

LEMBAR SOAL SELEKSI SISWA BERPRESTASI

Mata Pelajaran : IPA
Waktu : 20 Menit

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan tabel!

No.	Jenis Energi
1	Sinar matahari
2	Panas bumi
3	Bioetanol
4	Solar
5	Kerosin
6	Aftur

Berdasar pada tabel, contoh energi alternatif adalah....

- A. (3), (4), (5) B. (2), (3), (5) C. (1), (2), (3) D. (3), (5), (6)

2. Pembuluh xilem pada tumbuhan berfungsi

- A. mempertinggi batang C. mengangkut hasil fotosintesis
B. memperbesar batang D. mengangkut air dan mineral

3. Proses yang terjadi pada rambut hidung adalah

- A. menyaring debu C. mengikat oksigen
B. mengikat karbondioksida D. menyesuaikan suhu udara

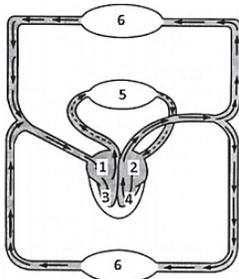
4. Perhatikan hewan berikut!

- 1) Kucing
2) Elang
3) Singa
4) Harimau
5) Buaya

Hewan-hewan tersebut dikelompokkan berdasarkan....

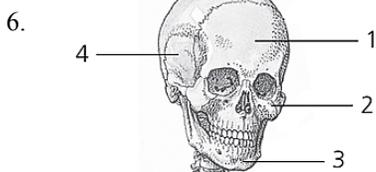
- A. cara berkembangbiak C. tempat hidup
B. jenis makanan D. daur hidup

5. Perhatikan gambar berikut!



Urutan aliran darah yang mengangkut CO₂ dari seluruh tubuh ke paru-paru yaitu

- A. 3 – 5 – 4 – 6
B. 4 – 5 – 6 – 1
C. 5 – 2 – 4 – 6
D. 6 – 1 – 3 – 5

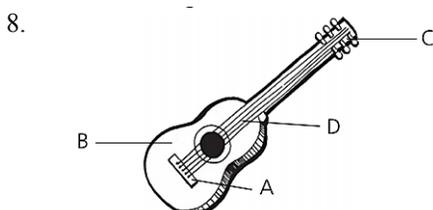


Pada gambar di atas, bagian rangka yang diberi angka 4 adalah

- A. tulang dagu C. tulang pipi
B. tulang pelipis D. tulang rahang bawah

7. Ibu sedang memasak sayur. Untuk mengaduknya, ibu menggunakan sendok yang terbuat dari aluminium. Lama-kelamaan sendok terasa semakin panas, karena terjadi perpindahan panas secara

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



Sumber bunyi dari alat musik pada gambar ditunjukkan oleh huruf

- A. A B. B C. C D. D

9. **Proses daur hidup pada kupu-kupu yang benar adalah ...**
 A. telur - ulat - kepompong - kupu-kupu
 B. telur - kepompong - ulat - kupu-kupu
 C. kupu-kupu - ulat - telur - kepompong
 D. ulat - telur - kepompong - kupu-kupu
10. Bunga pada tumbuhan berfungsi sebagai
 A. penyerap air dan zat hara
 B. tempat pembuatan makanan
 C. pengangkut hasil fotosintesis
 D. alat perkembangbiakan
11. Untuk menghindari nyamuk di dalam ruangan, akhir-akhir ini digunakan penyemprot anti nyamuk dan kecoa. Perubahan yang terjadi ketika cairan anti nyamuk dan kecoa disemprotkan adalah
 A. Membeku
 B. menyublim
 C. menguap
 D. mencair
12. Di daerah pegunungan umumnya banyak orang yang terkena penyakit gondok karena air yang dikonsumsi kurang mengandung mineral tertentu yang dapat mencegah penyakit gondok. Oleh sebab itu untuk mencegah penyakit gondok masyarakat harus ...
 A. mengkonsumsi garam sebanyak banyaknya
 B. tidak mengkonsumsi garam
 C. mengkonsumsi garam beryodium
 D. mengkonsumsi garam pasir
13. Perhatikan gambar di samping !
 Dani sedang membuat pundi – pundi ayam jago dari tanah liat.
 Kegiatan tersebut menunjukkan bahwa ...
 A. gaya dapat mengubah arah gerak benda
 B. gaya dapat menyebabkan benda diam menjadi bergerak
 C. gaya dapat menyebabkan benda bergerak menjadi diam
 D. gaya dapat mengubah bentuk benda
14. Berikut ini merupakan sifat benda gas adalah ...
 A. Bentuk dan massanya tetap
 B. Bentuk dan volumenya berubah-ubah
 C. Bentuk dan volumenya tetap
 D. Bentuknya tetap, volumenya berubah-ubah
15. Jenis tanah yang digunakan dalam pembuatan gerabah adalah tanah ...
 A. liat
 B. kapur
 C. pasir
 D. gambut
16. Berikut ini yang bukan gejala listrik statis adalah.....
 A. rambut seperti berdiri saat didekatkan pada tv yang menyala
 B. bulu badan tertarik oleh pakaian yang baru saja disetrika
 C. balon akan menempel di dinding setelah disiram dengan air
 D. ujung sisir mampu menarik serpihan kertas setelah di gunakan untuk bersisir
17. Akibat dari revolusi dan rotasi bulan terhadap kehidupan di Bumi adalah...
 A. terjadinya pasang naik dan pasang surut air laut
 B. terjadinya perbedaan waktu di permukaan bumi
 C. terjadinya perbedaan musim di belahan bumi utara dan selatan
 D. revolusi Bulan terhadap Matahari
19. 1. Stek batang
 2. Spora
 3. Akar tinggal
 4. Merunduk
 5. Okulasi
 Dari cara –cara perkembangbiakan di atas yang tergolong cara perkembangbiakan vegetatif buatan adalah...
 A. (1), (2), (3)
 B. (1), (3), (5)
 C. (1), (4), (5)
 D. (1), (2), (5)
18. Perhitungan penanggalan hijriyah didasarkan pada
 A. rotasi bulan pada porosnya
 B. revolusi Bulan terhadap Bumi
 C. revolusi Bumi terhadap Matahari
 D. terjadinya gerak semu harian
20. Contoh penerapan konsep memperkecil gaya gesek terdapat pada
 A. Pemasangan karet kampas pada rem
 B. Pembuatan alur pada ban kendaraan
 C. Penambahan karet pada setir mobil
 D. Pemberian oli pada rantai sepeda

