TRY OUT III SEKOLAH DASAR KECAMATAN PAKIS

Mata Pelajaran : IPA

1. Bunglon mempunyai ciri khusus yang disebut mimikri. Kemampuan mimikri pada bunglon berfungsi untuk …
2. berkamuflase dengan hewan lain
3. berkamuflase dengan tempat tinggalnya
4. berinteraksi dengan hewan lain
5. berinteraksi dengan tempat tinggalnya
6. Perhatikan tabel di bawah ini !

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Hewan/Tumbuhan |  | Hewan dan tumbuhan pada tabel di samping dapat digolongkan dalam satu kelompok berdasarkan …   1. cara perkembangbiakannya 2. jenis makannanya 3. alat geraknya 4. habitatnya |
| 1.  2.  3.  4.  5. | Pythoplankton  Zooplankton  Hiu  Rumput laut  Paus |  |

1. Pernyataan berikut ini yang *bukan* termasuk manfaat hewan bagi kehidupan manusia adalah…
2. sebagai bahan makanan
3. sebagai bahan kerajinan
4. sebagai bahan obat
5. sebagai bahan bangunan
6. Dalam rangka melestarikan hewan langka pemerintah menetapkan suatu kawasan menjadi suaka margasatwa. Tujuan utama melestarikan hewan langka antara lain …
7. agar hewan langka terhindar dari kepunahan
8. agar hewan langka dapat di buru oleh anak cucu kita
9. agar hewan langka dapat menjadi sumber makanan
10. agar hewan langka dapat menjadi pemain sirkus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tomat  Tekokak |  | Perkembanbiakan vegetatif buatan tanaman pada gambar di samping dilakukan dengan cara …   1. Okulasi 2. Enten 3. Cangkok 4. stek |

1. Pada usia antara 11 – 21 tahun perkembangan manusia memasuki masa remaja atau pubertas. Pada masa ini alat reproduksi sudah mulai aktif. Hal ini ditandai dengan …
2. laki – laki mengalami mimpi basah dan perempuan mengalami menstruasi
3. laki – laki mengalami menstruasi dan perempuan mengalami mimpi basah
4. perempuan mengalami menstruasi dan laki – laki pinggul membesar
5. perempuan dan perempuan mengalami mimpi basah
6. Dalam daur hidupnya katak mengalami metamorfosis sempurna. Metamorfosis pada katak yang benar adalah …
7. katak dewasa → telur → berudu → berudu berkaki
8. katak dewasa → berudu → berudu berkaki → telur
9. telur → berudu → berudu berkaki → katak dewasa
10. telur → berudu berkaki → berudu → katak dewasa
11. Cara hidup bersama antara dua makhluk hidup yang berbeda, salah satu memperoleh keuntungan dan yang lain dirugikan disebut simbiosis parasitisme. Contoh simbiosis parasitisme adalah …
12. hubungan antara raflesia arnoldi dengan tumbuhan inangnya
13. hubungan antara tumbuhan paku dengan tumbuhan inangnya
14. hubungan antara anggrek dengan tumbuhan inangnya
15. hubungan antara suplir dengan tumbuhan inangnya
16. Di sebuah ekosistem ladang jagung terdapat : rumput, belalang, jangkrik, ayam , katak, ular, dan musang. Rantai makanan yang dapat terbentuk dari jaring – jaring makanan dalam ekosistem tersebut adalah …
17. rumput → belalang → ayam → katak
18. rumput → ayam → katak → ular
19. jagung → belalang → ayam → musang
20. jagung →jangkrik → ular → katak

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Perhatikan gambar rantai makanan di samping !  Ulat memakan daun tumbuhan, ulat dimakan burung, setelah burung tersebut mati akan di makan oleh bakteri menjadi unsur hara yang dibutuhkan oleh tumbuhan. Dalam rantai makanan tersebut bakteri berperan sebagai …   1. pengurai 2. produsen 3. Konsumen pertama 4. Konsumen kedua |

1. Pernhatikan pernyataan berikut !
2. Menangkap ikan dengan pukat harimau
3. Melakukan reboisasi
4. Melakukan illegal loging
5. Melakukan reklamasi pantai
6. Membamngun sengkedam

Kegiatan manusia di atas yang dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem adalah nomor …

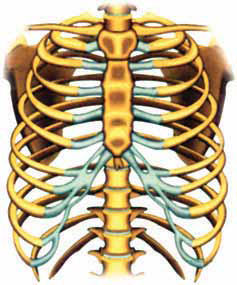
1. 1, 2, dan 3
2. 1, 3, dan 4
3. 2, 3, dan 4
4. 2, 4, dan 5
5. Habitat teratai adalah di air. Salah satu bentuk adaptasi teratai terhadap lingkungan air adalah memiliki daun yang lebar dan tipis. Hal ini bertujuan untuk …
6. memperbesar penguapan air
7. mengurangi penguapan air
8. mencegah penguapan air
9. membatasi penguapan air
10. Struktur akar terdiri dari inti akar, bulu akar, dan tudung akar, yang masing – masing memiliki fungsi tertentu. Sedangkan fungsi bulu akar adalah …
11. membantu menembus tanah
12. menyerap air dan zat hara dari dalam tanah
13. menyimpan cadangan makanan
14. sebagai alat pernapasan

|  |  |
| --- | --- |
|  | Perhatikan gambar di samping !  Bagian lidah yang ditunjuk oleh nomor 1 dan 3 berfungsi untuk mengecap rasa …   1. pahit dan asin 2. pahit dan asam 3. asam da asin 4. asam dan manis |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Amatilah gambar alat pernafasan di samping ! Bagian yang ditunjuk dengan huruf X berlangsung proses …   1. pertukaran oksigen dengan karbondioksida 2. penyesuaian kelembaban udara 3. pengikatan oksigen dan karbondioksida 4. pelepasan oksigen dan karbondioksida |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** |  | Pada gambar alat pencernaan makanan yang ditunjuk huruf X di samping menghasilkan cairan empedu. Fungsi cairan empedu dalam proses pencernaan makanan adalah …   1. mengubah karbohidrat mennjadi maltosa 2. mencerna lemak 3. menawarkan racun 4. mengubah protein susu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Perhatikan skema peredaran darah di samping !  Urutan peredaran darah bersih ditunjukkan oleh nomor …   1. 1 → 3 → 5 → 2 → 4 2. 4 → 7 → 9 → 8 → 1 3. 5 → 2 → 4 → 7 → 9 4. 9 → 8 → 1 → 3 → 5 |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Gambar rangka manusia di samping adalah bagian dari rangka …   1. rangka anggota gerak atas 2. rangka anggota gerak bawah 3. rangka punggung 4. rangka badan |

1. Perhatikan fungsi zat makanan di bawah ini !
2. Membangun sel – sel jaringan tubuh manusia
3. Mengatur metabolism tubuh
4. Mengganti sel - sel tubuh yang rusak atau aus
5. Penghasil asam lemak yang esensial

Pernyataan di atas yang merupakan fungsi protein bagi kesehatan tubuh manusia adalah …

1. 1 dan 2
2. 1 dan 3
3. 2 dan 3
4. 2 dan 4
5. Orang yang menderita penyakit kwashiorkor akan terhambat pertumbuhannya, kulit bersisik, kurus, dan rambutnya kusam. Untuk mencegah penyakit kwashiorkor dilakukan dengan cara …
6. mengkonsumsi makanan yang banyak mengandung protein
7. mengkonsumsi makanan yang banyak mengandung vitamin
8. selalu menjaga kebersihan kulit
9. selalu menjaga kebersihan makanan
10. Ketika Wanda sedang membuat es jus dari buah alpukat, tiba – tiba muncul titik – titik air yang muncul di luar gelas. Titik – titik air yang muncul di luar gelas tersebut terjadi karena proses …
11. pengkristalan
12. penyubliman
13. pengembunan
14. penghabluran
15. Karet adalah bahan yang berasal dari getah pohon karet. Salah satu manfaat karet adalah sebagai ban mobil. Ban mobil dibuat dari karet karena karet bersifat…
16. kuat dan elastis
17. lentur dan rapuh
18. istimewa dan elastis
19. lentur dan indah
20. Pak Parman sedang mengganti kaca jendela sekolah yang pecah akibat terkena bola. Pemasangan kaca jendela tesebut oleh pak Parman dibuat agak longgar. Hal ini dimaksudkan …
21. ketika suhu udara dingin dan kaca menyusut agar tidak pecah
22. ketika suhu udara panas dan kaca memuai agar tidak pecah
23. ketika suhu udara dingin dan kaca memuai agar tidak pecah
24. ketika suhu udara panas dan kaca menyusut agar tidak pecah
25. Konduksi adalah perpindahan panas melalaui zat perantara tetapi zat perantaranya tidak ikut pindah. Perpindahan panas semacam ini contohnya …
26. pada saat merebus kacang hijau, kacang hijau bergerak naik turun
27. badan kita terasa panas saat berada di dekat api unggun
28. saat mengaduk the panas, sendok yang kita pegang ikut panas
29. panas matahari sampai ke bumi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Leo sedang bermain bola tenis. Ketika ia melempar bola ke atas, beberapa saat kemudian akan bergerak ke bawah. Hal ini di akibatkan adanya pengaruh gaya. Jenis gaya yang mempengaruhi benda tersebut adalah …   1. gaya otot dan gaya gravitasi 2. gaya gesek dan gaya gravitasi 3. gaya otot dan gaya pegas 4. gaya pegas dan gaya gesek |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gambar di samping adalah temanmu Alda yang sedang menarik tali timba di sumur. Dalam kegiatan tersebut menunjukkan bahwa …   1. gaya dapat mengubah bentuk benda 2. gaya dapat mengubah bentuk dan gerak benda 3. gaya dapat mengubah letak benda 4. gaya dapat mengubah arah gerak benda |  |



1. Perhatikan gambar di bawah ini !

Permainan jungkat jungkit seperti pada gambar di atas menggunakan prinsip pesawat sederhana jenis …

1. bidang miring
2. tuas
3. baji
4. roda berporos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Gambar di samping adalah alat musik tradisional Jawa. Alat musik tersebut dibunyikan dengan cara di pukul. Sumber bunyi alat music tersebut ditunjukkan oleh nomor …   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 | | |
|  | Indri melakukan percobaan tentang sifat – sifat cahaya dengan sebuah senter seperti pada gambar. Dari percobaan tersebut terbentuklah sebuah bayang – bayang benda. Terjadinya bayang – bayang disebabkan dua sifat cahaya yaitu …   1. cahaya merambat lurus dan tidak dapat menembus benda gelap 2. cahaya merambat lurus dan dapat dipantulkan 3. cahaya tidak dapat menembus benda gelap dan dapat dibiaskan 4. cahaya tidak dapat menembus benda gelap dan dapat diuraikan | | | |  |
|  | |  | | Pada hari minggu kemarin Indah mencoba membuat kue. Untuk memasak kue tersebut Indah menggunakan kompor gas. Perubahan bentuk energi yang terjadi pada penggunaan kompor gas adalah …   1. listrik menjadi kimia 2. kimia menjadi panas 3. panas menjadi gerak 4. gerak menjadi listrik | |

1. Saat ini Pemerintah Kabupaten Malang sedang menggalakkan program pengolahan sampah. Program tersebut diawali di Kecamatan Kepanjen dengan mengolah sampah basah. Energi alternatif dari hasil pengolahan sampah basah tersebut berupa …
2. Biomasa
3. Biodiesel
4. Biogas
5. Biosolar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Perhatikan ganbar rangkaian listrik di samping !  Jika lampu nomor 6 dilepas, maka . . .  a. lampu 1 dan 2 menyala  b. lampu 3 dan 5 saja yang menyala  c. lampu 1 saja yang menyala  d. lampu 3, 4, dan 5 menyala | 1  6  5  3  2  4 |

1. Perhatikan jenis – jenis tanah di bawah ini !

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Jenis Tanah | Jenis tanah yang paling mudah terbakar adalah nomor …   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 |
| 1.  2.  3.  4. | tanah liat  tanah pasir  tanah kapur  tanah gambut |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Pemanfaatan sumber daya alam hutan seperti pada gambar harus dilakukan dengan penuh tanggung jawab. Pernyataan berikut ini adalah manfaat sumber daya alam hutan bagi kehidupan manusia, *kecuali* …   1. sebagai paru – paru dunia 2. mencegah banjir dan erosi 3. tempat tinggal satwa liar 4. bahan baku industri furniture |

1. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
2. melakukan illegal loging
3. membangun real estate
4. menambal jalan berlubang
5. penambangan minyak lepas pantai
6. melakukan reklamasi pantai

Kegiatan manusia pada pernyataan di atas yang dapat mengubah permukaan bumi ditunjukkan oleh nomor …

1. 1, 2, dan 3
2. 1, 2, dan 4
3. 1, 2, dan 5
4. 2, 3, dan 5
5. Kelompok sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui adalah …
6. paraffin, avtur, kerosin, dan vaselin
7. gasoline, biogas, biomasa, dan vaselin
8. vaselin, biomasa, rosella, dan cendana
9. cendana, gaharu, kina, dan tengkawang
10. Tata surya kita memiliki delapan buah planet, empat planet diantaranya tergolong planet Jovian. Nama – nama planet Jovian adalah …
11. Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars
12. Bumi, Mars, Jupiter, dan Saturnus
13. Mars, Jupiter, Saturnus, dan Uranus
14. Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus
15. Rotasi dan revolusi bumi, besar pengaruhnya terhadap kehidupan. Salah satu akibat dari revolusi bumi terhadap kehidupan di bumi adalah …
16. perbedaan waktu di permukaan bumi utara dan bumi selatan
17. perbedaan musim di belahan bumi utara dan bumi selatan
18. menimbulkan gerak semu harian matahari
19. Menimbulkan terjadinya siang dan malam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Perhatikan gambar gerhana di samping !  Bila bulan berada dalam bayangan unbra seperti pada gambar , maka yang terjadi adalah …   1. gerhana matahari total 2. gerhana bulan total 3. gerhana matahari sebagian 4. gerhana bulan sebagian |  |

1. Penanggalan tahun Hijriah didasarkan pada …
2. lamanya bumi berputar pada porosnya
3. lamanya bulan berputar pada porosnya
4. lamanya bumi mengelilingi matahari
5. lamanya bulan mengelilingi bumi

KUNCI JAWABAN IPA

TRY OUT III

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