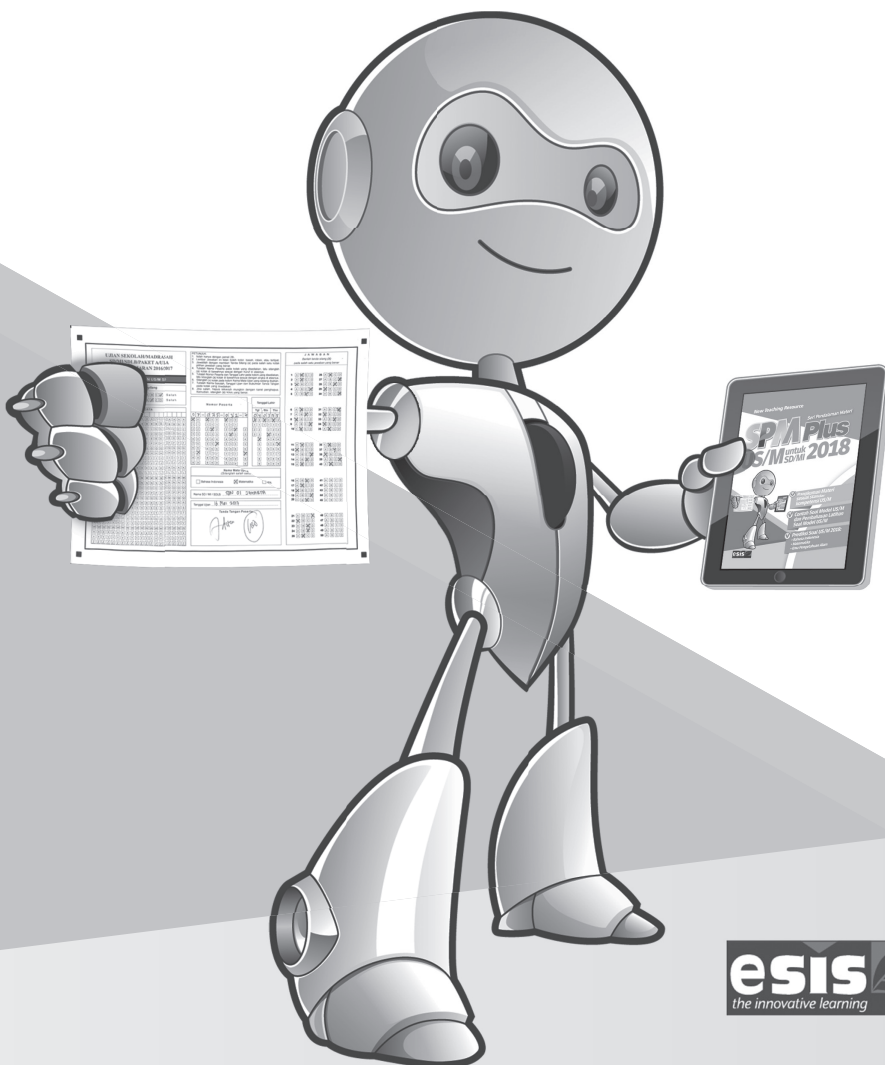


**TRYOUT**  
**ERLANGGA**

**P2**

**IPA SD/MI**

**UJIAN SEKOLAH/MADRASAH**  
**TINGKAT SD/MI**  
**ILMU PENGETAHUAN ALAM**



### **Petunjuk Umum**

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B, sesuai petunjuk di Lembar Jawaban Komputer (LJK).
2. Silanglah (X) jawaban pada huruf yang Anda anggap benar ke dalam Lembar Jawaban Komputer (LJK).
3. Waktu yang disediakan 120 menit untuk mengerjakan tes tersebut.
4. Pada setiap butir soal 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. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika, atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal boleh dicoret-coret untuk mengerjakan hitungan.

**SELAMAT MENGERJAKAN**

1. Ciri khusus yang dimiliki oleh tumbuhan putri malu adalah . . . .  
 A. daun yang mengatup jika disentuh  
 B. bentuk daun yang menyerupai duri  
 C. akar yang tertanam kuat di dasar air  
 D. bentuk daun seperti kantong untuk memerangkap serangga

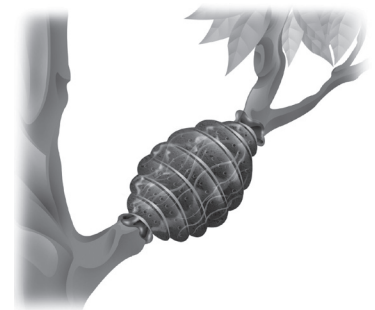
2. Perhatikan nama-nama hewan pada tabel berikut!

| No. | Nama Hewan |
|-----|------------|
| 1   | Kucing     |
| 2   | Harimau    |
| 3   | Serigala   |
| 4   | Buaya      |
| 5   | Hiu        |

Hewan-hewan tersebut dapat dikelompokkan dalam kelompok yang sama berdasarkan . . . .

- A. daur hidupnya
  - B. tempat hidupnya
  - C. jenis makanannya
  - D. cara berkembang biaknya
3. Perhatikan rantai makanan berikut!  
 Rumput ⇒ . . . ⇒ harimau  
 Makhluk hidup yang dapat menempati bagian kosong pada rantai makanan tersebut adalah . . . .  
 A. burung hantu  
 B. serigala  
 C. elang  
 D. rusa
  4. Hubungan makhluk hidup berikut yang membentuk simbiosis komensalisme adalah . . . .  
 A. kutu dan kucing  
 B. bunga dan kupu-kupu  
 C. burung jalak dan kerbau  
 D. ikan hiu dan ikan remora

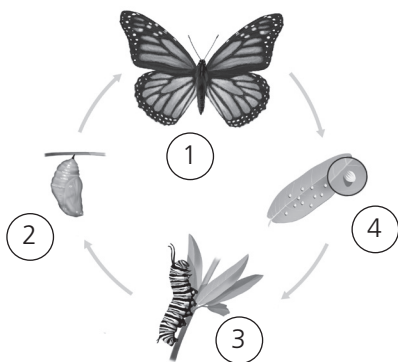
5. Perhatikan gambar di samping!  
 Contoh tumbuhan yang dapat dikembangbiakkan dengan cara seperti pada gambar di samping adalah . . . .



- A. kentang
  - B. stroberi
  - C. mangga
  - D. bawang merah
6. Tujuan tumbuhan jati menggugurkan daun pada musim kemarau adalah . . . .  
 A. untuk berkembang biak  
 B. mengurangi penguapan  
 C. mempercepat penguapan  
 D. menarik perhatian serangga

7. Pemerintah melarang pengambilan terumbu karang di laut, misalnya di Kepulauan Raja Ampat. Larangan tersebut bertujuan untuk . . . .
- menjaga kelestarian taman laut
  - meningkatkan budi daya laut
  - mencegah pencemaran laut
  - meningkatkan wisata laut
8. Hal yang dapat terjadi jika pabrik terus-menerus membuang limbah cair ke sungai tanpa melakukan pengolahan terlebih dahulu adalah . . . .
- terjadinya erosi di daerah hulu sungai
  - pendangkalan sungai di daerah sekitar pabrik
  - terjadinya banjir bandang di daerah hilir sungai
  - pencemaran lingkungan di daerah sekitar pabrik
9. Hutan-hutan yang telah gundul dapat mengalami erosi ketika hujan turun sehingga menimbulkan banjir. Untuk mencegah terulangnya bencana tersebut, upaya yang dapat dilakukan adalah . . . .
- membangun perumahan di area yang gundul
  - mengubah hutan menjadi sawah
  - membuat tanggul penahan air
  - melakukan reboisasi
10. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan zat hara dari dalam tanah adalah . . . .
- akar
  - daun
  - bunga
  - batang

11. Perhatikan gambar berikut!



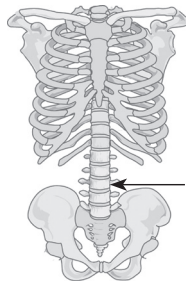
Proses metamorfosis kupu-kupu yang disebut fase larva ditunjukkan nomor . . . .

- 1
- 2
- 3
- 4

12. Perhatikan gambar kerangka manusia di samping! Arah gerakan yang dilakukan oleh sendi X adalah . . . .
- satu arah
  - dua arah
  - memutar
  - segala arah



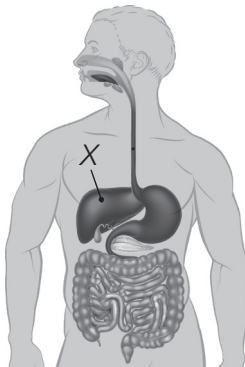
13. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi rangka yang ditunjukkan oleh anak panah adalah . . . .

- A. melindungi paru-paru
- B. melindungi organ pencernaan
- C. melindungi sumsum tulang belakang
- D. tempat melekatnya otot tangan dan kaki

14. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian alat pencernaan yang ditunjuk oleh huruf X adalah . . . .

- A. menyerap sari makanan dan mengatur kadar air
- B. mengatur kadar gula darah dan menghasilkan insulin
- C. menetralkan racun dan menghasilkan cairan empedu
- D. memompa darah yang mengandung oksigen ke seluruh tubuh

15. Jenis penyakit yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Mycobacterium tuberculosis* adalah . . . .

- A. pneumonia
- B. anosmia
- C. polio
- D. TBC

16. Perhatikan tabel berikut!

| Nama Benda      | Sifat Benda                            |
|-----------------|--|
| 1. Karet        | a. Kuat, tidak elastis                 |
| 2. Tali tambang | b. Elastis, tidak mudah lapuk          |
| 3. Paku baja    | c. Kuat, menyerap air                  |
| 4. Kertas       | d. Menyerap air, mudah sobek           |
| 5. Plastik      | e. Kuat, tidak elastis, mudah berkarat |

Pasangan benda dan sifatnya yang tepat adalah . . . .

- A. 1b dan 4d
- B. 2d dan 4c
- C. 1c dan 3e
- D. 2e dan 3d

17. Perhatikan tabel berikut!

| Kegiatan                   | Perubahan Wujud Benda |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. Pembuatan gula aren     | a. Cair menjadi gas   |
| 2. Menjemur baju           | b. Padat menjadi cair |
| 3. Terjadinya embun        | c. Cair menjadi padat |
| 4. Pembakaran batang lilin | d. Gas menjadi cair   |

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud benda yang benar adalah . . . .

- A. 1c, 2d, 3a, 4b
- B. 1b, 2d, 3a, 4c
- C. 1b, 2a, 3d, 4c
- D. 1c, 2a, 3d, 4b

18. Berikut yang termasuk peristiwa perkaratan adalah . . . .

- A. batuan yang lama-kelamaan retak karena ditumbuhi lumut
- B. patung dari batu yang terkikis karena terkena hujan asam
- C. pagar besi yang menjadi rapuh dan berubah warna menjadi kecokelatan
- D. roti yang dibiarkan di udara terbuka, setelah beberapa hari akan ditumbuhi jamur

19. Perhatikan gambar berikut!



Jenis gaya yang bekerja pada kegiatan tersebut adalah gaya . . . .

- A. pegas
- B. gesek
- C. magnet
- D. listrik statis

20. Peristiwa menginjak rem mobil yang melaju menunjukkan bahwa gaya dapat . . . .

- A. mengubah arah gerak
- B. mengubah bentuk benda
- C. memengaruhi berat benda
- D. mengubah kecepatan benda

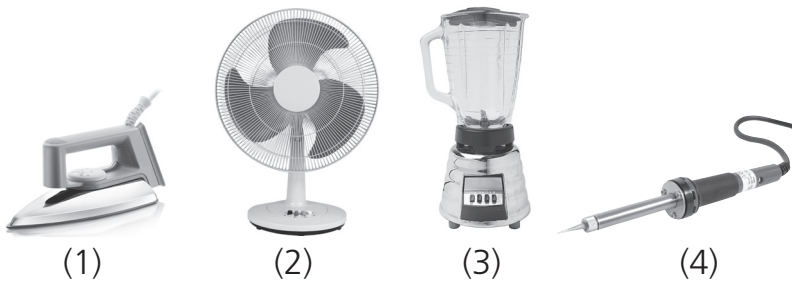
21. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan energi yang terjadi ketika alat pada gambar digunakan adalah . . . .

- A. energi listrik menjadi energi cahaya
- B. energi listrik menjadi energi bunyi
- C. energi listrik menjadi energi gerak
- D. energi listrik menjadi energi cahaya dan energi bunyi

22. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Alat-alat yang mempunyai perubahan energi yang sama saat digunakan ditunjukkan oleh nomor . . . .

- A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 4
  - C. 2 dan 4
  - D. 3 dan 1
23. Alat pada gambar di samping menggunakan energi alternatif berupa energi . . . .



- A. biosolar
  - B. biomassa
  - C. panas bumi
  - D. cahaya matahari
24. Penggunaan bahan bakar minyak yang tidak terkendali akan menyebabkan kelangkaan bahan bakar. Upaya yang tepat untuk penghematan bahan bakar minyak adalah . . . .
- A. menggunakan kendaraan seperlunya
  - B. selalu menggunakan kendaraan pribadi
  - C. membatasi produksi kendaraan bermotor
  - D. menghidupkan mesin kendaraan di pagi hari

25. Pada pemasangan rel kereta api perlu diberi celah pada jarak-jarak tertentu dengan tujuan . . . .
- A. menghemat bahan karena harga besi mahal
  - B. memberi ruang saat pemuaiian rel
  - C. memudahkan pengukuran rel
  - D. agar rel tidak mudah putus

26. Perhatikan gambar berikut!

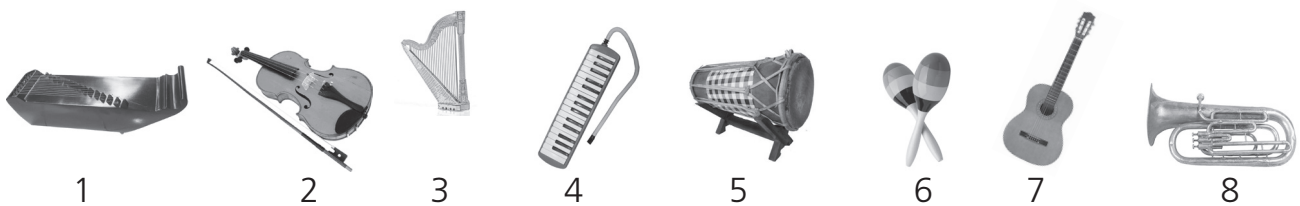


Bagian setrika yang termasuk isolator ditunjukkan oleh nomor . . . .

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

27. Perpindahan panas melalui zat perantara tanpa diikuti perpindahan partikel-partikel zat tersebut merupakan perpindahan panas secara . . . .
- konduksi
  - konveksi
  - radiasi
  - induksi
28. Benda-benda berikut yang dapat menyerap bunyi, yaitu . . . .
- karet, kain, besi
  - busa, karet, karpét
  - besi, kaca, aluminium
  - aluminium, busa, kayu

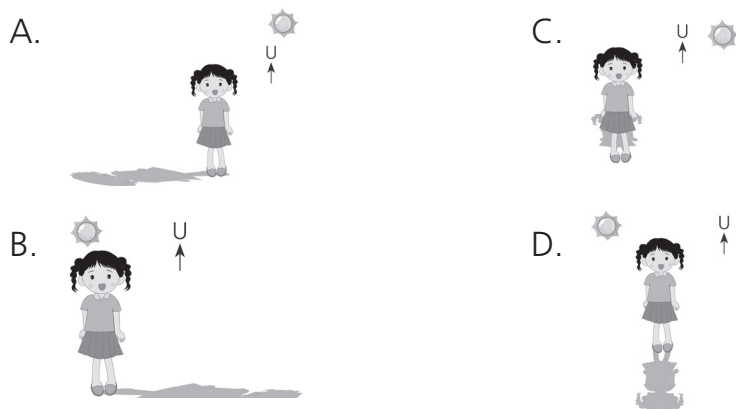
29. Perhatikan gambar-gambar berikut!



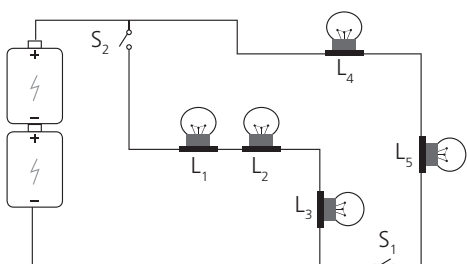
Alat musik yang dibunyikan dengan cara dipetik ditunjukkan nomor . . . .

- 1, 3, dan 5
- 1, 3, dan 7
- 2, 5, dan 7
- 4, 6, dan 8

30. Letak bayangan benda yang tepat pada waktu pagi hari adalah . . . .



31. Perhatikan rangkaian listrik berikut!

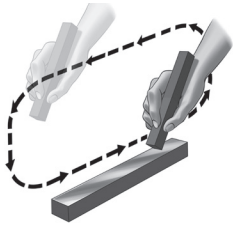


Apabila sakelar S1 dibuka dan sakelar S2 ditutup, maka pernyataan berikut yang benar adalah . . . .

|    | Lampu Mati   | Lampu Menyala  |
|----|--|--|
| A. | L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , dan L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> dan L <sub>5</sub>                    |
| B. | L <sub>1</sub> dan L <sub>3</sub>                    | L <sub>4</sub> dan L <sub>5</sub>                    |
| C. | L <sub>4</sub> dan L <sub>5</sub>                    | L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , dan L <sub>3</sub> |
| D. | L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , dan L <sub>4</sub> | L <sub>3</sub> dan L <sub>5</sub>                    |



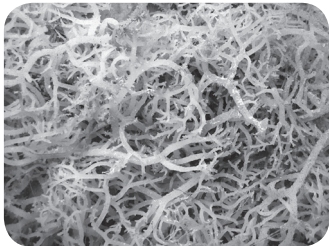
32. Perhatikan gambar berikut!



Cara pembuatan magnet seperti pada gambar adalah dengan cara . . . .

- A. menggosok
- B. menginduksi
- C. mengaliri listrik
- D. memberi radiasi

33. Perhatikan gambar berikut!



Contoh pemanfaatan yang tepat untuk sumber daya alam tersebut adalah . . . .

- A. untuk membuat agar-agar
- B. sebagai bahan baku ban mobil
- C. sebagai bahan baku cat tembok
- D. untuk membuat pupuk kandang

34. Perhatikan tabel berikut!

| Jenis Sumber Daya Alam |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. Kelapa sawit        | 7. Padi         |
| 2. Air                 | 8. Tanah liat   |
| 3. Belerang            | 9. Minyak bumi  |
| 4. Ayam                | 10. Rumpun laut |
| 5. Kerang mutiara      | 11. Batu bara   |
| 6. Intan               | 12. Bijih besi  |

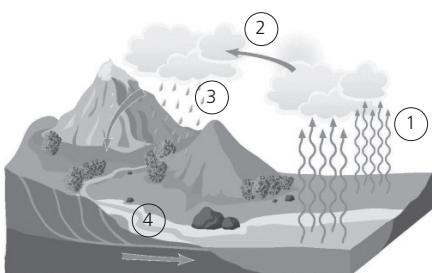
Sumber daya alam yang *tidak* dapat diperbarui ditunjukkan nomor . . . .

- A. 1, 4, 7, 9, dan 11
- B. 2, 5, 8, 10, dan 11
- C. 3, 6, 9, 11, dan 12
- D. 4, 7, 10, 11, dan 12

35. Akibat pengambilan batu alam dari perbukitan secara besar-besaran bagi lingkungan adalah . . . .

- A. perekonomian meningkat tajam
- B. permukaan bumi semakin indah
- C. kerusakan di area perbukitan
- D. tumbuhnya semak belukar

36. Perhatikan gambar berikut!



Proses evaporasi terjadi pada nomor . . . .

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

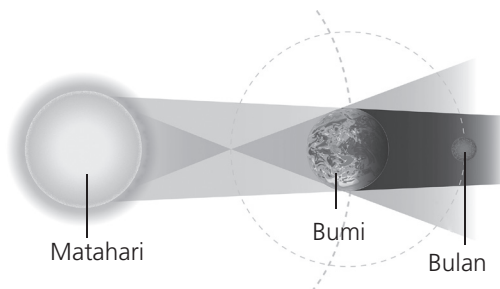
37. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Terjadinya siang dan malam.
- (2) Terjadi perubahan musim.
- (3) Perubahan lamanya waktu siang dan malam.
- (4) Gerak semu harian matahari.

Berdasarkan pernyataan tersebut, akibat adanya perputaran bumi mengelilingi matahari adalah . . . .

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

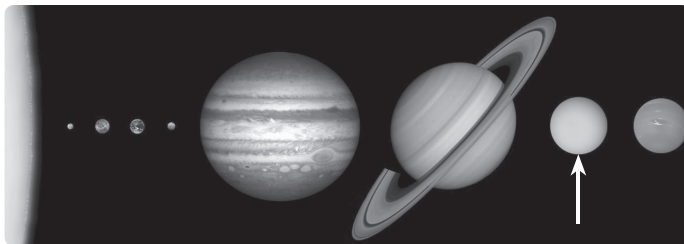
38. Perhatikan gambar terjadinya gerhana berikut!



Penyebab terjadinya gerhana tersebut adalah . . . .

- A. cahaya matahari menuju ke bulan terhalang bumi
- B. cahaya matahari menuju ke bumi terhalang bulan
- C. cahaya matahari menuju ke bumi dan bulan tidak terarah
- D. cahaya matahari berlawanan arah dengan cahaya bulan menuju bumi

39. Perhatikan gambar berikut!



Nama planet pada gambar yang ditunjuk adalah . . . .

- A. Uranus
- B. Saturnus
- C. Merkurius
- D. Neptunus

40. Penanggalan tahun Hijriah didasarkan pada kala . . . .

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