

PAKET 2

BIN-SD/MI

UJIAN NASIONAL
TAHUN PELAJARAN 2010/2011

UTAMA

SD/MI

IPA



PUSPENDIK
BALITBANG



Badan Standar Nasional Pendidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

MATA PELAJARAN	
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang	: SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN	
Hari/Tanggal	: Kamis, 12 Mei 2011
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. 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. Fungsi bagian tumbuhan bakau yang paling tepat adalah
- A. akar untuk menopang batang bakau agar tidak roboh jika diterpa ombak
 - B. daun berbentuk lebar dan banyak untuk bernafas pada waktu siang hari
 - C. batang perdu berguna untuk menjalar ke tumbuhan lain yang ada di sekitarnya
 - D. kulit batang keras untuk menyimpan cadangan air dan tidak mudah busuk

2. Perhatikan kelompok hewan berikut!

- 1. Sapi
- 2. Kerbau
- 3. Rusa
- 4. Kambing

Hewan yang memiliki jenis makanan yang sama dengan kelompok hewan di atas adalah

- A. kucing
- B. kelinci
- C. kadal
- D. musang

3. Di kebun pak Amir terdapat tumbuhan berikut:



Pak Amir akan mengembangbiakkan tanaman tersebut. Cara yang paling tepat dilakukan pak Amir adalah

- A. menanam bijinya
- B. mencangkok batangnya
- C. menanam tunasnya
- D. menanam umbinya

4. Perhatikan tabel!

Tumbuhan	Bentuk Adaptasi
1. jati	p. batang berdaging dan kulit tebal untuk menyimpan air
2. kaktus	q. akar lebat untuk menjaga keseimbangan agar tidak terbalik
3. teratai	r. meranggas di musim kemarau untuk mengurangi penguapan
4. enceng gondok	s. daun lebar dan tipis untuk mempercepat proses penguapan

Pasangan bentuk adaptasi tumbuhan yang semua benar adalah....

- A. 1 - q ; 2 - r ; 3 - s ; 4 - p
- B. 1 - r ; 2 - q ; 3 - p ; 4 - s
- C. 1 - r ; 2 - p ; 3 - s ; 4 - q
- D. 1 - s ; 2 - q ; 3 - r ; 4 - p

5. Perhatikan gambar!

Ciri khusus hewan sebagaimana pada gambar ketika mempertahankan hidup adalah

- A. sengat di ujung ekor untuk menyerang musuh
- B. tubuh berbuku-buku untuk memudahkan gerak
- C. dua penjepit untuk memasukkan makanan
- D. rangka luar memberi bentuk tubuh



6. Ciri-ciri hewan yang berkembang biak dengan cara melahirkan adalah

- A. mengalami masa kehamilan dan tanpa daun telinga
- B. embrio tumbuh di luar tubuh induk dan memiliki kelenjar susu
- C. tanpa memiliki kelenjar susu dan tubuh ditumbuhi rambut
- D. embrio tumbuh dalam rahim dan memiliki kelenjar susu

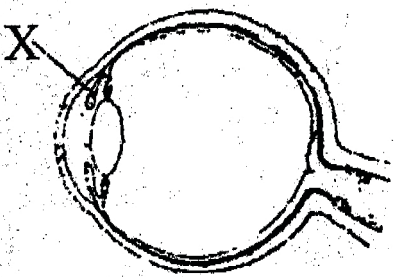
7. Manfaat bagian pohon karet bagi manusia dan lingkungannya adalah

- A. batang untuk bangunan dan getah untuk industri ban
- B. batang untuk membuat kertas dan akar untuk menahan erosi
- C. batang untuk bahan bangunan dan getah untuk bahan karet
- D. getah untuk bahan ban dan akar untuk menahan erosi

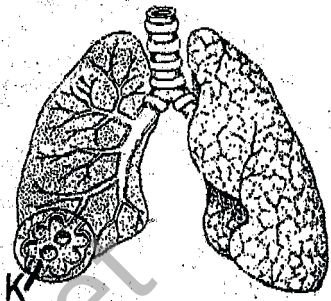
8. Daun jati digunakan juru masak di Jawa Tengah dan Yogyakarta ketika membuat gudeg supaya

- A. tidak cepat basi, karena getahnya mencegah pertumbuhan bakteri
- B. memiliki aroma harum, karena getahnya sangat harum
- C. mempunyai rasa gurih, karena getahnya larut dalam sayur
- D. berwarna coklat kemerahan, karena getahnya larut dalam sayur

9. Bagian mata yang bertanda X pada gambar di samping berfungsi untuk
- A. menerima rangsang cahaya dan melindungi kornea mata
 - B. mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata
 - C. mengubah cahaya menjadi bayangan benda
 - D. mengatur cahaya agar jatuh tepat pada retina



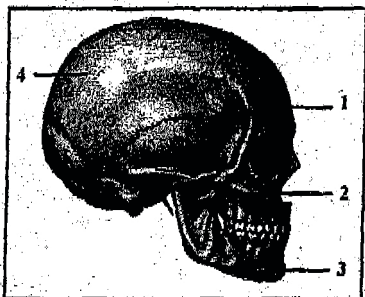
10. Proses yang terjadi pada organ K pada gambar adalah
- A. penyesuaian kelembaban udara yang masuk
 - B. pertukaran gas oksigen dan air
 - C. penyaringan udara yang dihirup
 - D. pertukaran karbon dioksida dan oksigen



11. Badak bercula satu merupakan hewan yang dilindungi. Tujuan pelestarian hewan tersebut adalah
- A. memperbanyak jumlah karena culanya untuk bahan obat
 - B. mempertahankan jumlah karena perkembangbiakan yang cepat
 - C. mencegah kepunahan karena kulitnya sebagai bahan kerajinan
 - D. mencegah kepunahan karena perkembangbiakan yang lambat

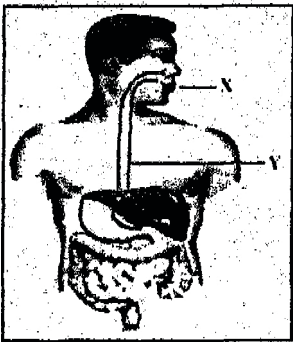
12. Perhatikan gambar!
Pernyataan yang benar tentang bagian-bagian sebagaimana gambar adalah

- A. (1) tulang dahi, (2) tulang hidung
- B. (2) tulang pelipis, (3) tulang rahang atas
- C. (3) tulang rahang bawah, (4) tulang tengkorak belakang
- D. (1) tulang pelipis, (4) tulang tengkorak belakang



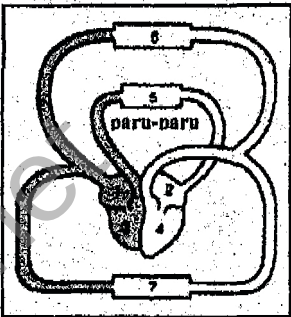
13. Perhatikan gambar di samping!
Bagian yang ditunjuk huruf X dan Y berfungsi untuk....

	Fungsi	
	X	Y
A.	mendorong makanan masuk ke lambung	mencerna makanan secara mekanik
B.	mencerna makanan secara mekanik	mendorong makanan masuk ke lambung
C.	mencerna makanan secara mekanik	mencerna makanan secara kimiawi
D.	mencerna makanan secara kimiawi	menyerap sari-sari makanan



14. Perhatikan bagan!
Urutan aliran darah yang banyak mengandung oksigen pada tubuh manusia ditunjukkan oleh

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



15. Bagian tumbuhan dan fungsinya yang tepat di bawah ini adalah

	Bagian	Fungsi
A.		tempat menyimpan kelebihan zat makanan untuk digunakan ketika kekurangan makanan
B.		menyerap air dan zat hara dari dalam tanah digunakan untuk bahan fotosintesis
C.		mengolah bahan makanan melalui proses fotosintesis untuk diedarkan ke seluruh tubuh
D.		tempat mengangkut sari-sari makanan dan menopang tumbuhan berdiri tegak

16. Upaya yang harus dilakukan seorang tukang bangunan agar badan tetap kuat sepanjang hari adalah

- A. banyak mengonsumsi karbohidrat karena dapat menghasilkan tenaga
- B. memperbanyak minum dan istirahat yang cukup supaya tenaga pulih
- C. banyak makan buah dan minum teratur supaya tenaga kuat
- D. sering minum air supaya tidak kehabisan cairan

17. Jenis penyakit dan cara pencegahan yang tepat pada tabel adalah

	Jenis Penyakit	Cara Pencegahan
A.	rabies	menghindari kontak langsung dengan ternak unggas
B.	panu	menggunakan peralatan mandi dan handuk yang sama secara bergiliran
C.	Chikungunya	pengasapan dan pelaksana program 3M (menutup, menimbun, menguras)
D.	hepatitis	menggunakan jarum suntik, sikat gigi, dan alat cukur yang sama secara bergantian

18. Perhatikan rantai makanan berikut!

Tumbuhan → tikus → ular → burung elang

Peran tikus pada rantai makanan di atas adalah sebagai

- A. konsumen I
- B. konsumen II
- C. konsumen III
- D. produsen

19. Bentuk simbiosis parasitisme yang benar ada pada gambar....

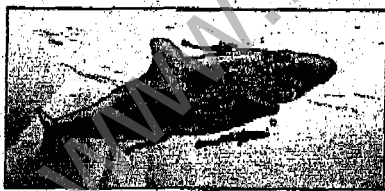
A.



C.



B.



D.



20. Dalam suatu komunitas hutan terdapat makhluk hidup:

- 1. bakteri
- 2. tumbuhan
- 3. elang
- 4. harimau
- 5. jerapah
- 6. ayam hutan

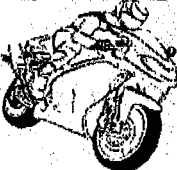
Urutan rantai makanan dari komunitas di atas yang benar adalah

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

21. Pemanfaatan benda konduktor dan isolator pada solder yang benar adalah

	Benda Konduktor	Benda Isolator
A.	plastik untuk pegangan karena mudah menghantarkan panas	besi untuk ujung solder karen sukar menghantarkan panas
B.	besi untuk pegangan karena sukar menghantarkan panas	plastik untuk pegangan karen mudah menghantarkan panas
C.	plastik untuk ujung solder karena sukar menghantarkan panas	besi untuk ujung solder karen mudah menghantarkan panas
D.	besi untuk ujung solder karena mudah menghantarkan panas	plastik untuk pegangan karen sukar menghantarkan panas

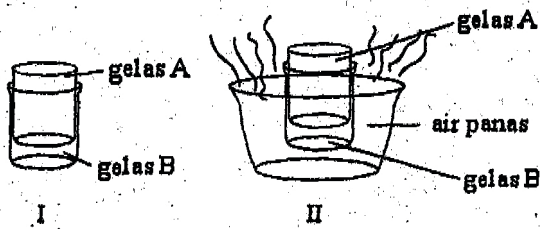
22. Perhatikan tabel!

	Energi yang Digunakan	Energi yang Dihasilkan
 P	1. Gerak	I. Panas
 Q	2. Listrik	II. Gerak
 R	3. Kimia	III. Cahaya

Pasangan tepat penggunaan energi dan hasil energi dari alat pada tabel adalah

- A. P – 2 – I, Q – 1 – III, dan R – 2 – II
- B. P – 2 – I, Q – 3 – II , dan R – 2 – III
- C. P – 3 – II, Q – 3 – III, dan R – 1 – I
- D. P – 3 – II, Q – 2 – I, dan R – 1 – III

23. Perhatikan gambar berikut!



Dua buah gelas A dan B tersusun seperti gambar I sulit untuk dipisahkan. Kemudian susunan gelas A dan B dimasukkan ke dalam air panas seperti gambar II, ternyata kedua gelas tersebut menjadi mudah dipisahkan. Hal terjadi karena ...

- A. gelas A memuai lebih dulu daripada gelas B
 - B. gelas B memuai lebih dulu daripada gelas A
 - C. gelas A menyusut, gelas B memuai
 - D. gelas A memuai, gelas B menyusut
24. Pemanfaatan bunyi pantul pada kehidupan sehari-hari berikut ini yang tidak benar
- A. memperkeras bunyi asli dan menentukan jarak antartebing
 - B. mendeteksi penyakit jantung dan memperjelas suara asli
 - C. memperkeras bunyi asli dan mengetahui benda di dasar laut
 - D. mengetahui keberadaan benda di dasar laut dan kedalaman goa
25. Perhatikan contoh-contoh energi!
- | | |
|-------------|----------------|
| 1. matahari | 5. angin |
| 2. batubara | 6. panas bumi |
| 3. bio gas | 7. minyak bumi |
| 4. avtur | 8. air |
- Contoh energi alternatif ditandai nomor
- A. 1, 2, 4, dan 7
 - B. 3, 5, 6, dan 8
 - C. 1, 2, 3, dan 7
 - D. 3, 4, 5, dan 8

26. Perhatikan gambar !



gambar X



gambar Y

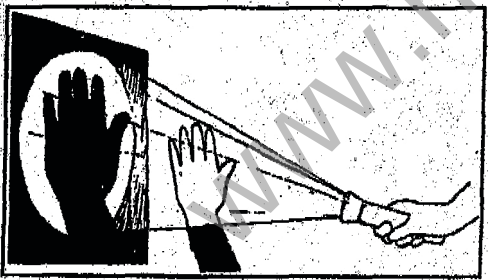


gambar Z

Berkait dengan pengaruh gaya pernyataan yang benar sesuai dengan gambar di atas adalah ...

	Gambar X	Gambar Y	Gambar Z
A.	mobil ringsek karena menabrak pohon	bola mengelinding karena ditendang	kaleng penyok karena ditekan
B.	mobil ringsek karena menabrak pohon	bola mengelinding karena bundar	kaleng penyok karena ditekan
C.	mesin mobil mati karena menabrak pohon	bola mengelinding karena ditendang	kaleng penyok karena isinya habis
D.	mobil berhenti karena rusak	bola mengelinding karena ditendang	kaleng jadi penyok karena dipegang

27. Perhatikan gambar berikut!



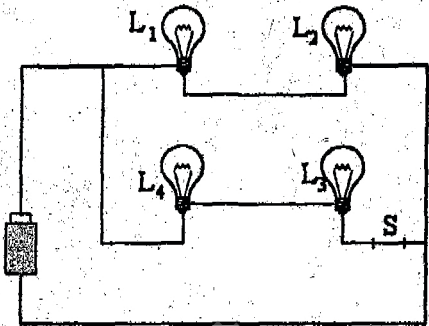
Pada ruangan yang gelap Doni mengarahkan cahaya lampu senter ke arah tangannya, sehingga bayangan tangannya terlihat seperti pada gambar. Hal tersebut menunjukkan bahwa cahaya dapat

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

28. Perhatikan gambar!
Jenis pesawat sederhana yang sesuai digunakan untuk mempermudah kegiatan tersebut adalah
- A. pengungkit jenis I berupa catut
 - B. pengungkit jenis III berupa tang
 - C. pengungkit jenis II berupa catut
 - D. pengungkit jenis III berupa palu

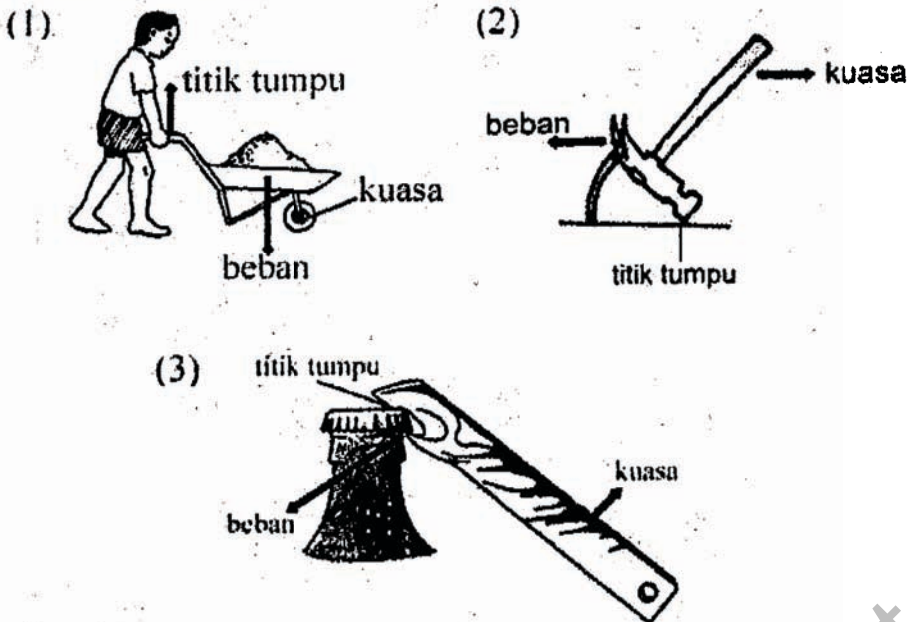


29. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!
Jika lampu L_3 diputus, lampu yang mati adalah
- A. L_1 dan L_2
 - B. L_1 dan L_4
 - C. L_2 dan L_4
 - D. L_4 saja



30. Jika sebagian besar peralatan rumah tangga menggunakan energi listrik menyebabkan rekening PLN mahal, cara tepat untuk menghemat listrik di rumah adalah
- A. menggunakan lampu 5 watt pada semua ruangan
 - B. menyetrika pakaian setiap akan dipakai
 - C. menyalakan pompa air jika tandon air sudah kosong
 - D. menyalakan pompa air setiap tandon air digunakan
31. Sumber daya alam untuk membuat bahan pakaian yang berasal dari serat....
- A. kapas dan kepompong ulat sutra
 - B. ulat sutra dan kulit pinus
 - C. kelopak kapas dan bulu angsa
 - D. rambut domba dan kulit pinus

32. Perhatikan gambar berikut!



Letak titik tumpu dan kuasa yang benar, ditunjukkan pada gambar nomor

- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1) dan (2)
 - C. (1) dan (3)
 - D. (2) dan (3)
33. Kegiatan melestarikan sumber daya alam yang semua benar adalah
- A. reboisasi, penanaman sejuta pohon, dan peladangan berpindah
 - B. reboisasi, pembakaran hutan, dan tebang pilih
 - C. pembuatan terasering, penanaman sejuta pohon, dan tebang pilih
 - D. pembuatan terasering, peladangan berpindah, dan pembakaran hutan
34. Perubahan cuaca yang tidak menentu dan hujan terus menerus di beberapa daerah berdampak....
- A. tanah menjadi subur karena sering terendam air hujan
 - B. panen melimpah karena air hujan terserap oleh tanaman
 - C. abrasi karena curah hujan sangat tinggi setiap hari
 - D. banjir karena tanah tidak mampu lagi menyerap air
35. Akibat revolusi bumi terhadap kehidupan di bumi adalah
- A. bulan Desember penduduk Australia mengenakan baju tebal
 - B. bulan Juni penduduk Australia mengenakan baju tipis
 - C. bulan Desember penduduk Rusia mengenakan baju tebal
 - D. bulan Juni penduduk Selandia Baru mengenakan baju tipis

36. Dasar perhitungan penanggalan yang benar adalah

	Masehi	Komariah
A.	rotasi bumi	revolusi bulan
B.	rotasi bumi	rotasi bulan
C.	revolusi bumi	revolusi bulan
D.	revolusi bumi	rotasi bulan

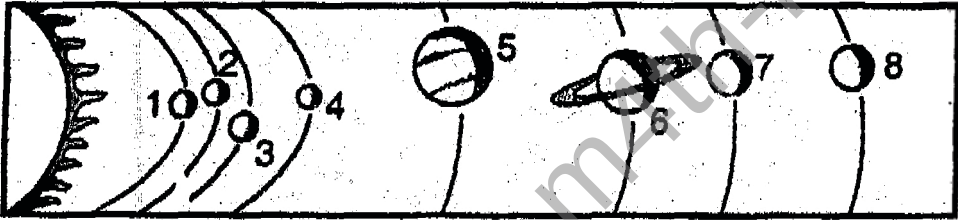
37. Perhatikan tabel!

Perubahan Wujud	Contoh
I. membeku	K. mentega yang dipanaskan
II. mencair	L. kapur barus diletakkan di ruang terbuka
III. menguap	M. air dimasukkan ke dalam lemari es
IV. mengembun	N. terbentuk titik air di daun pada pagi hari
V. menyublim	O. bensin dibiarkan di ruang terbuka

Contoh perubahan wujud yang benar adalah ...

- A. I - M, II - O, dan III - L
- B. I - M, II - K, dan IV - N
- C. III - K, I - L, dan V - O
- D. V - L, III - M, dan IV - N

38. Perhatikan gambar!



Planet yang ditandai oleh nomor 6 adalah

- A. Bumi
- B. Mars
- C. Jupiter
- D. Saturnus

39. Pemanfaatan perubahan wujud benda yang tepat terdapat pada

	Perubahan Wujud	Pemanfaatan perubahan wujud
A.	mengembun	penyemprotan minyak wangi sehingga membasahi pakaian dan menyebar bau harum
B.	menguap	kapur barus diletakkan dalam lemari pakaian akan habis karena bereaksi dengan udara
C.	membeku	pembersihan butiran es yang menempel pada dinding freezer dalam lemari es dengan menaikkan suhu
D.	mencair	pemisahan biji timah dari batuan dengan suhu tinggi sehingga timah meleleh

40. Perhatikan tabel!

Peristiwa	Perpindahan Kalor
1. gerakan kacang hijau dalam air ketika mendidih	X. konveksi
2. tubuh terasa panas ketika berada di dekat api unggun	Y. konduksi
3. ujung besi terasa panas ketika ujung lainnya dipegang	Z. radiasi

Pasangan peristiwa perpindahan kalor yang benar adalah....

- A. 1 – Y , 2 – X , dan 3 – Z
- B. 1 – X , 2 – Y , dan 3 – Z
- C. 1 – X , 2 – Z , dan 3 – Y
- D. 1 – Z , 2 – X , dan 3 – Y