

**EVALUASI BELAJAR TAHAP AKHIR NASIONAL
TAHUN 1997
ILMU PENGETAHUAN ALAM**

UAS-97-01

Sebutir telur ayam akan melayang bila dimasukkan ke dalam gelas yang berisi ...

- A. air susu
- B. air teh
- C. air garam
- D. air kopi

UAS-97-02

Perhatikan gambar berikut!



Percobaan tersebut membuktikan peristiwa ...

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

UAS-97-03

Jenis batuan yang digunakan untuk membuat lantai rumah adalah batu ...

- A. marmer
- B. granit
- C. obsidian
- D. apung

UAS-97-04

Perhatikan gambar berikut!

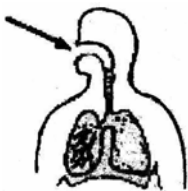


Lilin yang menyala paling lama adalah gambar ...

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

UAS-97-05

Perhatikan gambar!



Alat pernapasan yang ditunjukkan dengan panah berfungsi untuk ...

- A. menghisap udara untuk pernapasan
- B. memisahkan O₂ dan CO₂
- C. mengedarkan oksigen ke seluruh tubuh
- D. mencegah masuknya bibit penyakit

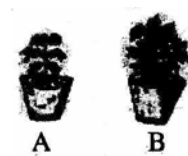
UAS-97-06

Sikap duduk yang baik untuk pertumbuhan rangka ditunjukkan oleh gambar



- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

UAS-97-07



Perhatikan gambar berikut!
Pot A diisi tanah, sedangkan pot B diisi tanah dan diberi pupuk. Pot A dan pot B ditanami biji kacang.

Setelah beberapa hari

pertumbuhan tanaman kacang akan terlihat ...

- A. pot A subur dan pot B subur
- B. pot A subur dan pot B kurus
- C. pot A kurus dan pot B subur
- D. pot A kurus dan pot B kurus

UAS-97-08

Bunyi radio merambat melalui ...

- A. kaca
- B. tembok
- C. kayu
- D. udara

UAS-97-09

Perhatikan gambar berikut!



Bentuk paruh burung ini adalah burung pemakan ...

- A. biji
- B. buah
- C. daging
- D. ikan

UAS-97-10

Perhatikan diagram berikut!

Padi → Tikus → Ular sawah → Elang

Jika konsumen pertama habis, maka hewan penggantinya adalah ...

- A. kucing
- B. anjing
- C. pipit
- D. elang

UAS-97-11

Jenis makanan yang dapat mengganggu kesehatan adalah ..

- A. singkong karet
- B. ubi kayu
- C. ubi jalar
- D. talas

UAS-97-12

Perhatikan gambar berikut!



Fungsi alat pencernaan makanan yang ditunjukkan dengan anak panah adalah ...

- A. menyerap sari makanan
- B. menyerap air
- C. menghancurkan lemak
- D. menghancurkan makanan

UAS-97-13

Penggunaan bahan bakar minyak yang tidak bijaksana dapat mengakibatkan ...

- A. cadangan minyak bumi bertambah
- B. cadangan minyak bumi berkurang
- C. tidak mempengaruhi cadangan minyak bumi
- D. cadangan bensin saja yang berkurang

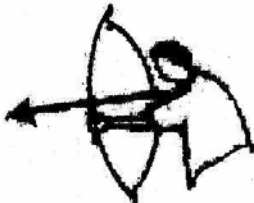
UAS-97-14

Dasar kolam yang airnya jernih tampak lebih dangkal, karena ...

- A. pembiasan cahaya
- B. perambatan cahaya
- C. penyerapan cahaya
- D. pemantulan cahaya

UAS-97-15

Perhatikan gambar !

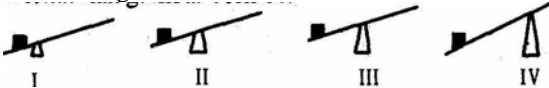


Gambar ini menunjukkan adanya ...

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

UAS-97-16

Perhatikan gambar berikut!



Tuas yang memerlukan tenaga lebih besar ditunjukkan oleh ...

- A. gambar I
- B. gambar II
- C. gambar III
- D. gambar IV

UAS-97-17

Kipas listrik bekerja dengan cara mengubah bentuk energi listrik menjadi ...

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

UAS-97-18

Kembang kertas dan singkong dapat dikembangbiakan dengan cara ...

- A. stek
- B. tunas
- C. biji
- D. umbi

UAS-97-19

Hewan yang tidak mempunyai daun telinga berkembang biak dengan cara ...

- A. bertelur
- B. melahirkan
- C. spora
- D. membelah diri

UAS-97-20

Urutan metamorfosis yang benar pada nyamuk adalah ...

- A. telur → nyamuk → jentik-jentik
- B. nyamuk → jentik-jentik → telur
- C. jentik-jentik → telur → nyamuk
- D. telur → jentik-jentik → nyamuk

UAS-97-21

Pertumbuhan populasi penduduk yang tidak terkendali akan berakibat ...

- A. bertambahnya kemakmuran
- B. bertambahnya kejahatan
- C. berkurangnya kemiskinan
- D. berkurangnya pengangguran

UAS-97-22

Perhatikan gambar di bawah ini!

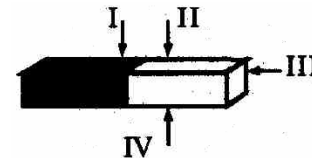
Fungsi bagian mata yang ditunjuk anak panah adalah ...



- A. melindungi mata dari benturan
- B. menghasilkan air mata
- C. menghubungkan saraf mata ke otak
- D. mengatur cahaya yang masuk ke mata

UAS-97-23

Gambar magnet berikut yang memiliki gaya tarik lebih besar ditunjukkan oleh tanda panah ...



- A. nomor I
- B. nomor II
- C. nomor III
- D. nomor IV

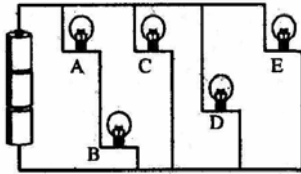
UAS-97-24

Jika sebuah magnet batang dipotong menjadi dua bagian, maka kutub magnet itu menjadi ...

- A. U - S , U - U
- B. S - U , S - U
- C. U - U , S - S
- D. S - S , U - U

UAS-97-25

Perhatikan gambar ini!



Jika lampu A dilepas, maka ...

- A. lampu E padam, B, C, dan D menyala
- B. lampu D padam, B, C, dan E menyala
- C. lampu C padam, B, D, dan E menyala
- D. lampu B padam, C, D, dan E menyala

UAS-97-26

Suatu benda bersifat konduktor apabila dapat ...

- A. mengalirkan arus listrik
- B. menghambat arus listrik
- C. mematikan arus listrik
- D. mengeluarkan arus listrik

UAS-97-27

Benda berikut yang tergolong sumber energi listrik adalah ...

- A. batu baterai
- B. piling
- C. sekering
- D. saklar

UAS-97-28

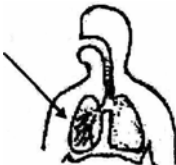
Kegunaan bagian jantung yang ditunjukkan oleh anak panah pada gambar di samping adalah ...



- A. mengisap darah dari paru-paru
- B. mengisap darah dari tubuh
- C. memompakan darah ke paru-paru
- D. memompakan darah ke seluruh tubuh

UAS-97-29

Perhatikan gambar di bawah ini!



Fungsi alat pernapasan yang ditunjukkan dengan anak panah adalah ...

- A. tempat menyaring oksigen dan uap air
- B. tempat menyaring karbondioksida dan debu
- C. tempat dikeluarkannya karbondioksida dan uap air
- D. tempat menahan dan mengeluarkan kotoran

UAS-97-30

Fungsi sel darah putih adalah ...

- A. mengangkut sari makanan ke seluruh tubuh
- B. membunuh kuman-kuman penyakit
- C. mengangkut karbondioksida ke paru-paru
- D. membantu pembekuan darah

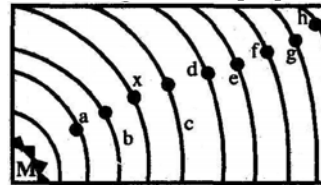
UAS-97-31

Kegunaan darah dalam tubuh adalah ...

- A. menyerap sari-sari makanan
- B. mengedarkan sari makanan
- C. menyerap karbondioksida
- D. mengeluarkan karbondioksida

UAS-97-32

Pada lintasan (X) terdapat planet ...



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

UAS-97-33

Kapal di laut yang menuju pantai, mula-mula tampak bagian atasnya kemudian berangsur-angsur tampak seluruhnya. Hal ini membuktikan bahwa ...

- A. bumi berbentuk bulat
- B. lautan lebih luas dari daratan
- C. permukaan bumi datar
- D. daratan lebih tinggi dari lautan

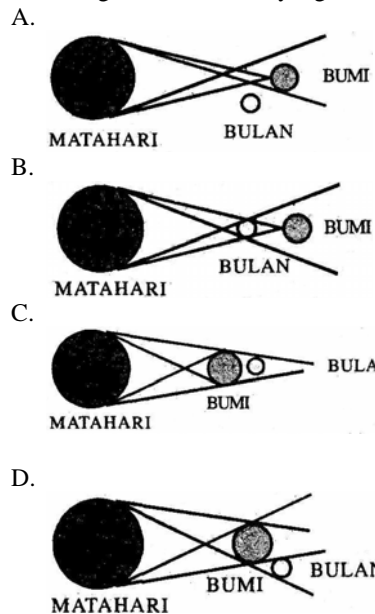
UAS-97-34

Akibat rotasi bumi antara lain adalah ...

- A. terjadinya pasang surut air laut
- B. terjadinya perubahan musim
- C. terjadinya siang dan malam
- D. terjadinya gerhana bulan

UAS-97-35

Gambar gerhana matahari yang benar adalah ...



UAS-97-36

Perhatikan gambar ini!



Konsep air yang ditunjukkan pada percobaan ini adalah ...

UAS-97-37

Untuk menghasilkan bunyi kuat pada biola dapat dilakukan dengan cara ...

UAS-97-38

Minyak bumi berasal dari ... yang terpendam jutaan tahun

UAS-97-39

Perhatikan gambar ini !



Apabila udara ditiupkan di antara kedua bola pingpong maka bola pingpong bergerak ...

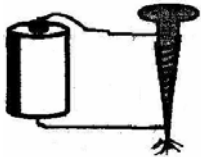
UAS-97-40

Merambatnya panas pada sebatang kawat yang dibakar disebut peristiwa ...

UAS-97-41

Pembiakan dengan cara menanam biji disebut ...

UAS-97-42



Pembuatan magnet seperti tampak pada gambar dilakukan dengan cara ...

UAS-97-43

Organ tubuh yang berguna untuk menghasilkan cairan empedu adalah ...

UAS-97-44

Perputaran bumi pada porosnya disebut ...

UAS-97-45

Penanggalan yang didasarkan pada perputaran bumi mengelilingi matahari disebut kalender ...

Jawablah dengan singkat dan tepat!

UAS-97-46

Tulislah empat macam alat optik dan kegunaannya!

UAS-97-47

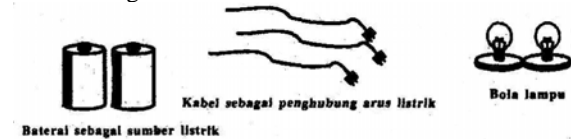
Jelaskan kegunaan zat protein bagi tubuh dan berikan dua contoh makanan yang mengandung protein!

UAS-97-48

Jelaskan cara mengembangbiakan tumbuhan dengan mengenten!

UAS-97-49

Perhatikan gambar alat listrik ini!



Gambarlah rangkaian listrik secara seri!

UAS-97-50

Mengapa waktu terjadinya gerhana matahari lebih singkat daripada gerhana bulan?