

# UJIAN AKHIR SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL

**TAHUN PELAJARAN 2008/2009**

**P.01**

**UTAMA**

**ILMU PENGETAHUAN ALAM  
(IPA)  
SD/MI**

Hari/tanggal : Rabu, 13 Mei 2009  
Jam : 08.00 - 10.00



**PUSPENDIK  
BALITBANG**



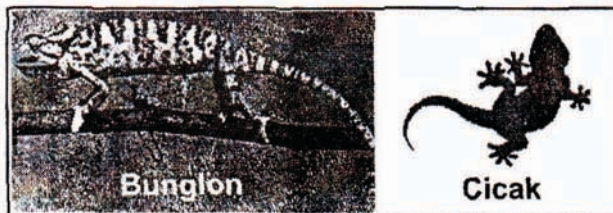
Badan Standar Nasional Pendidikan

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL**

## PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B, sesuai petunjuk di Lembar Jawaban Komputer (LJK).
  2. Silanglah (X) jawaban pada huruf yang Anda anggap benar ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK).
  3. Waktu yang disediakan 120 menit untuk mengerjakan tes tersebut.
  4. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
  5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
  6. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
  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 boleh dicoret-coret, untuk mengerjakan hitungan.
-

1. Perhatikan gambar hewan di bawah ini!



Ciri khusus yang sama dimiliki kedua hewan di atas adalah ....

- A. mempunyai kulit yang dapat berubah warna
- B. dapat memutuskan ekornya
- C. memiliki mulut dan ekor yang panjang
- D. memiliki lidah panjang dan lengket

2. Perhatikan tabel berikut!

| No. | Nama Hewan |
|-----|------------|
| 1   | Merpati    |
| 2   | Ayam       |
| 3   | Penyu      |
| 4   | Bebek      |
| 5   | Buaya      |

Hewan-hewan pada tabel tersebut dapat dikelompokkan dalam kelompok yang sama berdasarkan ....

- A. jenis makanannya
  - B. tempat hidupnya
  - C. cara mencari makanan
  - D. cara berkembangbiakan
3. Tumbuhan pada gambar di samping berkembang biak dengan cara ....

- A. generatif alami
- B. generatif buatan
- C. vegetatif alami
- D. vegetatif buatan



4. Buaya berkembang biak dengan cara ....
  - A. ovovivar
  - B. ovivar
  - C. vivipar
  - D. membelah diri
5. Tumbuhan kunyit selain digunakan sebagai bahan pewarna dan penyedap masakan juga dimanfaatkan untuk bahan ....
  - A. melunakan daging
  - B. jamu tradisional
  - C. pengawet makanan
  - D. pembunuh serangga
6. Akibat dari penggunaan kulit ular sawah sebagai bahan ikat pinggang adalah ....
  - A. populasi tikus menurun
  - B. populasi ular sawah meningkat
  - C. populasi ular sawah menurun
  - D. keseimbangan ekosistem terjaga
7. Pemerintah melindungi hewan dan tumbuhan langka dari perburuan liar dengan tujuan ....
  - A. jumlahnya semakin banyak
  - B. tidak mengalami kepunahan
  - C. populasinya semakin berkurang
  - D. tetap dapat dimanfaatkan manusia
8. Cara hidup bersama antara burung jalak dan kerbau merupakan ....
  - A. simbiosis mutualisme
  - B. simbiosis parasitisme
  - C. simbiosis komensalisme
  - D. predasi
9. Hubungan rantai makanan yang akan terbentuk pada suatu komunitas adalah ....
  - A. pohon jagung → belalang → ulat → burung
  - B. padi → burung → tikus → ular
  - C. padi → ular → tikus → burung elang
  - D. pohon jagung → burung → ular → burung elang

10. Apabila kutilang banyak diburu, yang akan terjadi pada komunitas sawah adalah ....
- A. hasil panen melimpah
  - B. populasi ular bertambah
  - C. populasi tikus berkurang
  - D. populasi wereng meningkat
11. Burung elang mempunyai bentuk susunan kaki yang kuat dan berkuku tajam berguna untuk ....
- A. memanjat dipohon
  - B. membantu saat terbang
  - C. bertengger di batang pohon
  - D. mencengkram mangsanya

12. Perhatikan gambar berikut!



1



2



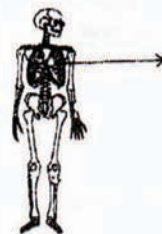
3



4

Bentuk kaki burung yang berfungsi untuk berjalan dan mengais makan ditunjukkan oleh gambar nomor ....

- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
13. Perhatikan gambar di samping ini!  
Bagian rangka yang bertanda huruf X adalah ....



- A. tulang dada
  - B. tulang selangka
  - C. tulang rusuk
  - D. tulang leher
14. Fungsi bagian alat indera yang diberi tanda panah pada gambar di samping adalah ....



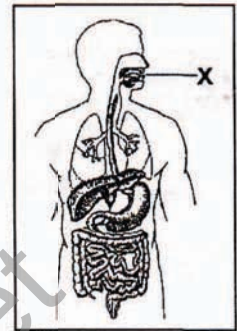
- A. mengendalikan keseimbangan tubuh
- B. menangkap gelombang bunyi yang masuk
- C. memperkuat getaran dan menghasilkan bunyi
- D. menghubungkan rongga mulut dengan telinga tengah

15. Pada sistem pernapasan manusia, pertukaran oksigen dan karbondioksida berlangsung di bagian ....

- A. alveolus
- B. bronkus
- C. bronkiolus
- D. pleura

16. Pada bagian yang bertanda x terdapat enzim pitalin. Enzim ini berfungsi dalam proses ....

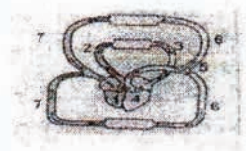
- A. penguraian protein
- B. penguraian lemak
- C. penguraian zat tepung
- D. pencernaan secara mekanis



17. Perhatikan gambar di samping!

Urutan aliran darah pada sistem peredaran darah besar adalah ....

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



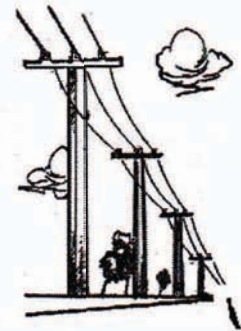
18. Salah satu fungsi hati adalah ....

- A. mengedarkan darah
- B. menyerap sari sari makanan
- C. mengubah amilum menjadi glukosa
- D. menetralkan racun

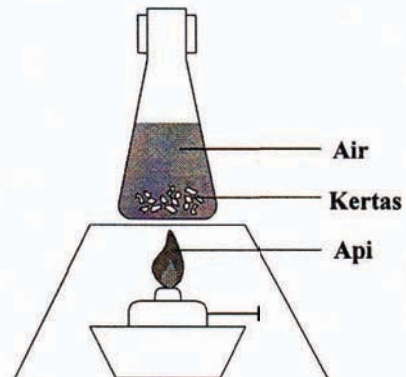
19. Manfaat vitamin A bagi tubuh manusia adalah untuk mencegah penyakit ....

- A. rabun senja
- B. beri-beri
- C. rachitis
- D. sariawan

20. Ibu Atik akhir-akhir ini terlihat cepat lelah. Kadang-kadang juga kesemutan dan mudah mengantuk. Oleh dokter ia dianjurkan banyak makan makanan yang mengandung zat besi. Dari ciri-ciri tersebut, ibu Atik menderita penyakit ....
- leukemia
  - anemia
  - hipertensi
  - diabetes
21. Contoh benda yang mengalami pengembunan adalah ....
- es batu menjadi air
  - margarin yang dipanaskan
  - uap air yang menjadi titik air
  - cucian basah yang dijemur
22. Kegiatan di bawah ini yang memanfaatkan proses perubahan wujud benda cair menjadi gas, yaitu peristiwa ....
- memasak agar-agar kemudian didinginkan
  - mengeringkan baju basah dengan panas matahari
  - membuat mainan bentuk binatang dari bahan plastik
  - pembuatan es krim
23. Perhatikan gambar berikut ini!  
Kabel jaringan listrik yang ada di pinggir jalan sengaja dipasang kendur. Hal ini bertujuan agar kabel listrik ....
- tidak putus waktu memuai di siang hari
  - tidak putus waktu menyusut di malam hari
  - saat arus listrik mengalir tidak putus
  - saat tegangan listrik naik tidak terbakar



24. Perhatikan gambar percobaan di samping!  
Pada saat air mendidih serpihan kertas bergerak naik turun, karena terjadi perpindahan panas secara ....
- konveksi
  - konduksi
  - radiasi
  - induksi



25. Bagian alat yang terbuat dari bahan konduktor pada gambar di bawah, ditunjukkan pada nomor ....

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

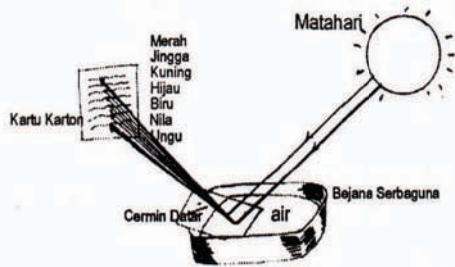


26. Energi yang dihasilkan pada gambar di samping adalah ....

- A. energi listrik
- B. energi cahaya
- C. energi gerak
- D. energi bunyi



27. Perhatikan gambar berikut!



Sifat cahaya yang ditunjukkan dari hasil percobaan tersebut yaitu ....

- A. cahaya dapat diuraikan
- B. cahaya merambat lurus
- C. cahaya dapat dibiaskan
- D. cahaya dapat dipantulkan

28. Contoh energi alternatif adalah ....

- A. angin, listrik, dan bensin
- B. matahari, listrik, dan air
- C. angin, air, dan matahari
- D. air, angin, dan listrik

29. Perhatikan sumber energi berikut!

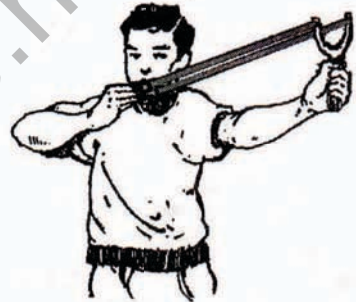
1. Batu bara
2. Angin
3. Air
4. Solar
5. Biogas

Berdasarkan sumber energi di atas, yang termasuk sumber energi tak dapat diperbarui adalah ....

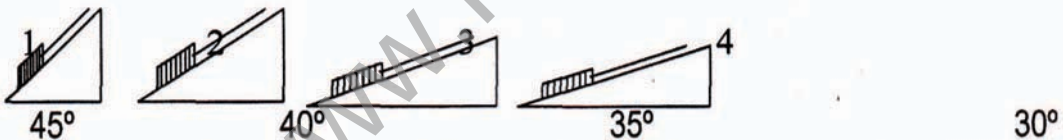
- A. 1 dan 4
- B. 2 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 4 dan 5

30. Jenis gaya yang dimanfaatkan untuk melempar batu dari ketapel seperti pada gambar di samping adalah ....

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



31. Perhatikan gambar berikut!



Tenaga terkecil untuk menarik benda ditunjukkan pada gambar nomor ....

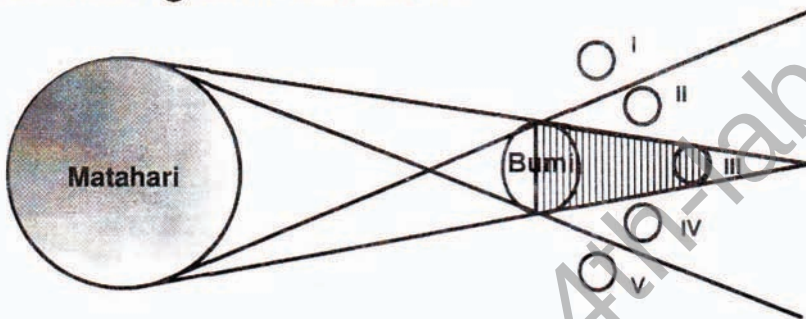
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

32. Seseorang membuka tutup botol, untuk mempermudah membukanya, pesawat sederhana yang digunakan adalah ....

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

33. Pemerintah sering mengadakan pemadaman lampu secara bergilir. Tindakan kita yang tepat untuk membantu penghematan energi listrik adalah ....
- A. menyalakan lampu disiang hari
  - B. memadamkan lampu jika diingatkan
  - C. memadamkan lampu apabila tidak digunakan
  - D. menyalakan lampu apabila tidak digunakan
34. Untuk meningkatkan perekonomian masyarakat, pemerintah giat memperbaiki jalan raya. Jenis sumber daya alam yang dimanfaatkan untuk kegiatan tersebut adalah ....
- A. aspal
  - B. kerosin
  - C. aftur
  - D. solar
35. Terjadinya kerusakan dan ketidakseimbangan lingkungan disebabkan oleh ....
- A. pengambilan sumber daya alam
  - B. penebangan pohon secara liar
  - C. pelaksanaan reboisasi
  - D. penangkaran hewan langka
36. Pemerintah berupaya untuk melestarikan hutan. Namun masih terjadi penebangan hutan secara besar-besaran yang dilakukan oleh orang yang tak bertanggungjawab. Hal ini mengakibatkan hutan menjadi gundul. Agar hutan tetap lestari, maka pemerintah mengadakan program ....
- A. rebiosasi
  - B. irigasi
  - C. sanitasi
  - D. terasering
37. Meningkatnya jumlah bangunan di perkotaan, mengakibatkan semakin berkurangnya daerah resapan air, sehingga apabila terjadi hujan terus menerus akan mengakibatkan bencana alam yaitu ....
- A. gempa
  - B. banjir
  - C. tsunami
  - D. longsor

38. Letak urutan planet dalam tata surya mulai dari yang terdekat dari matahari adalah ....
- A. merkurius, mars, venus
  - B. merkurius, venus, bumi
  - C. merkurius, mars, bumi
  - D. merkurius, uranus, venus
39. Akibat revolusi bumi akan terjadi peristiwa ....
- A. siang dan malam
  - B. gerak semu harian matahari
  - C. perubahan musim di bumi
  - D. perbedaan waktu diberbagai tempat
40. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Jika posisi bulan berada pada nomor III, maka akan terjadi ....
- A. gerhana matahari total
  - B. gerhana matahari sebagian
  - C. gerhana bulan total
  - D. gerhana bulan sebagian