

SOAL OLIMPIADE IPA
PAKET 1

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Hubungan saling menguntungkan terjadi antara ...
 - a. Tali putri dengan pohon teh
 - b. Pohon anggrek dengan inangnya
 - c. Lumut dengan batu
 - d. Kupu-kupu dengan bunga
2. Untuk dapat menarik perhatian serangga agar mau membantu proses penyerbukan, maka bunga dari tanaman mempunyai ciri-ciri sebagai berikut, *kecuali* ...
 - a. Mengeluarkan bau yang khas
 - b. Memiliki nektar / kelenjar madu
 - c. Mahkota bunga kecil
 - d. Warna mahkota dengan menyolok
3. Pernyataan di bawah ini yang tepat dan benar adalah ...
 - a. Tumbuhan parasit, tumbuh pada tumbuhan lain tak merugikan tumbuhan ditumpanginya
 - b. Tumbuhan epifit, tumbuh pada tumbuhan lain dan merugikan tumbuhan ditumpanginya
 - c. Tumbuhan saprofit tumbuh pada tumbuhan lain yang telah lapuk
 - d. Tumbuhan benalu tergolong tumbuhan saprofit
4. Contoh simbiosis komensalisme yang benar adalah ...
 - a. bakteri pembusuk dalam usus besar dengan manusia
 - b. Anggrek dengan pohon inangnya
 - c. Cacing kremi yang hidup pada usus manusia
 - d. Benalu dengan pohon inangnya
5. Jika populasi tikus punah, kemungkinan yang terjadi pada padi adalah ...
 - a. Hasil padi meningkat
 - b. hasil padi menurun
 - c. Populasi ular tetap
 - d. padi lambat tumbuh
6. Perhatikan bagan berikut.
Padi → tikus → ular → elang.
Jika konsumen tingkat pertama habis. Hewan penggantinya adalah ...
 - a. Kucing
 - b. Anjing
 - c. Burung pipit
 - d. Rajawali
7. Di antara urutan rantai makanan yang benar adalah ...
 - a. Produsen – karnivora – herbivora
 - b. Herbivora – karnivora – produsen
 - c. Karnivora – produsen – herbivira
 - d. Produsen – herbivora – karnivora

8. Dasar piramida makanan ditempati oleh ...
 - a. Produser
 - b. Konsumen
 - c. Pengurai
 - d. Predator
9. Berikut ini yang menunjukkan urutan rantai makanan adalah ...
 - a. Padi → ayam → musang → ular
 - b. Padi → ayam → ular → musang
 - c. Padi → ular → ayam → musang
 - d. Padi → musang → ayam → ular
10. Di daerah laut yang sangat dalam dan gelap, organisme yang hidup di dalam bersifat ...
 - a. Herbivora dan saprovoras
 - b. Karnivora dan herbivore
 - c. Saprovoras dan karnivora
 - d. Omnivora dan saprovoras
11. Dari tumbuhan berikut, yang memiliki persamaan menyimpan makanan cadangan adalah ...
 - a. Kentang, kacang, singkong
 - b. Tebu, sagu
 - c. Apel, lidah buaya
 - d. Bawang, kacang
12. Kelompok hewan yang menempati konsumen tingkat pertama dalam suatu ekosistem darat adalah ...
 - a. Kucing, anjing, gajah, kelelawar
 - b. Serigala, elang, singa, kluda
 - c. Burung, harimau, elang, ular
 - d. Tikus, sapi, ulat, kuda
13. Penyebab kekurangan lahan dan makanan di suatu tempat antara lain ...
 - a. Populasi konsumen berkurang, populasi produsen bertambah
 - b. Populasi konsumen bertambah, populasi produsen berkurang
 - c. Populasi konsumen berkurang, populasi produsen berkurang
 - d. Populasi konsumen berkurang, populasi produsen bertambah
14. Xerofit adalah tumbuhan yang hidup di tempat yang kurang kadar airnya misalnya kaktus. Cara beradaptasi tumbuhan xerofit antara lain ...
 - a. Memiliki stomata yang lebih banyak
 - b. Mematikan bagian tubuhnya yang terletak di atas tanah
 - c. Akar yang luas, yang memungkinkan mengisap air dari tanah yang luas
 - d. Luas bagian tumbuhan di atas permukaan tanah relative besar, memiliki banyak cabang
15. Bentuk paruh burung kakatua menunjukkan jenis burung pemakan ...
 - a. Biji-bijian
 - b. Daging
 - c. Buah
 - d. Tumbuh-tumbuhan

16. Pada musim kemarau, pohon randu ...
- Menyuburkan tanah
 - Melindungi akarnya
 - Merangsang pertumbuhan daun baru
 - Mengurangi penguapan
17. Perhatikan bentuk paruh burung berikut ini. Gambar manakah bentuk paruh pemakan daging ?
- Ⓐ  Ⓠ 
- Ⓒ  Ⓟ 
- Sumber: Kamus Visual, 2005
- Gambar a
 - Gambar b
 - Gambar c
 - Gambar d
18. Jarak pagar yang biasanya ditanam sebagai tanaman pagar dapat dikembangbiakkan dengan cara menanam potongan/bagian tanaman induk langsung di tanah. Pilih pernyataan di bawah ini yang paling benar ...
- Cara perkembangbiakan di atas disebut mencangkok, sifat tanaman yang baru sama dengan tanaman induk
 - Cara perkembangbiakan diatas disebut mengenten, sifat tanaman yang baru berbeda dengan tanaman induk
 - Cara perkembangbiakan di atas disebut menempel, sifat tanaman yang baru berbeda dengan tanaman induk
 - Cara perkembangbiakan di atas disebut stek, sifat tanaman yang baru sama dengan tanaman induk
19. Tumbuhan kaktus menyesuaikan diri pada lingkungan dengan cara ...
- Tidak berhijau daun
 - Tidak mempunyai cacang
 - Daunnya berbentuk duri
 - Banyak bergetah
20. Pohon jati menyesuaikan diri pada lingkungan dengan cara ...
- Mempunyai daun yang tipis dan lebar
 - Mempunyai daun yang kecil dan berminyak
 - Menggugurkan daunnya pada musim kemarau
 - Mempunyai akar yang kuat

21. Kelompok tanaman yang daunnya peka terhadap rangsangan gelap atau sentuhan adalah ...
 - a. Akasia, cemara, dan mangga
 - b. Putri malu, turi dan lamtoro
 - c. Tomat, terung dan cabai
 - d. Pohon jati, mahoni, dan lengkeng
22. Simbiosis mutualisme terjadi antara ...
 - a. Akar dan rayap
 - b. Lebah dan bunga
 - c. Rayap dan lebah
 - d. Bunga dan rayap
23. Manakah dari pernyataan berikut ini yang merupakan adaptasi fisiologi ?
 - a. Gurat sisi pada ikan
 - b. Mimikri pada bunglon
 - c. Gerakan menutup daun waktu senja hari pada tumbuhan petai
 - d. Adanya flagellate pada usus rayap
24. Kamuflase sangat berguna karena ...
 - a. Hewan dapat berburu tanpa terlihat
 - b. Induk hewan dapat bersembunyi dari anaknya
 - c. Hewan terlindung dari pemasangnya
 - d. Hewan dapat mengamati masangsa
25. Pernyataan di bawah ini benar, *kecuali* ...
 - a. Hewan menyelamatkan diri dari bahaya hanya dengan cara menyerupai tempat yang ditempatinya
 - b. Tumbuhan berakar tunggang ditandai adanya cambium antara kayu dan kulit
 - c. Batang tebu, umbi pada ketela pohon sebagai tempat menyimpan cadangan makanannya
 - d. Tumbuhan dapat menyesuaikan diri dengan musim, dengan cara meranggas