

UJIAN AKHIR SEKOLAH TAHUN 1994 ILMU PENGETAHUAN ALAM

EBTANAS-94-01

Empat sendok gula pasir diaduk-adukkan ke dalam segelas air tawar yang bersih. Air tersebut berubah rasa menjadi manis.

Sifat air yang ditunjukkan pada peristiwa di atas adalah ...

- A. meresap melalui celah-celah kecil
- B. permukaannya selalu mendatar
- C. dapat melarutkan berbagai zat
- D. akan berubah wujud jika dipanaskan

EBTANAS-94-02

Tenaga air terjun dapat digunakan untuk ...

- A. alat angkutan
- B. pembangkit listrik
- C. pengairan sawah
- D. pemelihara ikan

EBTANAS-94-03

Penanaman pohon bakau di tepi pantai bertujuan untuk ...

- A. menambah kesuburan tanah pantai
- B. menghindari terjadinya abrasi air laut
- C. melestarikan tanaman langka
- D. meningkatkan kesejahteraan nelayan

EBTANAS-94-04

Perhatikan daftar berikut!

No.	Hasil Pengolahan	Keterangan
1	sepiritus	
2	kerosin	
3	zat pewarna	
4	kokas	
5	solar	
6	serat buatan	

Hasil pengolahan minyak bumi dari daftar di atas terdapat pada nomor ...

- A. 1, 2, 3, dan 5
- B. 1, 2, 3, dan 6
- C. 2, 3, dan 5
- D. 2, 3, dan 6

EBTANAS-94-05

Balon yang penuh berisi udara disimpan dibawah terik matahari, lama-kelamaan akan meletus.

Hal ini disebabkan ...

- A. udara menempati ruang
- B. udara menekan ke segala arah
- C. udara selalu berubah-ubah
- D. udara mengembang bila dipanaskan

EBTANAS-94-06

Perhatikan daftar berikut !

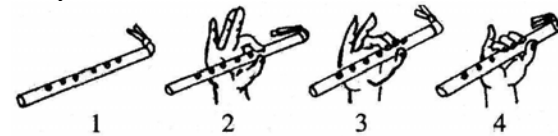
No,	Nama Bahan	Keterangan
1	porcelain	
2	kaca	
3	seng	
4	karton	
5	karung goni	

Bahan-bahan penyerap bunyi yang baik dalam daftar di atas adalah ...

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

EBTANAS-94-07

Seruling yang menghasilkan suara paling tinggi bila ditiup adalah ...



- A. gambar 1
- B. gambar 2
- C. gambar 3
- D. gambar 4

EBTANAS-94-08

Ayam dan merpati tergolong hewan Aves.

Contoh hewan lain yang sejenis adalah ...

- A. kelinci
- B. angsa
- C. penyu
- D. kelelawar

EBTANAS-94-09

Jika ada pemangsa, cecak menyesuaikan diri terhadap lingkungan dengan cara ...

- A. mengecilkan ekornya
- B. menggerakkan ekornya
- C. memutuskan ekornya
- D. mengganti ekornya

EBTANAS-94-10

Untuk melindungi hewan langka dari ancaman kepunahan diadakan ...

- A. hutan lindung
- B. suaka margasatwa
- C. cagar alam
- D. suaka alam

EBTANAS-94-11

Teleskop berguna untuk melihat benda jauh agar tampak lebih ...

- A. dekat dan jelas
- B. jauh dan jelas
- C. besar dan jelas
- D. kecil dan jelas

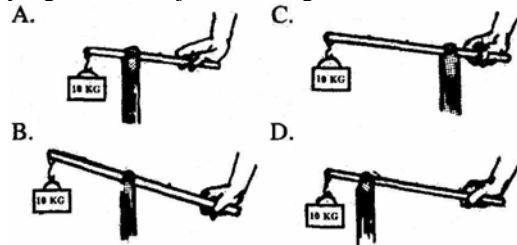
EBTANAS-94-12

Buah kelapa yang sudah tua akhirnya jatuh ke tanah. Hal ini terjadi akibat adanya ...

- A. gaya pegas
- B. gaya gesek
- C. gaya otot
- D. gaya gravitasi

EBTANAS-94-13

Gaya paling kecil dibutuhkan untuk mengungkit beban yang sama, ditunjukkan oleh gambar ...



EBTANAS-94-14

Alat yang menggunakan prinsip kerja pengungkit jenis kesatu adalah ...

- A. skop
- B. pemecah kemiri
- C. gerobak dorong
- D. timbangan

EBTANAS-94-15

Air terjun yang memutarakan turbin dapat menghasilkan ...

- A. energi gerak
- B. energi panas
- C. energi cahaya
- D. energi kimia

EBTANAS-94-16

Perhatikan gambar di bawah ini!



Air yang dipanasi selama 30 menit akan mengalami ...

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

EBTANAS-94-17

Benda berikut ini yang merupakan penghantar panas yang baik adalah ...

- A. plastik
- B. jamur
- C. kayu
- D. aluminium

EBTANAS-94-18

Tumbuhan berikut dapat menyusun makanan sendiri, kecuali ...

- A. paku
- B. jamur
- C. lumut
- D. semanggi

EBTANAS-94-19

Kegunaan mulut daun pada proses penyusunan makanan adalah ...

- A. mengisap gas karbondioksida
- B. mengedarkan sari makanan \
- C. menyerap mineral dan air
- D. tempat memasak bahan makanan

EBTANAS-94-20

Hewan berikut ini termasuk herbivora adalah ...

- A. harimau
- B. beruang
- C. kuda
- D. singa

EBTANAS-94-21

Perhatikan rantai makanan berikut ini!

Padi → tikus → ular → burung elang

Pada rantai makanan diatas, tikus merupakan ...

- A. konsumen kesatu
- B. konsumen kedua
- C. konsumen ketiga
- D. konsumen keempat

EBTANAS-94-22

Tumbuhan yang berkembang biak dengan umbi lapis di antaranya ...

- A. kentang
- B. singkong
- C. bawang merah
- D. jagung

EBTANAS-94-23

Perhatikan gambar di bawah ini !



Urutan metamorfosis katak yang benar adalah ...

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

EBTANAS-94-24

Jika populasi wereng.coklat berkembang pesat, maka akibatnya ...

- A. terjadi perusakan tanaman padi
- B. terjadi perusakan tanaman tebu
- C. terjadi perusakan tanaman jagung
- D. terjadi perusakan tanaman tanah

EBTANAS-94-25

Benda-benda berikut ini yang dapat ditarik magnet adalah ...

- A. karton dan kain
- B. porselen dan ebonit
- C. plastik dan kertas
- D. paku dan silet

EBTANAS-94-26

Kegunaan magnet batang diantaranya untuk ...

- A. membuat lampu listrik
- B. membuat dinamo sepeda
- C. membuat setrika listrik
- D. membuat kincir air

EBTANAS-94-27

Bahan-bahan yang dapat dialiri listrik adalah ...

- A. tembaga dan besi
- B. plastik dan kaca
- C. kaca dan porselen
- D. karton dan kain

EBTANAS-94-28

Alat yang dapat mengubah energi gerak menjadi energi listrik ialah ...

- A. kipas angin
- B. kompor listrik
- C. dinamo sepeda
- D. bor listrik

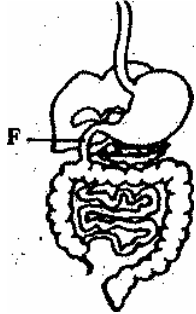
EBTANAS-94-29

Contoh alat-alat yang menggunakan elektromagnetik adalah ...

- A. lampu listrik dan kompor listrik
- B. bel listrik dan pesawat telepon
- C. kipas listrik dan seterika listrik
- D. kompor listrik dan bel listrik

EBTANAS-94-30

Perhatikan gambar di samping ini!



Bagian alat pencernaan makanan yang ditunjukkan oleh huruf F adalah ...

- A. usus buntu
- B. usus besar
- C. usus halus
- D. usus dua belas jari

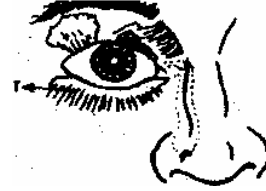
EBTANAS-94-31

Penyakit yang diakibatkan oleh kekurangan vitamin B adalah ...

- A. kaki gajah
- B. beri-beri
- C. sariawan
- D. rabun ayam

EBTANAS-94-32

Perhatikan gambar di samping ini, yang ditandai huruf T gunanya adalah ...



- A. mengatur datangnya cahaya
- B. mengarahkan bayangan
- C. menghindari masuknya keringat
- D. mengurangi cahaya yang masuk

EBTANAS-94-33

Warnanya kemerah-merahan dan memiliki kesamaan dengan bumi, merupakan ciri khas dari planet ...

- A. Uranus
- B. Merkurius
- C. Mars
- D. Venus

EBTANAS-94-34

Pada waktu pagi, matahari selalu muncul disebelah timur.

Hal ini diakibatkan oleh ...

- A. perputaran bumi pada porosnya
- B. perputaran matahari pada porosnya
- C. perputaran bumi mengelilingi matahari
- D. perputaran matahari mengelilingi bumi

EBTANAS-94-35

Pada saat terjadinya gerhana matahari, kedudukan bulan berada di antara ...

- A. Matahari dan Bumi
- B. Matahari dan Venus
- C. Bumi dan Mars
- D. Bumi dan Merkurius

Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat!

EBTANAS-94-36

Untuk meningkatkan kesuburan tanah dapat dilakukan dengan cara ...

EBTANAS-94-37

Karbondioksida diperlukan tumbuhan untuk proses ...

EBTANAS-94-38

Bunyi pada kecapi ditimbulkan oleh getarannya ...

EBTANAS-94-39

Mangga, jambu, dan jeruk termasuk tumbuhan yang memiliki tulang daun ...

EBTANAS-94-40

Jika cahaya matahari mengenai cermin, maka cahaya tersebut akan ...

EBTANAS-94-41

Pada setrika listrik yang dinyalakan terjadi perubahan energi, yaitu energi listrik menjadi energi ...

EBTANAS-94-42

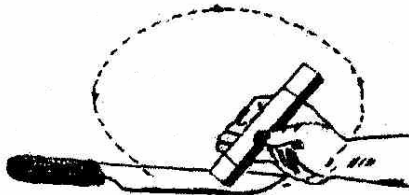
Ubi jalar menyimpan cadangan makanan pada

EBTANAS-94-43

Kasuari berkembang biak dengan cara ...

EBTANAS-94-44

Pembuatan magnet pada gambar di samping ini dilakukan dengan cara ...



EBTANAS-94-45

Ikan dan daging merupakan makanan yang banyak mengandung ...

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan tepat!

EBTANAS-94-46

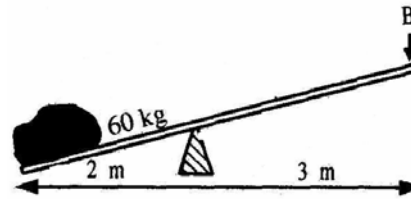
Jelaskan dua perbedaan rangkaian paralel dengan rangkaian seri pada uraian listrik!

EBTANAS-94-47

Sebutkan urutan proses pencernaan makanan manusia mulai dari rongga mulut sampai pelepasan

EBTANAS-94-48

Perhatikan gambar berikut ini!
Berat beban yang harus diletakkan pada titik B agar kedudukan menjadi seimbang!



EBTANAS-94-49

Sebutkan lima macam ciri makhluk hidup!

EBTANAS-94-50

Sebutkan unsur-unsur yang diperlukan dalam proses fotosintesis !