

**DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA**

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

UJIAN NASIONAL

TAHUN PELAJARAN 2012/2013

UTAMA

SD/MI

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Rabu, 8 Mei 2013 (08.00 – 10.00)



**PUSPENDIK
BALITBANG**

BSNP
Badan Standar Nasional Pendidikan

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

2

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI**MATA PELAJARAN**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Rabu, 8 Mei 2013
Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUN.
2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJUN.
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya, pastikan setiap lembar soal memiliki nomor paket yang sama dengan nomor paket yang tertera pada cover.
4. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
5. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
6. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

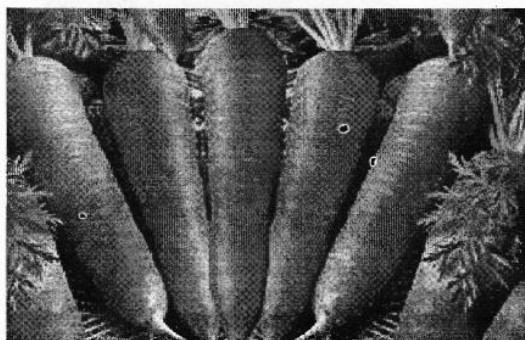
3

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

1. Bebek mempunyai jari kaki berselaput. Fungsi ciri khusus tersebut adalah....
 - A. untuk menangkap mangsa yang terdapat di air.
 - B. sebagai alat pertahanan dari serangan pemangsa
 - C. untuk memudahkan berjalan di lumpur dan berenang
 - D. untuk memudahkan mengais makanan yang ada di dalam tanah
2. Kucing, elang, buaya dan hiu dapat digolongkan dalam satu kelompok berdasarkan....
 - A. tempat hidup
 - B. cara bergerak
 - C. jenis makanannya
 - D. cara perkembangbiakannya
3. Ular sawah bermanfaat bagi petani, terutama untuk....
 - A. membasmi serangga
 - B. menyuburkan tanah
 - C. menggemburkan tanah
 - D. memberantas tikus
4. Tujuan pemerintah menyediakan Suaka Margasatwa adalah....
 - A. melindungi hewan dari kepunahan
 - B. tersedianya tempat pariwisata
 - C. menciptakan lapangan kerja baru
 - D. meningkatkan komoditas ekspor daging

5.



Perhatikan gambar di samping!

Cara perkembangbiakan tumbuhan tersebut dengan menggunakan

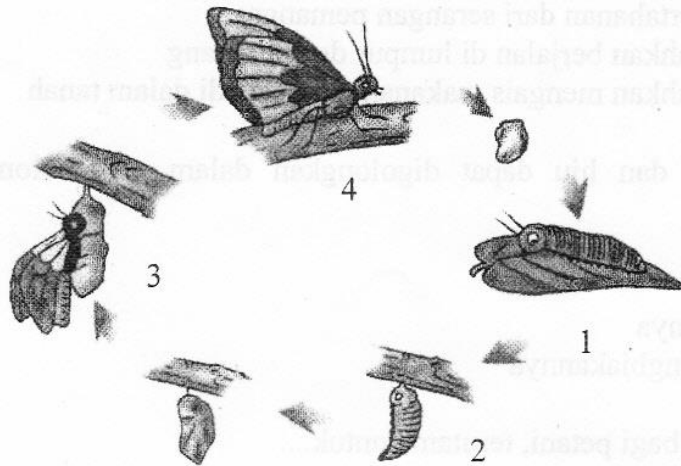
- A. akar tinggal
- B. umbi batang
- C. umbi akar
- D. tunas Adventif

DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

6. Perhatikan urutan daur hidup hewan berikut!

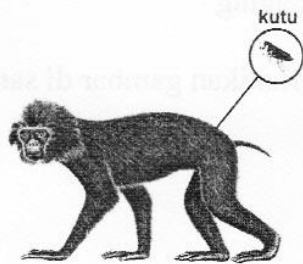


Hewan tersebut menghasilkan telur pada fase

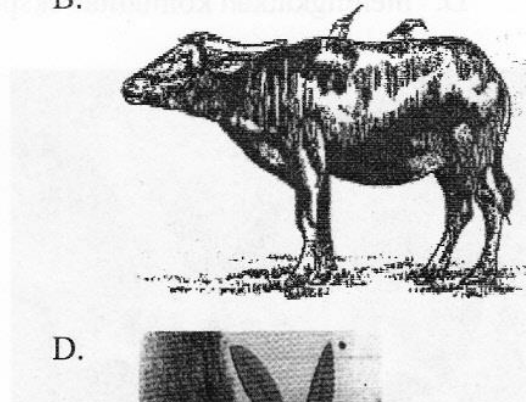
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

7. Hubungan yang saling menguntungkan kedua belah pihak ditunjukkan oleh gambar

A.



B.



C.



Tanaman benalu menempel pada pohon

D.



DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

5

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

8. Perhatikan rantai makanan berikut!

1 → Ulat → 3 → Elang

Mahluk hidup yang tepat menduduki rantai makanan pada angka 1 dan 3 adalah

- A. tumbuhan dan tikus
 - B. ayam dan tikus
 - C. tumbuhan dan ayam
 - D. tumbuhan dan katak
9. Tumbuhan teratai mempunyai ukuran daun yang lebar serta akarnya panjang. Bentuk daun yang lebar dan akar yang panjang dimanfaatkan oleh ikan sebagai
- A. sumber makanan
 - B. tempat berlindung
 - C. penghasil oksigen
 - D. pengatur suhu
10. Kebiasaan masyarakat yang membuang sampah ke sungai dapat mengakibatkan
- A. air sungai menjadi keruh dan populasi ikan meningkat
 - B. terjadinya banjir dan pendangkalan air sungai
 - C. pelebaran sungai dan populasi ikan menurun
 - D. tumbuhan sekitar sungai menjadi subur dan tanah longsor
11. Tanaman pada gambar banyak hidup di daerah gurun yang berpasir, batangnya tebal, daun kecil-kecil seperti duri. Bentuk daun seperti duri ini bermanfaat untuk
- A. mengusir serangga pengganggu
 - B. mengurangi penguapan
 - C. menyimpan makanan
 - D. mengurangi proses fotosintesis



12. Akar pada wortel, selain untuk menyerap dan mencari makanan dari dalam tanah, juga berfungsi untuk

- A. pengambilan udara pernapasan
- B. menyimpan cadangan makanan
- C. pemanjangan akar ke dalam tanah
- D. proses pembuatan makanan

DOKUMEN NEGARA

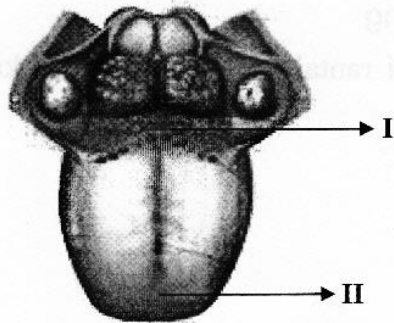
SANGAT RAHASIA

6

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

13. Perhatikan gambar di bawah ini!



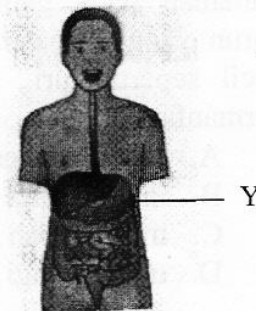
Bagian lidah yang ditunjukkan oleh nomor I dan II secara berturut-turut berfungsi untuk

- A. I = asin dan II = manis
 - B. I = pahit dan II = manis
 - C. I = manis dan II = asam
 - D. I = asin dan II = asam
14. Saat kita bernafas, pada hidung dan tenggorokan terjadi proses yang sama yaitu....
- A. pertukaran oksigen dan karbondioksida
 - B. pengaturan oksigen yang masuk tubuh
 - C. penyaringan udara pernapasan dari kotoran
 - D. pertukaran gas oksigen dan air

15. Perhatikan gambar di samping!

Pada alat pencernaan yang ditandai huruf Y terdapat enzim amilase yang berfungsi untuk....

- A. mengubah protein menjadi vitamin
- B. mengubah zat tepung menjadi gula
- C. mengubah lemak menjadi asam lemak
- D. mengubah pepton menjadi molekul yang lebih kecil



16. Pembuluh vena atau pembuluh balik pada sistem peredaran darah berfungsi untuk

- A. membawa darah yang mengandung karbon dioksida ke jantung
- B. memompa darah ke seluruh tubuh
- C. mengalirkan darah dari jantung ke paru-paru
- D. membawa darah yang mengandung oksigen ke seluruh tubuh

DOKUMEN NEGARA

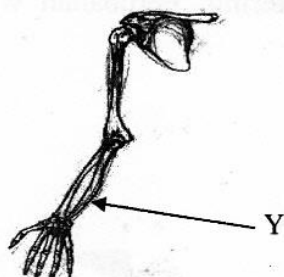
SANGAT RAHASIA

7

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

17. Perhatikan gambar berikut!



Bagian rangka yang ditunjuk oleh huruf Y dinamakan tulang....

- A. hasta
 - B. pengumpil
 - C. lengan atas
 - D. jari tangan
18. Bahan makanan jagung dan beras banyak mengandung karbohidrat yang berfungsi sebagai....
- A. pengganti sel yang rusak
 - B. zat pengatur tubuh
 - C. sumber tenaga
 - D. makanan cadangan
19. Perhatikan data berikut!
1. Jakun menonjol
 2. Mengalami menstruasi
 3. Payudara membesar
 4. Rambut rontok
- Ciri-ciri perkembangan fisik yang dialami oleh seorang perempuan pada masa **Puber** di tunjukkan pada nomor....
- A. 1 dan 3
 - B. 3 dan 4
 - C. 2 dan 3
 - D. 2 dan 4
20. Perhatikan data berikut!
1. Diberi vaksin BCG
 2. Menjaga sirkulasi udara dalam ruangan
 3. Diberi vaksin DPT
 4. Menguras tampungan bak air mandi secara berkala
- Cara mencegah penyakit difteri meliputi nomor.....
- A. 2 dan 3
 - B. 1 dan 3
 - C. 1 dan 4
 - D. 2 dan 4



DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

8

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

21. Trisnaningsih menjemur baju yang sudah dicuci di halaman rumah. Setelah beberapa jam baju yang awalnya basah menjadi kering. Perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah
- mencair
 - menguap
 - membeku
 - menyublim
22. Alat memasak seperti gambar menggunakan bahan yang bersifat
- berat dan tidak mudah pecah
 - ringan dan tidak berkarat
 - elastis dan penghantar panas
 - keras dan penghantar panas
- 
23. Andi kesulitan membuka tutup botol sirup dari logam. Ia kemudian memasukkan tutup botol tersebut ke dalam air panas, ternyata tutup botol mudah dibuka. Hal ini terjadi karena
- tutup botol memuai lebih besar dari pada botol
 - botol memuai lebih besar dari pada tutup botol
 - volume sirup dalam botol bertambah
 - udara dalam botol mengalami pemuaian
24. Pada saat berkemah kita selalu berkumpul mengelilingi api unggun . Panas yang sampai ketubuh kita merupakan peristiwa perpindahan panas secara....
- konveksi
 - konduksi
 - kohesi
 - radiasi
25. Gaya yang bekerja pada saat anak panah terlontar dari alat yang dipegang pemanah seperti pada gambar adalah....
- gaya pegas
 - gaya magnet
 - gaya gesek
 - gaya gravitasi
- 
26. Bus menabrak pohon. Bagian depannya penyok. Hal ini menunjukkan bahwa gaya dapat....
- mengubah bentuk benda
 - mempercepat gerak benda
 - memperlambat gerak benda
 - merubah arah gerak benda

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

9

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

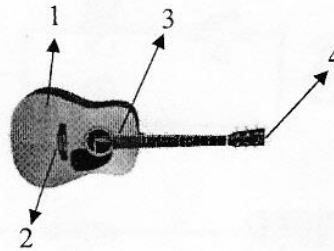
27. Gambar di samping menunjukkan Andi dan Dodi yang sedang memindahkan batu bata. Jenis pesawat sederhana yang digunakan adalah

- A. tuas
- B. bidang miring
- C. roda berporos
- D. katrol



28. Sumber bunyi dari alat musik pada gambar di bawah ini ditunjukkan oleh no...

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

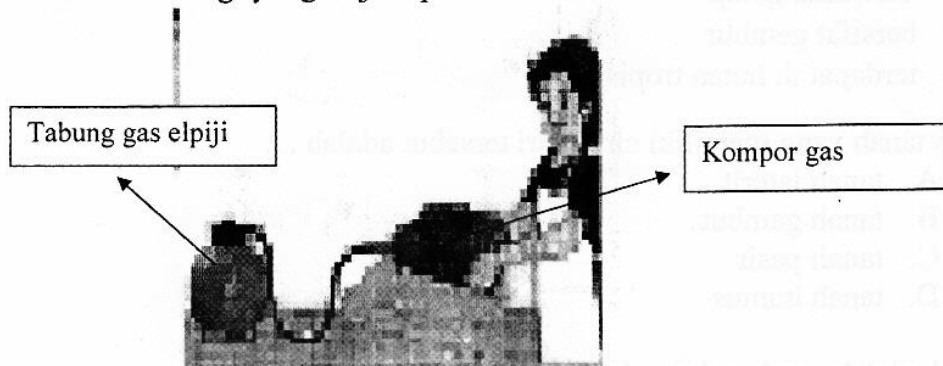


29. Perhatikan gambar di samping dengan cermat! Penggunaan benda ini bertujuan untuk melindungi mata dari pengaruh cahaya. Sifat cahaya yang berhubungan dengan benda tersebut adalah....

- A. cahaya dapat dibiaskan
- B. cahaya dapat dibelokkan
- C. cahaya dapat diuraikan
- D. cahaya menembus benda bening



30. Perubahan energi yang terjadi pada alat di bawah ini adalah....



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

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

10

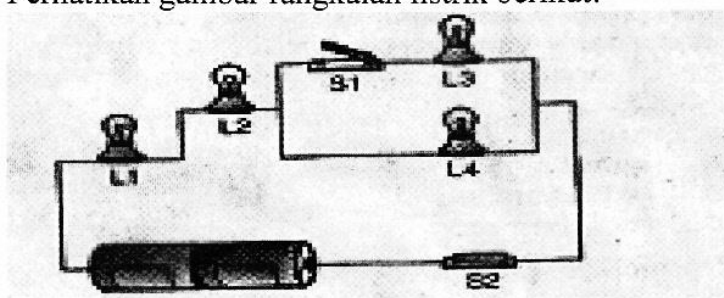
P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

31. Gambar di samping menunjukkan kapal yang sedang berlayar. Energi alternatif yang digunakan pada kegiatan tersebut adalah
- matahari
 - udara
 - angin
 - air laut



32. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Jika S1 dibuka dan S2 ditutup, lampu yang menyala adalah....

- L1, L2, L3
 - L1, L2, L4
 - L2, L3, L4
 - L1, L3, L4
33. Perhatikan ciri-ciri berikut!
- merupakan lapisan bagian atas
 - berwarna gelap
 - bersifat gembur
 - terdapat di hutan tropis

Jenis tanah yang memiliki ciri – ciri tersebut adalah

- tanah laterit
 - tanah gambut
 - tanah pasir
 - tanah humus
34. Nikel adalah sumber daya alam dari bahan tambang. Logam tersebut dapat dimanfaatkan untuk
- membuat *stainless steel*
 - bahan baku atap rumah
 - membuat tiang listrik
 - membuat perhiasan

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

11

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

35. Perhatikan pernyataan berikut!

1. mengubah lahan gambut menjadi lahan pertanian
2. penambangan emas menggunakan tenaga mesin
3. penangkapan ikan dengan menggunakan jala
4. penambangan batubara

Kegiatan manusia yang dapat mengubah permukaan bumi ditunjukkan oleh nomor

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

36. Perhatikan jenis sumber daya alam berikut!

- | | |
|----------------|----------|
| 1. minyak bumi | 4. sapi |
| 2. air | 5. timah |
| 3. rotan | 6. emas |

Kelompok jenis sumber daya alam yang dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor....

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

37. Planet yang memiliki ukuran terkecil dalam tata surya adalah planet....

- A. Merkurius
- B. Jupiter
- C. Uranus
- D. Bumi

38. Rotasi bumi akan mengakibatkan terjadinya....

- A. pergantian musim
- B. pasang surut air laut
- C. pergantian siang dan malam
- D. gerak semu tahunan matahari

DOKUMEN NEGARA

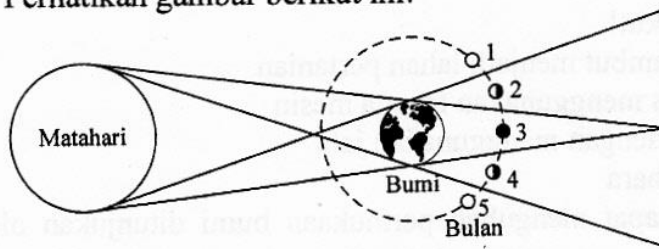
SANGAT RAHASIA

12

P 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM SD/MI

39. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika bulan berada pada posisi nomor 2 dan 4, gerhana yang terjadi adalah

- A. gerhana matahari total
 - B. gerhana matahari sebagian
 - C. gerhana bulan total
 - D. gerhana bulan sebagian
40. Tahun hijiriah (tahun komariah) dihitung berdasarkan
- A. rotasi bumi
 - B. rotasi bulan
 - C. revolusi bumi
 - D. revolusi bulan