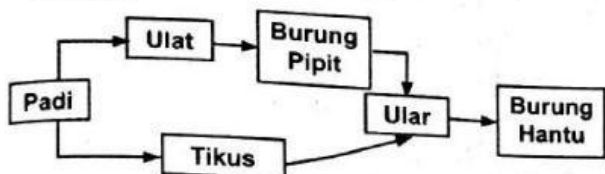


pemantapan Ujian Sekolah

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

1. Perhatikan rantai makanan pada ekosistem sawah berikut!



Apabila populasi burung pipit berkurang akibat banyak diburu untuk diperjualbelikan, maka yang terjadi adalah ...

- populasi padi menurun karena populasi tikus meningkat
- populasi padi menurun karena populasi ulat meningkat
- populasi tikus meningkat karena populasi ular menurun
- populasi burung hantu meningkat karena populasi ular menurun

2. Perhatikan rantai makanan berikut!

Rumput – belalang – ayam – musang – burung hantu
K L M N O

Peran organisme yang tepat berdasarkan rantai makanan di atas adalah ...

- K = produsen dan L = konsumen II
- K = produsen dan M = konsumen IV
- K = produsen dan N = konsumen III
- K = produsen dan O = konsumen II

3. Perhatikan rantai makanan berikut!

- kubis – ulat – ayam – musang
- padi – wereng – laba-laba – burung pipit
- lumut – udang – ikan – burung bangau
- rumput – kelinci – ular – burung hantu

Contoh rantai makanan yang terjadi pada ekosistem sawah ditunjukkan oleh rantai makanan nomor ...

- (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
4. Di kebun terdapat tanaman tomat, lebah, dan ayam. Hubungan antarmakhluk hidup yang dapat terbentuk adalah ...
- tanaman tomat diuntungkan karena lebah membantu proses penyerbukan

- lebah diuntungkan karena menjadi sumber makanan bagi ayam
- tanaman tomat dirugikan karena lebah menghisap nektar bunganya
- ayam dirugikan karena mendapat makanan dari lebah

5. Perhatikan tabel berikut!

Tumbuhan	Cara Adaptasi	Tujuan
1. Jahe	E. Menggulung daun	I. Mencegah penguapan berlebihan
2. Jagung	F. Daun lebar dan tipis	II. Mengelabui pemangsa
3. Teratai	G. Menguncupkan daun	III. Mempercepat penguapan
4. Putri malu	H. Estivasi	IV. Mengikuti arah cahaya

Pasangan antara nama tumbuhan, cara adaptasi, dan tujuan adaptasi yang tepat adalah ...

- 1 – H – IV, 2 – E – I, dan 3 – F – III
- 1 – H – I, 3 – F – III, dan 4 – G – II
- 2 – E – III, 3 – F – I, dan 4 – H – IV
- 2 – F – III, 3 – G – II, dan 4 – E – I

6. Akibat membuang sampah tidak pada tempatnya, lingkungan menjadi tercemar sehingga muncul berbagai macam penyakit. Cara melestarikan lingkungan tersebut adalah ...

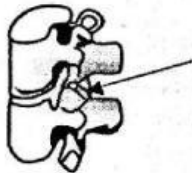
- mengolah sampah menjadi pupuk
- mengolah sampah untuk pakan ternak
- membuang sampah ke sungai agar tidak menumpuk
- melakukan daur ulang sampah agar tidak mencemari lingkungan

7. Masyarakat melakukan penghijauan pada lahan kosong di sekitar tempat tinggal mereka. Manfaat kegiatan tersebut terhadap kelestarian lingkungan adalah ...

- kadar air tanah makin berkurang karena diserap akar pohon
- tanah menjadi ambles akibat tekanan akar pohon
- kualitas air tanah dan air sungai menurun
- dapat mengurangi polusi udara dan mencegah banjir

8. Kebiasaan masyarakat yang sering membuang limbah rumah tangga ke sungai dapat memengaruhi keseimbangan lingkungan yang mengakibatkan ...
- air sungai menjadi bersih dan jernih
 - tumbuhan sungai dapat tumbuh dengan subur
 - air sungai menjadi kotor dan tidak layak dikonsumsi
 - lahan di pinggiran sungai menjadi subur dan gembur
9. Seperti halnya ulat bulu, ulat sutra juga mengalami tahapan metamorfosis. Tahapan metamorfosis ulat sutra yang menguntungkan manusia adalah ...
- telur, untuk makanan ternak
 - ulat, untuk makanan ternak
 - kepompong, untuk bahan kain sutra
 - kupu-kupu, untuk bahan kain sutra

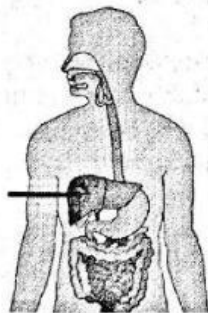
10. Perhatikan rangka berikut!



Arah gerakan sendi yang ditunjukkan oleh tanda panah adalah ...

- segala arah
- bergeser
- berputar
- dua arah

11. Perhatikan gambar berikut!



Organ yang ditunjuk tanda panah menghasilkan getah pencernaan yang dibutuhkan dalam proses pencernaan makanan. Getah tersebut berfungsi mencerna ...

- vitamin
- karbohidrat
- protein
- lemak

12. Perhatikan nama tumbuhan berikut!

- Wortel
- Dahlia
- Lengkuas
- Lobak
- alang-alang

Tumbuhan yang dapat dikembangbiakkan menggunakan umbi akar ditunjukkan oleh nomor ...

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

13. Tahap tengkurap dan merangkak dialami manusia pada masa ...

- dewasa
- remaja
- kanak-kanak
- balita

14.



Organ tubuh pada gambar di atas disebut ...

- cambang
- jakun
- kumis
- janggut

15. Untuk menjaga kesehatan alat pernapasan, kita harus ...

- menggunakan masker saat berada di tempat berpolusi
- makan makanan yang berlemak
- berolahraga seperlunya
- selalu tidur larut malam

16. Supaya sistem pencernaan sehat, maka kita sebaiknya ...

- mengonsumsi makanan yang bergizi seimbang
- makan dengan tergesa-gesa
- makan makanan berpengawet
- jarang minum air putih

17. Ada berbagai macam benda yang ada di dunia ini. Benda memiliki sifat-sifat tertentu. Pasangan antara benda dengan sifatnya yang tepat ditunjukkan oleh tabel ...

AKM
(Asesmen Kompetensi Minimum)

a.

Benda	Sifat
sirop	bentuk dan ukuran tetap, memuai jika dipanaskan
gelas	bentuk dan ukuran berubah sesuai wadah, memuai jika dipanaskan
asap	ukuran tetap, bentuk berubah sesuai wadah, menguap saat dipanaskan

b.

Benda	Sifat
sirop	ukuran tetap, bentuk berubah sesuai wadah, menguap saat dipanaskan
gelas	bentuk dan ukuran tetap, memuai jika dipanaskan
asap	bentuk dan ukuran berubah sesuai wadah, memuai jika dipanaskan

c.

Benda	Sifat
sirop	bentuk dan ukuran tetap, memuai jika dipanaskan
gelas	ukuran tetap, bentuk berubah sesuai wadah, menguap saat dipanaskan
asap	bentuk dan ukuran berubah sesuai wadah, memuai jika dipanaskan

d.

Benda	Sifat
sirop	ukuran tetap, bentuk berubah sesuai wadah, menguap saat dipanaskan
gelas	bentuk dan ukuran berubah sesuai wadah, memuai jika dipanaskan
asap	bentuk dan ukuran tetap, memuai jika dipanaskan

18. Batu di luar ruangan akan terkena sinar matahari dan udara dingin secara terus-menerus sehingga batu mengalami pelapukan. Berdasarkan peristiwa tersebut, faktor yang menyebabkan pelapukan batuan adalah ...
- perubahan suhu menyebabkan batu memuai dan menyusut lalu pecah
 - batu ditumbuhi bakteri dan jamur sehingga busuk dan lapuk
 - batu mengalami tekanan oleh akar pohon sehingga melapuk
 - batu bereaksi dengan air dan oksigen

19. Perhatikan gambar berikut!

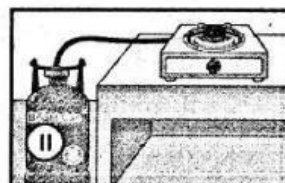
Soal Higher Order
Thinking Skills



Alat berikut yang mengalami perubahan energi yang sama dengan alat di atas saat digunakan adalah ...

- mikser, kipas angin, dan blender
- setrika, rice cooker, dan hair dryer
- senter, lampu belajar, dan lilin
- televisi, radio, dan telepon

20. Perhatikan kegiatan berikut!



Kegiatan yang memanfaatkan energi alternatif ditunjukkan oleh gambar ...

- I dan II
- II dan III
- III dan IV
- IV dan II

21. Pada musim kemarau, produksi listrik dari PLTA menurun sehingga banyak dilakukan pemadaman bergilir untuk memenuhi kebutuhan listrik. Cara menghemat penggunaan listrik yang tepat adalah ...
- menyalakan lampu sepanjang hari
 - menggunakan peralatan listrik berdaya besar
 - menggunakan penerangan dengan lampu minyak
 - mematikan peralatan listrik yang tidak digunakan

22. Panci terbuat dari aluminium dan plastik. Aluminium termasuk bahan konduktor, sedangkan plastik termasuk bahan isolator. Kegunaan kedua bahan itu adalah ...

- aluminium untuk menghantarkan panas dari kompor ke masakan, sedangkan plastik untuk pegangan agar tangan tidak kepanasan saat mengangkat panci
- aluminium untuk pegangan agar tangan tidak kepanasan saat mengangkat panci, sedangkan plastik untuk menghantarkan panas dari kompor ke masakan
- aluminium dan plastik berguna menghantarkan panas dari kompor ke masakan
- aluminium dan plastik untuk pegangan agar tangan tidak kepanasan saat mengangkat panci

23. Perhatikan bahan berikut!

- | | |
|----------|-----------|
| (1) Emas | (4) Perak |
| (2) Wol | (5) Kayu |
| (3) Kaca | (6) Busa |

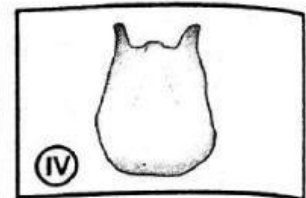
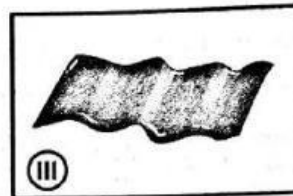
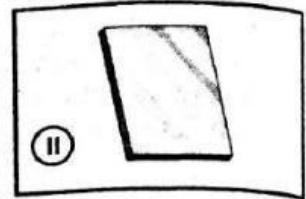
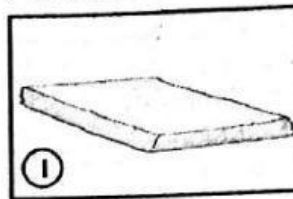
Kelompok benda yang termasuk konduktor dan isolator panas yang tepat adalah ...

	Konduktor	Isolator
a.	(1), (2), (3)	(4), (5), (6)
b.	(1), (3), (4)	(2), (5), (6)
c.	(1), (4), (5)	(2), (3), (6)
d.	(1), (2), (6)	(3), (4), (5)

24. Contoh perpindahan panas yang benar adalah ...

	Konduksi	Konveksi	Radiasi
a.	ujung besi terasa panas apabila ujung lainnya dibakar	asap pembakaran yang membubung ke atas	badan terasa panas apabila berada di dekat api
b.	badan terasa panas apabila berada di dekat api	asap pembakaran yang membubung ke atas	ujung besi terasa panas apabila ujung lainnya dibakar
c.	ujung besi terasa panas apabila ujung lainnya dibakar	badan terasa panas apabila berada di dekat api	asap pembakaran yang membubung ke atas
d.	asap pembakaran yang membubung ke atas	badan terasa panas apabila berada di dekat api	ujung besi terasa panas apabila ujung lainnya dibakar

25. Perhatikan benda berikut!



Benda yang dapat digunakan untuk meredam gaung dalam suatu ruangan ditunjukkan oleh gambar ...

- | | |
|-------|--------|
| a. I | c. III |
| b. II | d. IV |

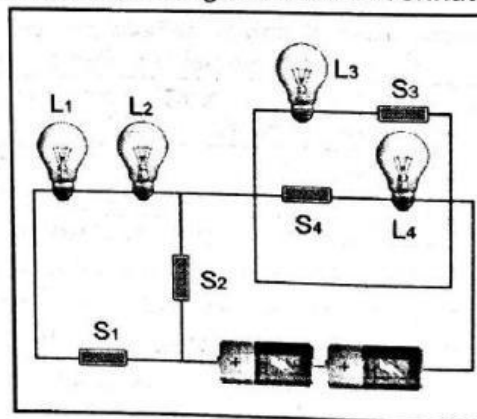
26. Perhatikan gambar berikut!



Alat musik pada gambar di atas dibunyikan dengan cara ...

- | | |
|------------|------------|
| a. ditekan | c. dipetik |
| b. dipukul | d. digesek |

27. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



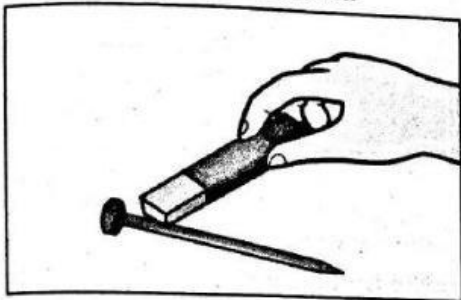
Agar lampu L_1 , L_2 , dan L_4 padam sedangkan lampu L_3 tetap menyala maka sakelar yang harus ditutup adalah ...

- S_1 dan S_3
- S_2 dan S_4
- S_1 dan S_4
- S_2 dan S_3

Soal Higher Order Thinking Skills

28. Rotan merupakan sumber daya alam hasil hutan. Bagian rotan yang dimanfaatkan manusia adalah ...
- batang, untuk membuat kerajinan tangan dan bahan baku mebel
 - akar, untuk industri obat-obatan dan korek api
 - biji, untuk membuat minyak dan kosmetik
 - getah, untuk bahan bakar dan pengawet kayu

29. Perhatikan gambar berikut!



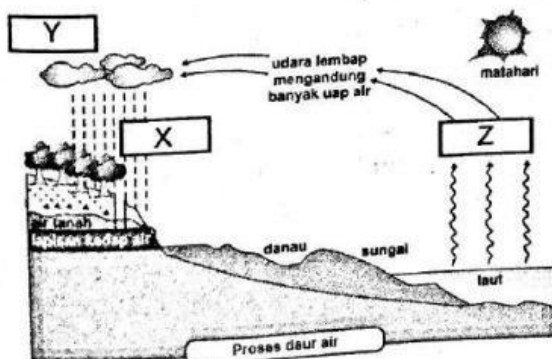
Gambar di atas menunjukkan pembuatan magnet dengan cara ...

- induksi
 - gosokan
 - aliran listrik
 - elektromagnet
30. Perhatikan sumber daya alam berikut!
- Perak
 - Rotan
 - Timah
 - Cengkih
 - Batu bara
 - Mutiara
 - Kopi
 - Bauksit

Pengelompokan sumber daya alam yang tepat adalah ...

	SDA Dapat Diperbarui	SDA Tak Dapat Diperbarui
a.	(1), (3), (5), dan (8)	(2), (4), (6), dan (7)
b.	(2), (4), (6), dan (7)	(1), (3), (5), dan (8)
c.	(2), (4), (7), dan (8)	(1), (3), (5), dan (6)
d.	(4), (5), (6), dan (7)	(1), (2), (3), dan (8)

31. Perhatikan daur air berikut!



Tahap yang terjadi pada bagian yang ditunjuk huruf X adalah ...

- kondensasi
- transpirasi
- evaporasi
- presipitasi

32. Dari bulan Desember sampai bulan Maret sebagian besar negara di Amerika dan Eropa mengalami musim dingin, dari bulan Maret sampai Juni mengalami musim semi, dari bulan Juni sampai September mengalami musim panas, dan dari bulan September sampai Desember mengalami musim gugur. Perubahan musim di wilayah tersebut terjadi akibat ...

- rotasi Bumi
- revolusi Bumi
- rotasi Bulan
- revolusi Bulan

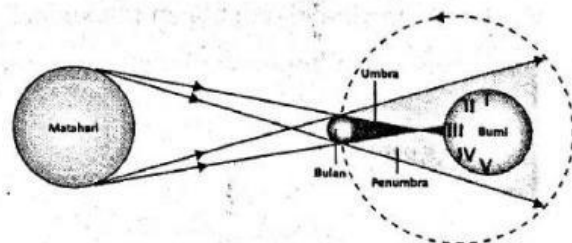
33. Perhatikan pernyataan berikut!

- Terjadinya pergantian siang dan malam.
- Matahari tampak terbit di timur dan terbenam di barat.
- Pergantian musim di belahan bumi utara dan selatan.
- Perbedaan lamanya waktu siang dan malam.

Akibat yang ditimbulkan dari gerakan perputaran Bumi pada porosnya ditunjukkan oleh pernyataan ...

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

34. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian Bumi yang mengalami gerhana Matahari total ditunjukkan oleh nomor ...

- I dan V
- II
- III
- IV