

**UJIAN AKHIR SEKOLAH
TAHUN 2004
ILMU PENGETAHUAN ALAM**

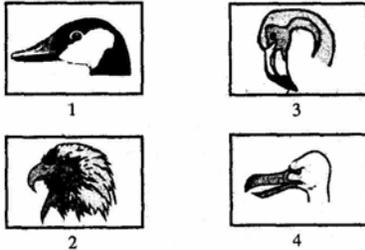
UAS-04-01

Air dapat melarutkan berbagai zat, benda di bawah ini yang tidak larut pada air ialah ...

- A. garam
- B. vitamin
- C. kopi
- D. gula

UAS-04-02

Perhatikan gambar di bawah ini!



Yang termasuk burung pemakan daging ialah ...

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

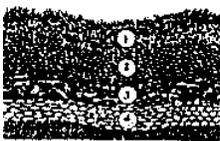
UAS-04-03

Tumbuhan yang hanya dapat dikembangbiakkan secara vegetatif alami di antaranya ...

- A. jeruk dan rambutan
- B. lengkuas dan jahe
- C. pepaya dan tomat
- D. mangga dan belimbing

UAS-04-04

Perhatikan gambar!



Lapisan humus ditunjukkan oleh angka ...

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

UAS-04-05

Perhatikan tabel!

No.	Hubungan makhluk hidup
1	Badak dengan burung kecil
2	Anggrek tumbuh pada pohon mangga
3	Kumbang dengan bunga-bunga
4	Benalu tumbuh pada rambutan
5	Tumbuhan tali putri tumbuh pada pagar hidup

Simbiosis mutualisme (hubungan yang saling menguntungkan) ditunjukkan oleh nomor ...

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

UAS-04-06

Peristiwa alam yang bukan diakibatkan dari konveksi ialah ...

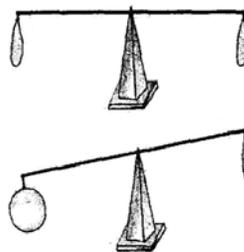
- A. terjadinya angin bertiup
- B. perubahan angin darat dan laut
- C. terjadinya air mendidih
- D. berdiam di sekitar api unggun

UAS-04-07

Batuan yang dapat digunakan sebagai penggaris dan asahan adalah batu ...

- A. apung
- B. basal
- C. kapur
- D. serpih

UAS-04-08



Gambar di samping membuktikan salah satu sifat udara yaitu ...

- A. udara menekan ke segala arah
- B. udara memiliki berat
- C. udara mengisi ruang kosong
- D. udara terdapat di mana-mana

UAS-04-09

Tumbuhan yang hanya dapat dikembangbiakkan secara generatif di antaranya ...

- A. jeruk dan kacang
- B. kelapa dan kacang
- C. kencur dan lengkuas
- D. kentang dan singkong

UAS-04-10

Perhatikan tabel!

Nomor	Jenis hewan
1	Kupu-kupu
2	Belalang
3	Kumbang
4	Nyamuk
5	Katak

Kelompok hewan yang mengalami metamorfosis sempurna, ditunjukkan oleh rangkaian nomor ...

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

UAS-04-11

Salah satu contoh dari hasil pengolahan minyak bumi di antaranya seperti berikut, *kecuali* ...

- A. gas elpiji
- B. pupuk
- C. serat nilon
- D. aspal

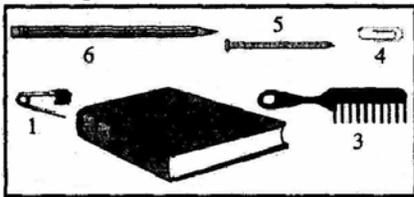
UAS-04-12

Indera peraba adalah ...

- A. tangan
- B. jari tangan
- C. telapak tangan
- D. kulit

UAS-04-13

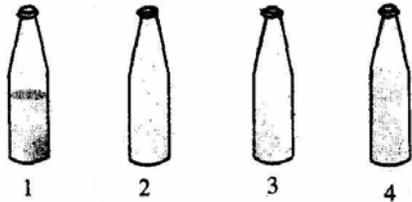
Berdasarkan gambar, benda-benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah nomor ...



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

UAS-04-14

Perhatikan gambar!



Urutan bunyi yang terendah ke bunyi yang tertinggi bila keempat botol ditiup adalah ...

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

UAS-04-15

Pernyataan di bawah ini yang menunjukkan gaya mengubah arah gerak suatu benda ialah ...

- A. petinju memukul lawannya
- B. Andi mengoper bola sepak ke Ade
- C. siswa kelas V mengerek bendera
- D. mobil melaju ke jalan batu

UAS-04-16

Hewan air yang bernapas dengan paru-paru adalah ...

- A. paus
- B. ikan mas
- C. cumi-cumi
- D. ubur-ubur

UAS-04-17

Penyakit tulang akibat kekurangan Vitamin D ialah ...

- A. rakhitis
- B. skoliosis
- C. lordosis
- D. kiposis

UAS-04-18

Pekerjaan di bawah ini yang memanfaatkan gaya gesek yang diperbesar ialah ...

- A. as sepeda memakai minyak pelumas
- B. menimba air menggunakan katrol
- C. menghaluskan kayu dengan mengampelas
- D. melempar batu menggunakan ketapel

UAS-04-19

Untuk membuktikan adanya medan magnet dapat digunakan ...

- A. serbuk pasir besi
- B. serbuk pasir
- C. besi
- D. magnet

UAS-04-20

Untuk meringankan beban dengan menggunakan pengungkit dapat dilakukan dengan cara...

- A. lengan beban lebih panjang dari lengan biasa
- B. lengan kuasa lebih panjang dari lengan beban
- C. titik beban ke tumpu lebih panjang daripada tumpu ke titik kuasa
- D. antara titik kuasa ke titik tumpu diperpendek

UAS-04-21

Perhatikan tabel!

No.	Jenis Alat	Berfungsi sebagai
1	Gliting kertas photo kopi	Pengungkit I
2	Pembuka tutup botol	Pengungkit II
3	Alat pancingan	Pengungkit III
4	Menjinjing tas	Pengungkit IV
5	Gunting rambut	Pengungkit V
6	Mencangkul	Pengungkit VI
7	Timbangan	Pengungkit VII

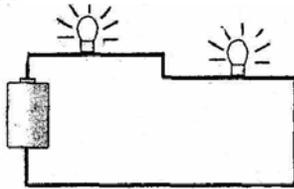
Kelompok pengungkit yang sesuai dengan fungsinya ialah ...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 3, 4, dan 5
- C. 5, 6, dan 7
- D. 2, 6, dan 7

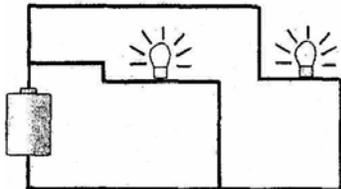
UAS-04-22

Gambar rangkaian listrik disusun secara paralel, ditunjukkan pada gambar ...

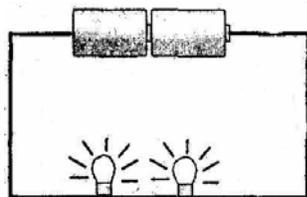
A.



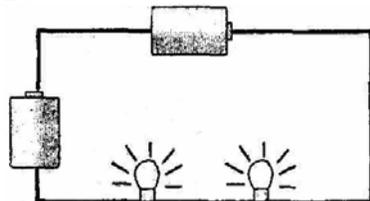
B.



C.



D.



UAS-04-23

Berikut ini kelompok konduktor yang baik, *kecuali* ...

- A. tembaga, seng, timah
- B. besi, air, aluminium
- C. baja, nikel, airlaut
- D. ebonit, kayu, kaca

UAS-04-24

Dengan menggunakan katrol kita lebih mudah menarik beban, sebab ...

- A. menarik ke bawah lebih mudah daripada menarik ke atas
- B. menarik ke bawah lebih berat daripada menarik ke atas
- C. menarik ke atas lebih mudah daripada menarik ke bawah
- D. menarik ke atas lebih cepat daripada menarik ke bawah

UAS-04-25

Sinar matahari yang masuk melalui celah-celah kecil menunjukkan salah satu sifat ...

- A. cahaya dapat dipantulkan
- B. cahaya merambat lurus
- C. cahaya dapat dibiaskan
- D. cahaya menembus benda bening

UAS-04-26

Perhatikan gambar!



Pensil seolah-olah patah, hal ini disebabkan cahaya yang masuk ke dalam gelas

....

- A. dibiaskan
- B. dipantulkan
- C. dirambatkan
- D. dibaurkan

UAS-04-27

Alat listrik yang berfungsi sebagai pengaman adalah ...

- A. sekering
- B. isolator
- C. saklar
- D. kWh

UAS-04-28

Sumber energi listrik yang berasal dari energi kimia terdapat pada ...

- A. baterai dan dinamo
- B. dinamo dan generator
- C. baterai dan akumulator
- D. generator dan akumulator

UAS-04-29

Pembuluh darah yang berfungsi menyalurkan darah dari jantung disebut ...

- A. pembuluh Vena
- B. pembuluh Balik
- C. pembuluh Arteri
- D. pembuluh Aorta

UAS-04-30

Fungsi darah dalam tubuh adalah ...

- A. mengedarkan oksigen
- B. penawar racun
- C. mengeluarkan karbondioksida
- D. penghasil sumsum

UAS-04-31

Bintang Fajar ialah nama lain dari planet ...

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

UAS-04-32

Meteor disebut juga ...

- A. bintang satelit bumi
- B. bintang berekor
- C. bintang jatuh
- D. bintang kejora

UAS-04-33

Siang dan malam terjadi karena adanya ...

- A. rotasi matahari
- B. revolusi matahari
- C. rotasi bumi
- D. revolusi bumi

UAS-04-34

Revolusi bumi terhadap matahari mengakibatkan terjadinya ...

- A. pergantian musim
- B. gerhana matahari
- C. pergantian siang dan malam
- D. pasang naik dan pasang surut

UAS-04-35

Kala peredaran bulan mengelilingi bumi dalam satu kali putaran adalah ...

- A. 29 hari
- B. $29\frac{1}{2}$ hari
- C. 30 hari
- D. $30\frac{1}{4}$ hari

Isian

UAS-04-36

Gas yang paling banyak di udara ialah ...

UAS-04-37

Alat pernapasan pada tumbuhan terdapat pada ...

UAS-04-38

Bunglon melindungi diri dari musuhnya dengan cara ...

UAS-04-39

Benda selalu jatuh ke bumi, karena bumi mempunyai gaya ...

UAS-04-40

Panas matahari sampai ke bumi tanpa melalui zat perantara, perpindahan tersebut secara ...

UAS-04-41

Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya disebut ...

UAS-04-42

Bentuk magnet pada kompas adalah ...

UAS-04-43

Jantung berfungsi sebagai alat ...

UAS-04-44

Zat yang terkandung dalam plasma darah dan membentuk jaringan benang penutup luka disebut ...

UAS-04-45

Gerhana matahari terjadi pada ...

Uraian

UAS-04-46

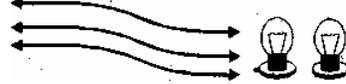
Mengapa tangan kita dapat digerak-gerakkan?

UAS-04-47

Mengapa jalan di pegunungan dibuat berliku-liku?

UAS-04-48

Perhatikan gambar alat listrik ini!



Gambarlah rangkaian listrik secara seri!

UAS-04-49

Sebutkan tiga fungsi darah yang kamu ketahui!

UAS-04-50

Jelaskan perbedaan gerhana matahari dengan gerhana bulan!