

**Ujian Akhir Sekolah
Tahun 2007
ILMU PENGETAHUAN ALAM**

UAS-SMP-07-01

Bentuk paruh burung yang panjang dan tebal menunjukkan adanya adaptasi secara ...

- A. fisiologi
- B. morfologi
- C. tingkahlaku
- D. biologi

UAS-SMP-07-02

Di bawah ini merupakan bahan yang diperlukan dalam fotosintesis *kecuali* ...

- A. cahaya
- B. air
- C. oksigen
- D. karbon dioksida

UAS-SMP-07-03

Perkembangbiakan tidak kawin pada tumbuhan disebut perkembangbiakan secara ...

- A. generatif
- B. seksual
- C. melahirkan
- D. vegetatif

UAS-SMP-07-04

Suatu penyakit yang akan timbul bila kekurangan vitamin A (thiamin) adalah ...

- A. rabun senja
- B. rakitis
- C. beri-beri
- D. dermatitis

UAS-SMP-07-05

Hewan yang memiliki dua alat kelamin sekaligus seperti cacing dan bekicot dinamakan hewan ...

- A. isogami
- B. hermaprodit
- C. ovipar
- D. vivipar

UAS-SMP-07-06

Berikut ini termasuk kelompok karnivora ...

- A. elang, ular, dan kucing
- B. kelelawar, ulat, dan anjing
- C. buaya, banteng, dan burung pipit
- D. katak, cicak, dan keluwang

UAS-SMP-07-07

Perkawinan silang dengan hanya melibatkan satu sifat beda disebut perkawinan secara ...

- A. trihibrid
- B. monohibrid
- C. hibrid
- D. dihibrid

UAS-SMP-07-08

Di bawah ini termasuk alat-alat pernapasan pada tubuh manusia, *kecuali* ...

- A. hidung
- B. laring
- C. hati
- D. paru-paru

UAS-SMP-07-09

Hasil persilangan bunga pukul empat merah dengan putih yang memiliki sifat intermediet, maka perbandingan fenotip pada F₂-nya ...

- A. 1 : 2 : 1
- B. 9 : 3 : 3 : 1
- C. 3 : 1
- D. 9 : 1

UAS-SMP-07-10

Minuman yoghurt dibuat dari ...

- A. susu yang dipasteurisasi
- B. glukosa yang difermentasi
- C. susu yang diasamkan mikroorganisme
- D. buah anggur yang difermentasi

UAS-SMP-07-11

Faktor-faktor yang menyebabkan jumlah kelahiran berkurang adalah ...

- A. bencana
- B. kejahatan
- C. mempercepat usia kawin
- D. keluarga berencana

UAS-SMP-07-12

Tanaman pengganggu yang tumbuh di sekitar atau di sela-sela tanaman pangan disebut ...

- A. saprofit
- B. hama
- C. gulma
- D. parasit

UAS-SMP-07-13

Seorang ahli yang pertama menerangkan tentang genetika adalah ...

- A. Charles Darwin
- B. JB. Lanmarck
- C. Gregor Mendel
- D. C. Linnaeus

UAS-SMP-07-14

Perbandingan fenotip F₂ dari persilangan monohibrid adalah ...

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

UAS-SMP-07-15

Perpindahan penduduk dari tempat yang padat penduduknya ke tempat yang jarang penduduknya disebut ...

- A. migrasi
- B. imigrasi
- C. transmigrasi
- D. emigrasi

UAS-SMP-07-16

Kegiatan pengukuran yang menggunakan satuan baku adalah ...

- A. panjang meja dengan jengkal
- B. volum benda dengan gelas
- C. luas tanah dengan tombak
- D. waktu dengan stopwatch

UAS-SMP-07-17

Gaya yang menyebabkan benda jatuh ke bawah yaitu ...

- A. gaya gravitasi bumi
- B. gaya dorong bumi
- C. gaya kimia
- D. gaya otot

UAS-SMP-07-18

Gaya 500 N bekerja pada permukaan seluas 2,5 m². Tekanannya ...

- A. 20 Pa
- B. 200 Pa
- C. 2000 Pa
- D. 2 Pa

UAS-SMP-07-19

Pada peristiwa pengereman terjadi perubahan energi ...

- A. listrik menjadi panas
- B. kinetik menjadi panas
- C. kinetik menjadi potensial
- D. listrik menjadi kinetik

UAS-SMP-07-20

Sebuah balok kayu didorong dengan gaya 200 N sehingga berpindah sejauh 2 m, usaha yang dilakukan balok kayu tersebut ...

- A. 20 J
- B. 100 J
- C. 200 J
- D. 400 J

UAS-SMP-07-21

Suhu tubuh orang yang sehat adalah ...

- A. 43°C
- B. 40°C
- C. 37°C
- D. 35°C

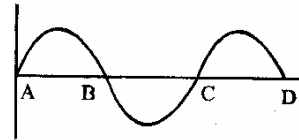
UAS-SMP-07-22

Suatu sumber getar menghasilkan frekuensi 20 Hz. Periode getaran tersebut adalah ...

- A. 20 s
- B. 2 s
- C. 0,5 s
- D. 0,05 s

UAS-SMP-07-23

Satu gelombang yaitu ...



- A. A – B – C – D
- B. A – B – C
- C. A – C – D
- D. A – B – C – D – A

UAS-SMP-07-24

Bunyi *tidak* dapat merambat melalui ...

- A. benda padat
- B. benda cair
- C. gas
- D. hampa udara

UAS-SMP-07-25

Dua muatan yang sejenis jika didekatkan akan ...

- A. bertolak belakang
- B. menarik dan menolak
- C. tolak menolak
- D. tarik menarik

UAS-SMP-07-26

Empat buah muatan A, B, C, dan D. A dan B tolak menolak. A dan C tarik menarik, sedangkan C dan D tolak menolak. Jika B bermuatan listrik positif, maka ...

- A. D bermuatan negatif, C positif
- B. C bermuatan negatif, D positif
- C. D bermuatan negatif, A positif
- D. A bermuatan positif, C positif

UAS-SMP-07-27

Dua muatan listrik masing-masing 6 C dan 2 C, jarak antara kedua muatan adalah 3 m. Besar gaya tolak menolaknya ($k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$) ...

- A. $12 \times 10^7 \text{ N}$
- B. $12 \times 10^8 \text{ N}$
- C. $12 \times 10^9 \text{ N}$
- D. $16 \times 10^9 \text{ N}$

UAS-SMP-07-28

Satuan kuat arus listrik dalam SI ...

- A. ampere
- B. volt
- C. coulomb
- D. ohm

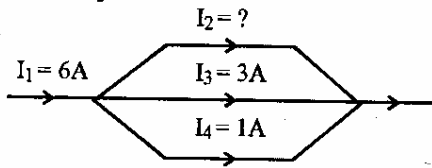
UAS-SMP-07-29

Kuat arus di dalam sepotong kawat penghambat ialah 4

- A. Apabila kedua ujungnya diberi potensial 12 volt. Berapa hambatan ?
- A. 2 ohm
- B. 3 ohm
- C. 4 ohm
- D. 5 ohm

UAS-SMP-07-30

Berapa I₂ pada rangkaian dibawah !

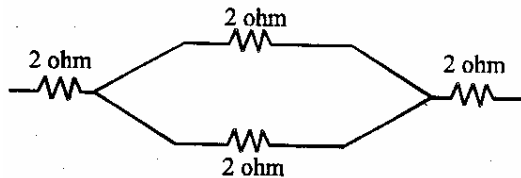


- A. 1A
- B. 2A
- C. 3A
- D. 4A

UAS-SMP-07-31

Berapakah Rp pada rangkaian campuran di bawah ini

...



- A. 8 ohm
- B. $\frac{1}{8}$ ohm
- C. 1 ohm
- D. 7 ohm

UAS-SMP-07-32

Benda yang ditarik kuat oleh magnet yaitu ...

- A. paramagnetik
- B. ferromagnetik
- C. diamagnetik
- D. elektromagnetik.

UAS-SMP-07-33

Kelompok benda berikut yang tergolong benda magnet adalah ...

- A. besi, baja, tembaga
- B. besi, baja, kaca
- C. besi, nikel, kaca
- D. besi, baja, kobal

UAS-SMP-07-34

Sebatang besi dapat dimagnetkan dengan cara berikut, *kecuali* ...

- A. mendekatkan besi ke magnet
- B. menggosok besi dengan magnet
- C. memanaskan besi yang menempel pada magnet
- D. mengalirkan arus listrik pada besi

UAS-SMP-07-35

Penyimpangan arah jarum kompas terhadap arah arus listrik dapat ditenrukan dengan aturan tangan kanan. Aturan ini ditentukan oleh ...

- A. Oersted
- B. Faraday
- C. Ampere
- D. Lorentz

UAS-SMP-07-36

Insektisida adalah bahan kimia pembunuh ...

- A. Tikus
- B. Serangga
- C. Kuman
- D. Bakteri

UAS-SMP-07-37

Bahan kimia yang sering ditambahkan pada sabun mandi adalah ...

- A. pewarna
- B. pewangi
- C. antiseptik
- D. semua benar

UAS-SMP-07-38

Bahan-bahan berikut tergolong pewarna alam, *kecuali*

...

- A. kunyit
- B. tartrazine
- C. karamel
- D. daun suji

UAS-SMP-07-39

Tanda atom unsur kalium, kalsium, belerang, emas berturut-turut yaitu ...

- A. K, Ca, S, Au
- B. K, Ca, Ag, S
- C. K, Ca, Si, Ag
- D. K, Ca, As, Ag

UAS-SMP-07-40

Nama senyawa dengan rumus kimia PO adalah ...

- A. posfor pentaoksida
- B. diposfor pentaoksida
- C. posfor oksida
- D. posfor oksigen

Uraian

UAS-SMP-07-41

Jelaskan apa yang dimaksud dengan:

- A. pupuk kandang
- B. pupuk kompos
- C. pupuk hijau
- D. pupuk guano

UAS-SMP-07-42

Jumlah penduduk suatu negara 56.000.000 jiwa, jumlah kematian 680.000 jiwa. Berapakah angka Mortalitasnya?

UAS-SMP-07-43

Sebuah rumah memakai 4 lampu 20 watt, 2 lampu 60 watt dan TV 60 watt. Setiap harinya dinyalakan rata-rata 8 jam. Jika energi listrik setiap kWh-nya Rp 111,30. Berapakah biaya yang harus dibayar selama 1 bulan (30 hari) ?

UAS-SMP-07-44

Jelaskan 3 cara membuat magnet!

UAS-SMP-07-45

Gambarkan konfigurasi elektron dari atom Mg, Ca, Ar, dan P !