

UJIAN AKHIR SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL

TAHUN PELAJARAN 2009/2010

MATA PELAJARAN : ILMU PENGETAHUAN ALAM

HARI / TANGGAL :

JAM : 08.00 – 10.00 WIB

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

1. Perhatikan gambar !

Kesamaan ciri khusus yang dimiliki kedua tumbuhan seperti pada gambar di bawah ini adalah

- A. tempat hidup
- B. Memiliki bunga yang indah
- C. Jenis pertulangan daun
- D. Pemakan serangga



2. Perhatikan tabel di bawah ini !

No	Nama Tumbuhan
1	Padi
2	Terung
3	Cabai
4	Jagung
5	Tomat
6	Pinang
7	Mangga

Dasar pengelompokan tumbuhan seperti pada tabel adalah

- A. bentuk tulang daun
- B. cara perkembangbiakan
- C. jenis akar yang dimiliki
- D. tempat hidup tumbuhan

3. Hewan seperti pada gambar di samping berkembang biak dengan

- A. vivipar
- B. ovipar
- C. ovovivipar
- D. fragmentasi



4. Cara perkembangbiakan yang cocok pada tanaman singkong adalah

- A. tunas
- B. merunduk
- C. stek batang
- D. stek daun

5. Manfaat cacing tanah bagi petani adalah

- A. Makanan burung
- B. Mengendalikan hama serangga
- C. Membantu pertumbuhan padi
- D. Menggemburkan tanah

6. Kayu jati sangat bermanfaat untuk membangun rumah dan membuat alat-alat rumah tangga. Pemanfaatan kayu jati yang berlebihan akan berakibat

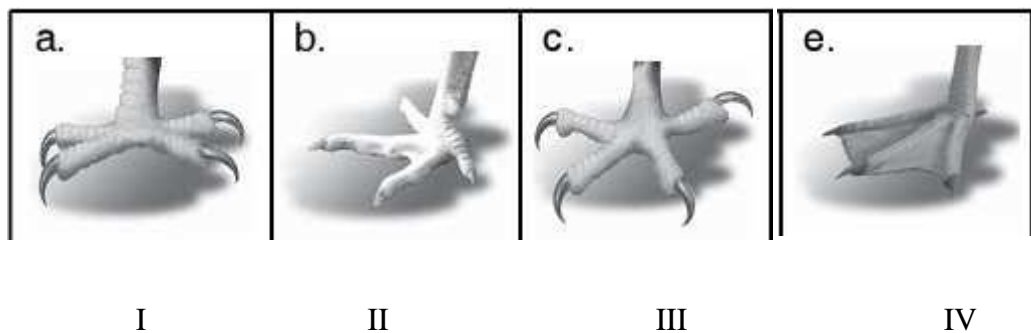
- A. kayu jati menjadi satu-satunya bahan pembuat alat rumah tangga
- B. minat masyarakat untuk membangun rumah meningkat
- C. populasi tanaman jati semakin hari semakin langka
- D. alat rumah tangga dari bahan kayu jati makin diminati

7. Pelestarian orang utan di Tanjung Puting bertujuan untuk

- A. Menjual hewan tersebut ke luar negeri
- B. Melindungi agar tidak punah
- C. Mempromosikan untuk acara sirkus
- D. Dipelihara secara bebas oleh siapa saja

8. Ikan remora mendapat makanan dari sisa-sisa makanan ikan hiu bahkan yang menempel di tubuhnya sehingga tubuh hiu terhindar dari jamur. Hubungan antara kedua hewan tersebut menunjukkan simbiosis
- A. Mutualisme
 B. Parasitisme
 C. Komensalisme
 D. Antibiosis
9. Hubungan rantai makanan yang dapat terbentuk pada komunitas sawah adalah... .
- A. Padi - ulat - tikus - ular
 B. Rumput - belalang - burung - harimau
 C. Padi - burung - ular - pengurai
 D. Jambu - ulat - burung - ular
10. Hewan yang hidupnya bergantung pada nyamuk adalah... .
- A. kelinci dan tokek
 B. katak dan lele
 C. cicak dan tupai
 D. katak dan cicak
11. Bunga Raflesia mengeluarkan bau busuk yang berfungsi untuk... .
- A. Menakuti musuh
 B. Mempertahankan hidupnya
 C. Memikat serangga
 D. Membantu perkembangbiakan
12. Bentuk cakar burung yang berfungsi untuk berjalan di lumpur ditunjukkan oleh gambar nomor... .

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



13. Perhatikan Gambar !

Bagian rangka manusia yang ditunjukkan oleh nomor 7 seperti pada gambar adalah

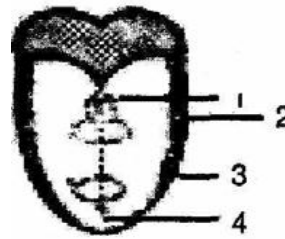
- A. tulang paha
- B. tulang betis
- C. tulang kering
- D. tulang tempurung lutut



14. Perhatikan gambar !

Fungsi bagian alat indera yang ditunjukkan oleh nomor 4 seperti pada gambar adalah peka terhadap rasa

- A. manis
- B. asam
- C. pahit
- D. asin



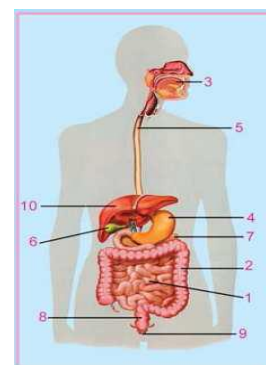
15. Proses yang terjadi di dalam rongga hidung pada saat bernafas adalah

- A. pertukaran karbondioksida dan oksigen
- B. penyesuaian suhu dan kelembaban
- C. pengurangan volume udara
- D. penyerapan oksigen

16. Perhatikan gambar di samping!

Fungsi zat yang membantu proses pencernaan makanan yang ditunjukkan oleh nomor 1 seperti pada gambar adalah

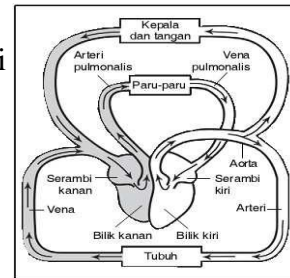
- A. Mengasamkan makanan
- B. mengubah protein susu menjadi kasein
- C. mengubah lemak menjadi asam lemak
- D. mengubah protein menjadi pepton



17. Perhatikan Gambar berikut ini !

Urutan aliran darah pada system peredaran darah besar manusia adalah

- A. bilik kanan-serambi kanan-seluruh tubuh-serambi kiri
- B. serambi kiri-bilik kiri-paru-paru-serambi kanan
- C. serambi kiri-bilik kiri-seluruh tubuh-serambi kanan
- D. bilik kiri-serambi kiri-seluruh tubuh-serambi kanan



18. Fungsi akar pada tumbuhan adalah

- A. sebagai penopang pada tumbuhan
- B. menyerap air dan zat hara
- C. pembuatan makanan
- D. alat perkembangbiakan

19. Manfaat makanan yang banyak mengandung vitamin K adalah

- A. membantu proses pembekuan darah
- B. mengobati penyakit beri-beri
- C. mencegah penyakit sariawan
- D. mengobati rabun senja

20. Gejala terserang penyakit anemia adalah

- A. bersin-bersin, demam, sering buang air besar
- B. demam, timbul bercak-bercak merah pada kulit, muntah
- C. perut mual, pusing, suhu tubuh naik
- D. muka pucat, mengantuk, badan lemah

21. Contoh benda yang dapat mengalami perubahan wujud dari padat ke gas adalah

- A. kapur barus
- B. es batu
- C. lilin
- D. margarin

22. Pemanfaatan perubahan wujud menguap dalam kehidupan sehari-hari adalah

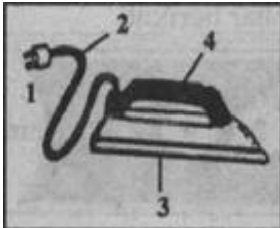
- A. menjemur pakaian
- B. membuat es batu
- C. membuat teh manis
- D. mengharumkan lemari pakaian

23. Ibu Giri menuangkan air panas ke dalam gelas . Tiba – tiba gelas tersebut retak, hal tersebut disebabkan oleh peristiwa

- A. mutu gelas kurang baik
- B. memuai tidak merata
- C. menyusut sebagian
- D. kaca termasuk barang yang mudah pecah

24. Terjadinya angin darat dan angin laut merupakan contoh peristiwa perpindahan panas secara
- konduksi
 - radiasi
 - konveksi
 - refleksi

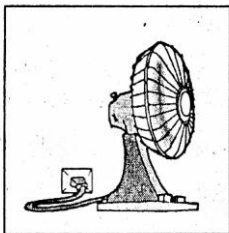
25. Perhatikan gambar !



Bagian dari alat yang merupakan konduktor panas ditunjukkan oleh nomor

- 1
- 2
- 3
- 4

26



Kipas angin

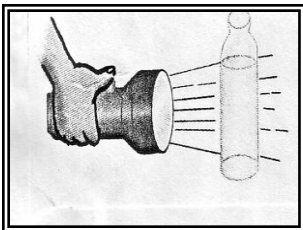
Perhatikan gambar berikut ini !

Energi yang digunakan alat seperti pada gambar di samping adalah

....

- kimia
- listrik
- gerak
- cahaya

27



Perhatikan gambar berikut ini !

Sifat cahaya yang ditunjukkan seperti pada gambar di samping adalah

- menembus benda bening
- dipantulkan
- merambat lurus
- dibiaskan

28 Contoh energi alternatif adalah

- listrik, angin, dan air
- air, matahari, dan angin
- matahari, batubara, dan bensin
- solar, minyak, dan panas bumi

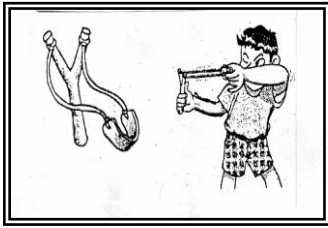
29 Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Sumber energi
1	Solar
2	Air
3	Batubara
4	Biogas
5	Bensin
6	Ombak laut

Dari tabel di atas, yang termasuk sumber energi yang dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor

- 2, 4, dan 6
- 1, 3, dan 5
- 2, 4, dan 5
- 4, 5, dan 6

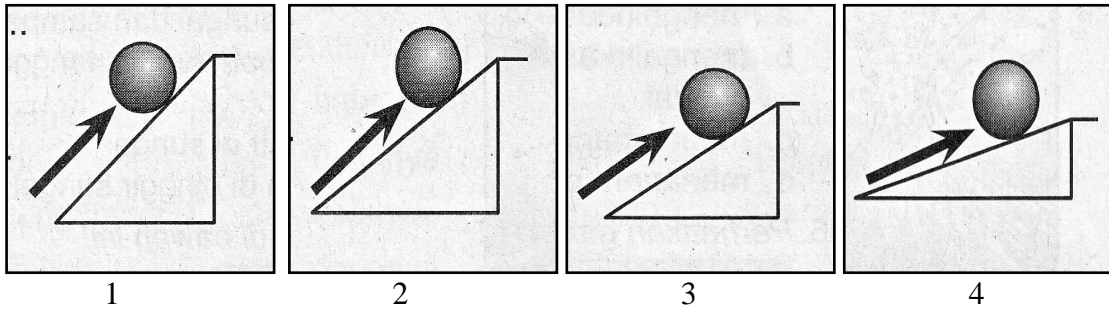
30



Jenis gaya yang dimanfaatkan untuk melempar batu dari ketapel seperti pada gambar di samping adalah

- A. gesek
- B. pegas
- C. otot
- D. gravitasi

31



Gaya terkecil untuk menaikkan benda ditunjuk pada gambar nomor

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

32



Menimba air seperti pada gambar di samping menggunakan pesawat sederhana jenis

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

33. Akhir-akhir ini, sering terjadi pemadaman listrik secara bergilir dalam rangka menghemat energi listrik. Tindakan yang tepat untuk membantu penghematan energi listrik adalah

- A. memadamkan lampu apabila tidak digunakan
- B. memadamkan lampu jika diingatkan
- C. menyalakan lampu pada siang hari
- D. menyalakan lampu saat tidur

34. Ban yang biasa digunakan untuk kendaraan berasal dari

- A. karet
- B. rosela
- C. pinus
- D. cemara

35. Salah satu kegiatan yang dapat merusak kelestarian sumber daya alam adalah

- A. melakukan daur ulang sampah plastik
- B. pembuatan terasering
- C. melakukan kegiatan reboisasi
- D. penggunaan insektisida secara berlebihan

36. Pada musim hujan tahun ini banyak daerah yang dilanda banjir dan tanah longsor. Hal ini karena maraknya penebangan hutan di lereng-lereng gunung. Salah satu cara untuk melestarikan hutan adalah
- mengadakan rebiosasi
 - menjadikan pemukiman
 - menjadikan lahan pertanian
 - mengadakan perambahan hutan
37. Dampak yang menguntungkan dari bencana alam gunung meletus adalah....
- terjadinya banjir di aliran sungai
 - tanah yang terkena abu letusan menjadi subur
 - terjadinya gempa bumi di lingkungan kita
 - terjadinya hujan abu di pemukiman penduduk
38. Urutan tiga planet yang dekat dengan matahari adalah...
- Merkurius, Venus, Bumi
 - Bumi, Mars, Yupiter
 - Venus, Bumi, Mars
 - Merkurius, Bumi, Mars
39. Peristiwa yang diakibatkan oleh gerakan bumi mengelilingi matahari adalah
- perbedaan waktu
 - gerak semu harian matahari
 - Pergantian siang dan malam
 - perubahan musim
40. Perhatikan gambar !
Peristiwa gerhana matahari total ditunjukkan seperti pada gambar

