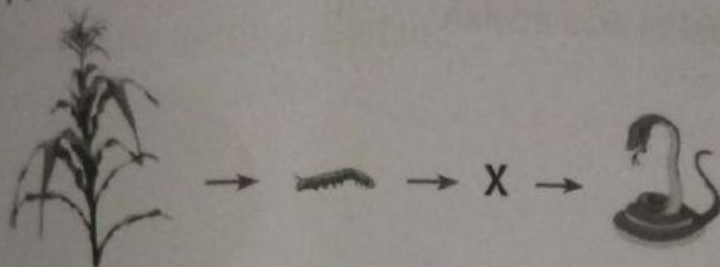


A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan rantai makanan berikut!



Hewan yang dapat menempati peran X pada rantai makanan di atas adalah

- | | |
|--------------|----------|
| A. kupu-kupu | C. ayam |
| B. belalang | D. elang |

2. Perhatikan rantai makanan berikut!



Jika ikan banyak diburu oleh nelayan, hal yang akan terjadi adalah

- A. populasi buaya meningkat
- B. populasi bangau meningkat
- C. populasi tumbuhan air menurun
- D. populasi tumbuhan air meningkat

3. Cumi-cumi menyelamatkan diri dari predator dengan cara

- A. melepaskan tentakel
- B. menjulurkan tentakel
- C. menyemburkan tinta
- D. mengeluarkan bunyi ultrasonik

4. Perhatikan tabel berikut!

Makhluk Hidup		Cara Adaptasi	
1	Kaktus	a	Memiliki tempurung yang keras
2	Cecak	b	Memiliki akar yang pendek dan lebar
3	Bakau	c	Memiliki daun berduri
4	Bunglon	d	Memiliki kemampuan autotomi
5	Eceng gondok	e	Memiliki akar napas

Pasangan yang tepat antara makhluk hidup dan cara adaptasinya dari tabel di atas adalah

- A. 1-a dan 4-d
- B. 2-a dan 3-e
- C. 2-d dan 3-e
- D. 4-a dan 5-b

5. Aktivitas manusia yang harus dilakukan untuk menjaga kelestarian ekosistem danau adalah

- A. menanam pohon bakau di tepi pantai
- B. melakukan penanaman terumbu karang
- C. melakukan pengendalian terhadap pertumbuhan gulma air
- D. menggunakan bom atau pukat harimau saat menangkap ikan

6. Perhatikan gambar-gambar berikut!



(1)



(2)



(3)



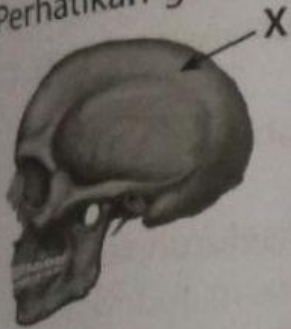
(4)

Dari gambar di atas, hewan yang mengalami daur hidup berupa metamorfosis tidak sempurna ditunjukkan oleh nomor

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

7. Kupu-kupu merupakan salah satu serangga yang membantu dalam penyerbukan bunga. Kupu-kupu merupakan makhluk hidup yang mengalami metamorfosis sempurna. Tahapan metamorfosis kupu-kupu yang merugikan petani terjadi pada tahap
- A. ulat
 - B. telur
 - C. kupu-kupu
 - D. kepompong

8. Perhatikan gambar berikut!



Tulang rangka yang ditunjuk huruf X pada gambar memiliki fungsi melindungi

- A. bagian otak atas dan belakang
 - B. sumsum tulang belakang
 - C. telinga
 - D. mata
9. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk tanda panah pada gambar tersebut berfungsi untuk

- A. melembapkan udara yang masuk
- B. tempat penyaringan udara tahap kedua
- C. tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida
- D. tempat pertukaran oksigen dan karbon monoksida

10. Perhatikan gambar berikut!
Bagian yang ditunjuk tanda panah berfungsi



- A. menghasilkan enzim renin untuk mengendapkan kasein dari susu
- B. menghasilkan enzim pepsin untuk membunuh kuman
- C. menetralisasi racun yang masuk ke dalam tubuh
- D. menyerap air dan sisa-sisa pencernaan

11. Mekanisme peredaran darah kecil pada manusia yang tepat adalah

- A. serambi kiri $\Rightarrow$ bilik kiri $\Rightarrow$ arteri $\Rightarrow$ seluruh tubuh $\Rightarrow$ vena $\Rightarrow$ serambi kanan
- B. serambi kanan $\Rightarrow$ bilik kanan $\Rightarrow$ arteri $\Rightarrow$ seluruh tubuh $\Rightarrow$ vena $\Rightarrow$ serambi kiri
- C. serambi kiri $\Rightarrow$ bilik kiri $\Rightarrow$ arteri paru-paru $\Rightarrow$ paru-paru $\Rightarrow$ vena paru-paru $\Rightarrow$ serambi kanan
- D. serambi kanan $\Rightarrow$ bilik kanan $\Rightarrow$ arteri paru-paru $\Rightarrow$ paru-paru $\Rightarrow$ vena paru-paru $\Rightarrow$ serambi kiri

12. Beni merasa perutnya sakit. Ia buang air terus-menerus. Wajahnya terlihat pucat dan ia merasa mual. Hal ini dikarenakan Beni jajan sembarangan. Hal yang dapat kita lakukan untuk mencegah penyakit tersebut adalah

- A. mengonsumsi makanan yang mengandung zat besi
- B. mendonorkan darahnya setiap bulan
- C. memakan makanan yang berlemak
- D. menjaga kebersihan makanan

13. Hal yang dapat kita lakukan untuk menjaga kesehatan mata adalah

- A. menggunakan kacamata setiap hari
- B. membaca di ruangan dengan cahaya redup
- C. mengonsumsi makanan yang kaya vitamin A
- D. mengenakan kacamata hitam saat bepergian dan di dalam ruangan

14. Perhatikan gambar tanaman berikut!



Tanaman tersebut berkembang biak menggunakan . . .

- A. umbi batang
- B. umbi lapis
- C. geragih
- D. spora

15. Perhatikan ciri-ciri berikut!

- (1) Rambut memutih
- (2) Kulit menjadi keriput
- (3) Mengalami menopause

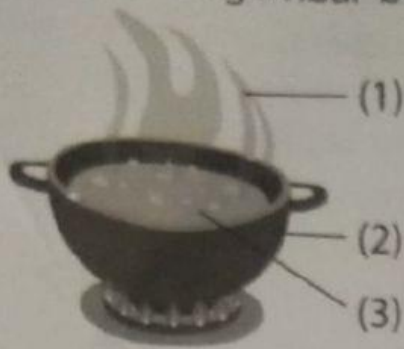
Ciri-ciri pertumbuhan dan perkembangan tersebut dialami oleh manusia pada tahapan . . .

- A. balita
- B. lansia
- C. remaja
- D. dewasa

16. Penyu merupakan hewan langka yang terdapat di perairan Indonesia. Penyu sering diburu oleh manusia untuk dijadikan hiasan rumah. Telur penyu juga banyak diburu oleh manusia untuk dikonsumsi. Hal ini mengakibatkan penyu semakin mendekati kepunahan. Upaya yang dapat kita lakukan untuk melestarikan penyu adalah . . .

- A. memelihara penyu di rumah masing-masing
- B. mengembangbiakkan penyu di penangkaran
- C. membantu pemburu untuk mencari telur penyu
- D. menetasakan telur penyu di rumah menggunakan lampu

17. Perhatikan gambar berikut!



Gambar yang menunjukkan pasangan yang tepat antara wujud benda dan sifatnya adalah

A.

Benda	Volume	Bentuk
(1)	berubah	berubah
(2)	tetap	tetap
(3)	tetap	berubah

B.

Benda	Volume	Bentuk
(1)	berubah	tetap
(2)	berubah	tetap
(3)	tetap	tetap

C.

Benda	Volume	Bentuk
(1)	berubah	berubah
(2)	tetap	tetap
(3)	berubah	berubah

D.

Benda	Volume	Bentuk
(1)	berubah	berubah
(2)	berubah	tetap
(3)	tetap	berubah

18. Ibu memasak air menggunakan panci. Setelah air dalam panci mendidih, ibu lupa mematikan kompor. Saat ibu ingat sedang memasak air, ibu segera mematikan kompor. Akan tetapi, air di dalam panci sudah hampir habis. Peristiwa tersebut terjadi karena air mengalami

- A. penguapan
 B. pembekuan
 C. penyubliman
 D. pengembunan

19. Perhatikan tabel kegiatan dan perubahan wujud berikut!

Kegiatan	Perubahan Wujud
1. Kamper di lemari	a. Mengembun
2. Pembuatan lilin	b. Menyublim
3. Menyemprot parfum	c. Mencair
4. Pembuatan agar-agar	d. Membeku

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud yang terjadi adalah

- A. 1-a
- B. 2-b
- C. 3-c
- D. 4-d

20. Pagar besi di rumah Pak Amin tampak keropos dan berwarna kecokelatan. Hal itu terjadi karena pagar tersebut terpapar udara dan hujan terus-menerus. Perubahan yang terjadi pada pagar besi tersebut disebut

- A. pelapukan
- B. perkaratan
- C. pembusukan
- D. perubahan bentuk

21. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Pengaruh Gaya terhadap Benda
1. Menendang bola	a. Benda bergerak menjadi diam
2. Memahat kayu	b. Benda diam menjadi bergerak
3. Menangkap bola kasti	c. Benda berubah arah
4. Membuat pot dari tanah liat	d. Benda berubah bentuk

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan pengaruh gaya yang diberikan terhadap benda ditunjukkan oleh

- A. 1-a
- B. 2-d
- C. 3-b

22. Paku yang didekatkan dengan magnet akan bergerak sehingga menempel ke magnet. Hal tersebut menunjukkan bahwa gaya dapat

- A. mengubah arah benda
- B. mengubah bentuk benda
- C. membuat benda diam menjadi bergerak
- D. membuat benda bergerak menjadi diam

23. Perhatikan gambar berikut!



(1)



(2)



(3)

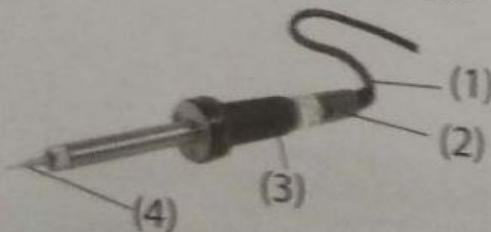


(4)

Alat yang mengalami perubahan bentuk energi yang sama ketika digunakan ditunjukkan oleh gambar nomor

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

24. Amatilah gambar berikut!



Bagian yang bersifat konduktor panas pada alat tersebut ditunjukkan oleh nomor

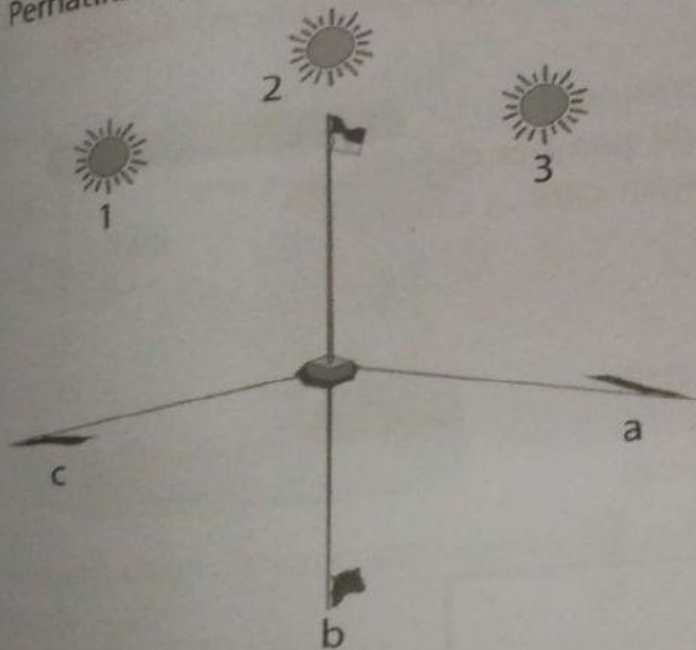
- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

25. Ibu menuang minyak goreng yang dipanaskan pada wajan sehingga panas akan menyebar ke seluruh minyak. Perpindahan panas tersebut terjadi secara

- A. radiasi
- B. induksi
- C. konveksi
- D. konduksi

26. Ibu kesulitan membuka botol kaca bertutup logam berulir. Ibu mengambil air panas, kemudian menuangkannya pada tutup botol. Hal ini dilakukan agar
- A. tutup botol memuai lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - B. tutup botol menyusut lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - C. botol kaca memuai lebih cepat sehingga tutup mudah dibuka
 - D. botol kaca menyusut lebih cepat sehingga tutup mudah dibuka

27. Perhatikan gambar berikut!



Jika posisi Matahari berubah dari 1 ke 2, posisi bayangan akan berubah dari

- A. a ke b
 - B. a ke c
 - C. b ke c
 - D. c ke b
28. Bahan yang dapat digunakan untuk meredam bunyi adalah
- A. kayu
 - B. kaca
 - C. busa
 - D. besi