

**EVALUASI BELAJAR TAHAP AKHIR NASIONAL
TAHUN 2001
ILMU PENGETAHUAN ALAM**

EBTANAS-01-01

Contoh menu makanan : sayur, ikan, buah, dan susu.
Agar menu makanan tersebut lengkap, perlu ditambahkan makanan yang mengandung ...

- A. protein
- B. karbohidrat
- C. vitamin
- D. mineral

EBTANAS-01-02

Kelompok makanan berikut ini yang mudah dicerna adalah ...

- A. telur, bubur, dan biskuit
- B. telur, tomat, dan bubur
- C. bayam, biskuit, dan pisang
- D. pisang, apel, dan bayam

EBTANAS-01-03

Tumbuhan yang menyimpan makanan cadangannya di dalam batang antara lain ...

- A. tebu
- B. bambu
- C. gandum
- D. padi

EBTANAS-01-04

Jika semua tumbuhan punah, kemungkinan yang terjadi adalah ...

- A. manusia hanya makan hewan
- B. hanya hewan pemakan tumbuhan yang punah
- C. hewan pemakan tumbuhan akan berubah menjadi hewan pemakan daging
- D. manusia dan hewan akan punah

EBTANAS-01-05

Di antara susunan berikut yang merupakan rantai makanan adalah ...

- A. ular - elang - padi - tikus
- B. elang - ular - tikus - padi
- C. tikus - elang - ular - padi
- D. padi - tikus - ular - elang

EBTANAS-01-06

Cara bunglon melindungi diri dari musuh adalah ...

- A. menyesuaikan suhu badan dengan tempatnya
- B. menyesuaikan warna kulit dengan tempatnya
- C. mengubah bentuk seperti bentuk tempatnya
- D. mempunyai sengat yang beracun

EBTANAS-01-07

Suara yang kita ucapkan akan terdengar kembali dengan jelas, apabila kita berteriak ...

- A. di tebing
- B. di tengah hutan
- C. di tepi laut
- D. di dalam bioskop

EBTANAS-01-08

Jika kita tuangkan air ke dalam gelas, gelas akan penuh berisi air. Peristiwa ini membuktikan salah satu sifat air, yaitu ...

- A. mempunyai berat
- B. menempati ruang
- C. menekan ke segala arah
- D. permukaannya selalu datar

EBTANAS-01-09

Tanah terjadi dari ...

- A. membusuknya makhluk hidup yang sudah mati
- B. terpendamnya sisa tumbuhan berjuta tahun lamanya
- C. magma yang keluar dari permukaan bumi
- D. hasil pelapukan dari batuan dan sisa makhluk hidup

EBTANAS-01-10

Kantong plastik ditiup akan menggelembung seperti gambar!



Hal ini membuktikan sifat udara ...

- A. mempunyai berat
- B. menempati ruangan
- C. dapat mengembang
- D. untuk pernafasan

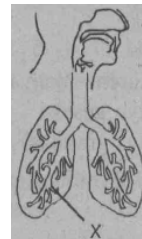
EBTANAS-01-11

Kegiatan berikut yang memanfaatkan tekanan udara adalah ...

- A. memompa bola basket
- B. menggerakkan perahu layar
- C. bermain layang-layang
- D. bermain selancar

EBTANAS-01-12

Pada gambar paru-paru di samping, X berfungsi untuk ...



- A. menyaring kotoran
- B. keluar masuknya udara
- C. mengatur pertukaran udara
- D. penghubung udara yang masuk

EBTANAS-01-13

Organ-organ tubuh yang dilindungi oleh rangka badan adalah ...

- A. paru-paru dan jantung
- B. otak dan jantung
- C. hati dan usus
- D. batang tenggorok dan paru-paru

EBTANAS-01-14

Tanaman akan tumbuh subur bila ...

- A. disiram air terus menerus
- B. disemprot pestisida
- C. dihindari dari sinar matahari
- D. diberi pupuk menurut aturan

EBTANAS-01-15

Cara menjaga kelestarian tanah di lereng gunung ialah ...

- A. mengatur irigasi
- B. mengadakan reboisasi
- C. membuat sengkedan
- D. melakukan pemupukan

EBTANAS-01-16

Kelompok benda yang dapat ditembus cahaya adalah ...

- A. uang logam dan kertas
- B. penggaris mika dan balok kayu
- C. gelas dan air jernih
- D. triplek dan karton

EBTANAS-01-17

Pembiasan cahaya yang benar ditunjukkan oleh gambar ...

A.

B.

C.

D.

EBTANAS-01-18

Urutan warna yang tampak pada pelangi adalah ...

- A. kuning, hijau, merah, nila, jingga, biru, dan ungu
- B. hijau, merah, kuning, ungu, biru, nila, dan jingga
- C. merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, dan ungu
- D. kuning, merah, jingga, biru, hijau, nila, dan ungu

EBTANAS-01-19

Proyektor berguna untuk ...

- A. memotret suatu benda
- B. memperbesar gambar
- C. melihat benda yang kecil
- D. melihat benda yang jauh

EBTANAS-01-20

Telapak sepatu bola dibuat kasar, dengan tujuan untuk ...

- A. memperbesar gaya gesek
- B. meringankan beban
- C. mudah menahan bola
- D. mempercepat lari

EBTANAS-01-21

Batu yang terlepas dari ketapel karena adanya ...

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

EBTANAS-01-22

Pesawat sederhana yang termasuk bidang miring terdapat pada gambar ...

A.

B.

C.

D.

EBTANAS-01-23

Perubahan energi yang terjadi pada setrika listrik adalah ...

- A. energi listrik menjadi energi gerak
- B. energi listrik menjadi energi panas
- C. energi kimia menjadi energi listrik
- D. energi kalor menjadi energi listrik

EBTANAS-01-24

Di antara peristiwa berikut yang merupakan contoh perpindahan panas secara radiasi adalah ...

- A. panasnya sinar matahari sampai ke bumi
- B. terjadinya angin darat dan angin laut
- C. mendidihnya air yang dimasak
- D. perambatan panas dari salah satu ujung sendok ke ujung lainnya

EBTANAS-01-25

Pemasangan rel kereta api dibuat renggang, yaitu dengan tujuan agar ...

- A. tidak bengkok waktu memuai
- B. memudahkan pemasangan rel
- C. kereta api tahan getaran
- D. kereta api mudah bengkok

EBTANAS-01-26

Tujuan perkembangbiakan pada ayam ialah ...

- A. agar tetap hidup
- B. mempermudah mencari makanan
- C. melestarikan jenisnya
- D. menghasilkan keturunan

EBTANAS-01-27

Salah satu keuntungan menanam belimbing dengan cangkok adalah ...

- A. sifat tanaman sama dengan induknya
- B. tahan terhadap hama
- C. akarnya sangat kuat
- D. berbuah tomat

EBTANAS-01-28

Kelompok hewan yang berkembang biak dengan cara bertelur adalah ...

- A. paus, lumba-lumba, dan anjing laut
- B. ikan mujair, buaya, dan burung
- C. kelinci, tikus, dan kucing
- D. sapi, kambing, dan kerbau

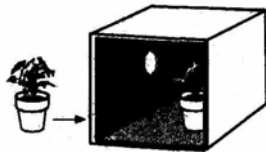
EBTANAS-01-29

Urutan peristiwa metamorfosis pada kupu-kupu ialah ...

- A. telur – ulat – kupu-kupu – kepompong
- B. telur – ulat – kepompong – kupu-kupu
- C. telur – kepompong – kupu-kupu – ulat
- D. telur – kepompong – ulat – kupu-kupu

EBTANAS-01-30

Perhatikan gambar di samping!



Dalam menanggapi rangsang cahaya, arah pertumbuhan tanaman tersebut adalah ...

- A. mendekati lubang cahaya
- B. tetap tegak ke atas
- C. menjauhi lubang cahaya
- D. merunduk ke bawah

EBTANAS-01-31

Kelompok tanaman yang daunnya peka terhadap rangsang gelap atau sentuhan ialah ...

- A. akasia, cemara, dan mangga
- B. terung, cabai, dan tomat
- C. putri malu, turi, dan lamtoro
- D. pohon jati, mahoni, dan akasia

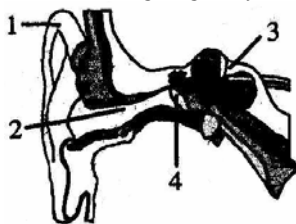
EBTANAS-01-32

Fungsi retina pada penglihatan ialah ...

- A. menghasilkan bayangan
- B. memfokuskan cahaya
- C. mengatur cahaya yang masuk ke mata
- D. menerima cahaya yang masuk ke mata

EBTANAS-01-33

Pada gambar di samping, bagian yang berguna untuk menerima rangsang bunyi ditunjukkan oleh nomor ...



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

EBTANAS-01-34

Faktor yang mempengaruhi kepekaan mata sebagai alat indera adalah ...

- A. udara
- B. suhu
- C. cahaya
- D. bunyi

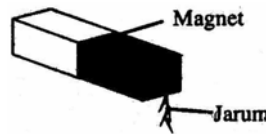
EBTANAS-01-35

Benda yang dapat dibuat magnet adalah ...

- A. kaca
- B. besi
- C. tembaga
- D. seng

EBTANAS-01-36

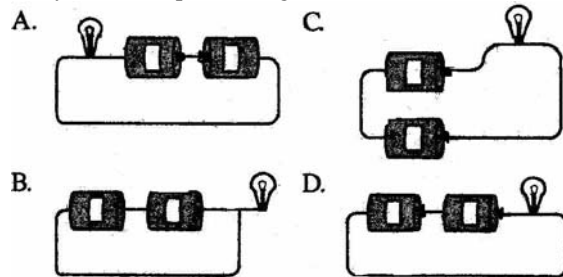
Jarum pada gambar berikut, dapat menjadi magnet. Pembuatan magnet-jarum dengan cara tersebut adalah secara ...



- A. elektromagnetik
- B. gosokan
- C. induksi
- D. imbas

EBTANAS-01-37

Di antara rangkaian listrik di bawah ini yang dapat menyalakan lampu adalah gambar ...



EBTANAS-01-38

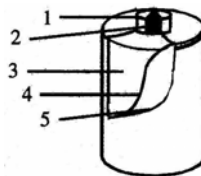
Kelompok benda yang merupakan konduktor adalah...

- A. kunci kuningan, lempeng timah, dan paku
- B. ebonit, gelas mika, dan kayu
- C. airgaram, air raksa, dan kaca
- D. paku, kunci kuningan, dan penggaris plastik

EBTANAS-01-39

Bagian baterai yang ditunjuk oleh nomor 1 adalah ...

- A. lapisan tembaga
- B. batang arang
- C. obat baterai
- D. lapisan seng

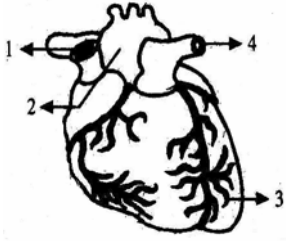


EBTANAS-01-40

Denyut nadi bertambah kuat setelah tubuh melakukan olah raga sebab ...

- A. pernafasan menjadi lebih cepat
- B. otot jantung berkontraksi cepat
- C. suhu badan semakin bertambah
- D. gerak menimbulkan energi

EBTANAS-01-41



Pada gambar jantung di samping, pembuluh darah yang mengandung oksigen terdapat pada nomor ...

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

EBTANAS-01-42

Hubungan antara paru-paru dan jantung ialah ...

- A. paru-paru memisahkan karbondioksida dari udara untuk dioksidasi dengan darah yang akan ke jantung
- B. jantung yang memisahkan karbondioksida dari udara untuk dioksidasi dengan darah yang akan masuk paru-paru
- C. jantung memisahkan oksigen dari udara untuk dioksidasi dengan darah yang akan ke paru-paru
- D. paru-paru memisahkan oksigen dari udara untuk dioksidasi dengan darah yang akan ke jantung

EBTANAS-01-43

Sel darah putih berfungsi untuk ...

- A. membekukan darah
- B. membunuh kuman
- C. mengangkut sari-sari makanan
- D. mengikat oksigen

EBTANAS-01-44

Salah satu fungsi darah dalam tubuh adalah ...

- A. mengeluarkan keringat
- B. mengatur haemoglobin
- C. mengangkut sari makanan
- D. mengadakan oksidasi

EBTANAS-01-45

Bila hati mengalami kerusakan, seseorang akan menderita penyakit ...

- A. anemia
- B. rakhitis
- C. hepatitis
- D. avitaminosis

EBTANAS-01-46

Planet dalam tata surya kita yang memiliki bentuk cincin adalah ...

- A. Bumi
- B. Yupiter
- C. Saturnus
- D. Uranus

EBTANAS-01-47

Akibat yang ditimbulkan oleh bumi berputar pada porosnya adalah ...

- A. pergantian musim
- B. gerak semu matahari
- C. perbedaan suhu di permukaan bumi
- D. perbedaan waktu di permukaan bumi

EBTANAS-01-48

Lamanya peredaran bumi mengelilingi matahari dalam satu kali edar adalah ...

- A. 365 hari
- B. $365\frac{1}{4}$ hari
- C. $366\frac{1}{2}$ hari
- D. 366 hari

EBTANAS-01-49

Pada saat terjadi gerhana bulan, kedudukan bumi, bulan, dan matahari terletak pada garis lurus dengan urutan ...

- A. matahari - bumi - bulan
- B. bumi - matahari - bulan
- C. bulan - matahari - bumi
- D. matahari - bulan - bumi

EBTANAS-01-50

Dalam perjalanan dari kedudukan A menuju B, maka nomor 2 merupakan ...

