

DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

P 2

IPA SD/MI

UJIAN SEKOLAH/MADRASAH

TAHUN PELAJARAN 2014/2015

UTAMA

SD/MI

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Rabu, 20 Mei 2015 (08.00 – 10.00)



**PUSPENDIK
BALITBANG**

BSNP
Badan Standar Nasional Pendidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

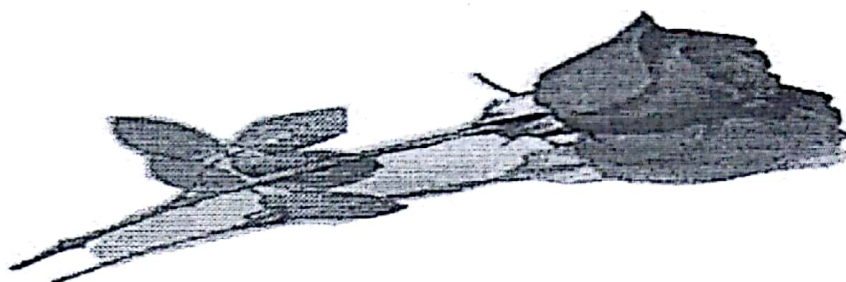
Hari/Tanggal : Rabu, 20 Mei 2015
Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian (LJU) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJU.
2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJU.
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. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Perhatikan gambar berikut !



Batang bunga tersebut memiliki duri yang berfungsi untuk....

- A. melindungi diri dari pengganggu
- B. mengawetkan bunga
- C. menarik perhatian serangga
- D. menguatkan batang

2. Perhatikan tabel berikut !

No	Nama Tumbuhan
1.	Lobak
2.	Singkong
3.	Kentang
4.	Wortel
5.	Bengkuang
6.	Talas

Tumbuhan di atas dapat dikelompokkan dalam kelompok yang sama karena memiliki ciri yang sama, yaitu

- A. bentuk daunnya
- B. cara perkembangbiakannya
- C. jenis batangnya
- D. tempat cadangan makanannya

3. Perhatikan nama hewan berikut !

- 1) Domba
- 2) Kambing
- 3) Sapi
- 4) Kerbau
- 5) Ayam

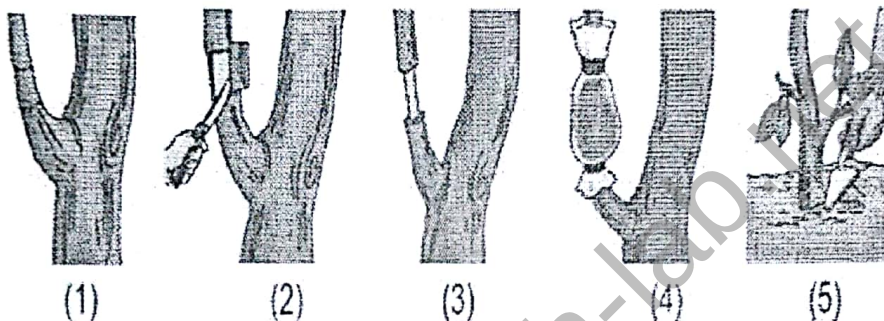
Hewan-hewan tersebut di atas, dimanfaatkan sebagai sumber makanan dan merupakan

- A. penghasil susu
- B. hewan hiasan
- C. penghasil daging
- D. penghasil pupuk organik

4. Karena bernilai jual tinggi, keberadaan pohon cendana di Nusa Tenggara Timur semakin terancam populasinya. Oleh karena itu pemerintah menetapkan pohon cendana sebagai salah satu tumbuhan yang dilindungi.

Tujuan perlindungan terhadap pohon tersebut adalah

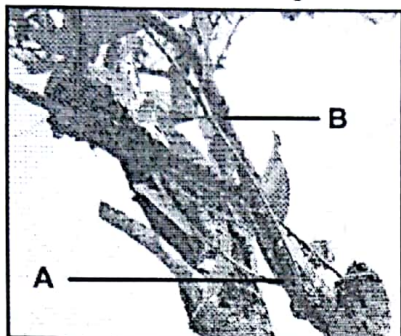
- A. mengembangbiakkannya untuk menambah penghasilan
 - B. menarik wisatawan agar membeli pohon cendana
 - C. menjadikan cendana sebagai salah satu komoditi ekspor
 - D. menjaga kelestariannya agar tidak punah
5. Untuk menghasilkan pohon mangga yang cepat berbuah dengan kualitas buah yang sama dengan induknya, seorang petani melakukan proses perkembangbiakan sebagai berikut:



Proses perkembangbiakan yang dilakukan oleh petani itu disebut

- A. stek
 - B. okulasi
 - C. cangkok
 - D. merunduk
6. Urutan tahapan daur hidup katak yang benar adalah
- A. telur → berudu → katak berekor → katak dewasa
 - B. katak dewasa → katak berekor → telur → berudu
 - C. telur → katak berekor → berudu → katak dewasa
 - D. katak berekor → katak dewasa → telur → berudu

7. Tanaman A dan tanaman B hidup bersama seperti tampak pada gambar. Tanaman A mendapatkan makanan dari tanaman B.



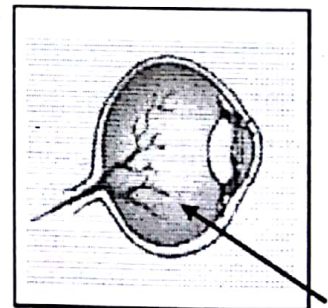
Pernyataan manakah yang tepat berhubungan dengan interaksi kedua jenis tanaman tersebut?

1. Tanaman A dan tanaman B membentuk simbiosis komensalisme karena tanaman A tidak merugikan tanaman B.
 2. Tanaman A dan tanaman B membentuk simbiosis parasitisme karena tanaman A diuntungkan dan tanaman B dirugikan.
 3. Tanaman A dan tanaman B membentuk simbiosis mutualisme karena tanaman A menghasilkan zat yang dibutuhkan tanaman B.
 4. Tanaman A dan tanaman B tidak saling mengganggu, walaupun hidup bersama.
8. Rantai makanan yang terbentuk pada ekosistem ladang adalah
- A. jagung → tikus → ular → elang
 - B. plankton → ikan → kepiting → camar
 - C. lumut → ikan kecil → ikan besar → pelican
 - D. padi → belalang → katak → bangau
9. Burung memanfaatkan ranting pohon sebagai tempat pembuatan sarang. Hal itu berhubungan dengan salah satu manfaat tumbuhan sebagai tempat....
- A. hidup
 - B. merambat
 - C. berlindung
 - D. berkembangbiak

10. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
- (1) Penggunaan pupuk dan pestisida secara berlebihan.
 - (2) Pembangunan industri.
 - (3) Memancing ikan di sungai.
 - (4) Beternak ayam.

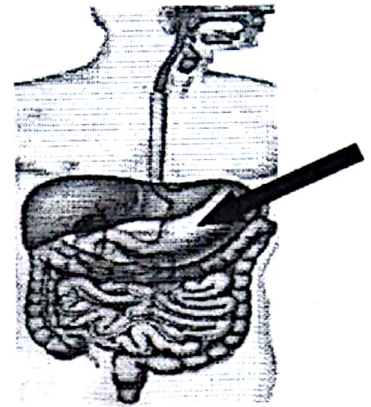
Kegiatan yang mempengaruhi keseimbangan alam ditunjukkan oleh

- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (3)
 - D. (3) dan (4)
11. Burung Rajawali memiliki kaki yang kuat berkuku tajam. Bentuk kaki tersebut berfungsi untuk
- A. mengais makanan di tanah
 - B. berenang di perairan
 - C. memanjat pohon
 - D. mencengkram mangsanya
12. Jaringan korteks akar berfungsi untuk
- A. menguatkan dan penyokong akar
 - B. membesarkan akar
 - C. mengangkut air dan zat hara
 - D. mengangkut zat makanan
13. Perhatikan gambar berikut!
- Bagian mata yang ditunjuk tanda panah berfungsi untuk
- A. meneruskan rangsang cahaya ke otak
 - B. memfokuskan cahaya agar jatuh tepat di retina
 - C. mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata
 - D. melindungi mata agar tidak kering

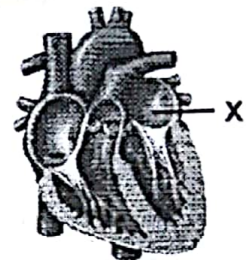


14. Proses yang terjadi pada alat pernapasan hidung adalah
- A. pertukaran antara gas karbondioksida dan oksigen
 - B. tempat keluar masuknya udara pernapasan
 - C. mengatur jumlah udara yang masuk dan keluar
 - D. pengikatan oksigen oleh hemoglobin

15. Perhatikan gambar!
Enzim pada alat pencernaan yang ditunjuk anak panah berfungsi untuk
- membunuh kuman
 - menguraikan protein dan lemak
 - menyerap air dari makanan yang dikunyah
 - menyerap sari-sari makanan



16. Jantung manusia memiliki empat ruang seperti tampak pada gambar berikut.
Bagian X berfungsi untuk
- menerima darah kotor dari seluruh tubuh
 - memompa darah bersih ke seluruh tubuh
 - memompa darah kotor ke paru-paru
 - menerima darah bersih dari paru-paru



17. Perhatikan gambar di samping ini!
Bagian yang ditunjuk adalah
- tulang paha
 - tulang pergelangan kaki
 - tulang kering
 - tulang betis



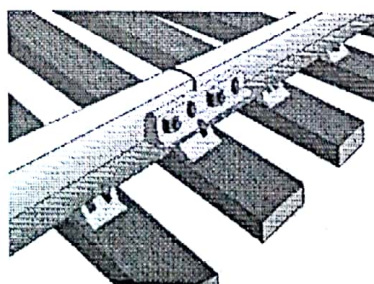
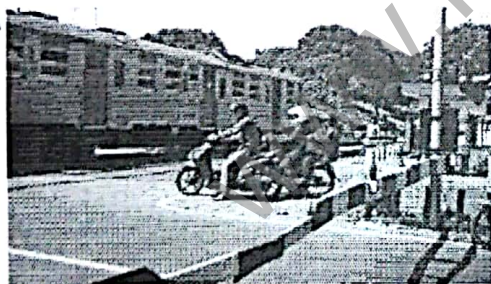
18. Salah satu fungsi zat gizi yang terkandung dalam tahu dan tempe adalah sebagai
- sumber tenaga atau energi
 - pengganti sel-sel tubuh yang rusak
 - pembentuk tulang
 - membantu proses metabolisme

19. Ciri-ciri perubahan fisik pada masa remaja:
- (1) pinggul membesar
 - (2) tumbuh jakun
 - (3) suara melengking
 - (4) dada tampak bidang

Ciri-ciri perubahan fisik pada remaja laki-laki adalah

- (1) dan (2)
- (1) dan (3)
- (2) dan (4)
- (3) dan (4)

20. Penyakit rakhitis dapat dicegah dengan cara memperbanyak makan
- A. tomat, daging, dan kacang merah
 - B. alpukat, telur, dan mentega
 - C. tomat, daging, dan hati
 - D. pepaya, hati, dan nasi
21. Ibu rajin menyimpan kamper (kapur barus) di dalam lemari pakaian. Semakin lama kamper (kapur barus) itu semakin kecil.
Perubahan wujud zat yang terjadi pada kamper (kapur barus) tersebut dinamakan
- A. melarut
 - B. menyublim
 - C. menguap
 - D. mengembun
22. Aluminium diantaranya digunakan untuk bahan membuat alat dapur karena sifatnya ...
- A. ringan dan konduktor panas
 - B. kedap air dan semi konduktor panas
 - C. kedap air dan isolator panas
 - D. ringan dan isolator panas
23. Sepulang sekolah, seorang siswa mengamati rel kereta api. Pada setiap sambungan rel kereta api, ditemui celah seperti pada gambar berikut:



Pemberian celah pada setiap sambungan rel tersebut bertujuan

- A. untuk memperkecil timbulnya getaran ketika dilewati kereta api
- B. untuk memperkecil timbulnya gaya gesekan ketika dilalui kereta api
- C. agar rel kereta api tidak melengkung pada saat suhu naik
- D. agar rel kereta api tidak melengkung pada saat suhu turun

24. Angin darat terjadi pada siang hari. Peristiwa tersebut terjadi karena perpindahan panas secara

- A. radiasi
- B. induksi
- C. konveksi
- D. konduksi

25. Perhatikan gambar!

Jenis gaya yang dimanfaatkan pada kegiatan tersebut adalah

- A. gaya pegas
- B. gaya magnet
- C. gaya otot
- D. gaya listrik



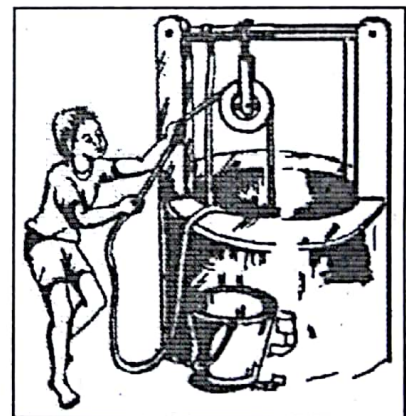
26. Pada pertandingan basket, Adit memasukkan bola yang diumpan temannya ke ring basket. Kegiatan tersebut menunjukkan bahwa gaya mengubah

- A. volume benda
- B. wujud benda
- C. bentuk benda
- D. arah gerak benda

27. Perhatikan gambar berikut!

Jenis pesawat sederhana yang digunakan pada kegiatan di atas adalah ...

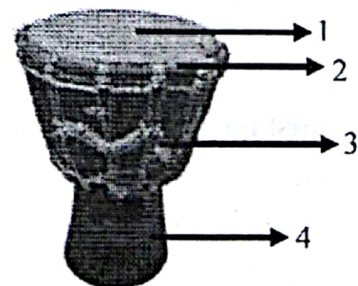
- A. bidang miring
- B. roda berporos
- C. tuas
- D. katrol



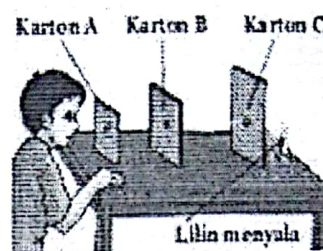
28. Perhatikan gambar berikut !

Sumber bunyi dari alat musik tersebut ditunjukkan oleh nomor

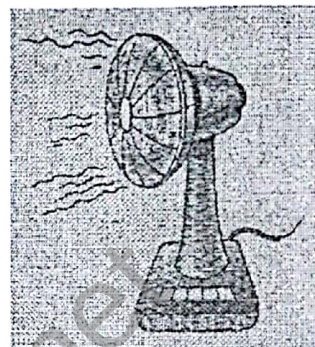
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



29. Gambar percobaan di bawah menunjukkan sifat cahaya
- merambat lurus
 - dibiaskan
 - dipantulkan
 - menembus benda bening

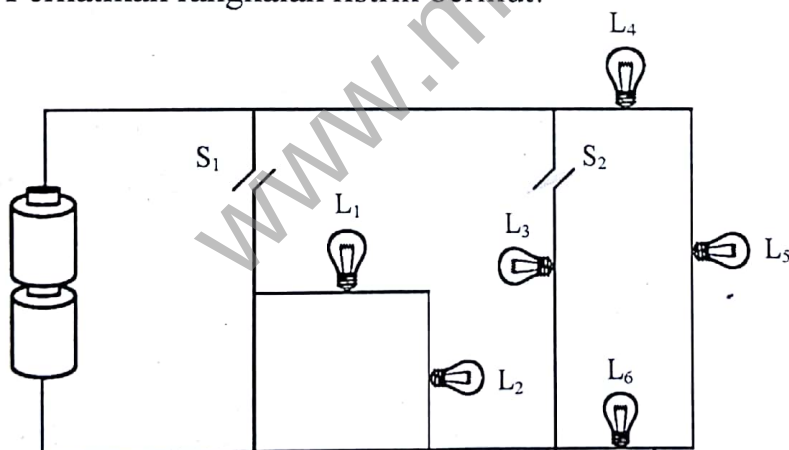


30. Alat pada gambar disamping dapat mengubah energi listrik menjadi
- energi bunyi
 - energi gerak
 - energi cahaya
 - energi panas



31. Berikut ini yang termasuk sumber energi alternatif adalah
- solar
 - batu bara
 - air
 - elpiji

32. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Apabila saklar S_1 dibuka dan saklar S_2 ditutup, yang terjadi pada lampu-lampu adalah

- lampu L_1 , L_2 padam dan lampu L_3 , L_4 , L_5 , L_6 menyala
- lampu L_1 , L_2 , L_3 menyala dan lampu L_4 , L_5 , L_6 padam
- lampu L_1 , L_2 , L_3 , L_4 padam dan lampu L_5 , L_6 menyala
- lampu L_4 , L_5 , L_6 menyala dan lampu L_1 , L_2 , L_3 padam

33. Tanah yang berasal dari letusan gunung berapi termasuk tanah
- lempung
 - gambut
 - laterit
 - vulkanik
34. Pakaian yang kita pakai salah satunya terbuat dari kain katun. Bahan dasar kain katun adalah....
- serat kapuk
 - serat kapas
 - bulu domba
 - kepongpong ulat sutra
35. Salah satu kegiatan manusia yang dapat mengubah permukaan bumi adalah membuat....
- pompa air
 - sumur resapan
 - waduk serbaguna
 - batu bata
36. Perhatikan sumber-sumber daya alam berikut !
1. Timah
 2. Padi
 3. Gandum
 4. Jagung
 5. Tembaga
 6. Rumput laut
- Kelompok sumber daya alam yang dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor
- 1, 2, 4, dan 6
 - 1, 3, 5, dan 6
 - 2, 3, 4, dan 5
 - 2, 3, 4, dan 6

37. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!

- (1) Disebut bintang kejora.
- (2) Orbitnya paling dekat ke Bumi.
- (3) Diameter paling besar.
- (4) Mempunyai cincin.

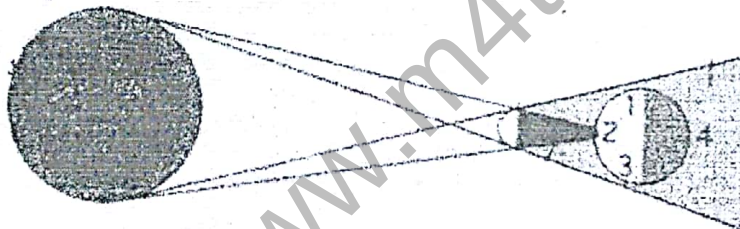
Ciri-ciri planet Venus adalah

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

38. Dilihat dari bumi, permukaan bulan selalu tampak sama. Hal ini akibat dari....

- A. rotasi bumi
- B. revolusi bulan
- C. rotasi bulan
- D. revolusi bumi

39. Perhatikan gambar !



Daerah yang mengalami gerhana matahari total ditunjukkan oleh nomor

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

40. Perhitungan tahun komariah didasarkan pada....

- A. peredaran bumi melindungi matahari
- B. perputaran bumi pada porosnya
- C. peredaran bulan mengelilingi bumi
- D. perputaran bulan mengelilingi matahari