



Uji Coba
Ujian Nasional (UN)

Tingkat Sekolah Dasar (SD) /
Madrasah Ibtidaiyah (MI)

Tahun Pelajaran 2011/2012

Ilmu Pengetahuan Alam

Disusun oleh : Usman Jayadi
Guru SD Negeri 24 Ampenan



Disusun Berdasarkan Kisi-kisi Ujian Nasional
Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP)
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nasional Republik Indonesia
Tahun Pelajaran 2011/2012



LEMBAR SOAL
UJI COBA UJIAN NASIONAL (UN) TINGKAT SD/MI
TAHUN PELAJARAN 2011/2012

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Alokasi Waktu : 120 menit

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 (X) di depan nama mata pelajaran pada LJUN.
3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut
4. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir 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 diijinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat hitung lainnya
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian
10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret

1. Mempunyai daun yang lebar merupakan ciri khusus tumbuhan teratai. Daun yang lebar tersebut berfungsi untuk
 - A. bernapas dalam air
 - B. adaptasi dengan lingkungan
 - C. alat perkembangbiakan
 - D. memperbesar penguapan
2. Perhatikan jenis hewan berikut!

(1) Ikan paus	(4) Kuda
(2) Lumba-lumba	(5) Kucing
(3) Harimau	(6) Kambing

Hewan di atas dapat dikelompokkan berdasarkan

A. cara bergerak dan beradaptasi	C. cara mencari makanan
B. cara perkembangbiakan	D. ukuran tubuh
3. Biji pohon jarak dapat dimanfaatkan untuk kelestarian sumber daya alam minyak bumi. Biji pohon jarak tersebut dapat diolah menjadi

A. Bio etanol	C. Bio solar
B. Bio gas	D. Spirtus
4. Tujuan pemerintah mendirikan cagar alam dan taman nasional adalah
 - A. Mencegah kepunahan hewan
 - B. Melestarikan tumbuhan langka
 - C. Melestarikan hewan langka
 - D. Mencegah kepunahan hewan dan tumbuhan langka



- Tumbuhan di samping berkembang biak dengan
- A. Tunas adventif
 - B. Spora
 - C. Geragih
 - D. Membelah diri

6. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Tumbuh jakun
- (2) Payudara membesar
- (3) Mimpi basah
- (4) Mensturasi
- (5) Pinggul membesar
- (6) Dada bidang

Ciri perubahan fisik yang dialami laki-laki pada masa pubertas adalah

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

7. Urutan daur hidup nyamuk yang benar adalah

- A. Telur → pupa → jentik-jentik → nyamuk
- B. Telur → jentik-jentik → pupa → nyamuk
- C. Nyamuk → telur → pupa → jentik-jentik
- D. Jentik-jentik → pupa → nyamuk → telur

8. Perhatikan hubungan antara dua makhluk hidup berikut!

- (1) Kupu-kupu dengan bunga mawar
- (2) Ikan remora dan ikan hiu
- (3) Cacing perut dan cacing tambang yang hidup di dalam usus manusia
- (4) Pohon jambu dengan anggrek

Yang merupakan simbiosis mutualisme adalah

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

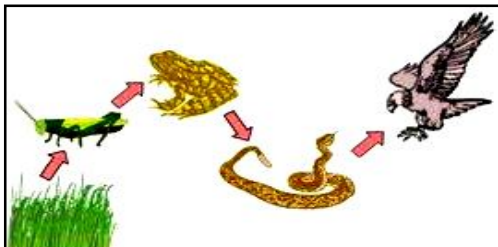
9. Perhatikan beberapa rantai makanan berikut!

- (1) Padi → tikus → ular → elang
- (2) Rumput → rusa → serigala → harimau
- (3) Plankton → udang → ikan → burung bangau
- (4) Tumbuhan kangkung → capung → katak → ular

Rantai makanan yang cocok dalam ekosistem sungai adalah

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

10. Perhatikan rantai makanan berikut!



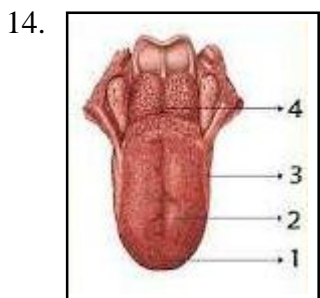
Ular pada rantai makanan di atas berperan sebagai

- A. Pengurai
- B. Konsumen kedua
- C. Konsumen pertama
- D. Konsumen ketiga

11. Dampak buruk yang diakibatkan karena penebangan hutan secara liar adalah

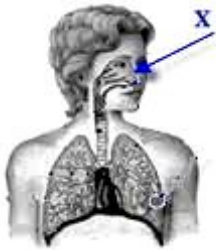
- A. Banjir dan tanah longsor
- B. Populasi hewan menurun
- C. Kebakaran hutan
- D. Kesuburan tanah hilang

12. Pohon jati dan pohon randu menggugurkan daunnya pada musim kemarau. Hal tersebut bertujuan untuk
- Memudahkan mendapatkan makanan
 - Memperbesar penguapan air
 - Mengurangi penguapan air
 - Memudahkan pengguguran buah
13. Pada bagian daun tumbuhan terdapat stomata atau lubang-lubang kecil. Fungsi stomata pada tumbuhan adalah
- Mengambil CO₂ dan mengeluarkan O₂ dalam proses fotosintesis
 - Alat perkembangbiakan dan tempat tumbuhnya tunas baru
 - Mengangkut zat makanan dari daun menuju ke buah
 - Menyerap air dan zat hara

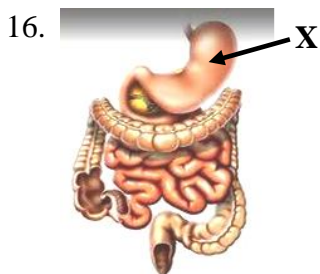


- Perhatikan gambar di samping!
Bagian gambar yang peka untuk merasakan rasa pahit terdapat pada nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4

15. Perhatikan gambar di bawah ini!

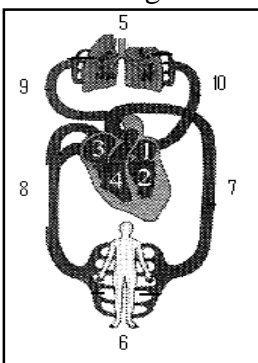


- Proses yang terjadi pada bagian yang bertanda huruf "X" gambar sistem pernapasan di atas adalah
- Pertukaran oksigen dan karbondioksida
 - Penyaringan debu dan kotoran
 - Pelepaskan oksigen dari paru-paru
 - Pengangkutan oksigen menuju paru-paru

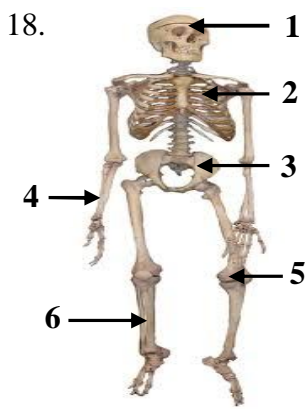


- Perhatikan gambar sistem pencernaan di samping!
Proses yang dilakukan enzim pada gambar yang ditandai huruf "X" adalah
- Mencerna protein menjadi asam amino
 - Menetralkan racun
 - Mengubah protein menjadi pepton
 - Mengubah amilum menjadi zat gula

17. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Urutan peredaran darah kecil yang benar berdasarkan gambar di atas adalah
- 4 – 9 – 5 – 10 – 1
 - 4 – 2 – 7 – 6 – 5
 - 4 – 8 – 6 – 7 – 3
 - 4 – 3 – 8 – 6 – 7



18. Perhatikan gambar di samping!
 Bagian kerangka manusia yang ditunjukkan nomor 2 dan 3 adalah
- Tulang rusuk dan tulang dahi
 - Tulang rusuk dan tulang betis
 - Tengkorak dan tulang dada
 - Tulang rusuk dan tulang pinggul

19. Yodium yang terkandung dalam garam berfungsi untuk
- Mencegah penyakit gondok
 - Mencegah penyakit beri-beri
 - Mencegah penyakit rabun senja
 - Mencegah penyakit sariawan
20. Salah satu cara yang tepat untuk mencegah penularan penyakit TBC adalah
- Mengonsumsi vitamin secara teratur
 - Mengonsumsi makanan yang sudah matang
 - Menggunakan masker saat berbicara dengan penderita
 - Menghindari berbicara dengan penderita
21. Proses pembuatan garam di tambak-tambak sekitar pantai merupakan contoh perubahan wujud benda yaitu
- Cair menjadi padat
 - Cair menjadi gas
 - Gas menjadi cair
 - Padat menjadi gas
22. Peralatan bahan memasak sebagian besar terbuat dari aluminium. Karena sifat yang dimiliki aluminium adalah
- Keras dan sulit dibentuk
 - Ringan dan harganya mahal
 - Tidak mudah bocor dan tipis
 - Tidak berkarat dan cepat panas
23. Gelas yang terisi air terlalu panas dapat mengakibatkan gelas retak. Hal ini terjadi karena
- Air dalam gelas menyusut
 - Air dalam gelas memuai
 - Gelas memuai tidak merata
 - Gelas tidak tahan panas

24. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Peristiwa	Perpindahan Panas
1.	Tubuh terasa panas ketika mendekati api unggun	Radiasi
2.	Terjadinya angin darat dan angin laut	Radiasi
3.	Tiang bendera dari besi terasa panas saat siang hari	Konduksi
4.	Gelas berisi air panas terasa ketika dipegang	Konveksi

- Pasangan peristiwa dan perpindahan kalor yang benar adalah
- 1 dan 3
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4



25. Kegiatan di samping memanfaatkan gaya
- Gravitasi
 - Pegas
 - Dorong
 - Gesek

26. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gaya yang diberikan pada meja seperti gambar di atas menyebabkan

- Meja bergerak lambat
 - Meja berpindah tempat
 - Meja bergerak lambat
 - Meja berubah bentuk
27. Pesawat sederhana yang digunakan kegiatan gambar di samping adalah
- Katrol
 - Bidang Miring
 - Roda berporos
 - Tuas

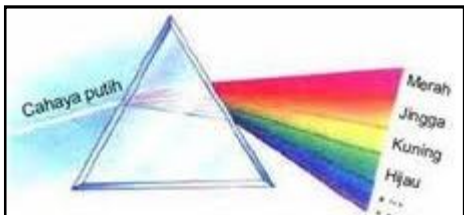


28. Sumber bunyi alat musik di samping ditunjukkan nomor



- 4
- 3
- 2
- 1

29. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar percobaan di atas menunjukkan cahaya bersifat

- Dapat dipantulkan
- Dapat diuraikan
- Dapat merambat lurus
- Dapat dibiaskan

30. Perubahan energi yang ditimbulkan gambar di samping adalah

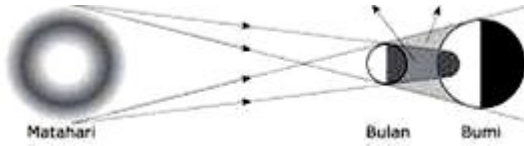


- Listrik menjadi cahaya
- Listrik menjadi panas
- Listrik menjadi magnet
- Listrik menjadi gerak

31. Kelompok energi alternatif yang benar di bawah ini adalah

- Biogas, air, dan angin
- Matahari, panas bumi, dan batubara
- Bensin, solar, dan batubara
- Kayu, panas bumi, dan minyak tanah

39. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas menunjukkan terjadinya gerhana matahari. Penyebab terjadinya gerhana tersebut adalah

- A. Cahaya matahari menuju ke bulan terhalang bumi
 - B. Cahaya matahari berlawanan arah dengan cahaya bulan menuju bumi
 - C. Cahaya matahari menuju ke bumi dan bulan tidak terarah
 - D. Cahaya matahari menuju ke bumi terhalang bulan
40. Perhitungan tahun hijriah atau komariah didasarkan pada
- A. Kala rotasi bumi
 - B. Kala revolusi bumi
 - C. Kala revolusi bulan
 - D. Kala rotasi bulan



KUNCI JAWABAN

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

Mudah-mudahan Bermanfaat!!!

Usman Jayadi, lahir di Batunyalala 22 Juli 1987.

Pendidikan : Kurikulum dan Teknologi Pendidikan IKIP Mataram

Karier : 1. Team Teaching TK Aisyiyah Bustanul Athfal 3 Mataram
2. Team Teaching Yearly Teraphy and Learning “Anak Lombok, Yayasan Terapi Autis
3. Team Teaching TK Iqra’ Mataram
4. Guru Sastra Indonesia, Madrasah Aliyah Darunnajah, Lombok Barat
5. Guru Matematika Kelas 5 & 6 SD Negeri 24 Ampenan
6. Guru Bahasa Indonesia dan IPA SD Negeri 24 Ampenan



Karya ini disadur dari beberapa sumber dan demi keberhasilan anak didik kita Saya ijin untuk didownload dengan tidak membuang footnote yang telah ada.

Terima kasih