



Mahluk Hidup dan lingkungannya
25 Pertanyaan

NAMA : _____
KELAS : _____
TANGGAL : _____

1. Berikut ini ciri-ciri mahluk hidup *kecuali*,...

- | | |
|--|--|
| ☐ A Tumbuh & Berkembang | ☐ B Beradaptasi |
| ☐ C Berinteraksi | ☐ D Bernafas |

2. Berikut ini merupakan komponen abiotik penyusun ekosistem adalah....

- | | |
|--|--|
| ☐ A Batu, Tanah, Air, dan Udara | ☐ B Semut, Ulat, Kecoak, dan Ular |
| ☐ C Udara, Suhu, dan Rumput | ☐ D Air, Ulat, Udara, dan Tanah |

3. Semua organisme hidup memiliki ciri-ciri bergerak meskipun tidak harus berpindah tempat. Gerak pada tumbuhan disebut gerak pasif, sedangkan gerak pada manusia dan hewan merupakan gerak aktif karena otot diperintahkan oleh...

- | | |
|--|---|
| ☐ A Rangsangan otot dari lingkungan | ☐ B Otak untuk melakukan gerakan |
| ☐ C Rangsangan dari luar | ☐ D Fotosintesis pada siang hari |

4. Pengurai berperan dalam keseimbangan ekosistem dengan menjaga semua organisme kembali ke komponen abiotik. Tugas pengurai adalah mengurai sisa-sisa mahluk hidup yang telah mati untuk dijadikan...

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ A Protein | ☐ B Glukosa |
| ☐ C Unsur hara tanah | ☐ D Oksigen |

5. Dalam suatu ekosistem, Jamur dan Bakteri bersifat saprofit berperan sebagai....

- | | |
|---|---|
| ☐ A Pengurai | ☐ B Produsen |
| ☐ C Konsumen tingkat 2 | ☐ D Konsumen tingkat 1 |

?

6.



Perhatikan gambar berikut! Gambar tersebut menunjukkan ciri-ciri makhluk hidup, yaitu...

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Peka terhadap rangsangan | ☐ B | Berkembang biak |
| ☐ C | Beradaptasi terhadap lingkungannya | ☐ D | Tumbuh dan berkembang |

7. Dua spesies berbeda dalam satu habitat akan berkompetisi apabila memiliki.....

- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A | Usia berbeda | ☐ B | Kebutuhan yang sama |
| ☐ C | Daur hidup berbeda | ☐ D | Jumlah populasi yang sama |

8. Dua spesies berbeda dalam satu habitat akan berkompetisi apabila memiliki.....

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| ☐ A | Usia berbeda | ☐ B | Daur hidup berbeda |
| ☐ C | Jumlah populasi yang sama | ☐ D | Kebutuhan yang sama |

9. Berikut ini merupakan jenis tingkatan komponen biotik dalam organisasi kehidupan

1. Populasi
2. Komunitas
3. Biosfer
4. Individu
5. Habitat
6. Ekosistem

urutan tingkatan organisasi kehidupan mulai dari yang paling kecil hingga yang paling luas adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| ☐ A | 4-2-5-6-1-3 | ☐ B | 3-5-6-2-1-4 |
| ☐ C | 1-2-3-4-5-6 | ☐ D | 4-1-2-5-6-3 |

10.



Jenis interaksi antarkomponen biotik yang ditunjukkan oleh gambar tersebut adalah...

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|--------------|
| ☐ A | Netralisme | ☐ B | Komensalisme |
| ☐ C | Mutualisme | ☐ D | Parasitisme |

11. Peristiwa makan dan dimakan dengan suatu urutan dan arah tertentu dalam suatu ekosistem disebut.....

A Rantai makanan
B Simbiosis
C Piramida makanan
D Jaring - jaring makanan

12. Simbiosis merupakan hubungan antara dua makhluk hidup yang berbeda jenis dan hidup bersama di suatu daerah. Jenis simbiosis komensalisme dapat di tunjukkan oleh gambar ...



13. Peristiwa masuknya zat atau komponen lainnya ke dalam perairan sehingga mutu air terganggu disebut ...

A Pencemaran air
B Pencemaran suara
C Pencemaran lingkungan
D Pencemaran tanah

- 14.



Perhatikan gambar berikut!

Umumnya aktifitas yang ditunjukkan pada gambar dapat menyebabkan terjadinya pencemaran lingkungan berupa pencemaran...

A Cahaya
B Udara
C Suara
D Tanah

15. Jenis kegiatan atau aktifitas manusia yang menyebabkan kerusakan atau penurunan kualitas tanah dapat di tunjukkan oleh gambar ...



16.  Perhatikan gambar disamping, dari gambar tersebut menunjukkan ciri mahluk hidup yang manakah ?

A Mengeluarkan Zat Sisa

B Beradaptasi

C Memerlukan Nutrisi

D Peka terhadap rangsangan

17.  Perhatikan gambar, dari gambar tersebut menunjukkan ciri mahluk hidup yang manakah ?

A Peka terhadap rangsangan

B Mengeluarkan zat sisa

C Memerlukan Nutrisi

D Beradaptasi

18. Faktor abiotik yang tidak terpengaruh oleh sinar matahari adalah

A A. Suhu

B C. intensitas cahaya

C D. cahaya matahari

D B. Mineral

19. Berikut ini yang tidak termasuk komponen abiotik adalah

A



B



C



D



20. Riko melakukan pengamatan di kebun sekolah, diperoleh data sebagai berikut: (1) pohon mangga; (2) batu kerikil; (3) rumput; (4) tanah; (5) air; (6) pasir; (7) sinar matahari; (8) kupu-kupu. Berdasarkan data itu yang termasuk komponen abiotik adalah ...

A

D. (2), (5), (6), dan (7)

B

B. (3), (4), (6), dan (7)

C

A. (1), (2), (5), dan (8)

D

C. (1), (3), (6), dan (7)

21. Hewan pemakan tumbuhan disebut...

A

herbivora

B

insektivora

C

omnivora

D

carnivora

22. Binatang karnivor makan ...

A

daging

B

rumput

C

kedua-dua daging dan rumput

D

coklat

23. Siti menanam bunga anggrek pada pohon mangga. Ternyata meskipun ditempeli bunga anggrek, pohon mangga tersebut tidak terganggu dan dapat bertahan hidup seperti pohon mangga lainnya. Begitu pula pada bunga anggrek yang dapat berkembangbiak dengan baik pada pohon mangga. Interaksi yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah . .

24. Pada tubuh kerbau terdapat banyak kutu yang sangat mengganggu kerbau. Lalu kerbau tersebut digembala di lapangan rumput dan secara tiba-tiba datang burung jalak hinggap di tubuh kerbau sambil memakan kutu dari punggung kerbau. Peristiwa antara kerbau dan burung jalak disebut sebagai . . .

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ☐ A | Predasi | ☐ B | Simbiosis mutualisme |
| ☐ C | Simbiosis komensalisme | ☐ D | Simbiosis parasitisme |

25. Berikut ini penyebab terjadinya pencemaran lingkungan :

1. Limbah rumah tangga
2. Asap kendaraan
3. Limbah industri
4. Limbah pertanian

Yang merupakan penyebab terjadinya pencemaran air ditunjukkan oleh nomor . . .

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| ☐ A | D. 2, 3, 4 | ☐ B | B. 1, 2, 4 |
| ☐ C | A. 1, 2, 3 | ☐ D | C. 1, 3, 4 |