukan fotosintesis dan menyerap energi matahari secara langsung
9. Andi melakukan pengamatan komponen ekosistem di halaman rumah. Diperoleh data sebagai berikut: (1) semut hitam; (2) batu; (3) tanah; (4) rumput; (5) burung pipit; (6) kerikil; (7) batu; (8) bunga mawar. Berdasarkan data tersebut yang termasuk komponen biotik adalah ...
- A. (1), (3), (5), (7)
 B. (2), (4), (6), (8)
 C. (1), (4), (5), (8)
 D. (2), (5), (7), (8)
10. Fina melakukan pengamatan komponen ekosistem di suatu kolam ikan. Diperoleh data sebagai berikut: (1) ikan koi; (2) kerikil; (3) air; (4) eceng gondok; (5) bekicot; (6) sinar matahari; (7) lumut; (8) batu karang. Berdasarkan data tersebut yang termasuk komponen abiotik adalah ...
- A. (1), (3), (5), (7)
 B. (2), (4), (6), (8)
 C. (1), (4), (6), (7)
 D. (2), (3), (6), (8)
11. Perhatikan hasil data pengamatan di bawah ini!

No	Hasil Data Pengamatan			
	Bobby	Doni	Salsa	Rina
1	Rumput	Bunga mawar	Ayam	Air
2	Batu	Pohon pisang	Bunga melati	Kerikil
3	Air	Burung pipit	Kerikil	Pasir
4	Pohon mangga	Semut api	Rumput	Sinar matahari

Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, komponen biotik dan abiotik secara berturut-turut terdapat pada hasil data pengamatan....

- A. Bobby dan Doni
- B. Doni dan Salsa
- C. Rina dan Salsa
- D. Doni dan Rina

12. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut, manakah yang termasuk komponen biotik dan abiotik?

- A. Biotik: Pohon, sinar matahari, batu, kangguru dan Abiotik: Ikan, air, tanah, rumput
- B. Biotik: Batu, jamur, katak, sinar matahari dan Abiotik: Air, tanah, rumput, burung
- C. Biotik: Burung, jamur, eceng gondok, ikan dan Abiotik: Air, batu, sinar matahari, tanah
- D. Biotik: Tanah, batu, air, sinar matahari dan Abiotik: Kangguru, rumput, pohon, katak

13. (1) Rusa meminum air sungai

(2) Tumbuhan membutuhkan cahaya untuk fotosintesis

(3) Air mempengaruhi tanah melalui proses pengendapan

(4) Anggrek yang hidup menempel pada pohon

Dari pernyataan di atas manakah yang merupakan interaksi antara komponen biotik dengan abiotik...

- A. (2) dan (3)
- B. (3) dan (1)
- C. (1) dan (2)
- D. (1) dan (4)

14. Perhatikan gambar di bawah ini!



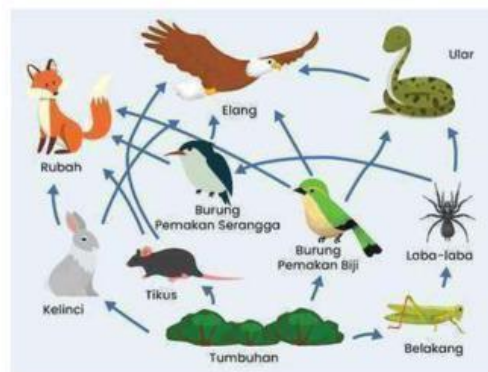
Hubungan atau simbiosis apa yang terjadi antara tanaman anggrek dan pohon pada gambar di atas...

- A. Simbiosis Parasitisme
- B. Simbiosis Komensalisme
- C. Simbiosis Mutualisme
- D. Simbiosis Bersaudara

15. Simbiosis parasitisme adalah hubungan makhluk hidup yang merugikan bagi satu pihak dan menguntungkan pihak lainnya. Contoh dari simbiosis parasitisme adalah kecuali...

- A. Kerbau dengan burung jalak pemakan kutu
- B. Benalu dengan inangnya
- C. Kutu dengan hewan
- D. Nyamuk dengan manusia

Perhatikan gambar jaring-jaring makanan di bawah ini untuk menjawab soal 16 & 17!



16. Hewan yang tergolong konsumen puncak adalah.....

- A. Belalang, tikus, dan kelinci
- B. Burung pemakan biji, belalang, dan tikus
- C. Ular, rubah, dan Elang
- D. Elang dan rubah

17. Jika populasi kelinci, tikus dan burung pemakan serangga berkurang yang akan terjadi adalah.....

- A. Populasi rubah berkurang
- B. Populasi elang bertambah
- C. Populasi tanaman bertambah
- D. Populasi laba-laba bertambah

Essay

1. Perhatikan gambar-gambar di bawah ini!



A.



B.

Gambar di atas menunjukkan perbedaan, pada gambar A merupakan bioma gurun, sedangkan gambar B merupakan biosfer yang mencakup seluruh lapisan bumi. Dari gambar beserta keterangannya dapat diketahui perbedaan bioma dan biosfer. Apa perbedaan bioma dan biosfer? Jelaskan!

Jawaban :

2. Sesuatu disebut makhluk hidup berarti mereka dapat tumbuh dan berkembang. Hal ini berarti menjadi lebih besar, lebih rumit atau keduanya. Beberapa makhluk hidup dapat tumbuh sangat lambat, namun beberapa makhluk hidup tumbuh lebih cepat. Seperti contohnya pada pertumbuhan pada biji jagung. Jelaskan proses tersebut!

Jawaban :

3. Lingkungan diartikan sebagai segala sesuatu yang berada di luar diri individu. Dalam lingkungan semua komponennya saling mempengaruhi satu sama lain. Karena adanya faktor-faktor yang saling mempengaruhi tersebut, lingkungan hidup senantiasa bersifatdan dapattergantung pada kondisi dan besar kecilnya komponen lingkungan tersebut memiliki pengaruh yang sangat besar.

Jawaban :

Perhatikan gambar berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 4 &5!



4. Sebutkan 3 komponen abiotik berdasarkan gambar di atas!

Jawaban :

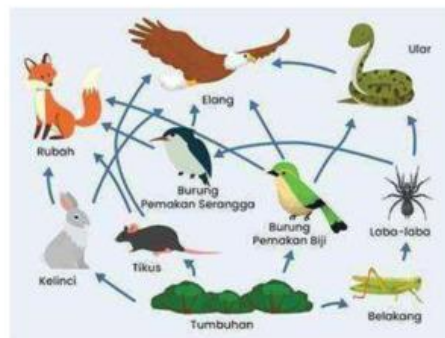
5. Sebutkan minimal 3 komponen biotik berdasarkan gambar di atas!

Jawaban :

6. Burung jalak memiliki kebiasaan hinggap di tubuh kerbau dan memakan kutu pada tubuh kerbau sehingga tubuh kerbau menjadi bersih dari kutu yang mengganggu. Hubungan antara burung jalak dan kerbau adalah imbiosis.....karena.....

Jawaban :

7. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan di bawah ini!. Sebutkan hewan apa saja yang menjadi konsumen tingkat I?



Jawaban :

8. Pada ekosistem sawah terdapat padi, tikus, ular, dan burung hantu. Buatlah gambar sederhana rantai makanan pada ekosistem sawah!

Jawaban :