**Paket 3**

**NASKAH SOAL TRY OUT MI**

**MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

**WAKTU 120 MENIT**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Perhatikan gambar berikut!    Pada gambar di atas, hewan yang dapat menduduki huruf X adalah ....   1. cumi-cumi 2. ikan kecil 3. ubur-ubur 4. bintang laut |
| 2. | Perhatikan tabel berikut !   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **HEWAN** |  |  | **CARA ADAPTASI** | | 1 |  |  | A | mempunyai kaki berperekat agar dapat merayap di tembok, dinding, dan langit-langit untuk menangkap mangsa | | 2 |  |  | B | memiliki sayap yang terbentuk dari membran atau selaput kulit tipis di samping tubuhnya | | 3 |  |  | C | dapat melompat dari air untuk menyergap serangga yang hinggap di daun atau dahan yang menggantung di atas air | | 4 |  |  | D | memiliki punuk yang berisi air dan lemak untuk cadangan makanan saat berjalan jauh di padang pasir |   Berdasarkan tabel di atas, pasangan yang tepat hewan dan cara adaptasinya adalah ....   1. 1 dan A 2. 2 dan B 3. 3 dan C 4. 4 dan D |
| 3. | Baru saja terjadi kebakaran hutan di Wonorejo Tulungagung. Banyak hewan yang terjebak dalam kobaran api, sehingga mengakibatkan banyak rusa mati. Cara yang tepat untuk melestarikan rusa di daerah tersebut adalah ....  A. reboisasi, penebangan hutan, penanaman pohon bakau  B. reboisasi, penangkaran rusa, penanaman pohon bakau  C. reboisasi, penangkaran rusa, melarang pembakaran hutan  D. penggundulan hutan, penangkaran rusa, penanaman pohon bakau |
| 4. | Perhatikan rantai makanan berikut !  ular  kadal  tikus  Rumput  pengurai  serigala  Makhluk hidup lain yang memiliki kedudukan sama sebagai pemangsa ular pada rantai makanan di atas adalah ….   1. unta 2. elang 3. kalajengking 4. iguana |
| 5  5. | Teratai hidup di tempat berair. Teratai menyesuaikan diri terhadap lingkungannya dengan mempunyai daun lebar dan tipis.  Tujuan penyesuaian diri tumbuhan tersebut adalah ….  A. mempermudah penguapan  B. untuk pernafasan  C. menyimpan cadangan air  D. memperlambat penguapan |
| 6. | Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!   1. Melakukan penebangan hutan untuk memperluas lahan pemukiman 2. Memasang beton pemecah ombak untuk mengurangi abrasi 3. Melakukan reboisasi hutan mangrove di pantai 4. Menanam pohon peneduh di pinggir jalan   Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, usaha yang paling tepat untuk menjaga keseimbangan lingkungan pantai adalah nomor ….   1. (1) dan (4) 2. (2) dan (3) 3. (3) dan (4) 4. (4) dan (2) |
| 7. | Sungai Bengawan Solo tercemar oleh limbah pabrik. Akibatnya banyak ikan yang mati. Usaha yang tepat untuk mangatasi permasalahan tersebut adalah . . . .   1. Mengolah limbah pabrik sebelum dibuang ke sungai 2. Membuat tembok pada dinding sungai 3. Menanam berbagai jenis pohon di tebing sungai 4. Melakukan pelebaran sungai |
| 8. | Perhatikan gambar berikut !    Gambar tersebut merupakan cara untuk melestarikan lingkungan pada lahan pertanian yang miring karena dapat....   1. mencegah tanah longsor 2. mengurangi daerah resapan air 3. mempercepat aliran air 4. memperkecil penyerapan air oleh tanah. |
| 9. | Perhatikan gambar di bawah ini !  Hasil gambar untuk bagian bagian bunga  Fungsi bagian yang bernomor 3 pada gambar di atas adalah . . . .   1. sebagai alat kelamin betina 2. sebagai alat kelamin jantan 3. menarik serangga 4. melindungi mahkota bunga |
| 10  10. | Para petani membungkus buah-buah yang masih muda menggunakan plastik agar tidak rusak akibat serangan lalat buah. Pada daur hidup lalat buah yang menyebabkan mangga, belimbing, dan jambu busuk adalah tahap ….   1. imago 2. pupa 3. larva 4. telur |
| 11. | https://bacaterus.com/wp-content/uploads/2017/12/leaf-cuttings_thumb.jpgPerhatikan gambar di bawah ini!  Tanaman yang dapat dikembang biakkan dengan cara seperti gambar di atas adalah... .   1. lengkuas 2. ubi kayu 3. cocor bebek 4. eceng gondok |
| 12. | Perhatikan gambar berikut ini!    Fungsi rangka pada gambar di atas adalah ....   1. menegakkan tubuh dan melekatnya otot 2. menegakkan tubuh dan melindungi organ tubuh yang lunak 3. melekatnya otot dan melindungi organ tubuh yang lunak 4. melindungi organ tubuh yang lunak dan tempat memproduksi sel darah merah |
| 13. | Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!   1. Volume udara di rongga dada membesar 2. Tekanan udara di rongga dada mengecil 3. Udara luar masuk ke paru-paru 4. Paru-paru mengembang 5. Rongga dada membesar 6. Diafragma kontraksi   Dari pernyataan di atas, urutan yang tepat untuk proses inspirasi pada pernafasan perut adalah….   1. 6 – 1 – 5 – 3 – 2 – 4 2. 6 – 1 – 3 – 2 – 5 – 4 3. 6 – 5 – 2 – 3 – 1 – 4 4. 6 – 5 – 1 – 2 – 3 – 4 |
| 14. | Perhatikan gambar berikut!  Proses yang terjadi pada bagian yang ditunjuk anak panah pada gambar di samping adalah . . . .  A. mengendapkan protein susu menjadi kasein  B. mendorong makanan masuk ke lambung  C. penyerapan sari-sari makanan  D. pembusukan sisa-sisa pencernaan |
| 15. | Perhatikan gambar sistem peredaran darah di bawah ini!  Berdasarkan gambar di atas, urutan peredaran darah besar yang benar adalah ....   1. 4-12-6-7-5-1 2. 3-10-8-11-2 3. 3-5-7-6-4 4. 4-2-11-8-10-1 |
| 16. | Perhatikan gambar berikut !  Sendi yang ditunjukkan oleh anak panah memiliki arah gerak . . . .   1. berputar 2. segala arah 3. dua arah 4. satu arah |
| 17. | * Seseorang mengalami gejala sebagai berikut: demam dan menggigil, mual dan muntah, sembelit atau susah buang air besar, sakit tenggorokan, sering sakit kepala, tubuh mudah lelah, sering mengalami pendarahan, mudah terkena infeksi, berkeringat di malam hari, dan berat badan menurun drastis. Berdasarkan gejala-gejala di atas menunjukkan bahwa orang tersebut mengalami penyakit ...  1. anemia 2. hemofilia 3. leukimia 4. talasemia |
| 18. | Perhatikan tabel berikut!   |  |  | | --- | --- | | Enzim (tetes) | Jumlah gukosa yang dihasilkan | | 2 | 7 | | 4 | 8 | | 6 | 9 |   Tabel hasil percobaan di atas adalah pengaruh banyaknya enzim terhadap kecepatan kerja enzim amilase dalam mengubah amilum menjadi glukosa. Kesimpulan yang benar terkait data di atas adalah…..   1. Semakin banyak enzim semakin banyak glukosa yang dihasilkan 2. Semakin sedikit enzim semakin banyak glukosa yang dihasilkan 3. Semakin banyak enzim semakin sedikit glukosa yang dihasilkan 4. Banyaknya enzim tidak berpengaruh pada jumlah glukosa yang dihasilkan |
| 19. | Perhatikan gambar di bawah ini!    Pada gambar di atas, alasan orang tersebut menggunakan jas dengan bahan tertentu seperti yang ditunjuk anak panah adalah karena ….   1. logam bersifat keras, konduktor, dan kuat 2. kayu bersifat mudah dibentuk, keras, dan kuat 3. plastik bersifat tidak dapat ditembus air, ringan, dan lunak 4. kain bersifat lunak, mudah menyerap air, dan ringan |
| 20. | Berikut ini yang merupakan contoh peristiwa menguap dalam kehidupan sehari-hari adalah ….   1. Ketika dipanaskan air berubah menjadi uap 2. Air yang disimpan dalam kulkas berubah menjadi es 3. Kapur barus yang diletakkan dalam lemari lama-kelamaan akan habis 4. Es batu yang diletakkan dalam piring di ruang terbuka lama-kelamaan menjadi air |
| 21. | Perhatikan tabel berikut ini!   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Nama Benda | Sifat Benda | Kegunaan Benda | | 1. Kertas | Kedap air dan mudah terbakar | Jaket | | 1. Karet | Lentur dan kedap udara | Ban | | 1. Tanah liat | Konduktor panas dan mudah mengeras | Lantai keramik | | 1. Plastik | Lunak dan tidak tembus air | Payung |     Pada tabel di atas, pasangan yang tepat antara nama benda, sifat, dan kegunaannya adalah ….   1. 1 dan 2 2. 1 dan 4 3. 2 dan 3 4. 2 dan 4 |
| 22. | Perhatikan gambar berikut!  P  Q  R  S  Pernyataan yang tepat berdasarkan gambar tersebut adalah ….   1. P kondukor panas – Q isolator panas 2. P isolator panas – R konduktor panas 3. Q konduktor panas – S Konduktor panas 4. R konduktor panas – S isolator panas |
| 23. | Azkia ingin membuat Es Batu. Ia melakukan percobaan dengan memasukkan air ke dalam beberapa freezer pada suhu yang berbeda-beda dan dalam waktu yang berbeda pula air telah berubah wujud menjadi es. Azkia mencatatnya dalam tabel berikut!   |  |  | | --- | --- | | Suhu Freezer | Waktu yang dibutuhkan air menjadi es (menit) | |  | 5 | |  | 10 | |  | 15 | | 0 | 20 |     Kesimpulan yang tepat berdasar data percobaan di atas adalah….   1. semakin rendah suhu freezer semakin lama waktu yang dibutuhkan air menjadi es. 2. semakin rendah suhu freezer semakin cepat waktu yang dibutuhkan air menjadi es. 3. semakin tinggi suhu freezer semakin cepat waktu yang dibutuhkan air menjadi es. 4. tidak ada pengaruh suhu terhadap kecepatan pembekuan air |
| 24. | kompas-dutch-nederlands-vector-1995199Perhatikan gambar di bawah ini !  Benda pada gambar di atas memanfaatkan gaya . . . .  A. gaya listrik  B. gaya pegas  C. gaya magnet  D. gaya gravitasi |
| 25. | Perhatikan gambar berikut!    Saat digunakan, perubahan energi yang terjadi pada gambar di atas adalah ….   1. Energi listrik menjadi energi panas 2. Energi panas menjadi energi kimia 3. Energi listrik menjadi energi gerak 4. Energi kimia menjadi energi panas |
| 26. | Perhatikan gambar kegiatan berikut ini!   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Kegiatan | | | | | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | | See the source image |  | See the source image | See the source image | See the source image |   Beberapa kegiatan pada gambar di atas yang menunjukkan gaya dapat mengubah bentuk benda adalah ….  A. 1 dan 2  B. 2 dan 3  C. 3 dan 4  D. 4 dan 5 |
| 27. | E:\pembiasan.jpgPerhatikan gambar di bawah ini!  Gambar di atas menunjukkan bahwa cahaya bersifat dapat ...   1. dibiaskan 2. dipantulkan 3. merambat lurus 4. diuraikan |
| 28. | Perhatikan gambar alat music berikut ini!   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | I:\gambar2\alat musik angklung 2.jpg | I:\gambar2\alat musik biola.jpg | Hasil gambar untuk seruling | I:\gambar2\alat musik sasando.jpg | I:\gambar2\alat musik 2 harpa.jpg | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   Pada gambar di atas, alat-alat musik yang dibunyikan dengan cara dipetik adalah nomor....   1. 1 dan 2 2. 2 dan 3 3. 3 dan 4 4. 4 dan 5 |
| 29. | Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!   1. Menyalakan televisi dalam waktu lama 2. Mematikan semua peralatan listrik yang lain saat menyalakan televisi 3. Mengatur intensitas cahaya televisi sehingga tidak terlalu terang 4. Mengatur volume suara televisi sehingga tidak terlalu keras   Berdasarkan pernyataan di atas, cara yang tepat menghemat penggunaan energi listrik saat menyalakan televisi ditunjukkan oleh angka . . . .   1. 1) dan 2) 2. 2) dan 3) 3. 2) dan 4) 4. 3) dan 4) |
| 30. | Energi alternatif yang dapat digunakan sebagai bahan bakar mobil diesel adalah....   1. cahaya matahari 2. biosolar 3. bioetanol 4. biogas |
| 31. | Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!    Pernyataan yang benar tentang saklar S1 dan S2 serta kondisi lampu-lampu dalam rangkaian listrik tersebut adalah …. |
| 32. | Perhatikan tabel berikut!   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | Sumber Daya Alam | No | Sumber Daya Alam | | 1) | Mutiara | 4) | Batu bara | | 2) | Kelapa | 5) | Air | | 3) | Tembaga | 6) | Solar |     Pada tabel di atas, yang termasuk sumber daya alam yang dapat diperbarui adalah nomor….   1. 1), 2), 5) 2. 2), 3), 5) 3. 3), 4), 6) 4. 4), 3), 1) |
| 33. | Perhatikan gambar berikut !  Pada gambar di atas, daerah yang ditunjuk anak panah mengalami gerhana....   1. gerhana bulan total 2. gerhana bulan sebagian 3. gerhana matahari total 4. gerhana matahari sebagian |
| 34. | Revolusi bulan terhadap bumi dapat mengakibatkan terjadinya ....   1. perubahan kalender masehi 2. perubahan musim khususnya di daerah kutub 3. pasang naik dan pasang surut air laut 4. perubahan siang dan malam |
| 35. | Salah satu tahapan siklus air adalah infiltrasi, yaitu peresapan air ke dalam pori-pori tanah. Jadi kemampuan tanah untuk menyerap air sangat menentukan keberlangsungan siklus air. Pembangunan gedung-gedung dan jalan beraspal dapat mengakibatkan terganggunya proses infiltrasi. Jika proses infiltrasi mengalami gangguan dapat mengakibatkan peristiwa ....   1. cadangan air tanah meningkat 2. bencana banjir dan tanah longsor 3. aliran air permukaan semakin lambat 4. muncul mata air di daerah-daerah tertentu |
| 36. | Perhatikan gambar berikut!  Hasil gambar untuk hutan  Jelaskan manfaat banyaknya pepohonan pada suatu lahan tersebut terkait pelestarian daur air! |
| 37. | Jelaskan 3 cara menjaga kesehatan organ reproduksi wanita pada masa pubertas! |
| 38. | Hari ini suhu udara sangat panas. Rudi meletakkan sepeda di halaman rumahnya yang terkena sinar matahari. Beberapa jam kemudian ban sepeda meletus. Mengapa ban sepeda tersebut meletus? |
| 39. | Jelaskan 2 cara menghemat energi listrik pada pemakaian pompa air di rumah! |
| 40. | Perhatikan gambar berikut!  F:\planet 1.png  Tulislah nama planet yang terdapat pada nomor 4 dan 7 ! |