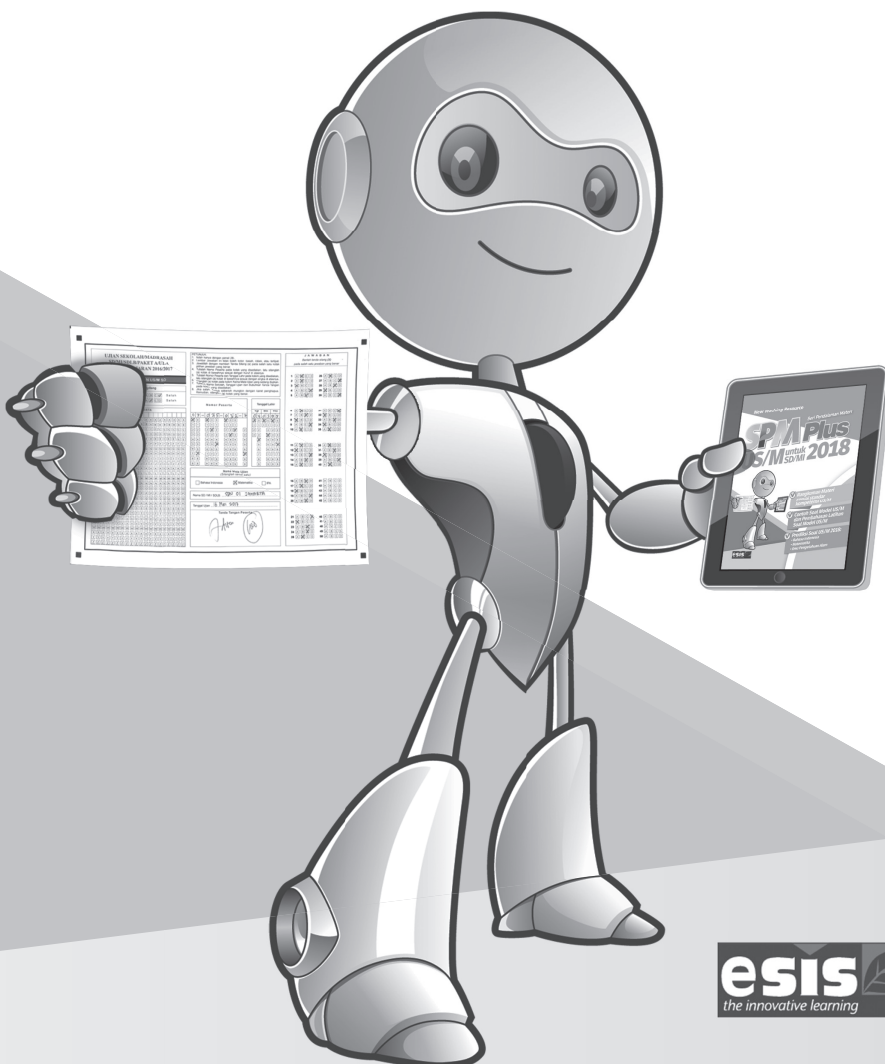


TRYOUT
ERLANGGA

P1

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.

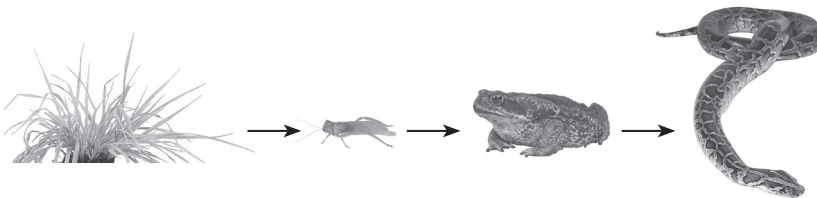
SELAMAT MENGERJAKAN

- Ciri khusus pada tumbuhan kaktus adalah
 - batang keras sebagai tempat cadangan air
 - akar pendek untuk menyerap air dari tempat jauh
 - daun berbentuk duri untuk mengurangi penguapan
 - daun berbentuk duri untuk mempercepat penguapan
- Perhatikan jenis-jenis hewan berikut!



- Hewan-hewan tersebut digolongkan dalam satu kelompok berdasarkan
- cara berkembang biaknya
 - tempat hidupnya
 - jenis makanannya
 - cara Bergeraknya

- Perhatikan rantai makanan berikut!



- Berdasarkan rantai makanan tersebut, makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen I adalah
- ular
 - kodok
 - rumput
 - belalang

- Hubungan antara makhluk hidup A dan B pada gambar di samping terjadi karena
 - tanaman A memerlukan tanaman B untuk mendapatkan sinar matahari
 - tanaman A memerlukan tanaman B untuk melakukan penyerbukan
 - tanaman B memerlukan tanaman A untuk diambil sari makanan dan airnya
 - tanaman B memerlukan tanaman A untuk melindungi diri dari gangguan predator

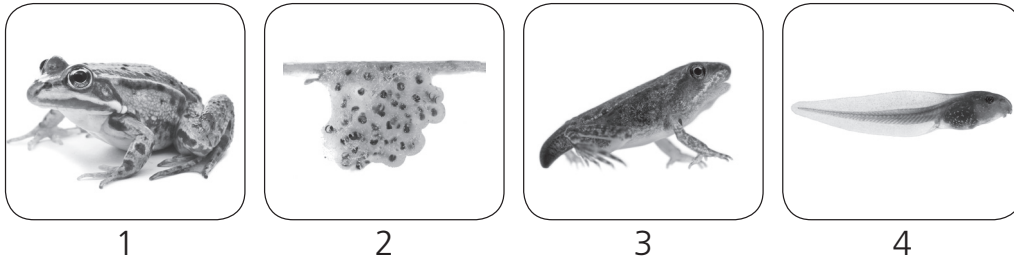


5. Hewan berikut yang berkembang biak dengan cara vivipar adalah
- A. paus dan serigala
 - B. bangau dan kura-kura
 - C. ular dan burung elang
 - D. ikan remora dan burung hantu
6. Beruang kutub merupakan hewan yang hidup di daerah kutub. Pada saat musim dingin, beruang kutub menyesuaikan diri dengan cara
- A. makan sebanyak-banyaknya
 - B. merontokkan rambutnya
 - C. melakukan hibernasi
 - D. melakukan migrasi
7. Berikut yang *tidak* termasuk manfaat penanaman pohon bakau di sepanjang pantai adalah
- A. menghasilkan garam mineral
 - B. menjaga ketersediaan oksigen
 - C. sebagai tempat berkembang biak udang
 - D. sebagai sumber makanan bagi hewan pantai
8. Petani buah menggunakan pupuk kimia untuk meningkatkan hasil produksi. Akibat penggunaan pupuk kimia secara berlebihan terhadap keseimbangan alam adalah
- A. tanah dan air menjadi tercemar
 - B. populasi hama meningkat pesat
 - C. populasi gulma meningkat pesat
 - D. hewan dalam tanah akan semakin banyak
9. Salah satu penyebab meluapnya Sungai Cimanuk, Jawa Barat, adalah erosi di daerah hulu anak sungai yang terletak di pegunungan. Salah satu cara mencegah terjadinya erosi di daerah pegunungan adalah
- A. menanam tanaman yang cepat panen untuk cadangan pangan
 - B. menebang pohon-pohon besar untuk bahan bangunan
 - C. melarang penebangan hutan di daerah rawan erosi
 - D. menanam berbagai macam tanaman hias
10. Perhatikan gambar berikut!



- Fungsi utama dari bagian tumbuhan di atas adalah
- A. menyerap air dan zat hara dari dalam tanah
 - B. alat perkembangbiakan generatif
 - C. menyokong berdirinya tumbuhan
 - D. tempat fotosintesis

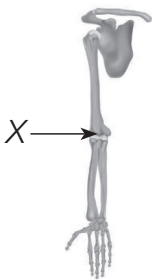
11. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Berdasarkan gambar, urutan daur hidup katak yang tepat adalah

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

12. Perhatikan gambar berikut!



Arah gerak sendi yang ditunjuk huruf X adalah

- A. ke satu arah
- B. ke dua arah
- C. ke semua arah
- D. ke kanan dan kiri

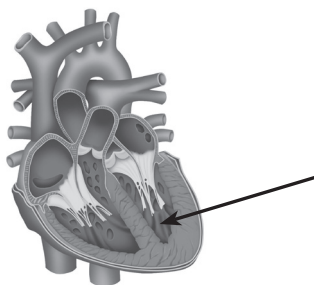
13. Perhatikan gambar berikut!



Bagian rangka pada gambar di samping berfungsi melindungi organ

- A. otak
- B. hati
- C. jantung
- D. paru-paru

14. Perhatikan gambar berikut!



Nama bagian yang ditunjuk anak panah beserta fungsinya adalah

- A. serambi kanan, mengalirkan darah kaya O_2 ke bilik kanan
- B. bilik kanan, memompa darah kaya CO_2 ke paru-paru
- C. bilik kiri, memompa darah kaya O_2 ke seluruh tubuh
- D. bilik kiri, mengalirkan darah kaya O_2 ke bilik kanan

15. Penyakit kelebihan sel darah putih disebut dengan
- A. anemia
 - B. sklerosis
 - C. leukemia
 - D. hemofilia

16. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Benda	No.	Sifat Benda
1	Plastisin	I	Tidak menyerap air
2	Besi	II	Mudah dibentuk dan lunak
3	Baja	III	Kuat dan mudah berkarat
4	Karet	IV	Lunak dan mudah terbakar
5	Kayu	V	Lentur dan mudah berkarat

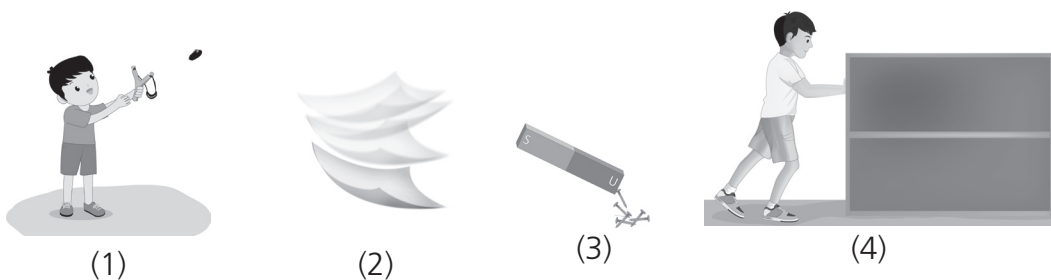
Pasangan yang tepat antara nama benda dan sifatnya yaitu

- A. 1–II
 - B. 3–IV
 - C. 4–V
 - D. 5–II
17. Pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang tepat ditunjukkan oleh

Jawaban	Kegiatan	Perubahan Wujud
A.	Memanaskan lilin	Membeku
B.	Membuat karamel	Mengembun
C.	Memanaskan air	Menguap
D.	Membuat garam	Mencair

18. Batu yang besar dapat retak karena ditumbuhi lumut. Proses retaknya batu oleh lumut disebut dengan
- A. pelapukan biologi
 - B. pelapukan fisika
 - C. pembusukan
 - D. perkaratan

19. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Jenis-jenis gaya yang sesuai dengan gambar adalah

- A. (1) gaya gravitasi, (2) gaya pegas, (3) gaya gesek, (4) gaya dorong
- B. (1) gaya pegas, (2) gaya gravitasi, (3) gaya magnet (4) gaya otot
- C. (1) gaya gesek, (2) gaya dorong, (3) gaya magnet, (4) gaya otot
- D. (1) gaya magnet, (2) gaya pegas, (3) gaya gesek, (4) gaya otot

20. Sebuah mobil dikemudikan dengan kecepatan tinggi. Karena kurang berhati-hati, sopir tersebut menabrak pohon yang berada di depannya sehingga mobil berhenti dan mengalami kerusakan di bagian *bumper* depan serta kaca mobil depan pecah. Peristiwa ini menunjukkan bahwa gaya dapat

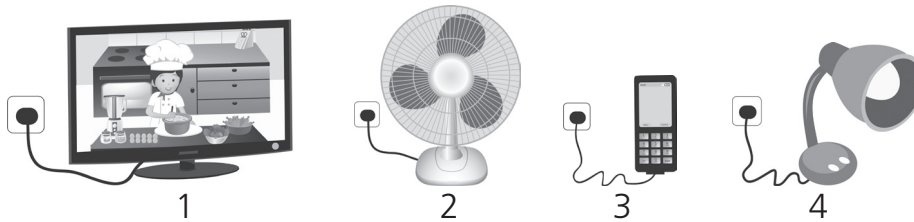
- A. mengubah arah gerak
- B. memperlambat benda
- C. mengubah bentuk benda
- D. memperlambat gerak dan mengubah bentuk benda

21. Pada saat digunakan, benda pada gambar di samping memanfaatkan energi

- A. cahaya
- B. listrik
- C. bunyi
- D. panas



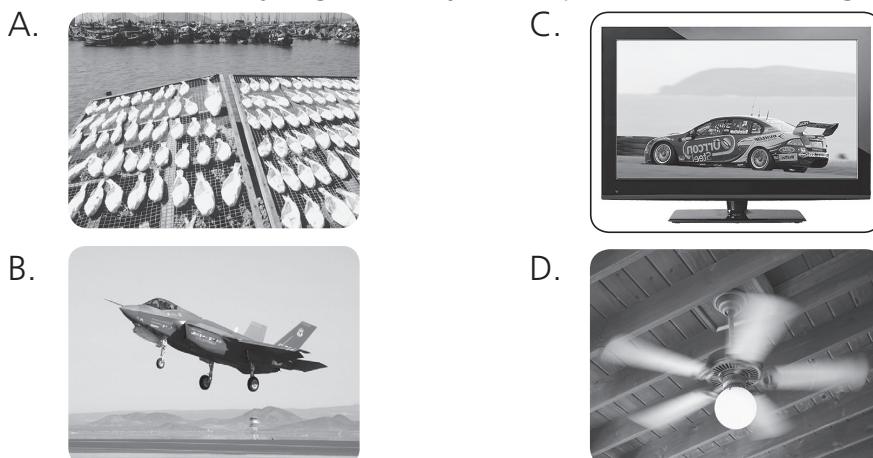
22. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Alat-alat listrik yang mengalami perubahan energi yang sama saat digunakan ditunjukkan oleh nomor

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

23. Gambar berikut yang menunjukkan pemanfaatan energi alternatif adalah



24. Penggunaan bahan bakar minyak (BBM) semakin meningkat setiap tahun. Padahal BBM merupakan bahan bakar yang tidak dapat diperbarui. Sumber energi alternatif yang dapat digunakan untuk menggantikan BBM adalah
- A. bensin
 - B. biogas
 - C. solar
 - D. LPG

25. Pemasangan kabel listrik dibuat agak kendur agar kabel tidak putus ketika
- A. mengalami pemuaian di malam hari
 - B. mengalami pemuaian di siang hari
 - C. menyusut pada malam hari
 - D. musim kemarau

26. Pada gambar di samping, bagian yang berfungsi sebagai konduktor ditunjukkan oleh nomor
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4

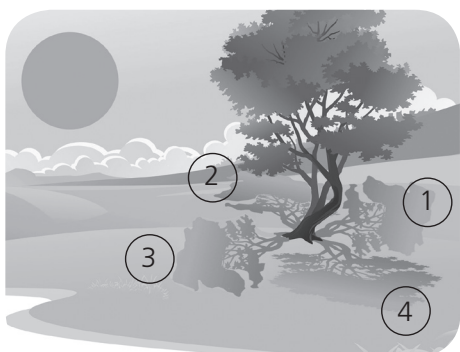


27. Perpindahan panas yang terjadi tanpa melalui media penghantar panas dinamakan
- A. konduksi
 - B. konveksi
 - C. radiasi
 - D. isolasi

28. Dalam pembuatan ruang studio musik, benda-benda yang digunakan dapat menyerap bunyi untuk mencegah gaung. Benda-benda tersebut adalah
- A. batu, semen, keramik, busa
 - B. kaca, gabus, keramik, besi
 - C. kain, gabus, busa, karpet
 - D. gabus, kayu, besi, kaca

29. Harmonika adalah alat musik yang dapat menghasilkan bunyi dengan cara
- A. dipukul
 - B. dipetik
 - C. digesek
 - D. ditiup

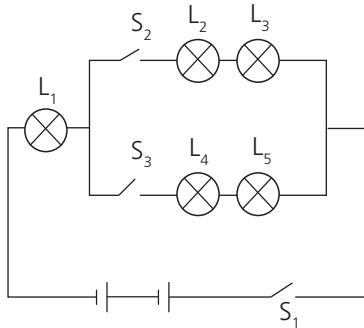
30. Perhatikan gambar berikut!



Jika sumber cahaya berada seperti tampak pada gambar, letak bayangan benda yang tepat ditunjukkan oleh nomor

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

31. Perhatikan gambar berikut!



Jika sakelar S_3 diputus serta S_1 dan S_2 dihubungkan, lampu yang akan padam adalah

- A. L_1 dan L_3
- B. L_1 dan L_5
- C. L_2 dan L_3
- D. L_4 dan L_5

32. Pembuatan magnet seperti pada gambar berikut dilakukan dengan cara

- A. menggosok
- B. menginduksi
- C. mengonduksi
- D. mengalirkan arus listrik



33. Perhatikan gambar berikut!



Sumber daya alam pada gambar diperlukan pada pembuatan

- A. gula
- B. garam
- C. tempe
- D. mentega

34. Berikut sumber daya alam yang dapat diperbarui, yaitu

- A. kapas, kedelai, dan bensin
- B. kedelai, kapas, kayu jati, dan air
- C. batu bara, gas bumi, dan kedelai
- D. kapas, minyak bumi, dan kayu jati

35. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Ikan-ikan kecil akan ikut terjaring sehingga populasi biota laut menurun drastis.
- (2) Diperoleh ikan dalam jumlah besar.
- (3) Pendapatan nelayan bertambah.
- (4) Merusak terumbu karang.

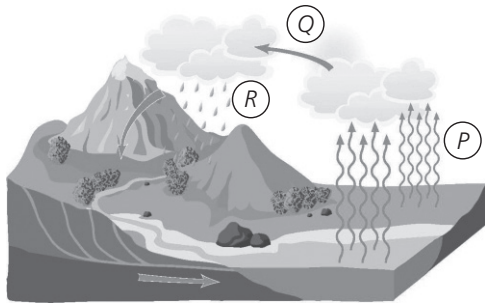
Dampak negatif yang diakibatkan oleh penangkapan ikan dengan menggunakan pukat harimau dan bom ikat berturut-turut adalah

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

36. Peristiwa yang terjadi akibat rotasi bumi adalah

- A. pasang naik dan pasang surut air laut
- B. pergantian siang dan malam
- C. pergeseran posisi matahari
- D. pergantian musim

37. Perhatikan skema daur air berikut!

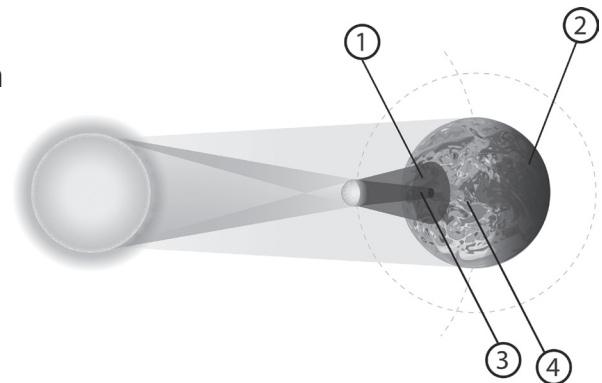


Tahapan daur air yang tepat adalah

- A. P = evaporasi; Q = kondensasi; R = transpirasi
- B. P = presipitasi; Q = evaporasi; R = kondensasi
- C. P = evaporasi; Q = kondensasi; R = presipitasi
- D. P = kondensasi; Q = transpirasi; R = evaporasi

38. Perhatikan gambar di samping!
Gerhana matahari total terjadi pada bagian bumi yang berada pada nomor

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



39. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
(1) Memiliki sebutan bintang kejora.
(2) Atmosfernya mengandung gas karbon dioksida.

- Planet yang memiliki ciri-ciri di atas adalah
- A. Mars
 - B. Venus
 - C. Yupiter
 - D. Merkurius

40. Kalender Masehi dibuat berdasarkan

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