

UJIAN AKHIR SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL

TAHUN PELAJARAN 2009/2010

**ILMU PENGETAHUAN ALAM
(IPA)**

SD/MI

P 3

UTAMA



**PUSPENDIK
BALITBANG**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Kamis, 6 Mei 2010
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. Hitamkan bulatan di depan nama mata ujian pada LJUN.
3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket 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. Mintalah kertas buram kepada pengawas ujian, bila diperlukan.
8. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

1. Pemerintah membangun Suaka Margasatwa Ujung Kulon di Jawa Barat bertujuan
- A. melestarikan badak bercula satu agar tidak punah karena diburu untuk diambil dagingnya
 - B. melestarikan badak bercula satu yang sudah mulai langka karena ditangkap untuk dipelihara
 - C. melindungi badak bercula satu dari perburuan liar untuk diambil kulitnya
 - D. melindungi badak bercula satu agar tidak punah karena diburu untuk diambil culanya
2. Penebangan pohon dilakukan untuk memenuhi kebutuhan bahan bangunan, mebel, kertas, dll. Akibat yang ditimbulkan oleh peristiwa tersebut adalah....
- A. daerah resapan air akan bertambah luas dan jenis hewan tertentu punah
 - B. jenis tumbuhan tertentu punah dan tanah longsor pada musim hujan
 - C. gas karbon dioksida meningkat dan jenis hewan tertentu meningkat
 - D. jenis bunga tertentu punah dan erosi pada musim kemarau berkurang

3. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Tumbuhan
1	Tebu
2	Padi
3	Kelapa
4	Jagung

Dasar pengelompokan tumbuhan pada tabel di atas adalah

- A. jenis akar dan bentuk tulang daun
- B. jenis batang dan cara berkembang biak
- C. cara berkembang biak dan jenis bunga
- D. jenis batang dan jenis akar

4. Seorang petani ingin mengawinkan tanaman mangga jenis golek dan harumanis agar dihasilkan satu jenis mangga yang kualitasnya lebih bagus yaitu menghasilkan buah yang rasanya lebih manis, berukuran lebih besar, dan cepat berbuah.

Cara perkembangbiakan yang dapat dipilih adalah

- A. melakukan penyerbukan silang kedua pohon mangga tersebut
- B. menempelkan mata tunas harumanis pada batang mangga golek
- C. menyambung batang mangga harumanis pada batang mangga golek
- D. menanam kedua biji mangga dalam lubang yang sama

5. Bagian pohon kina yang dimanfaatkan orang untuk bahan obat adalah

- A. daunnya
- B. akarnya
- C. batangnya
- D. kulitnya

6. Perhatikan gambar berikut!



(Gambar 1)

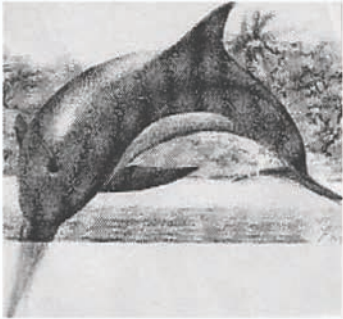


(Gambar 2)

Tumbuhan pada gambar di atas berkembang biak dengan cara

- A. Gambar 1 akar tinggal, Gambar 2 umbi akar
- B. Gambar 1 umbi lapis, Gambar 2 umbi batang
- C. Gambar 1 tunas daun, Gambar 2 geragih
- D. Gambar 1 umbi lapis, Gambar 2 akar tinggal

7. Perhatikan gambar hewan berikut!



Kedua hewan pada gambar di atas memiliki ciri khusus yang sama yaitu

- A. mempunyai alat gerak utama
- B. mempunyai kelenjar susu
- C. memiliki ketebalan kulit
- D. tubuhnya dilindungi bulu

8. Perhatikan gambar berikut!

Gambar	Fungsi
	Untuk mengais makanan di tanah
I	

Gambar	Fungsi
	Untuk mencengkeram mangsa
II	

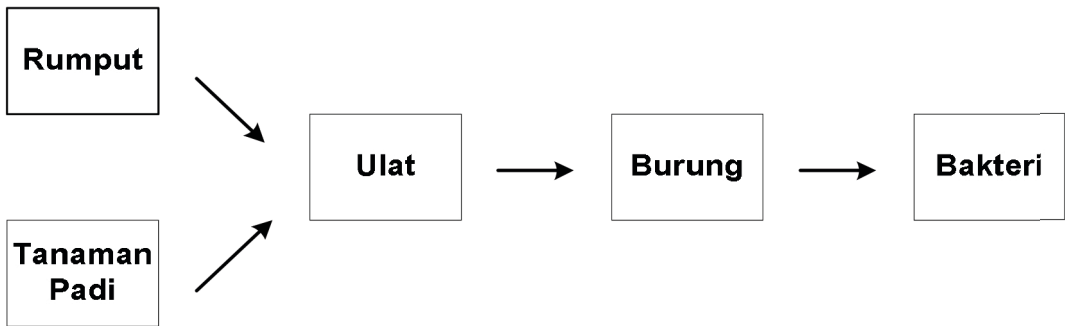
Gambar	Fungsi
	Untuk memudahkan berjalan di atas lumpur
III	

Gambar	Fungsi
	Untuk memudahkan berenang
IV	

Bentuk kaki burung dan fungsinya yang sesuai ditunjukkan oleh pasangan gambar

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

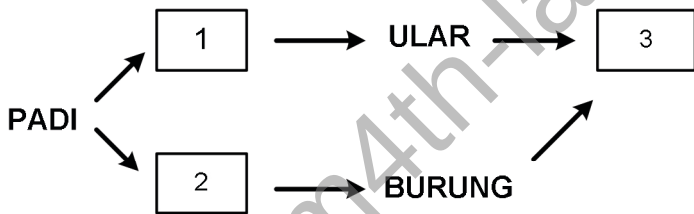
9. Perhatikan diagram rantai makanan berikut!



Jika populasi burung bertambah, maka pernyataan yang benar di bawah ini adalah

- A. ulat berkurang, sehingga rumput dan tanaman padi bertambah
- B. ulat bertambah, sehingga rumput dan tanaman padi berkurang
- C. rumput dan tanaman padi tetap, sedangkan ulat berkurang
- D. rumput dan tanaman padi berkurang, sedangkan ulat tetap

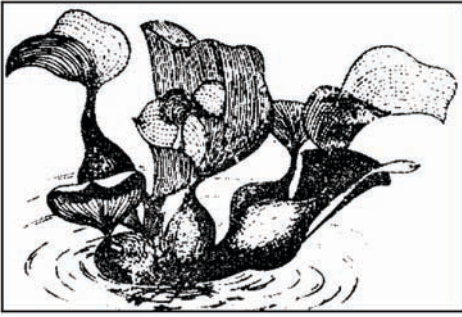
10. Perhatikan skema berikut ini!



Individu pada nomor 1, 2, dan 3 yang memungkinkan terjadinya rantai makanan pada komunitas sawah di atas adalah

Pilihan jawaban	1	2	3
A	Tikus	Ulat	Bakteri
B	Belalang	Ulat	Rayap
C	Kelinci	Tikus	Burung
D	Rayap	Semut	Bakteri

11. Perhatikan gambar tanaman eceng gondok berikut!

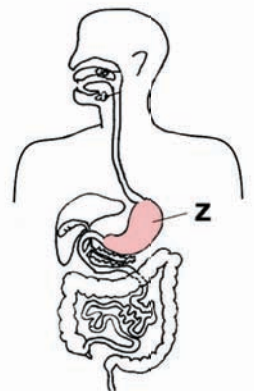


Tanaman tersebut memiliki rongga udara di seluruh batangnya yang berguna untuk

- A. mempermudah mendapatkan zat-zat mineral
 - B. mempercepat proses penguapan
 - C. memudahkan mengapung di air
 - D. menarik perhatian serangga
12. Di halaman rumah tumbuh pohon mangga. Pada pohon tersebut menempel tanaman sirih dan benalu. Hubungan antara pohon mangga dengan tanaman sirih dan pohon mangga dengan benalu membentuk simbiosis
- A. parasitisme dan mutualisme
 - B. parasitisme dan komensalisme
 - C. komensalisme dan parasitisme
 - D. komensalisme dan mutualisme

13. Perhatikan gambar di samping !
Fungsi zat yang dihasilkan pada bagian yang ditandai huruf Z adalah

- A. Tripsin untuk mencerna karbohidrat
- B. Pتيالin untuk mengurai zat tepung
- C. Pepsin untuk mengurai protein
- D. Lipase untuk mengubah lemak



14. Seorang anak dinyatakan dokter menderita gangguan **maag**, gejala-gejala yang dialami adalah
- A. perut mual, kembung karena asam lambung tidak berfungsi
 - B. perut buncit, muka pucat, demam karena terserang virus
 - C. panas tinggi, muntah, pusing karena gerak peristaltik berlebihan
 - D. perut perih, mual, kembung karena asam lambung meningkat

15. Pernyataan yang benar di bawah ini tentang kerja sama organ tubuh adalah:
- A. Darah dipompa oleh jantung menuju hati untuk diteruskan ke paru-paru.
 - B. Jantung memompa darah ke paru-paru untuk pertukaran karbondioksida dengan oksigen.
 - C. Paru-paru memompa darah yang membawa oksigen ke serambi jantung.
 - D. Hati dan paru-paru membersihkan darah yang dipompakan ke jantung.

16. Perhatikan proses yang terjadi pada pernapasan manusia di bawah ini!

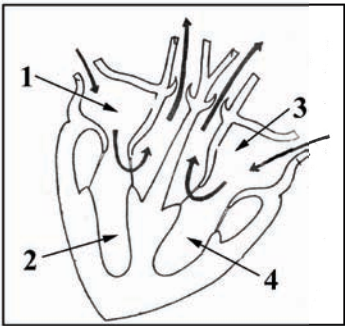
- 1. Penyesuaian suhu
- 2. Pengikatan oksigen
- 3. Penyaringan udara
- 4. Pelepasan karbondioksida

Proses yang terjadi pada paru-paru ditunjukkan pada pernyataan....

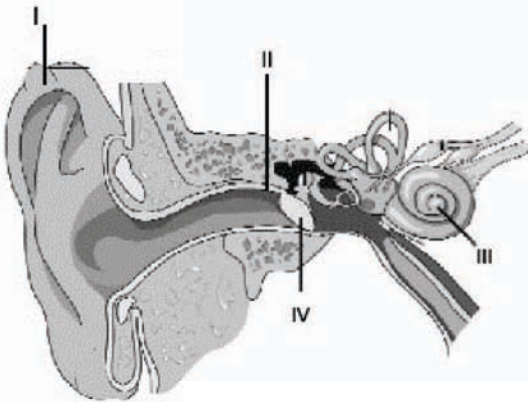
- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4

17. Bilik kiri adalah bagian jantung yang mengandung darah bersih. Pada gambar jantung di samping bagian tersebut ditunjukkan oleh nomor

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



18. Perhatikan gambar berikut!

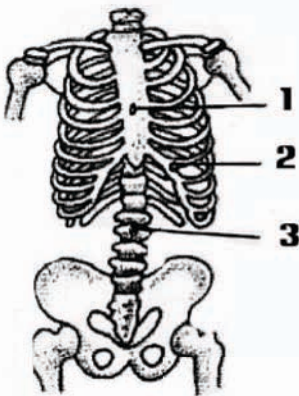


Pasangan antara bagian yang ditunjuk dan fungsinya adalah

Pilihan jawaban	Nomor	Fungsi
A	I	Menangkap suara agar masuk ke lubang telinga
B	II	Mengatur tekanan udara yang masuk
C	III	Menangkap suara dari lubang telinga
D	IV	Menyalurkan suara ke selaput gendang telinga

19. Penyakit rakhitis disebabkan oleh kebiasaan yang kurang baik berupa
- A. tidak pernah makan makanan yang mengandung vitamin D
 - B. terlalu banyak mengonsumsi makanan yang berlemak
 - C. mengonsumsi minuman yang mengandung alkohol
 - D. banyak menghirup asap rokok dan minum kopi

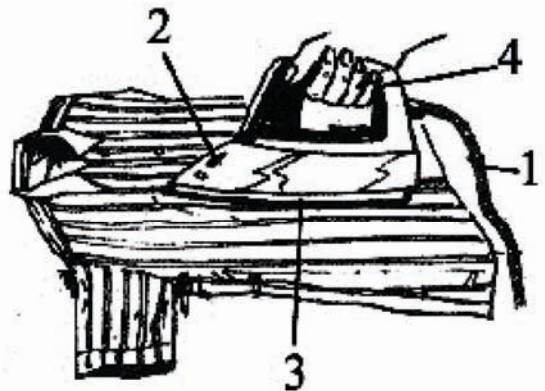
20. Perhatikan gambar berikut!



Rangka badan yang ditunjukkan oleh nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan adalah

- A. tulang dada, tulang rusuk, dan tulang belakang
- B. tulang dada, tulang punggung, dan tulang panggul
- C. tulang rusuk, tulang dada, dan tulang belakang
- D. tulang belakang, tulang rusuk, dan tulang dada

21. Seorang siswa kesulitan membuka botol kaca bertutup logam berulir. Dia mengambil **air panas** kemudian **dituangkan pada tutup botol**. Hal ini dilakukan agar....
- A. tutup botol memuai lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - B. tutup botol menyusut lebih cepat sehingga mudah dibuka
 - C. botol kaca memuai lebih cepat sehingga tutup mudah dibuka
 - D. botol kaca menyusut lebih cepat sehingga tutup mudah dibuka
22. Benda-benda berikut yang akan mengalami penguapan apabila diletakkan di tempat terbuka adalah....
- A. uap air, es batu, dan besi
 - B. kapur barus, karbit, dan garam
 - C. bensin, spiritus, dan minyak wangi
 - D. mentega, kamper, dan minyak telon
23. Pada sebuah percobaan, Bu Eli merebus beberapa butir kacang hijau di bejana kaca. Saat air mulai mendidih, butir-butir kacang hijau yang semula berada di dasar bejana bergerak naik. Hal ini merupakan peristiwa perpindahan panas secara
- A. konduksi, karena tidak disertai gerak air dalam panci
 - B. konveksi, karena tidak disertai gerak air dalam panci
 - C. radiasi, karena disertai gerak air dalam panci
 - D. konveksi, karena disertai gerak air dalam panci
24. Pemanfaatan perubahan wujud benda melalui penguapan ditunjukkan pada peristiwa....
- A. lilin dinyalakan agar ruangan menjadi terang
 - B. air laut dipanaskan agar butiran garam terbentuk
 - C. kapur barus di dalam almari agar pakaian harum
 - D. es balok dipahat untuk dibuat menjadi patung
25. Bila kita melakukan kegiatan seperti pada gambar, maka panas seterika dapat melicinkan baju. Bagian seterika yang merupakan isolator ditunjukkan oleh nomor



26. Pengelompokan sumber energi yang dapat diperbaharui dan tidak dapat diperbaharui pada tabel di bawah ini yang benar adalah

Pilihan Jawaban	Sumber energi dapat diperbaharui	Sumber energi tidak dapat diperbaharui
A	matahari, air, dan bensin	angin, solar, dan batu bara
B	angin, bensin, dan solar	air, bensin, dan angin
C	matahari, angin, dan batu bara	angin, batu bara, dan bensin
D	angin, matahari, dan air	batu bara, bensin, dan solar

27. Untuk menghemat bahan bakar minyak, kita menggunakan energi alternatif. Contoh energi alternatif adalah

- A. angin, batubara, dan air
- B. matahari, biogas, dan angin
- C. air, batubara, dan biogas
- D. biogas, premium, dan batubara

28. Perhatikan gambar percobaan di samping! Ketika lilin dinyalakan terjadi perubahan bentuk energi. Bentuk energi yang digunakan dan dihasilkan dari percobaan tersebut adalah

- A. energi panas dan energi gerak
- B. energi gerak dan energi panas
- C. energi kimia dan energi panas
- D. energi angin dan energi gerak

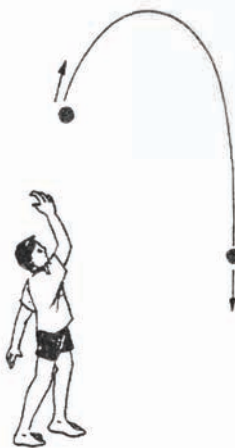


29. Kita dapat melihat benda di sekitar kita karena cahaya mempunyai sifat

- A. merambat lurus
- B. dapat dipantulkan
- C. dapat dibiaskan
- D. menembus benda bening

30. Ketika melempar bola ke atas, semakin ke atas kecepatannya semakin berkurang dan kembali jatuh ke tanah. Gaya yang mempengaruhi bola tersebut jatuh ke tanah adalah

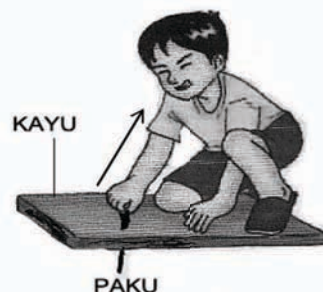
- A. gaya magnet bumi
- B. gaya gravitasi bumi
- C. gaya pegas bola
- D. gaya otot



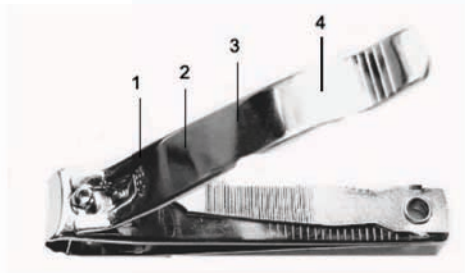
31. Perhatikan gambar di samping!

Jenis pesawat sederhana yang tepat untuk mengatasi kesulitan pekerjaan tersebut adalah

- A. katrol
- B. bidang miring
- C. pengungkit
- D. roda dan poros



32. Perhatikan gambar berikut!



Gaya terkecil yang diperlukan untuk melakukan kegiatan menggunakan alat sebagaimana pada gambar, kuasa harus diletakkan pada titik nomor

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

33. Petani sering tidak menyadari bahwa salah satu tindakannya dapat merusak tanah. Tindakan yang dimaksud pada pernyataan di atas adalah

- A. penggarapan tanah dengan traktor
- B. penerapan sistem tumpangsari
- C. pemakaian pupuk organik
- D. pemakaian pupuk urea berlebihan

34. Akhir-akhir ini terjadi pemadaman listrik bergilir oleh PLN. Pemadaman dilakukan karena persediaan sumber energi pembangkit listrik semakin berkurang dan terbatas. Sebagai pengguna listrik PLN sebaiknya melakukan penghematan energi listrik dengan cara

- A. menggunakan listrik seperlunya dan mematikan alat listrik yang telah selesai digunakan
- B. menggunakan alat listrik secara bersamaan dan menggunakan secara terus menerus
- C. menghidupkan pompa air setiap kali memerlukan air untuk keperluan sehari-hari
- D. menyeterika pakaian sedikit demi sedikit setiap hari dengan setrika listrik berdaya besar

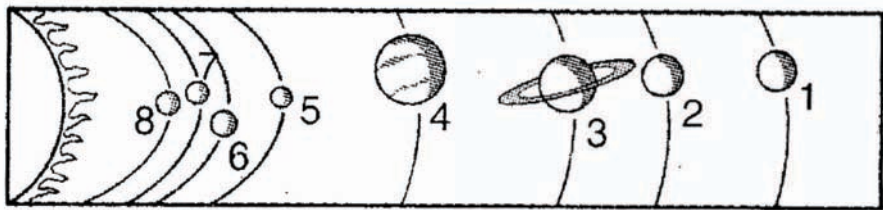
35. Akhir-akhir ini banyak terjadi penebangan hutan secara luas. Hal ini dapat merusak ekosistem hutan dan merugikan makhluk hidup. Cara melestarikan sumber daya alam tersebut adalah
- A. menggalakkan kayu sebagai bahan utama bangunan
 - B. membuat sengkedan pada lahan miring dan berbukit
 - C. melakukan reboisasi di lahan gundul dan tebang pilih
 - D. menggunakan kayu sebagai bahan bakar secara berlebihan
36. Dalam kehidupan sehari-hari manusia memerlukan kertas. Sumber daya alam yang dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah
- A. batu kapur
 - B. batu bara
 - C. minyak bumi
 - D. kayu
37. Perhatikan gambar tentang kegiatan penebangan hutan secara liar berikut!



Dampak yang terjadi akibat kegiatan tersebut adalah

- A. terjadi kebakaran hutan
- B. jumlah lahan pertanian meningkat
- C. akan menimbulkan banjir
- D. kehidupan penduduk meningkat

38. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan ciri-ciri khusus yang dimilikinya, planet Saturnus ditunjukkan oleh gambar nomor

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 6

39. Perputaran bumi mengelilingi matahari menimbulkan beberapa akibat terhadap kehidupan. Salah satu akibat peristiwa tersebut yaitu

- A. pada bulan Januari petani di Pulau Jawa mulai menanam padi
- B. pada bulan Januari petani di Pulau Sulawesi mulai menanam padi
- C. pada bulan Agustus petani di Pulau Jawa mulai menanam padi
- D. pada bulan Agustus petani di Pulau Flores mulai menanam padi

40. Apabila kedudukan Bulan, Bumi dan Matahari seperti pada gambar, maka peristiwa yang terjadi adalah ...

- A. gerhana matahari sebagian
- B. gerhana matahari total
- C. gerhana bulan sebagian
- D. gerhana bulan total

