



DHARMOTAMMA SATYA PRAJA

PEMERINTAH KABUPATEN SEMARANG
DINAS PENDIDIKAN

LATIHAN UJIAN NASIONAL

SEKOLAH DASAR / MI

TAHUN PELAJARAN 2012 / 2013

Mata Pelajaran : IPA Hari :
Kelas : VI (Enam) Waktu : 07.30 – 09.30
WIB

PETUNJUK UMUM

1. Pakailah pensil 2B untuk mengerjakan soal di LJK (Lembar Jawab Komputer)!
2. Isilah identitas sesuai dengan petunjuk pengisian LJK sebelum kamu mengerjakan soal!
3. Periksa dan bacalah soal secara teliti sebelum menjawab!
4. Laporkan kepada Pengawas Latihan Ujian Nasional kalau terdapat tulisan atau gambar yang tidak jelas
5. Kerjakan terlebih dahulu soal-soal yang kamu anggap mudah!
6. Kerjakan semua soal pada LJK yang tersedia!
7. Mintalah kertas buram kepada Pengawas Latihan Ujian Nasional jika diperlukan!
8. Bentuk soal : pilihan ganda
Silanglah salah satu pilihan jawaban yang benar
9. Setelah selesai mengerjakan dan masih ada waktu, periksalah kembali pekerjaanmu sebelum kamu serahkan kepada Pengawas Latihan Ujian Nasional!

1. Tupai sering terlihat di atas pepohonan. Ciri khusus tupai yang sesuai dengan fungsinya adalah

Jenis pilihan	Ciri khusus	Fungsi
a	Mengeluarkan bau yang menyengat	Mengusir musuh yang mendekat.
b	Memiliki ekor panjang dan berjumbai	Menjaga keseimbangan saat melompat
c	Memiliki bantalan perekat di telapak kakinya.	Untuk merayap mencari mangsa.
d	Memiliki kuku yang tajam	Untuk mengoyak mangsanya

2. Perhatikan tabel pengelompokan hewan berikut ini!

Kelompok 1	Kelompok 2
Paus	Ayam
Kelelawar	Kera
Kambing	Musang
Lumba-lumba	Itik

Pengelompokan hewan di atas berdasarkan

Jenis pilihan	Kelompok	
	1	2
a	Hewan mamalia	Termasuk hewan omnivora
b	Hewan omnivora	Bernafas dengan paru-paru
c	Berkembang biak dengan bertelur	Hewan herbivora
d	Hidup dalam satu komunitas	Hewan omnivora

3. Tumbuhan bakau hidup di daerah pantai. Manfaat utama bagi lingkungan adalah
 - a. Mencegah terjadinya gelombang tsunami.
 - b. Tempat hidup hewan laut.
 - c. Menggemburkan tanah pantai.
 - d. Mencegah terjadinya abrasi pantai.

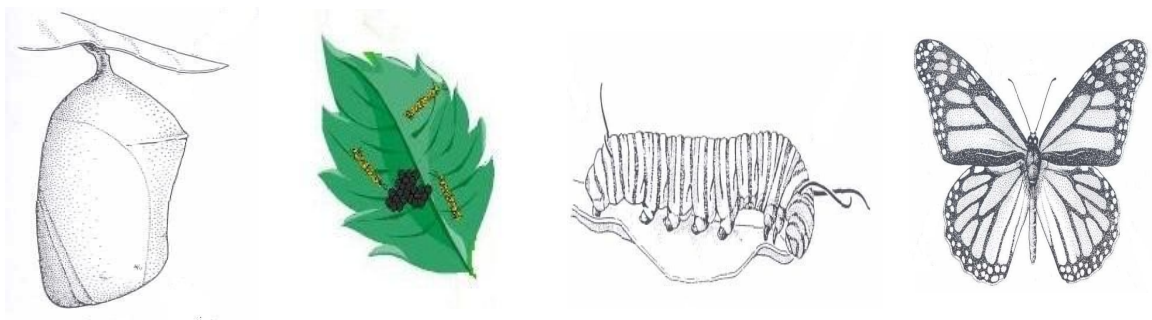
4. Di Tanjung Puting, Kalimantan Timur adalah tempat untuk perlindungan hewan. Jenis hewan yang dilindungi dan tujuan perlindungan hewan tersebut adalah...
 - a. Badak bercula satu, agar tidak mengganggu perkampungan penduduk.
 - b. Gajah, agar tidak merusak lahan pertanian penduduk.
 - c. Orang hutan, agar tidak punah karena perburuan liar.
 - d. Burung jalak agar aman untuk berkembang biak.

5. Perhatikan gambar hewan berikut !



- Cara perkembangbiakan hewan di atas yang benar adalah... .
- a. Nomor 1 secara vivivar dan nomor 2 secara ovivar.
 - b. Nomor 1 secara ovivar dan nomor 3 secara vivivar.
 - c. Nomor 1 secara ovovivivar dan nomor 2 secara vivivar.
 - d. Nomor 2 secara ovovivivar dan nomor 3 secara ovivar.

6. Perhatikan daur hidup hewan berikut !



A B C D
Urutan tahap perkembangan hewan di atas dalam daur hidupnya adalah
a. A-B-C-D
b. A-C-B-D
c. B-D-A-B
d. D-B-C-A

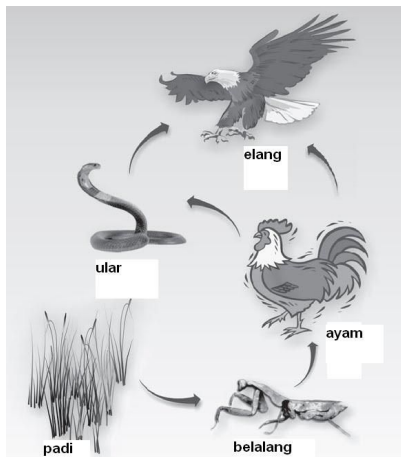
7. Perhatikan bentuk hubungan antara dua makhluk hidup berikut !

1. Ikan hiu dengan ikan remora.
2. Cacing perut yang hidup di dalam usus manusia.
3. Bunga sepatu dengan kupu-kupu.
4. Tumbuhan benalu dengan pohon yang ditumpangi.
5. Kutu yang hidup di rambut manusia.

Contoh simbiosis parasitisme ditunjukkan oleh nomor

- a. 2, 4, dan 5
- b. 3, 4, dan 5
- c. 1, 3, dan 4
- d. 1, 2, dan 3

8. Perhatikan jaring-jaring makanan berikut!



Pada jaring-jaring makanan di atas, elang berperan sebagai

- a. Produsen dan konsumen I
- b. Konsumen III dan IV
- c. Konsumen II dan III
- d. Konsumen I dan I

9. Alang-alang merupakan tumbuhan yang banyak dijumpai di daratan rendah. Akar alang-alang berguna untuk

- a. Obat gatal-gatal
- b. Bahan dasar pembuatan pil kina
- c. Mengobati panas dalam
- d. Menghilangkan bau badan

10. Gas-gas yang dihasilkan dari kegiatan industri dapat menyebabkan efek rumah kaca. Berikut ini yang merupakan dampak dari efek rumah kaca adalah

- a. Hewan-hewan kehilangan kemampuan berkembang biak
- b. Perubahan iklim yang ekstrim, sehingga keseimbangan lingkungan terganggu
- c. Banyak terjadi bencana seperti tanah longsor dan gempa bumi
- d. Muncul jenis hewan dan tumbuhan baru yang mengganggu keseimbangan ekosistem

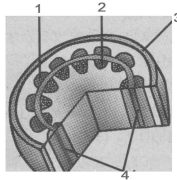
11. Pohon randu pada musim kemarau beradaptasi dengan cara

- a. Mempunyai duri pada batangnya
- b. Berakar tunggang untuk menyimpan cadangan air

- c. Menggugurkan daunnya
- d. Mempunyai kambium untuk memperbesar batangnya

12. Perhatikan gambar di bawah ini!

Fungsi jaringan tumbuhan yang ditunjukkan nomor 2 adalah



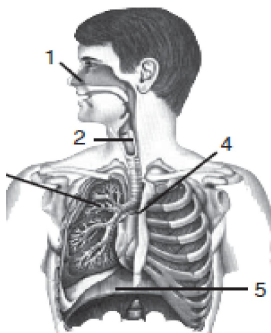
- a. membantu menembus tanah
- b. menyerap air dan zat hara dari dalam tanah
- c. menyimpan cadangan makanan
- d. sebagai alat pernapasan

13. Perhatikan gambar berikut!

Nama dan fungsi jaringan kulit yang benar adalah

Pilihan		Nama	Fungsinya
a	2	Kelenjar minyak	Menghasilkan keringat
b	3	Akar rambut	Tempat keluarnya keringat
c	5	Kelenjar keringat	Menghasilkan minyak
d	6	Jaringan lemak	Menghangatkan tubuh

14. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berikut bukan merupakan fungsi bagian dari gambar bernomor 1 adalah

- a. penghubung udara yang masuk
- b. pertukaran udara O₂ dan CO₂
- c. tempat keluar masuknya oksigen
- d. menyaring kotoran yang masuk

15. Pada gambar alat pencernaan makanan yang ditunjuk huruf X di samping menghasilkan cairan empedu. Fungsi cairan empedu dalam proses pencernaan makanan adalah



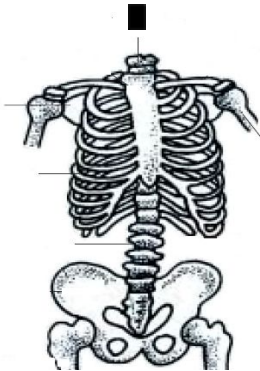
- a. mengubah karbohidrat menjadi maltose
- b. mencerna lemak
- c. menawarkan racun
- d. mengubah protein susu

16. Perhatikan skema peredaran darah di samping!
Urutan peredaran darah bersih ditunjukkan oleh nomor

- a. 1 → 3 → 5 → 2 → 4
- b. 4 → 7 → 9 → 8 → 1
- c. 5 → 2 → 4 → 7 → 9
- d. 9 → 8 → 1 → 3 → 5



17. Perhatikan gambar berikut!



Rangka badan seperti gambar di samping, berurutan disebut tulang

- a. Tulang belakang, ekor, selangka, dan panggul
- b. Belikat, tulang belakang, leher, dan rusuk
- c. Selangka, ekor, leher, dan panggul
- d. Selangka, panggul, leher, dan ekor

18. Rahma baru saja sembuh dari sakitnya. Dokter berkata, Rahma harus banyak makan ikan, tempe, dan telur karena makanan tersebut mengandung zat yang dibutuhkan Rahma agar tumbuhnya kembali pulih, yaitu

- a. Karbohidrat sebagai sumber energi
- b. Protein sebagai pengganti sel yang rusak
- c. Lemak untuk cadangan makanan
- d. Mineral untuk mengatur kerja sel

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

19. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!

- 1. Pinggul melebar dan besar.
- 2. Suara menjadi melengking.
- 3. Suara menjadi lebih berat.
- 4. Mengalami mimpi basah.
- 5. Timbul jerawat.

Ciri-ciri perkembangan fisik yang dialami oleh laki-laki pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 3, dan 5
- c. 3, 4, dan 5
- d. 3, 4, dan 1

20. Berikut ini jenis penyakit dan cara pencegahan yang tepat adalah

Pilihan	Penyakit	Pencegahannya
a	Influenza	Istirahat, makan makanan bergizi dan menghindari sumber penyakit
b	AIDS	Menghindari kontak langsung dengan unggas
c	panu	Menggunakan peralatan mandi dan handuk yang sama secara bergantian
d	rabies	Menggunakan jarum suntik, sikat gigi dan sabun secara bergantian

21. Anton mengisikan spiritus ke dalam botol, karena tergesa-gesa botol tersebut lupa ditutup. Keesokan harinya ternyata botol tersebut sudah kosong. Perubahan wujud apakah yang terjadi pada peristiwa tersebut

- a. menguap
- b. menyublim
- c. mengembun
- d. mencair

22. Berikut ini adalah sifat-sifat bahan.

- I. Tahan karat
- II. Berat
- III. Tidak mudah terbakar
- IV. Mudah berkarat

Sifat-sifat di atas yang merupakan sifat besi adalah

- a. I, II, dan III
- b. I, II, dan IV
- c. II, III, dan IV
- d. I, III, dan IV

23. Toni kesulitan membuka botol kaca bertutup logam berulir. Dia mengambil air panas kemudian dituangkan pada tutup botol. Hal ini dilakukan agar

- a. Tutup botol menyusut lebih cepat sehingga lebih mudah di buka
- b. Botol kaca memuai lebih cepat sehingga tutup lebih mudah di buka
- c. Tutup botol memuai lebih cepat sehingga mudah di buka
- d. Botol kaca lebih cepat sehingga tutup mudah di buka

24. Ibu meletakkan sebuah baskom plastik di dekat kompor yang menyala. Beberapa saat kemudian ibu menemukan baskom tersebut berubah bentuk karena meleleh. Hal tersebut membuktikan adanya perpindahan kalor secara

- a. Konveksi
- b. Konduksi
- c. Kondensasi
- d. Radiasi

25. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sepeda motor yang melaju kencang bisa tiba-tiba berhenti ketika direm. Peristiwa ini terjadi akibat pengaruh

- a. Gaya pegas
- b. Gaya magnet
- c. Gaya gravitasi
- d. Gaya gesek

26. Kegiatan pada gambar di bawah ini menunjukkan bahwa gaya mempengaruhi



- a. Wujud benda
- b. Sifat benda
- c. Arah gerak benda
- d. Bentuk benda

27. Jalan di pegunungan di buat berkelok-kelok agar tenaga yang dikeluarkan kecil. Jalan tersebut menggunakan prinsip pesawat sederhana jenis



- a. Katrol
- b. Tuas
- c. Roda berporos
- d. Bidang miring

28. Perhatikan alat musik di bawah ini!



Sumber bunyi alat musik di atas ditunjukkan nomor

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

29. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas menunjukkan sifat cahaya yaitu

- a. Cahaya dapat dipantulkan
- b. Cahaya merambat lurus
- c. Cahaya menembus benda bening
- d. Cahaya dapat dibiaskan

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



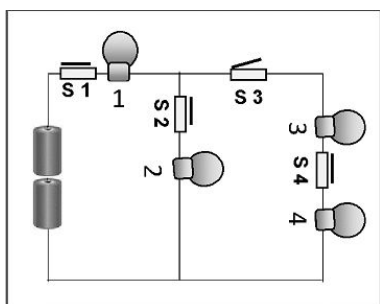
- a. Listrik menjadi gerak
- b. Listrik menjadi panas
- c. Listrik menjadi magnet
- d. Panas menjadi listrik

31. Kelompok energi alternatif di bawah ini yang benar adalah

- a. Kayu, panas bumi, dan minyak tanah
- b. Bensin, solar, dan batu bara
- c. Matahari, panas bumi, dan batu bara

d. Biogas, biosolar, dan matahari

32. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Jika sakelar S3 diputus sedangkan sakelar yang lain terhubung, maka lampu yang tetap menyala adalah

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 5
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 2

33. Suatu tanah mempunyai ciri-ciri sebagai berikut.

- Terbentuk dari endapan lumpur
- Berada di dataran rendah
- Subur, cocok untuk pertanian
- Terbentuk dari kikisan humus

Jenis tanah seperti tersebut di atas adalah jenis tanah

- a. Laterit
- b. Tanah humus
- c. Tanah aluvial
- d. Tanah podzolik

34. Salah satu sumber daya alam hayati adalah buah mengkudu / pace. Manfaat mengkudu antara lain untuk obat tradisional yaitu

- a. Obat diare
- b. Menurunkan tekanan darah tinggi
- c. Obat exsim
- d. Obat diabetes militus

33.

34.

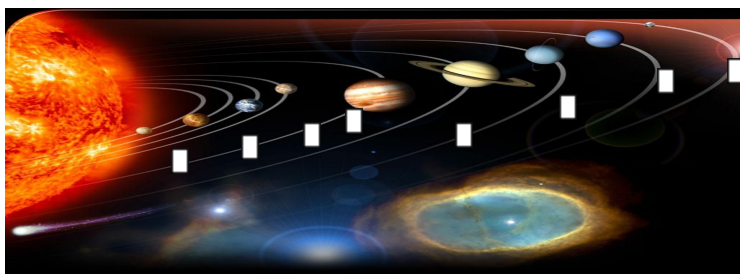
35. Usaha manusia dalam memenuhi kebutuhan yang dapat mengakibatkan perubahan permukaan bumi

- a. Memanen hasil pertanian
- b. Mendaur ulang sampah
- c. Nomaden
- d. Pengolahan sawah

36. Pengelompokan sumber daya alam berikut yang benar adalah

Pilihan	Sumber daya alam yang dapat diperbaharui	Sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui
a	Tanah, air, alumunium	Batu bara, bensol, udara
b	Kayu, air, udara	Emas. Batu bara, alumunium
c	Kayu, udara, tanah	Bensin, air, bensol
d	Matahari, kayu, air	Udara, air, minyak tanah

37. Perhatikan gambar tata surya berikut.



Ciri-ciri planet

- Tampak bercahaya terang
- Paling dekat dengan bumi
- Sering disebut bintang timur dan bintang senja
- Mempunyai diameter ± 12.100 km
- Mempunyai kala revolusi 225 hari

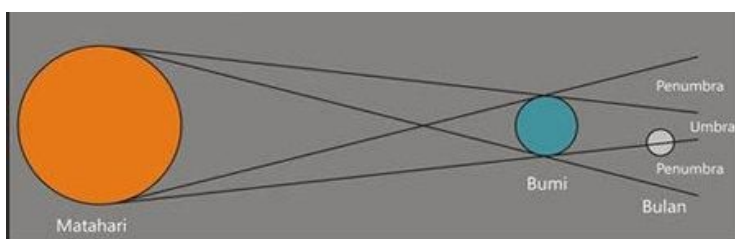
Planet dengan ciri-ciri tersebut di atas ditunjukkan nomor

- 1
- 2
- 3
- 4

38. Salah satu pengaruh dari revolusi bumi adalah perbedaan musim. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah

- Pada bulan Desember sampai Maret orang Australia mengenakan pakaian tipis
- Pada bulan Desember sampai Maret orang Australia mengenakan pakaian tebal
- Pada bulan Desember sampai Maret orang Eropa mengenakan pakaian tipis
- Pada bulan Desember sampai Maret orang Australia mengenakan pakaian tebal

39. Perhatikan gambar di bawah ini!



Apabila kedudukan bulan seperti pada gambar peristiwa yang terjadi adalah

- Gerhana bulan sebagian
- Gerhana bulan total

- c. Gerhana matahari sebagian
 - d. Gerhana matahari cincin
40. Perhitungan tahun kabisat yang berjumlah 335 hari dalam satu tahun berdasarkan
- a. Revolusi bumi
 - b. Revolusi bulan
 - c. Rotasi bumi
 - d. Tahun masehi

Kunci Jawaban Latihan Ujian Nasional (TRY OUT)

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. b | 11. c | 21. a | 31. d |
| 2. a | 12. b | 22. c | 32. d |
| 3. d | 13. d | 23. c | 33. c |
| 4. c | 14. b | 24. d | 34. b |
| 5. c | 15. b | 25. d | 35. c |
| 6. d | 16. c | 26. c | 36. b |
| 7. a | 17. b | 27. d | 37. b |
| 8. b | 18. b | 28. d | 38. a |
| 9. c | 19. c | 29. d | 39. a |
| 10. b | 20. a | 30. c | 40. b |