



Ciri makhluk hidup yang dilakukan oleh hewan pada gambar adalah ....

9. Tindakan berikut yang dapat dilakukan agar tanah tetap subur adalah ....

- A. Memberi pupuk urea setiap hari
- B. Membasmi rayap dengan minyak tanah
- C. Tidak menumbun sampah dari logam, plastic dan kaca
- D. Tanah ditutup dengan plastik

10. Agar tidak terjadinya banjir yang berlebihan kita harus ....

- A. Menebang pohon
- B. Menggusur hutan
- C. memelihara hutan
- D. membakar hutan

11. Perhatikan jenis-jenis komponen biotik dan abiotik berikut ini!

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. Belalang | 6. padi      |
| 2. Keong    | 7. elang     |
| 3. Tanah    | 8. tikus     |
| 4. Air      | 9. katak     |
| 5. Rumput   | 10. serangga |

Komponen-komponen diatas biasanya dijumpai di ....

- A. Ekosistem laut
- B. Ekosistem padang rumput
- C. Ekosistem hutan
- D. Ekosistem sawah

12. Komponen yang termasuk dalam komponen biotik ialah....

- A. Ikan-belalang-air-tanah
- B. Ikan-sapi-belalang-katak
- C. tanah-ikan-sapi-udara
- D. katak-tanah-udara-air

13. Komponen yang termasuk dalam komponen abiotik ialah ....

- A. Udara-cahaya matahari-air-tanah
- B. Ikan-sapi-belalang-katak
- C. tanah-ikan-sapi-udara
- D. katak-tanah-udara-air

14. Gaya yang bekerja pada suatu benda menyebabkan benda berpindah tempat apabila ....

- A. Gaya yang bekerja lebih kecil dari gaya geseknya
- B. Gaya yang bekerja lebih besar dari gaya geseknya
- C. Gaya yang bekerja sama dengan gaya gesekannya
- D. Gaya yang bekerja tidak mempengaruhi gaya geseknya

15. Jordi berjalan ke arah timur sejauh 300 m, kemudian kembali ke barat sejauh 60 m. jika waktu yang dibutuhkan Jordi 2 menit, besar kelajuan Jordi ialah ...

- A. 1 m/s
- B. 1,5 m/s
- C. 2 m/s
- D. 3 m/s

16. Jordi berjalan ke timur arah rumahnya Tiara sejauh 400 m, lalu berjalan lagi ke timur arah rumahnya Jhon sejauh 500 m. jarak perpindahan Jordi berjalan ialah ....

- A. 600 m
- B. 700 m
- C. 800 m
- D. 900 m

17. Kereta api melaju dengan kelajuan 72 km/jam. Jarak tempuh kereta api tersebut setelah 10 menit adalah ....
- A. 10.000 m      B. 12.000 m      C. 14.000 m      D. 16.000 m
18. Salah satu hal yang dapat diketahui dengan mengelompokan atau mengklasifikasikan makhluk hidup adalah ....
- A. Semakin sedikit perbedaan, akan semakin jauh kekerabatan  
B. Semakin banyak persamaan, akan semakin jauh kekerabatan  
C. Semakin banyak persamaan, akan semakin dekat kekerabatan  
D. Semakin banyak perbedaan, akan semakin dekat kekerabatan
19. Setiap makhluk hidup selalu menunjukkan gejala-gejala kehidupan, diantaranya memerlukan makanan. Fungsi makanan bagi makhluk hidup adalah ....
- A. Memerlukan gas oksigen  
B. Untuk bertumbuh dan perkembangan tubuh  
C. Memperoleh energi sebagai penunjang kegiatan hidup  
D. Sebagai proses evolusi
20. Tumbuhan hijau mendapatkan makanan dengan cara ....
- A. Melakukan fotosintesis  
B. mendapatkan dari makhluk hidup lain  
C. Menyerap zat-zat makanan dari dalam tanah  
D. menyerap zat-zat sisa dari makhluk hidup
21. Bentuk bumi yang lebih rendah dibandingkan dengan daerah di sekelilingnya adalah ....
- A. Cekung      C. lembah  
B. Ngarai      D. igir
22. Unsur dari bentang alam adalah ....
- A. Bukit dan lembah      C. gunung dan dataran  
B. Dataran dan perairan      D. kemiringan dan ketinggian
- Perhatikan gambar berikut ini untuk mengerjakan soal nomor 23 - 26!**
- 
- The diagram illustrates the internal structure of the Earth. It shows a cross-section of the planet with four distinct layers labeled 1 through 4 from the outside in. Layer 1 is the thin blue outer layer representing the crust. Layer 2 is a thick orange-red layer representing the mantle. Layer 3 is a thin yellow layer representing the outer core. Layer 4 is a small yellow sphere representing the inner core.
23. Bagian bumi yang disebut sebagai mantel bumi ditunjukkan nomor ....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
24. Bagian bumi yang disebut sebagai kerak bumi ditunjukkan nomor ....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
25. Bagian bumi yang disebut sebagai inti luar bumi ditunjukkan nomor ....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
26. Bagian bumi yang disebut sebagai inti dalam bumi ditunjukkan nomor ....
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

27. Lapisan atmosfer nomor 1 menunjukkan lapisan ....
- A. Eksosfer C. termosfer  
B. Mesosfer D. troposfer

28. Lapisan atmosfer nomor 2 menunjukkan lapisan ....
- A. Eksosfer C. termosfer  
B. Mesosfer D. troposfer

29. Lapisan atmosfer nomor 3 menunjukkan lapisan ....
- A. Eksosfer C. termosfer  
B. Mesosfer D. troposfer

30. Lapisan atmosfer nomor 4 menunjukkan lapisan ....
- A. Stratosfer C. termosfer  
B. Mesosfer D. troposfer

31. Lapisan atmosfer nomor 5 menunjukkan lapisan ....
- A. stratosfer C. termosfer  
B. Mesosfer D. troposfer

32. Interaksi antara komunitas dengan benda yang tak hidup akan membentuk ....
- A. Populasi B. habitat C. biosfer D. ekosistem

33. Bakteri dan jamur adalah contoh dari organisme ....
- A. Detritivore B. dekomposer C. produsen D. konsumen

34. Perhatikan rantai makanan berikut!

Rumput – bekicot – burung – pengurai . jika bekicot diburu untuk bahan industri, yang akan terjadi adalah ....

- A. Jumlah rumput akan menurun C. pengurai akan menurun  
B. Jumlah burung akan meningkat D. jumlah burung menurun

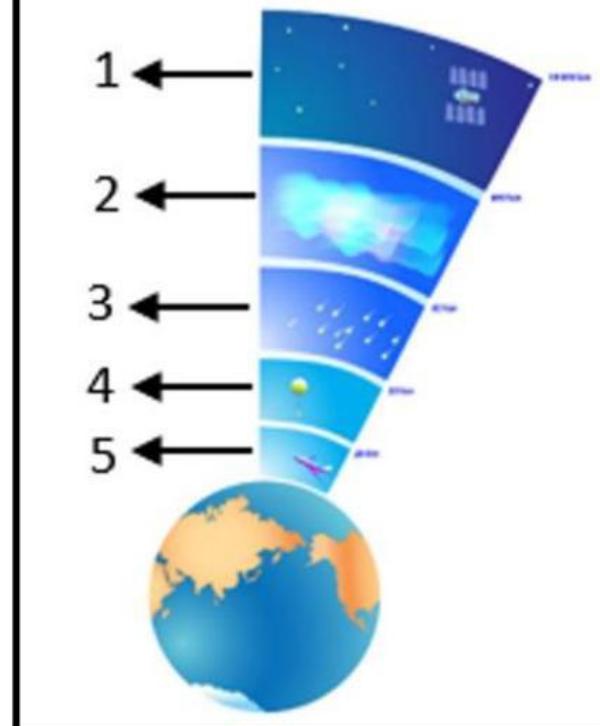
35. Berikut zat yang dapat menyebabkan pencemaran udara adalah ....

- A. Pestisida B. asap pabrik C. deterjen D. sampah

36. Suhu bumi yang meningkat akan menimbulkan pemanasan global. Berikut yang bukan dampak dari pemanasan global adalah ....

- A. Naiknya permukaan air laut  
B. Jumlah beruang di kutub akan semakin banyak  
C. populasi hewan dan tumbuhan akan menurun  
D. perubahan cuaca semakin signifikan

**Perhatikan gambar berikut ini untuk mengerjakan soal nomor 27 – 31!**



37. berikut dampak yang tepat dari pemakaian alat kosmetik berbentuk spray secara berlebihan adalah ....

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| A. Rusaknya lapisan ozon | C. terjadinya pencemaran air  |
| B. hujan asam            | D. banjir di beberapa wilayah |

**Perhatikan poin-poin berikut ini untuk mengerjakan soal no 38 – 40!**

- |          |           |             |               |
|----------|-----------|-------------|---------------|
| 1. buaya | 4. Kerbau | 7. Belalang | 10. ular      |
| 2. kuda  | 5. Biawak | 8. belalang | 11. Kura-kura |
| 3. sapi  | 6. Kadal  | 9. lalat    | 12. Kupu-kupu |

38. Yang termasuk dalam kelompok mamalia adalah ....

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. 1 – 3 – 5 – 9 | C. 2 – 3 – 4     |
| B. 5 – 6 – 8     | D. 5 – 6 – 7 – 8 |

39. Yang termasuk dalam kelompok serangga adalah ....

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| A. 1 – 2 – 3 – 5 | C. 7 – 8 – 9 – 12  |
| B. 6 – 7 – 8 – 9 | D. 7 – 8 – 11 – 12 |

40. Yang termasuk dalam kelompok reptil adalah ....

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| A. 1 – 4 – 10 – 12     | C. 2 – 5 – 7 – 8 – 11 |
| B. 1 – 5 – 6 – 10 – 11 | D. 2 – 3 – 7 – 9      |

IPA-KLS7-SEM2-KUMER