

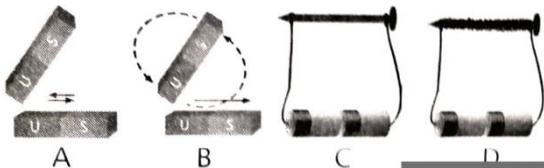
SOAL IPA PERSIAPAN USEK
AL-USWAH

6

1. Pernyataan yang tepat tentang ciri-ciri rangkaian seri adalah . . .
- Jika satu lampu diputus, lampu lainnya tidak ikut padam.
 - Jika satu lampu diputus, semua lampu ikut padam.
 - Rangkaian membutuhkan banyak kabel.
 - Rangkaian memiliki percabangan.

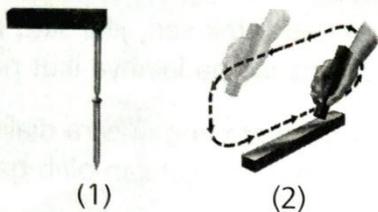
Scanned by TapScanner

2. Pembuatan magnet dengan cara dialiri arus listrik yang tepat ditunjukkan oleh gambar.



Scanned by TapScanner

3. Perhatikan gambar berikut!

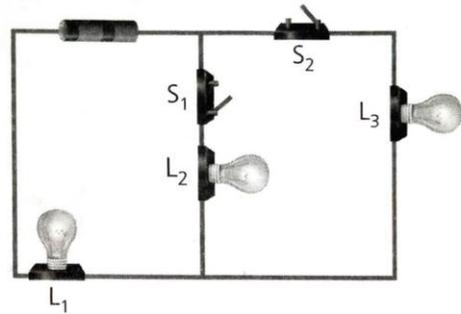


Secara berurutan, pembuatan magnet yang ditunjukkan oleh nomor (1) dan (2) dilakukan secara

- diinduksi dan digosok
- digosok dan diinduksi
- diinduksi dan dialiri arus listrik
- dialiri arus listrik dan digosok

Scanned by TapScanner

4. Perhatikan gambar berikut!

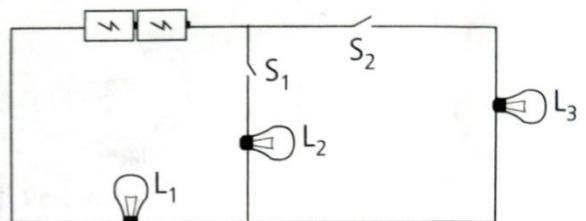


Jika sakelar S_1 diputus dan sakelar S_2 disambung, maka

- lampu L_1 dan L_2 menyala, sedangkan lampu L_3 padam
- lampu L_1 dan L_2 padam, sedangkan lampu L_3 menyala
- lampu L_1 dan L_3 menyala, sedangkan lampu L_2 padam
- lampu L_1 dan L_3 padam, sedangkan lampu L_2 menyala

Scanned by TapScanner

5. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!

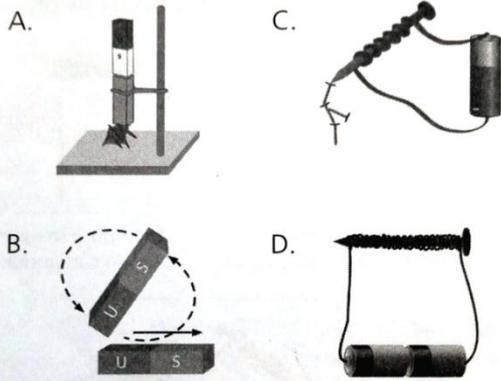


Jika lampu L_1 dan L_2 menyala, sedangkan L_3 padam, keadaan sakelar yang paling tepat adalah

- S_1 tertutup dan S_2 terbuka
- S_1 terbuka dan S_2 tertutup
- S_1 dan S_2 terbuka
- S_1 dan S_2 tertutup

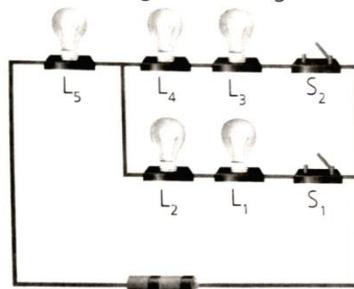
Scanned by TapScanner

6 Pembuatan magnet dengan cara induksi ditunjukkan oleh gambar



Scanned by TapScanner

9 Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Lampu yang akan menyala jika sakelar S_1 dibuka dan sakelar S_2 ditutup adalah

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

Scanned by TapScanner

7 Perhatikan gambar berikut!



Gambar di samping menunjukkan pembuatan magnet dengan cara

- A. diinduksi
- B. digosok searah
- C. dialiri arus listrik
- D. diberi medan magnet

Scanned by TapScanner

10

Perhatikan gambar berikut!

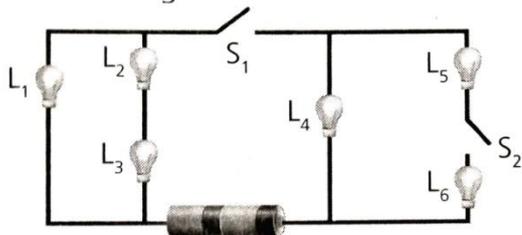


Benda pada gambar dapat terbang karena adanya peristiwa perpindahan panas secara

- A. radiasi
- B. konveksi
- C. konduksi
- D. konstriksi

Scanned by TapScanner

8 Perhatikan gambar berikut!



Agar lampu L_1 dan L_3 menyala, sedangkan lampu L_5 dan L_6 padam, maka posisi sakelar yang tepat adalah

- A. S_1 dan S_2 ditutup
- B. S_1 dan S_2 disambung
- C. S_1 ditutup dan S_2 disambung
- D. S_1 disambung dan S_2 ditutup

11

Perhatikan peristiwa berikut!

- (1) Ikan yang dijemur di bawah panas matahari akan mengering.
- (2) Terjadinya angin darat dan angin laut.
- (3) Tangan terasa panas saat memegang cangkir berisi kopi panas.

Jenis perpindahan panas yang terjadi pada kegiatan di atas berturut-turut adalah

	(1)	(2)	(3)
A.	Radiasi	Konduksi	Konveksi
B.	Radiasi	Konveksi	Konduksi
C.	Radiasi	Konveksi	Konveksi
D.	Radiasi	Konduksi	Konduksi

- 12 Peristiwa yang menunjukkan perpindahan panas secara radiasi adalah
- terjadinya angin darat dan angin laut
 - asap perapian naik melalui cerobong
 - badan terasa hangat ketika berada di dekat api unggun
 - pangkal sendok besi terasa panas ketika ujungnya dipanaskan

Scanned by TapScanner

- 13 Perhatikan gambar berikut!



Apa jenis perpindahan panas yang dimanfaatkan dalam kegiatan tersebut? Jelaskan!

Scanned by TapScanner

- 14 Nama planet dan ciri-cirinya yang benar adalah

	Nama Planet	Ciri-Ciri
A.	Venus	<ul style="list-style-type: none"> - Dijuluki sebagai planet merah - Tidak memiliki satelit
B.	Jupiter	<ul style="list-style-type: none"> - Planet terbesar dalam tata surya - Tidak memiliki satelit
C.	Mars	<ul style="list-style-type: none"> - Dijuluki sebagai bintang kejora - Memiliki dua satelit alami, yaitu Phobos dan Deimos
D.	Merkurius	<ul style="list-style-type: none"> - Memiliki kala revolusi tercepat - Tidak memiliki satelit

Scanned by TapScanner

- 15 Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
- Dijuluki sebagai planet merah
 - Letaknya dekat dengan Bumi
 - Memiliki dua satelit, yaitu Phobos dan Deimos

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

-
- Merkurius
 - Venus
 - Mars
 - Jupiter

- 16 Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
- Memiliki kala revolusi tercepat
 - Tidak memiliki satelit
 - Memiliki satu satelit
 - Berotasi dari timur ke barat
 - Permukaannya berwarna biru
- Pasangan nama planet dan ciri-cirinya yang tepat adalah

	Merkurius	Venus
A.	1 dan 2	2 dan 4
B.	1 dan 2	3 dan 4
C.	1 dan 3	3 dan 5
D.	1 dan 3	4 dan 5

Scanned by TapScanner

- 17 Perhatikan ciri-ciri suatu planet berikut!
- Suhunya paling panas di antara planet lainnya
 - Memiliki kala revolusi tercepat
 - Memiliki diameter hampir sama dengan Bumi
 - Memiliki suhu ekstrem antara siang dan malam
 - Tidak memiliki satelit

Ciri-ciri planet Venus ditunjukkan oleh nomor

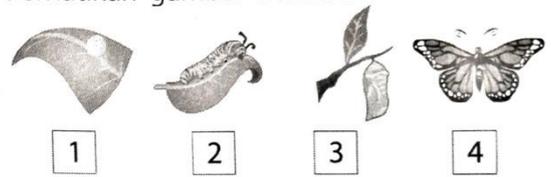
- 1, 2, dan 3
- 1, 3, dan 5
- 2, 3, dan 4
- 2, 4, dan 5

Scanned by TapScanner

- 18 Perhatikan pernyataan berikut!
1. Terjadinya gerak semu harian Matahari
 2. Perbedaan lamanya siang dan malam
 3. Terjadinya siang dan malam
 4. Adanya pergantian musim
- Pengaruh gerakan Bumi berputar mengelilingi Matahari ditunjukkan oleh nomor
- A. 1 dan 2 C. 2 dan 3
 B. 1 dan 3 D. 2 dan 4

Scanned by TapScanner

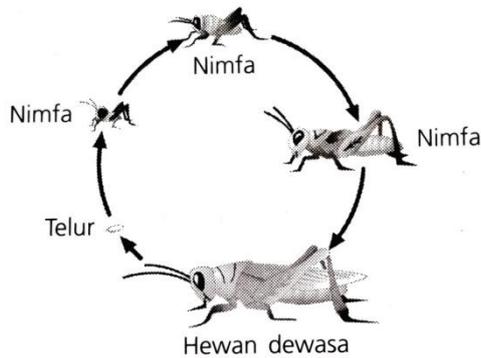
- 21 Perhatikan gambar berikut!



Apa tahapan daur hidup hewan pada gambar tersebut yang merugikan manusia? Jelaskan!

Scanned by TapScanner

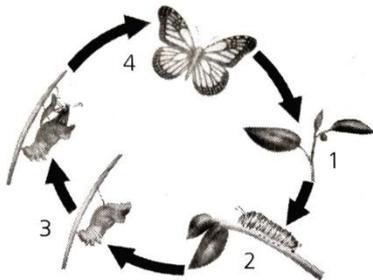
- 19 Perhatikan gambar berikut!



Tahapan daur hidup hewan tersebut yang merugikan manusia adalah

- A. pupa C. nimfa
 B. telur D. hewan dewasa

- 20 Perhatikan gambar berikut!

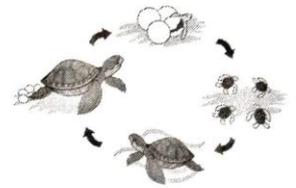


Tahapan daur hidup yang ditunjuk oleh nomor 3 dan 4 berturut-turut adalah

- A. telur dan pupa
 B. larva dan telur
 C. telur dan imago
 D. pupa dan imago

Scanned by TapScanner

- 22 Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut!



Hewan yang mengalami daur hidup seperti daur hidup hewan pada gambar di samping adalah

- A. ayam, buaya, dan ular
 B. sapi, kambing, dan kuda
 C. lalat, ngengat, dan lebah
 D. kecoak, belalang, dan capung

- 23 Amatilah gambar berikut!

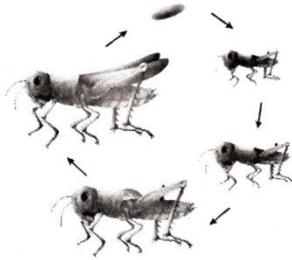


Tahapan daur hidup hewan tersebut yang merugikan manusia adalah

- A. telur C. larva
 B. pupa D. hewan dewasa

Scanned by TapScanner

- 24 Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut!

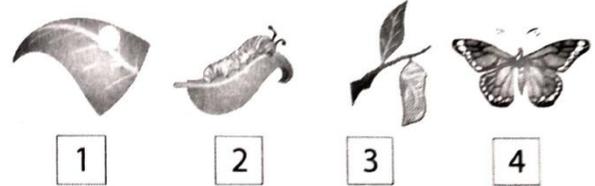


Contoh hewan lain yang mengalami daur hidup dengan urutan yang sama dengan hewan tersebut adalah

- A. kepik dan nyamuk
- B. ngengat dan lebah
- C. capung dan kecoak
- D. lalat dan kepik

Scanned by TapScanner

- 26 Perhatikan gambar berikut!

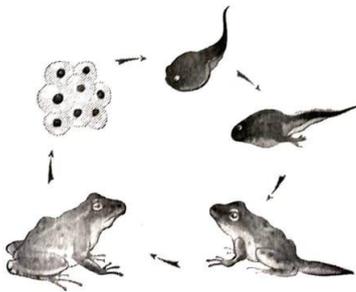


Urutan tahapan metamorfosis kupu-kupu yang benar adalah

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

Scanned by TapScanner

- 25 Perhatikan daur hidup hewan berikut!



Urutan daur hidup hewan tersebut yang tepat adalah

- A. telur ⇒ berudu ⇒ berudu berkaki ⇒ katak berekor ⇒ katak dewasa
- B. telur ⇒ berudu berkaki ⇒ berudu ⇒ katak berekor ⇒ katak dewasa
- C. telur ⇒ berudu ⇒ katak berekor ⇒ berudu berkaki ⇒ katak dewasa
- D. telur ⇒ berudu berekor ⇒ katak berkaki ⇒ berudu ⇒ katak dewasa

27

Kupu-kupu jeruk (*Papilio demoleus*) sering kali ditemukan di pohon jeruk. Hewan tersebut menjadi musuh bagi petani jeruk karena salah satu tahap metamorfosisnya dapat merusak tanaman jeruk di perkebunan. Tahap metamorfosis yang dimaksud adalah

- A. larva yang memakan daun-daun tanaman jeruk
- B. imago yang menghambat penyerbukan tanaman
- C. telur yang menyebabkan penyakit pada daun jeruk
- D. pupa yang menyebabkan kerusakan pada buah jeruk

Scanned by TapScanner