



01. Perhatikan gambar berikut!



Sebagai tumbuhan air, kedua tumbuhan tersebut di atas mempunyai ciri-ciri khusus yang sama, yaitu ....

- (A) Memiliki warna bunga yang sama
- (B) Memiliki batang berongga
- (C) Akarnya muncul ke permukaan air
- (D) Memiliki batang berkayu

02. Harimau, singa, dan buaya dapat digolongkan dalam satu kelompok berdasarkan ....

- (A) Cara bergerak
- (B) Tempat hidup
- (C) Perkembangbiakan
- (D) Jenis makanan

03. Hewan seperti pada gambar di samping berkembang biak dengan cara ....



- (A) Ovipar
- (B) Vivipar
- (C) Ovovivipar
- (D) Membelah diri

04. Seseorang petani ingin mengawinkan tanaman mangga jenis golek dan harum manis agar dihasilkan satu jenis mangga yang kualitasnya lebih bagus yaitu menghasilkan buah yang rasanya lebih manis, berukuran lebih besar, dan cepat berbuah. Cara perkembangbiakan yang dapat dipilih adalah ....

- (A) Melakukan penyerbukan silang kedua pohon
- (B) Menempelkan mata tunas harum manis pada batang mangga golek
- (C) Menyambung batang mangga harum manis pada batang mangga golek
- (D) Menanam kedua biji mangga dalam lubang yang sama

05. Bagian pohon kina yang dimanfaatkan orang untuk bahan obat adalah ....



- (A) Daunnya
- (B) Akarnya
- (C) Batangnya
- (D) Kulitnya

06. Maraknya industri tas dari kulit buaya, dapat mengakibatkan populasi buaya ....

- (A) Bertambah
- (B) Tetap
- (C) Berkembang
- (D) Berkurang

07. Pemerintah membangun suaka margasatwa dengan tujuan untuk melestarikan ....

- (A) Hewan tertentu
- (B) Tumbuhan langka
- (C) Hewan langka
- (D) Hewan dan tumbuhan langka

08. Perhatikan hubungan antara makhluk hidup di bawah ini!

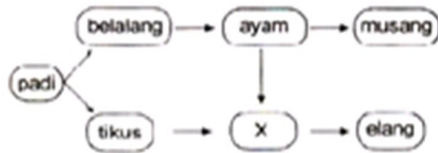
- (A) Interaksi antara kupu-kupu dengan bunga
- (B) Ikan remora dengan ikan hiu
- (C) Burung jalak dengan kerbau
- (D) Benalu pada tumbuhan inangnya

Hubungan yang menunjukkan simbiosis mutualisme adalah ....

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

09. Perhatikan gambar rantai makanan berikut! Gambar

Makhluk hidup yang paling tepat untuk mengisi kotak bertanda X adalah ....



- (A) Burung pipit
- (B) Kambing
- (C) Katak
- (D) Ular

10. Dalam suatu komunitas terdapat makhluk hidup, seperti ular, tikus, katak, lalat, dan burung. Apabila petani terus menerus memberantas tikus, populasi yang terganggu pertama kali adalah ....

- (A) Burung
- (B) Katak
- (C) Lalat
- (D) Ular

11. Perhatikan gambar tanaman eceng gondok berikut!



Tanaman tersebut memiliki rongga udara di seluruh batangnya yang berguna untuk ....

- (A) Mempermudah mendapatkan zat-zat mineral
- (B) Mempercepat proses penguapan
- (C) Memudahkan mengapung di air
- (D) Menarik perhatian serangga

12. Perhatikan gambar berikut !



Bentuk cakar yang berfungsi mengais tanah dan tumpukan daun adalah ....

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

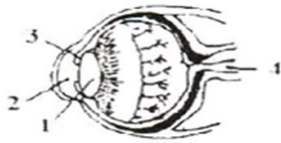
13. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tulang ubun-ubun ditunjukkan pada nomor ...

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

14. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian mata yang berfungsi mengatur banyaknya cahaya yang masuk, ditunjukkan oleh nomor ....

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

15. Pada alveolus berlangsung proses ....

- (A) Pertukaran oksigen dengan nitrogen
- (B) Penyaringan debu dari udara pernapasan
- (C) Pertukaran oksigen dengan karbon dioksida
- (D) Pelembapan pernapasan

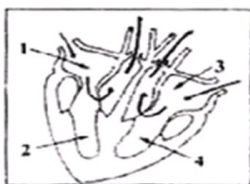
16. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian alat pencernaan yang ditandai dengan huruf X pada gambar menghasilkan enzim yang berfungsi ....

- (A) Mengubah protein menjadi pepton
- (B) Mengendapkan protein susu menjadi kasein
- (C) Mengubah zat tepung menjadi zat gula
- (D) Mengasamkan makanan

17. Bilik kiria adalah bagian jantung yang mengandung darah bersih. Pada gambar jantung di bawah ini bagian tersebut ditunjukkan oleh nomor ....



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

18. Fungsi utama hati manusia adalah ....

- (A) Menghasilkan cairan amilase
- (B) Mengikat O<sub>2</sub> dan mengeluarkan CO<sub>2</sub>
- (C) Mengatur kadar gula dalam tubuh
- (D) Memompa darah ke seluruh tubuh

19. Penyakit rakhitis disebabkan oleh kebiasaan yang kurang baik berupa ...

- (A) Tidak pernah makan-makanan yang mengandung vitamin D
- (B) Terlalu banyak mengonsumsi makanan yang berlemak
- (C) Mengonsumsi minuman yang mengandung alkohol
- (D) Banyak menghirup asap rokok dan minum

20. Untuk mencegah terjangkit anemia maka harus banyak mengonsumsi makanan yang mengandung ...

- (A) Karbohidrat dan vitamin
- (B) Zat kapur dan karbohidrat
- (C) Lemak dan protein
- (D) Protein dan zat besi

21. Contoh pemanfaatan benda yang mencair adalah ....

- (A) Air yang dipanaskan
- (B) Gula yang dipanaskan
- (C) Kain basah yang dijemur
- (D) Minyak wangi yang disemprotkan

22. Kegiatan di bawah ini yang memanfaatkan proses perubahan wujud benda cair menjadi gas adalah peristiwa ...

- (A) Penyulingan minyak
- (B) Pembuatan es krim
- (C) Pembuatan mainan dari bahan plastik
- (D) Pembuatan garam dengan sinar matahari

23. Gelas yang biasa digunakan tempat es bila diisi air mendidih dapat pecah karena ....

- (A) Tekanan tidak merata
- (B) Pemuaiian tidak merata
- (C) Pengerutan tidak merata
- (D) Penyusutan tidak merata

24. Terjadinya angin darat dan angin laut merupakan peristiwa perpindahan panas secara ....
- (A) Konveksi
  - (B) Konduksi
  - (C) Radiasi
  - (D) Pancaran

25. Bila kita melakukan kegiatan seperti pada gambar maka panas seterika dapat melicinkan baju. Bagian seterika yang merupakan isolator ditunjukkan oleh nomor ...



- (A) 1 dan 3
  - (B) 1 dan 4
  - (C) 2 dan 3
  - (D) 2 dan 4
26. Bentuk energi yang menyebabkan kertas terbakar seperti pada gambar di bawah ini adalah ...



- (A) Energi listrik
  - (B) Energi cahaya
  - (C) energi kimia
  - (D) energi panas
27. Perhatikan gambar di bawah ini!



Percobaan pada gambar membuktikan bahwa cahaya bersifat ...

- (A) Merambat lurus
- (B) Menembus benda bening
- (C) Dapat diuraikan
- (D) Dapat dipantulkan

28. Contoh energi alternatif yang paling murah untuk dikembangkan di Indonesia adalah ..
- (A) Sinar matahari dan angin
  - (B) Air terjun dan gelombang laut
  - (C) Gas alam dan minyak bumi
  - (D) Panas bumi dan batubara

29.

No.	Sumber energi
1	Bensin
2	Spiritus
3	Solar
4	Air
5	Angin
6	Batu bara

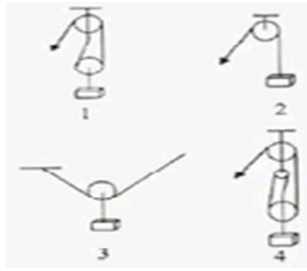
Berdasarkan tabel di atas, kelompok sumber energi yang tidak dapat diperbarui terdapat pada nomor ....

- (A) 1, 3, dan 6
  - (B) 2, 3, dan 5
  - (C) 3, 4, dan 5
  - (D) 3, 5, dan 6
30. Ketika melempar bola ke atas, semakin ke atas kecepatannya semakin berkurang dan kembali jatuh ke tanah. Gaya yang mempengaruhi bola tersebut jatuh ke tanah adalah ....



- (A) Gaya magnet bumi
- (B) Gaya gravitasi bumi
- (C) Gaya pegas bola
- (D) Gaya otot

31. Perhatikan gambar berikut!



Tenaga terkecil yang diperlukan untuk mengangkat beban ditunjukkan pada gambar alat pesawat sederhana nomor ...

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

32. Perhatikan gambar di bawah ini!



Barang-barang tersebut diangkat dengan menggunakan pesawat sederhana jenis ....

- (A) Pengungkit
- (B) Bidang miring
- (C) Roda berporos
- (D) Katrol

33. Diketahui kegiatan Mira dalam keseharian :

- (A) Menggunakan air secukupnya
- (B) Menyalakan lampu terang di setiap ruangan
- (C) Mematikan televisi bila tidak ditonton
- (D) Tidur sambil mendengarkan radio

Yang termasuk cara menghemat listrik pada aktivitas di atas adalah ....

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

34. Salah satu hasil olahan minyak yang dapat dimanfaatkan untuk kosmetik, campuran salep, dan bahan obat-obatan adalah ....

- (A) Gasolin
- (B) Kerosin
- (C) Vaseline
- (D) Parafin

35. Salah satu contoh kegiatan manusia yang dapat merusak kelestarian sumber daya alam, yaitu ....

- (A) Menangkap ikan dengan bahan peledak
- (B) Melakukan pemupukan secara teratur
- (C) Penebangan hutan secara berencana
- (D) Membuat sengkedan pada lahan miring

36. Buaya banyak diburu untuk diambil kulitnya sebagai bahan kerajinan tas, sepatu, dan ikat pinggang. Untuk tetap menjaga kelestarian hewan dan memenuhi kebutuhan pengrajin kulit maka dilakukan pemeliharaan di ....

- (A) Kebun binatang
- (B) Cagar alam
- (C) Penangkaran
- (D) Taman nasional

37.



Dampak yang terjadi akibat kegiatan tersebut adalah ....

- (A) Terjadi kebakaran hutan
- (B) Jumlah lahan pertanian meningkat
- (C) Akan menimbulkan banjir
- (D) Kehidupan penduduk meningkat

38. Perhatikan gambar berikut!



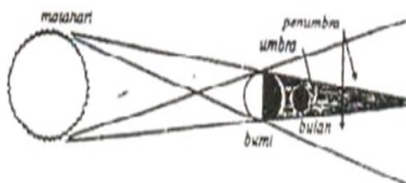
Berdasarkan ciri-ciri khusus yang dimilikinya planet Saturnus ditunjukkan oleh gambar nomor ....

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 6

39. Peristiwa yang terjadi akibat revolusi bumi adalah ....

- (A) Gerak semu tahunan matahari
- (B) Pasang surut air laut
- (C) Gerak semu harian matahari
- (D) Pergantian siang dan malam

40. Apabila kedudukan bulan, bumi, dan matahari seperti pada gambar maka peristiwa yang terjadi adalah ...



- (A) Gerhana matahari sebagian
- (B) Gerhana matahari total
- (C) Gerhana bulan sebagian
- (D) Gerhana bulan total