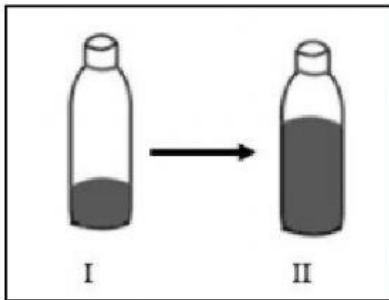


1. Perhatikan gambar berikut!



Pengaruh gaya pada kegiatan seperti gambar di atas adalah

- a. mengubah warna benda
 - b. mengubah bentuk benda
 - c. menggerakkan benda diam
 - d. mengubah arah gerak benda
2. Perhatikan gambar berikut!



Herlan melakukan percobaan bunyi dengan meniup sebuah botol berisi air seperti pada gambar

I. Jika air pada botol I ditambah hingga menjadi seperti pada botol II, maka kemungkinan bunyi yang dihasilkan saat botol ditiup adalah

- a. bunyi yang dihasilkan semakin rendah
 - b. tidak menimbulkan bunyi sama sekali
 - c. bunyi yang dihasilkan semakin tinggi
 - d. bunyi yang dihasilkan tidak berubah
3. Perhatikan gambar berikut!



Jika gelas tersebut diisi air, maka gambar yang menunjukkan keadaan pensil dilihat dari sisi gelas adalah

Soal IPA



a.



b.

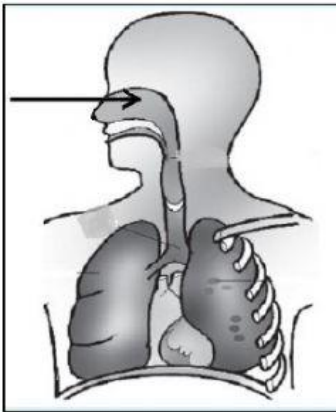


c.



d.

4. Perhatikan gambar berikut!



Bagian sistem pernapasan yang ditunjukkan anak panah berfungsi untuk

- a. pertukaran oksigen dengan karbondioksida
- b. pengikatan oksigen oleh pembuluh darah
- c. membaui udara yang masuk
- d. penyesuaian suhu udara

5. Contoh sumber daya alam yang dapat diperbarui antara lain

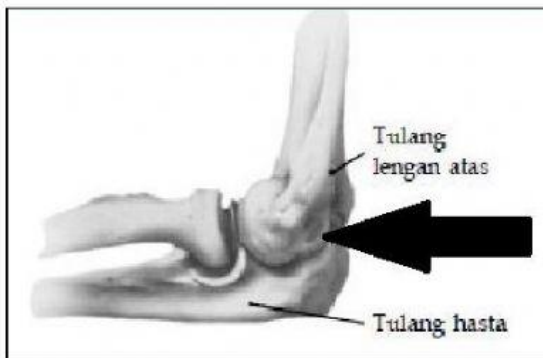
- a. marmer, rumput laut, dan minyak bumi
- b. biji jarak, minyak bumi, dan terpentin
- c. minyak bumi, batubara, timah
- d. rumput laut, sawit, biji jarak

6. Perhatikan daur hidup hewan berikut!

telur → nimfa → imago

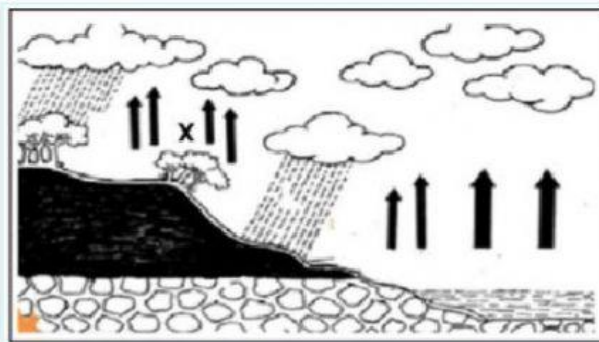
Hewan yang memiliki tahapan daur hidup seperti bagan tersebut adalah

- a. nyamuk
 - b. belalang
 - c. katak
 - d. lalat
7. Benang nilon digunakan sebagai tali pancing dan dawai gitar karena memiliki sifat
- a. kuat, elastis, dan mudah berkarat
 - b. elastis, lembut, dan menyerap air
 - c. kuat, kaku, dan mudah berkarat
 - d. kedap air, kuat dan tahan lama
8. Perhatikan gambar berikut!



Jenis sendi yang ditunjukkan anak panah adalah

- a. sendi pelana
 - b. sendi engsel
 - c. sendi putar
 - d. sendi kaku
9. Perhatikan siklus air berikut!



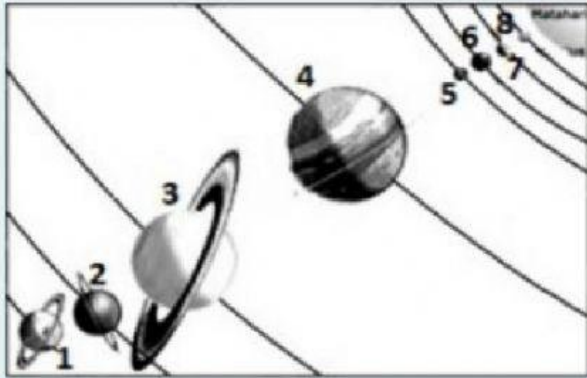
Soal IPA

Kemarau berkepanjangan mengakibatkan salah satu tahap daur air yang bertanda X terganggu.

Dampak negatif yang akan terjadi adalah

- a. terjadinya banjir karena lahan yang gundul
- b. tanaman layu karena terganggu proses fotosintesisnya
- c. tanah longsor karena kandungan air dalam tanah berlebihan
- d. meningkatnya jumlah air tanah karena banyaknya resapan air

10. Perhatikan gambar sistem tata surya berikut!



Planet yang memiliki julukan bintang kejora dan merupakan planet terpanas dalam tata surya ditunjukkan oleh nomor

- a. 8
- b. 7
- c. 5
- d. 3

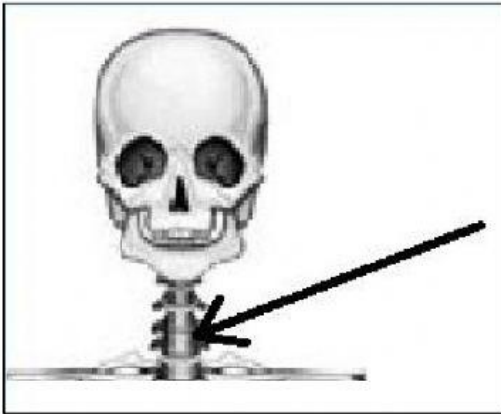
11. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Menjaga kebersihan gigi dan mulut
- 2) Menerapkan pola makan yang teratur
- 3) Makan dengan cepat
- 4) Makan lima kali sehari
- 5) Menghindari makanan yang terlalu panas dan dingin

Cara yang tepat untuk memelihara kesehatan alat pencernaan ditunjukkan nomor

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

12. Perhatikan gambar berikut!



Gerakan sendi yang ditunjuk anak panah adalah

- a. satu arah
- b. dua arah
- c. memutar
- d. semua arah

13. Hubungan antara dua makhluk hidup berikut yang membentuk simbiosis komensalisme adalah

- a. tali putri hidup di tumbuhan beluntas
- b. gulma hidup di sekitar tanaman padi
- c. sirih menempel di pohon rambutan
- d. benalu hidup di pohon jati

14. Perhatikan gambar berikut!



Proses yang akan terjadi ketika membran karet ditarik adalah

- a. balon mengempis
- b. balon akan mengembang
- c. udara dalam tabung menyusut
- d. tekanan udara dalam tabung tetap

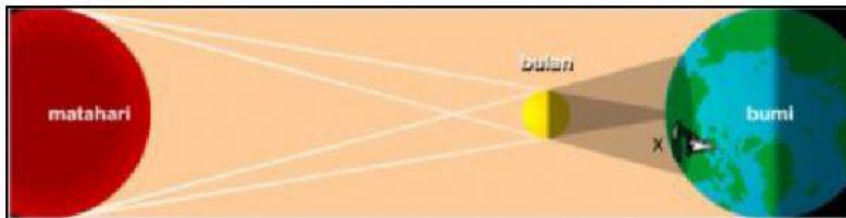
15. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Kerbau berkubang saat terik matahari.
- 2) Bunglon memutuskan ekornya.
- 3) Ikan paus sesekali muncul ke permukaan.
- 4) Kaki elang berselaput renang.

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan nomor

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

16. Perhatikan gambar berikut!



Gerhana yang terjadi pada pengamat di posisi X adalah

- a. gerhana matahari sebagian
- b. gerhana bulan sebagian
- c. gerhana matahari total
- d. gerhana bulan total

17. Perhatikan gambar berikut!



Gangguan peredaran darah manusia seperti pada gambar adalah

- a. varises
- b. anemia
- c. sklerosis
- d. hemophilia

Soal IPA

18. Tahapan daur hidup kupu-kupu yang merugikan bagi manusia adalah fase
- telur
 - larva
 - pupa
 - imago
19. Kebakaran hutan di Indonesia yang terjadi hampir setiap tahun merupakan ancaman terhadap pelestariannya. Cara menjaga pelestariannya adalah
- melakukan penghijauan di wilayah hutan
 - pembuatan sengkedan di daerah pegunungan
 - melakukan tebang pilih untuk semua tanaman di hutan
 - melakukan pengawasan hutan terutama daerah lahan gambut

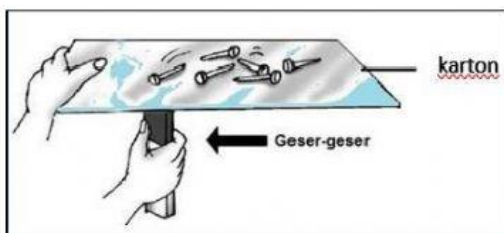
20. Perhatikan tabel berikut!

No	Peristiwa
1	Pembelokan arah angin
2	Pemampatan bumi pada bagian kutub
3	Perbedaan rasi bintang
4	Penggembungan di daerah katulistiwa
5	Perbedaan lama siang dan malam

Akibat dari rotasi bumi ditunjukkan oleh nomor

- 1, 2, dan 4
 - 1, 3, dan 4
 - 1, 3, dan 5
 - 2, 3, dan 5
21. Gigi yang berfungsi untuk memotong makanan adalah gigi
- seri
 - susu
 - taring
 - geraham

22. Perhatikan gambar berikut!



Soal IPA

Sifat magnet yang ditunjukkan oleh gambar adalah

- a. kutub tidak senama saling menarik dan kutub senama saling menolak
- b. gaya tarik magnet mampu menembus benda tertentu
- c. mampu menarik benda yang terbuat dari karton
- d. memiliki medan magnet pada kedua ujungnya

23. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) suhu AC dikecilkan saat musim penghujan.
- 2) mematikan TV apabila sudah tidak digunakan.
- 3) menggunakan daya listrik besar di rumah.
- 4) memasang genting dan jendela kaca.

Cara menghemat listrik yang tepat adalah

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

24. Peternak sapi pada suatu kelompok tani memanfaatkan kotoran sapi untuk mencukupi kebutuhan rumah tangga di lingkungan sekitar. Salah satu bentuk pemanfaatannya adalah

- a. biosolar sebagai bahan penerang jalan
- b. biogas untuk bahan bakar pengganti LPG
- c. bioetanol sebagai bahan bakar mesin diesel
- d. biodiesel sebagai bahan pengganti minyak bumi

25. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan yang memiliki cara perkembangbiakan sama dengan makhluk hidup seperti gambar adalah

- a. melon dan semangka
- b. rambutan dan mangga
- c. cocor bebek dan cemara
- d. suplir dan tumbuhan paku

26. Perhatikan gambar berikut!



Benda yang dimasukkan dalam balon pada gambar tersebut memiliki sifat

- a. bentuknya berubah sesuai tempat dan menekan ke segala arah
- b. mempunyai massa dan bentuk tetap walau wadah berubah
- c. volume dan bentuk tetap walau berpindah wadah
- d. menempati ruangan dan bentuk tetap

27. Perhatikan gambar berikut!



Cara adaptasi tumbuhan seperti gambar terhadap lingkungannya adalah

- a. seluruh bagian tumbuhan dapat digunakan sebagai penyimpan air saat terjadi hujan
- b. mempunyai daun tipis dan lebar untuk mempercepat penguapan dan mengapung di air
- c. memiliki akar serabut yang kuat untuk menahan agar tidak terbawa arus terjadi badai
- d. batang berlapis mirip lilin yang lebih tebal dari tumbuhan lain untuk mengurangi penguapan

28. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan Manusia	Perubahan Wujud Benda
1. menyemprotkan pengharum ruangan	a. mengembun
2. meletakkan kamper di lemari	b. menguap
3. menjemur pakaian yang basah	c. mencair
4. memanaskan mentega	d. menyublim

Pasangan kegiatan manusia dan perubahan wujud benda yang tepat ditunjukkan nomor

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