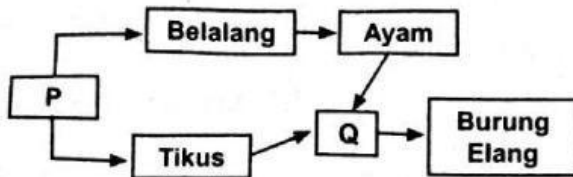


I. Ayo, pilih salah satu jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d!

1. Perhatikan rantai makanan berikut!



Makhluk hidup yang tepat untuk mengisi kolom P dan Q pada rantai makanan di atas adalah ...

- a. P = jagung, Q = ulat
- b. P = jagung, Q = musang
- c. P = padi, Q = katak
- d. P = padi, Q = siput

2. Perhatikan rantai makanan berikut!

- (1) padi → wereng → burung ketilang → ular
- (2) rumput → kelinci → ular → burung elang
- (3) pohon tomat → ulat → ayam → musang
- (4) plankton → ikan → bangau → buaya

Rantai makanan yang mungkin terjadi pada ekosistem sungai ditunjukkan oleh nomor ...

- a. (1)
- b. (2)
- c. (3)
- d. (4)

3. Pada ekosistem sungai terdapat lumut, udang, bebek, dan burung elang. Hubungan antarmakhluk hidup yang dapat terbentuk adalah ...

- a. lumut diuntungkan karena udang membantu proses fotosintesis
- b. udang diuntungkan karena mendapat makanan berupa lumut
- c. bebek diuntungkan karena mendapat makanan dari burung elang
- d. lumut dirugikan karena dimangsa oleh burung elang

4. Daun putri malu akan menguncup apabila disentuh dengan tujuan untuk ...

- a. memerangkap mangsa, karena ranting berduri dapat melukai mangsa
- b. memecah musuh, karena musuh tidak dapat membedakan antara daun dan ranting berduri
- c. mengurangi penguapan, karena permukaan daun yang terkena sinar matahari sempit
- d. mempercepat penguapan, karena permukaan daun yang terkena sinar matahari lebar

5. Makin meningkatnya penggunaan kendaraan bermotor di kota besar mengakibatkan peningkatan polusi udara. Cara melestarikan lingkungan di daerah tersebut adalah ...

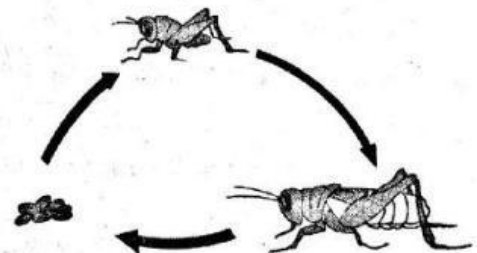
- a. melakukan penghijauan karena pohon dapat membersihkan udara
- b. melakukan reboisasi pada hutan gundul supaya kualitas udara meningkat
- c. lebih sering mengadakan car free day karena dapat mengurangi polusi udara
- d. melarang penggunaan kendaraan bermotor agar pencemaran udara berkurang

6. Lahan miring yang tidak ditumbuhi tumbuhan akan mudah mengalami erosi. Erosi menyebabkan berkurangnya unsur hara dalam tanah sehingga tanah menjadi tidak subur. Cara mencegah erosi pada lahan miring adalah ...

- a. membuat sengkedan dan melakukan reboisasi
- b. menanam tanaman budidaya seperti tebu
- c. melakukan betonisasi pada lahan miring
- d. membuat saluran pembuangan air

7. Perhatikan daur hidup hewan berikut!

Soal Higher Order Thinking Skills



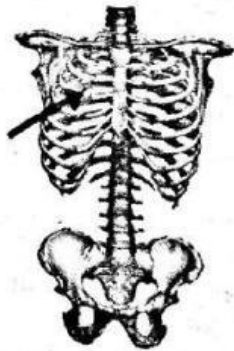
Kelompok hewan yang daur hidupnya sama dengan hewan di atas adalah ...

- a. lalat, nyamuk, dan capung
- b. capung, lalat, dan kumbang
- c. kecoak, capung, dan nyamuk
- d. jangkrik, kecoak, dan capung

8. Bagian tumbuhan kina yang dimanfaatkan untuk obat-obatan adalah ...

- a. daun, untuk mengobati diare
- b. bunga, untuk mengobati bronkitis
- c. kulit batang, untuk mengobati malaria
- d. akar, untuk mengobati asam urat

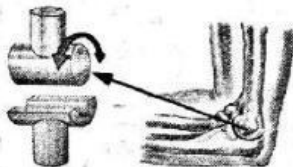
9. Perhatikan rangka berikut!



Salah satu fungsi rangka adalah melindungi organ dalam tubuh. Organ yang dilindungi oleh rangka yang ditunjuk tanda panah pada gambar di atas adalah ...

- a. jantung
- b. ginjal
- c. paru-paru
- d. otak

10. Perhatikan gambar berikut!



Sendi tersebut memungkinkan lengan melakukan gerak satu arah. Sendi tersebut adalah sendi ...

- a. putar
- b. engsel
- c. elipsoid
- d. peluru

11. Gangguan organ pencernaan yang ditandai dengan mual, muntah, perut kembung, dan kurang nafsu makan adalah ...

- a. sembelit
- b. tukak lambung
- c. apendisitis
- d. wasir

12. Perhatikan gambar berikut ini!



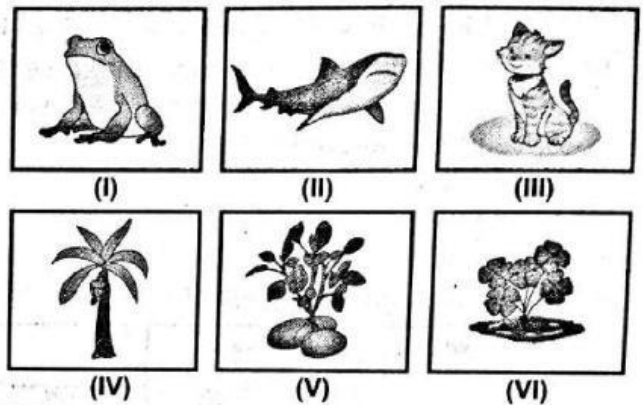
Tumbuhan di atas berkembang biak menggunakan ...

- a. tunas adventif
- b. umbi lapis
- c. tunas
- d. spora

13. Kura-kura, siput, angsa, dan lebah berkembang biak dengan cara yang sama. Contoh hewan yang perkembangbiakannya sama dengan hewan-hewan itu adalah ...

- a. kelinci dan katak
- b. ayam dan kucing
- c. kucing dan kerbau
- d. katak dan ketilang

14. Perhatikan tabel berikut!



Cara perkembangbiakan yang tepat pada makhluk hidup di atas adalah ...

- a. I = ovipar, III = vivipar, IV = tunas, dan VI = geragih
- b. I = ovovivipar, II = ovipar, III = tunas, dan VI = geragih
- c. I = ovovivipar, II = vivipar, IV = tunas, V = umbi batang
- d. I = ovipar, II = ovovivipar, V = umbi batang, dan VI = rhizoma

15. Keadaan seorang wanita yang tidak mengalami menstruasi lagi dinamakan ...

- a. kehamilan
- b. menopause
- c. ovum
- d. melahirkan

16. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Mengalami menstruasi.
- (2) Pinggul membesar.
- (3) Mengalami menopause.
- (4) Kulit mengeriput.
- (5) Tumbuh rambut di ketiak.

Seorang perempuan mengalami masa pubertas dengan tanda-tanda ...

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1), (2), dan (4)
- c. (1), (2), dan (5)
- d. (1), (3), dan (4)

17. Salah satu cara menjaga kesehatan alat pernapasan adalah memperbanyak ventilasi udara di dalam ruangan. Hal ini karena ...

- jika pertukaran udara banyak, maka udara segar yang dihirup akan makin banyak
- jika pertukaran udara sedikit, maka udara segar yang dihirup akan makin banyak
- jika pertukaran udara banyak, maka udara segar yang dihirup akan makin sedikit
- jika pertukaran udara sedikit, maka udara segar yang dihirup akan lebih banyak

18. Apabila kamu tidak mencuci tangan sebelum makan, maka kamu dapat terkena penyakit ...

- demam berdarah
- malaria
- diare
- asma

19. Perhatikan gambar berikut!



K

L

M

Tabel yang menunjukkan pasangan yang tepat antara benda dan sifat-sifatnya apabila benda tersebut dipindahkan ke dalam wadah yang berbeda adalah ...

AKM
(Asesmen Kompetensi Minimum)

a.

Benda	Volume	Bentuk
K	tetap	tetap
L	berubah-ubah	tetap
M	tetap	berubah-ubah

b.

Benda	Volume	Bentuk
K	tetap	berubah-ubah
L	berubah-ubah	berubah-ubah
M	tetap	tetap

c.

Benda	Volume	Bentuk
K	berubah-ubah	berubah-ubah
L	tetap	tetap
M	tetap	tetap

d.

Benda	Volume	Bentuk
K	berubah-ubah	tetap
L	tetap	tetap
M	tetap	berubah-ubah

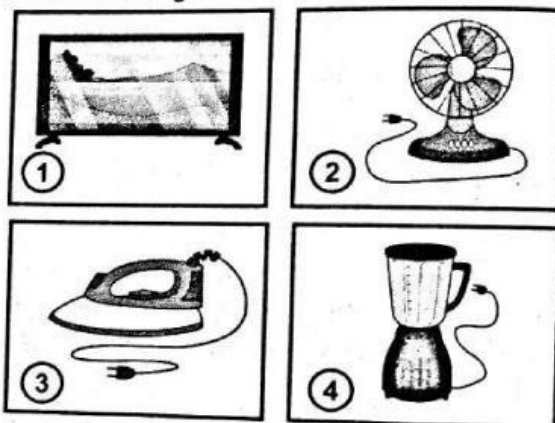
20. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan Wujud
I. Meletakkan kamper di tempat terbuka.	A. Menguap
II. Menjemur pakaian di bawah terik matahari.	B. Membeku
III. Memanaskan mentega di atas wajan.	C. Menyublim
IV. Membuat gula dari nira aren.	D. Mencair

Pasangan antara kegiatan dengan perubahan wujud benda yang terjadi adalah ...

- I - A, II - C, III - D, dan IV - B
- I - C, II - A, III - B, dan IV - D
- I - C, II - A, III - D, dan IV - B
- I - D, II - C, III - A, dan IV - B

21. Perhatikan gambar berikut ini!



Alat listrik yang mempunyai perubahan energi listrik menjadi gerak ditunjukkan oleh gambar nomor ...

- (1) dan (3)
- (1) dan (2)
- (2) dan (3)
- (2) dan (4)

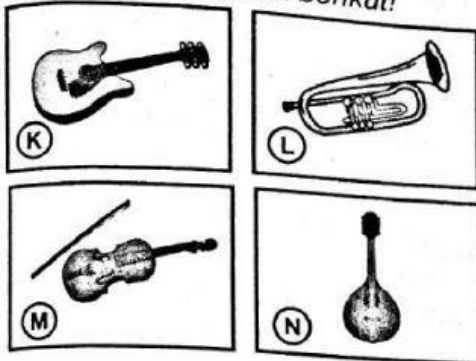
22. Perhatikan kegiatan-kegiatan berikut!

- Menjalankan perahu menggunakan tenaga angin.
- Mengeringkan ikan dengan menjemurnya di bawah sinar matahari.
- Menggunakan bahan bakar BBM.
- Menggunakan panel surya untuk menghidupkan lampu jalan.
- Memasak dengan menggunakan kompor gas.

Contoh pemanfaatan energi alternatif ditunjukkan oleh nomor ...

- (1), (3), dan (5)
- (1), (2), dan (4)
- (2), (3), dan (4)
- (2), (4), dan (5)

23. Perhatikan alat musik berikut!



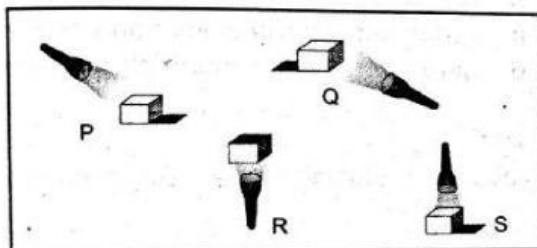
Alat musik yang dimainkan dengan cara dipetik ditunjukkan oleh huruf ...

- a. K dan L
- b. K dan M
- c. M dan N
- d. K dan N

24. Kelompok bahan yang dapat mencegah terjadinya gaung dalam suatu ruangan adalah ...

- a. busa, seng, karpet, dan kaca
- b. wol, goni, karpet, dan busa
- c. busa, goni, wol, dan seng
- d. seng, kaca, besi, dan goni

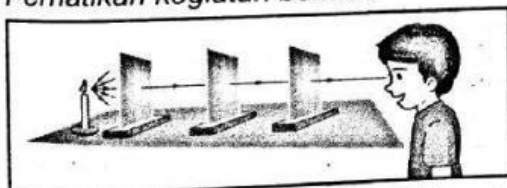
25. Perhatikan gambar berikut!



Bayangan kotak kardus yang tidak benar apabila posisi senter diubah-ubah ditunjukkan oleh gambar ...

- a. P
- b. Q
- c. R
- d. S

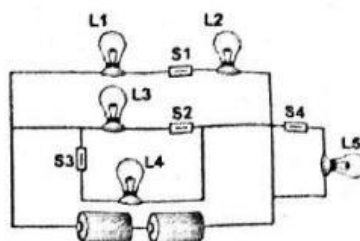
26. Perhatikan kegiatan berikut!



Meskipun tertutup oleh tiga triplek, cahaya lilin tetap dapat terlihat dari lubang yang terdapat di tengah triplek. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya bersifat ...

- a. menembus benda bening
- b. merambat lurus
- c. dapat dipantulkan
- d. dapat dibiaskan

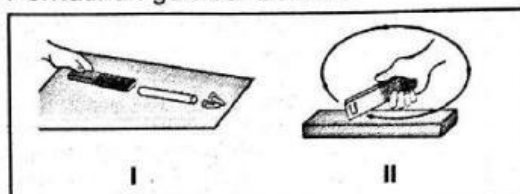
27. Perhatikan gambar berikut!



Agar lampu L_4 dan L_5 tetap menyala dan lampu L_1 , L_2 , dan L_3 padam, maka sakelar yang harus dibuka adalah ...

- a. S_1 dan S_2
- b. S_1 dan S_3
- c. S_3 dan S_4
- d. S_2 dan S_4

28. Perhatikan gambar berikut!



Magnet di atas dibuat dengan cara ...

- a. I = elektromagnet dan II = induksi
- b. I = gosokan dan II = elektromagnet
- c. I = induksi dan II = gosokan
- d. I = induksi dan II = elektromagnet

29. Perhatikan sumber daya alam berikut!

- (1) Nikel
- (2) Emas
- (3) Tembaga
- (4) Mutiara
- (5) Timbal
- (6) Rotan

Kelompok sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui ditunjukkan oleh nomor ...

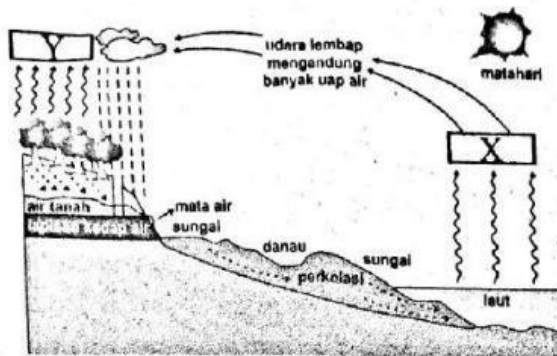
- a. (1), (3), (4), dan (5)
- b. (1), (2), (3), dan (5)
- c. (2), (3), (4), dan (6)
- d. (2), (4), (5), dan (6)

30. Akibat yang ditimbulkan dari pengambilan air tanah secara terus-menerus dalam jangka panjang adalah ...

- a. banjir pada musim hujan karena tanah tidak dapat menyerap air
- b. kekeringan pada musim kemarau karena sumber mata air menjadi kering
- c. terjadi bencana tanah longsor karena tanah tidak dapat mengikat air
- d. ekosistem air rusak karena jumlah air berkurang

Soal Higher Order Thinking Skills

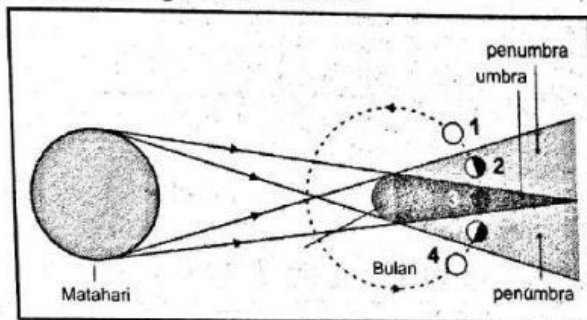
31. Perhatikan gambar berikut ini!



Tahap yang tepat untuk mengisi kolom X dan Y adalah ...

- X = evaporasi dan Y = sublimasi
- X = evaporasi dan Y = transpirasi
- X = transpirasi dan Y = evaporasi
- X = transpirasi dan Y = presipitasi

32. Perhatikan gambar berikut!



II. Ayo, mengerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

Daerah yang mengalami gerhana Bulan total ditunjukkan oleh nomor ...

- 1
- 2
- 3
- 4

33. Satu-satunya planet dalam tata surya yang dihuni makhluk hidup adalah ...

- Mars
- Bumi
- Venus
- Uranus

34. Planet K merupakan planet terbesar dalam tata surya dengan kala rotasi tercepat, dijuluki Masturi atau Respati, dan termasuk planet luar. Planet K adalah ...

- Saturnus
- Neptunus
- Uranus
- Jupiter

35. Pada suatu kalender terdapat 12 bulan yang dimulai dari bulan Januari sampai bulan Desember. Kalender tersebut dibuat berdasarkan ...

- gerak Bulan mengelilingi Bumi
- gerak Bumi mengelilingi Matahari
- gerak perputaran Bumi pada porosnya
- gerak perputaran Bulan pada porosnya