

P 2

IPA SD/MI

UJIAN SEKOLAH/MADRASAH

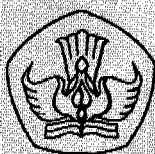
TAHUN PELAJARAN 2013/2014

UTAMA

SD/MI

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Rabu, 21 Mei 2014 (08.00 – 10.00)



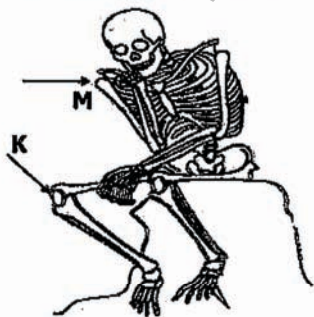
MATA PELAJARAN	
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang	: SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN	
Hari/Tanggal	: Rabu, 21 Mei 2014
Jam	: 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM	
1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Sekolah/Madrasah (LJUS/M) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUS/M. 2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJUS/M. 3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya, pastikan setiap lembar soal memiliki nomor paket yang sama dengan nomor paket yang tertera pada cover. 4. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap. 5. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut. 6. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban. 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 tidak boleh dicoret-corei.	

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Ciri khusus tanaman kantong semar adalah mengeluarkan aroma manis (nektar) dengan tujuan
A. menghasilkan cadangan makanan tumbuhan
B. mencegah hadirnya serangga pengganggu
C. menjebak serangga untuk dimakan
D. memikat serangga untuk membantu penyerbukan
2. Proses pernapasan yang terjadi ketika air masuk ke insang ikan adalah
A. pengikatan karbondioksida oleh tutup insang
B. pengikatan oksigen oleh hemoglobin darah
C. pelepasan oksigen oleh hemoglobin darah
D. pelepasan karbondioksida oleh tutup insang
3. Tanaman cengkih dan kina bermanfaat bagi makhluk hidup di sekitarnya. Manfaat tanaman tersebut secara berurutan bagi manusia adalah
A. bunga cengkih untuk penyedap dan kulit kina untuk industri obat
B. bunga cengkih untuk sayuran dan akar kina untuk bahan minuman
C. daun cengkih untuk obat dan kulit kina untuk bahan penyedap
D. daun cengkih untuk pewarna dan akar kina untuk obat malaria
4. Badak bercula satu perlu dilestarikan. Tujuan utama pelestarian hewan tersebut adalah
A. menjadikannya hewan khas Indonesia
B. agar tidak punah
C. memanfaatkannya sebagai objek wisata
D. agar mudah dipelihara
5. Perhatikan gambar!



Tulang-tulang yang dihubungkan oleh tanda panah K dan M adalah

	K	M
A	Tulang kering dan tulang paha	Tulang panggul dan tulang belikat
B	Tulang kering dan tulang paha	Tulang selangka dan tulang lengan atas
C	Tulang pengumpil dan tulang kering	Tulang selangka dan tulang lengan atas
D	Tulang hasta dan tulang paha	Tulang selangka dan tulang hasta

6. Berikut ini pernyataan yang benar tentang pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan lingkungan adalah
- A. reklamasi pantai dapat mencegah banjir kiriman dari hulu sungai
 - B. reklamasi pantai dapat mempersempit habitat tumbuhan di pantai
 - C. reboisasi dapat menyediakan habitat baru beberapa jenis burung
 - D. reboisasi dapat menyediakan habitat baru bagi hewan ternak

7. Perhatikan tabel!

Jenis Penyakit	Cara pencegahan
1. TBC	P. tidak memakai handuk bergantian dengan penderita
2. Herpes	Q. menjaga kebersihan makanan
3. Trachome	R. tidak meminum sisa minuman penderita
4. Diare	S. menghindari bertatap muka terlalu dekat dengan penderita

Pasangan jenis penyakit dan cara pencegahan yang benar adalah

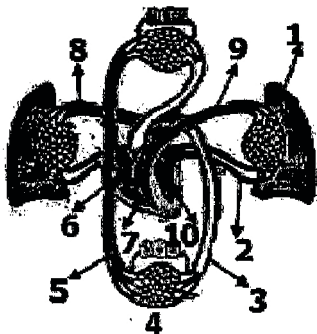
- A. 2 – P dan 4 – Q
 - B. 2 – R dan 4 – S
 - C. 1 – P dan 3 – Q
 - D. 1 – S dan 3 – R
8. Perhatikan rantai makanan di bawah ini!

Lumut → ikan → ular → elang

Pada rantai makanan di atas elang berperan sebagai

- A. produsen
- B. konsumen 1
- C. konsumen 2
- D. konsumen 3

9. Perhatikan gambar!



Urutan peredaran darah yang banyak mengandung karbon dioksida ditunjukkan nomor

- A. 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- B. 2 – 3 – 5 – 6 – 8
- C. 3 – 5 – 6 – 7 – 10
- D. 4 – 5 – 6 – 7 – 9

10. Perhatikan tabel!

Nama hewan	Manfaat untuk kesehatan manusia
I. walet	E. obat penyakit hepatitis
II. cacing tanah	F. kesehatan kulit
III. kutu rambut	G. pengendali kadar gula darah
IV. undur-undur (semut singa)	H. obat penyakit tipus

Pasangan nama hewan dan manfaat untuk kesehatan manusia yang benar adalah

- A. I – E; II – F; dan III – H
- B. I – F; II – H; dan IV – G
- C. II – H; III – G; dan IV – E
- D. II – F; III – G; dan IV – H

11. Perhatikan data!

- | | |
|------------------|------------|
| 1. beruang kutub | 5. jagung |
| 2. hiu | 6. tebu |
| 3. sapi | 7. kedelai |
| 4. penguin | 8. padi |

Dasar pengelompokan hewan dan tumbuhan yang tepat adalah

- A. jenis makanan : 1, 2, 4 dan bentuk daunnya : 5, 6, 8
- B. cara perkembangbiakan : 1, 2, 3 dan jenis bunganya : 5, 6, 7
- C. cara perkembangbiakan : 1, 2, 4 dan jenis bijinya : 5, 6, 7
- D. jenis makanan : 1, 2, 3 dan bentuk daunnya : 5, 6, 8

12. Hubungan antara walang sangit dan padi membentuk simbiosis

- A. mutualisma karena walang sangit mendapat makanan dan padi terbantu penyerbukannya
- B. komensalisme karena walang sangit mendapat tempat berlindung dan padi tidak dirugikan
- C. parasitisme karena walang sangit mendapat makanan dan bulir padi menjadi tidak berisi
- D. parasitisme karena walang sangit berkembang biak dan padi terganggu pertumbuhan akarnya

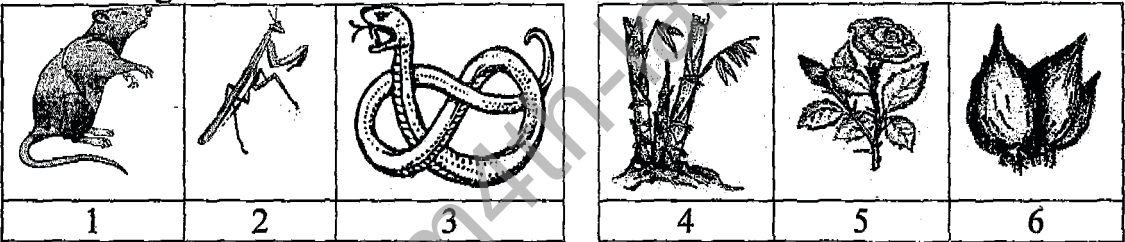
13. Perhatikan daftar!

1.	telur
2.	nimfa
3.	larva
4.	tempayak
5.	kepompong
6.	kupu-kupu

Urutan daur hidup kupu-kupu ditunjukkan nomor

- A. 4 – 5 – 6 – 1
- B. 3 – 4 – 5 – 6
- C. 2 – 3 – 4 – 5
- D. 1 – 3 – 5 – 6

14. Perhatikan gambar!



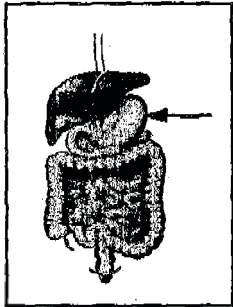
Cara perkembangbiakan yang tepat makhluk hidup tersebut adalah

- A. 1 : vivipar; 2 : ovipar; 5 : stek; dan 6 : umbi
- B. 1 : ovipar; 3 : ovipar; 4 : stek; dan 5 : tunas
- C. 2 : vivipar; 3 : ovovivipar; 4 : tunas; dan 6 : rizhoma
- D. 2 : ovovivipar; 3 : vivipar; 5 : stek; dan 6 : umbi

15. Perhatikan gambar organ pencernaan berikut!

Organ yang ditunjuk menghasilkan asam klorida yang berfungsi untuk

- A. menggumpalkan susu
- B. mencerna protein
- C. membunuh bibit penyakit
- D. mengubah zat tepung menjadi gula



16. Perhatikan tabel!

Nama tumbuhan	Bentuk adaptasi	Tujuan
1. teratai	P. daun tipis dan lebar	I. mempercepat penguapan
2. kaktus	Q. meranggas	II. mengurangi penguapan
3. enceng gondok	R. batang berduri	III. persediaan udara
4. jati	S. batang berongga	IV. mempercepat pernapasan

Pasangan nama tumbuhan dan tujuan adaptasi yang benar adalah

- A. 4 – S – IV, 3 – Q – I, dan 2 – P – III
 B. 3 – Q – II, 2 – R – I, dan 1 – S – III
 C. 2 – R – II, 3 – S – III, dan 4 – Q – II
 D. 1 – R – IV, 2 – Q – I, dan 3 – P – IV

17. Perhatikan tabel!

No	Perkembangan fisik manusia
1.	kulit mulai keriput
2.	jumlah gigi 32 buah
3.	tumbuh kumis
4.	rambut mulai memutih
5.	jakun membesar
6.	gigi lepas tidak tumbuh lagi
7.	gigi lepas dapat tumbuh lagi
8.	tinggi badan tidak bertambah

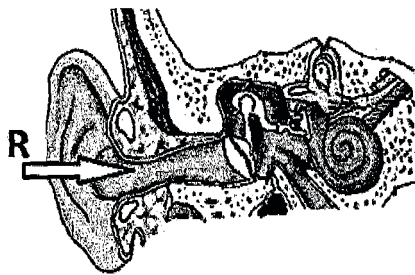
Ciri-ciri perkembangan fisik yang benar adalah

	Masa pubertas	Masa dewasa
A	1 dan 2	3 dan 4
B	1 dan 3	4 dan 6
C	2 dan 4	3 dan 7
D	3 dan 5	6 dan 8

18. Sayuran berwarna hijau banyak mengandung zat besi yang diperlukan tubuh manusia untuk membentuk

- A. sel-sel tubuh
 B. tulang dan gigi
 C. sel darah merah
 D. sel darah putih

19. Perhatikan gambar!



Bagian alat indera yang ditunjukkan huruf R adalah

- A. lubang telinga untuk memampatkan udara yang masuk ke telinga
- B. lubang telinga untuk menjaga keseimbangan tubuh
- C. selaput gendang untuk menangkap getaran yang masuk ke telinga
- D. saluran *eustachius* untuk menghubungkan mulut dengan telinga

20. Perhatikan tabel!

Jaringan	Fungsi
1. xilem	P. pengangkut hasil fotosintesis dari daun
2. floem	Q. mengangkut larutan zat hara dari akar
3. korteks	R. melindungi jaringan tiang
4. epidermis	S. memperkokoh tumbuhan

Pasangan nama jaringan pada batang tumbuhan dan fungsinya yang benar adalah

- A. 1 – P dan 4 – R
- B. 2 – S dan 3 – S
- C. 3 – P dan 2 – Q
- D. 4 – R dan 1 – Q

21. Perhatikan gambar!

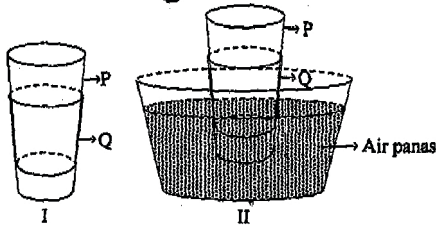


Pada saat alat pada gambar sedang digunakan, perubahan energi yang terjadi adalah

	Nomor alat	Perubahan energi
A	1 dan 3	energi panas menjadi energi listrik
B	2 dan 4	energi listrik menjadi energi gerak
C	2 dan 5	energi gerak menjadi energi panas
D	3 dan 5	energi gerak menjadi energi listrik

22. Salah satu kegiatan manusia yang dapat mengubah permukaan bumi adalah
- A. melakukan sistem tebang pilih di hutan
 - B. memburu hewan liar di hutan lindung
 - C. petani membajak sawah untuk ditanami padi
 - D. mengepras bukit untuk mengurug pantai

23. Perhatikan gambar berikut!



Bobi mengalami kesulitan melepaskan dua buah gelas plastik P dan Q yang melekat seperti gambar I. Untuk memudahkan melepas kedua gelas tersebut, Bobi memasukkannya ke dalam air panas seperti gambar II. Mengapa kedua gelas tersebut dapat terlepas?

- A. Gelas P memuai lebih dahulu daripada Q.
 - B. Gelas Q memuai lebih dahulu daripada P.
 - C. Gelas P dan Q memuai tidak merata.
 - D. Gelas P dan Q mengalami penyusutan.
24. Perhatikan tabel!

No	Sumber daya alam
1.	oksigen
2.	biogas
3.	grafit
4.	mutiara
5.	batu bara
6.	Minyak bumi

Pengelompokan sumber daya alam (SDA) yang benar adalah

	SDA terbarukan	SDA tak terbarukan
A	1, 2, 4	3, 5, 6
B	1, 3, 6	2, 4, 5
C	2, 3, 6	1, 4, 5
D	2, 4, 5	1, 3, 6

25. Perhatikan pernyataan!

- k. Batang kayu untuk bahan bangunan
- l. Kulit pohon untuk bahan kosmetik
- m. Daun untuk kerajinan tangan
- n. Kulit buah untuk bahan pembuatan alat kebersihan
- o. Batang kayu untuk pembuatan alat tulis
- p. Akar untuk bahan pengawet makanan
- q. Daging buah untuk bahan makanan dan kosmetik

Manfaat dari tumbuhan kelapa ditunjukkan oleh huruf

- A. k, l, p, dan q
- B. k, m, n, dan q
- C. l, n, o, dan p
- D. m, n, o, dan q

26. Gambar yang menunjukkan bahwa gaya dapat mengubah arah benda adalah

A.



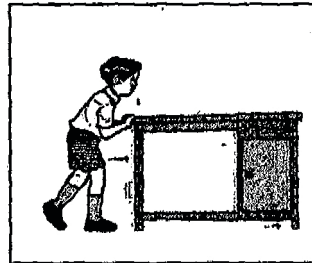
B.



C.



D.



27. Perhatikan tabel!

No	Nama planet	No	Nama planet
1	Bumi	5	Saturnus
2	Mars	6	Uranus
3	Merkurius	7	Venus
4	Neptunus	8	Yupiter

Planet-planet yang memiliki orbit di luar sabuk asteroid adalah

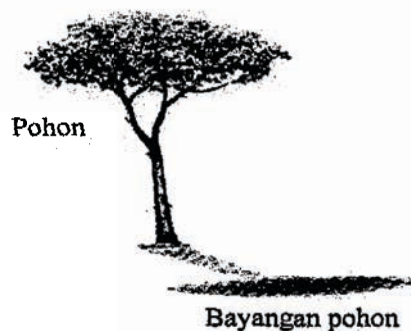
- A. 1, 2, 3, dan 4
- B. 1, 2, 7, dan 8
- C. 3, 4, 5, dan 6
- D. 4, 5, 6, dan 8

28. Satu bulan pada kalender Hijriah terdiri dari 29 atau 30 hari penghitungan itu didasarkan pada

- A. kala revolusi bulan $29 \frac{1}{2}$ hari, maka dilakukan pengurangan $\frac{1}{2}$ hari pada bulan sebelumnya.
- B. kala rotasi bulan $29 \frac{1}{2}$ hari, maka terjadi penggabungan $\frac{1}{2}$ hari dalam setiap 4 bulan.
- C. kala revolusi bulan rata-rata $29 \frac{1}{2}$ hari, maka terjadi penggabungan dari hitungan $\frac{1}{2}$ hari pada bulan berikutnya.
- D. kala rotasi bulan $29 \frac{1}{2}$ hari, maka terjadi pengurangan hitungan $\frac{1}{2}$ hari dalam setiap bulan.

29. Pada saat siang hari, bayangan pohon tampak seperti gambar. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya bersifat dapat

- A. dibiaskan
- B. merambat lurus
- C. dipantulkan
- D. menembus benda bening



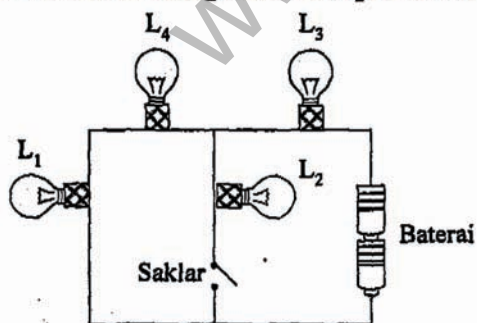
30. Perhatikan tabel!

Kegiatan	Perubahan wujud
1. membuat karamel	K. menguap
2. memanaskan margarine	L. mencair
3. memasak air	M. mengembun
4. membuat minyak kayu putih	N. membeku

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang benar adalah

- A. 1 – N; 2 – L; 3 – M; dan 4 – K
 - B. 1 – K; 2 – L; 3 – N; dan 4 – M
 - C. 1 – N; 2 – K; 3 – L; dan 4 – M
 - D. 1 – N; 2 – L; 3 – K; dan 4 – M
31. Akibat gerakan Bulan terhadap kehidupan di Bumi antara lain terjadi pasang-surut air laut. Pasangan saat terjadinya pasang tertinggi dan kegiatan manusia di Bumi yang benar adalah
- A. saat fase bulan paruh – petani garam lebih mudah mengeringkan tambak garamnya
 - B. saat fase bulan cembung – petani rumput laut lebih mudah melakukan panen
 - C. saat fase bulan purnama – petani garam lebih mudah mengairi tambak garamnya
 - D. saat fase bulan sabit – menjadi pedoman petani untuk mulai menanam padi

32. Perhatikan rangkaian lampu berikut!



Jika saklar dibuka, keadaan lampu-lampu yang terjadi adalah

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

33. Ibu merebus kacang hijau menggunakan panci yang terbuat dari aluminium. Perpindahan kalor yang terjadi pada kegiatan tersebut adalah secara

A	- konveksi, panas api di dasar panci merambat ke seluruh bagian panci - konduksi, panas di dasar panci berpindah ke permukaan bersama gerakan air
B	- konveksi, panas air di dasar panci mengalir ke permukaan bersama gerakan air - konduksi, panas api di dasar panci merambat ke seluruh bagian panci
C	- konduksi, panas di tutup panci berpindah ke seluruh bagian panci tidak bersamaan gerakan air - konveksi, panas di dasar panci berpindah ke seluruh bagian panci tidak bersamaan gerakan air
D	- konduksi, panas api di dasar panci merambat ke seluruh bagian panci - konveksi, panas api di terima air berpindah ke permukaan bersama gerakan air

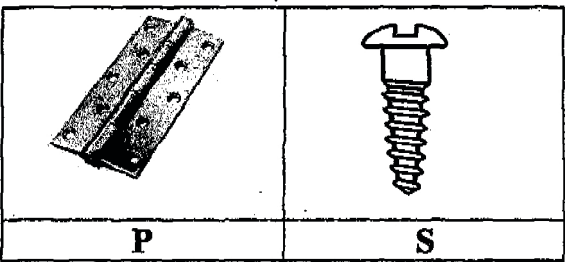
34. Perhatikan tabel!

Jenis kertas	Manfaat	Sifat bahan
1. kertas lilin	E. menulis	I. tipis, menyerap tinta
2. kertas HVS	F. bungkus makanan	II. tebal, kuat
3. kertas karton	G. stofmap	III. agak tebal, mudah dilipat
4. kertas manila	H. kardus	IV. tipis, tahan air

Pasangan jenis kertas, manfaat dan sifat bahan yang benar adalah

- A. 1 – F – IV; 2 – E – I; 3 – H – II; dan 4 – G – III
- B. 1 – F – IV; 2 – E – II; 3 – G – III; dan 4 – H – I
- C. 1 – F – IV; 2 – E – II; 3 – G – III; dan 4 – H – I
- D. 1 – F – IV; 2 – E – I; 3 – H – III; dan 4 – G II

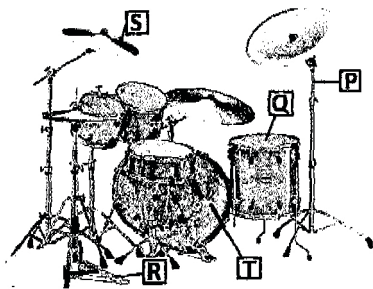
35. Perhatikan gambar!



Alat sebagaimana gambar menggunakan pesawat sederhana

- A. P : pengungkit, dan S : katrol
- B. P : bidang miring, dan S : roda berporos
- C. P : roda berporos, dan S: bidang miring
- D. P : tuas, dan S: katrol

36. Perhatikan gambar!



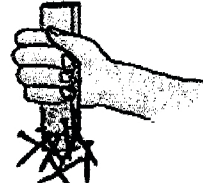
Sumber bunyi pada alat musik sesuai gambar adalah

- A. P, Q dan R
- B. Q, S dan T
- C. R, Q dan S
- D. S, T dan P

37. Ciri- ciri tanah humus antara lain

- A. warna gelap, mudah menyerap air, gembur, dan berasal dari letusan gunung berapi
- B. warna cerah, sukar menyerap air, lengket, dan biasa digunakan sebagai bahan keramik
- C. warna gelap, mudah menyerap air, gembur, dan berasal dari pelapukan makhluk hidup
- D. warna cerah, menyerap air, tidak lengket, dan berbentuk butiran-butiran kasar

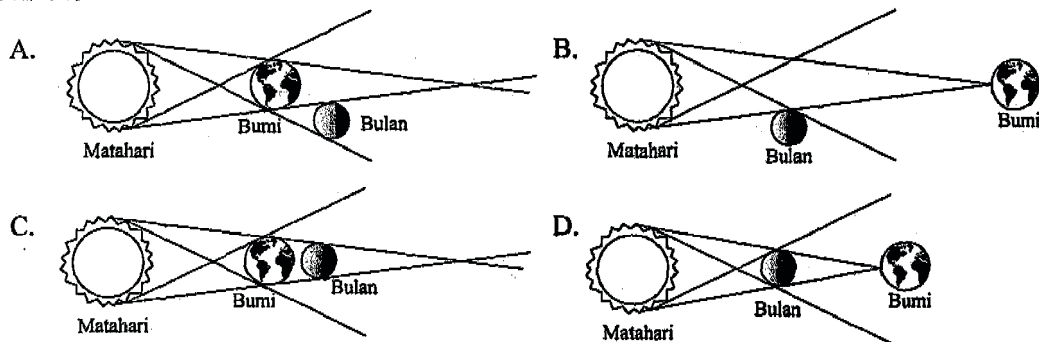
38. Perhatikan gambar!

		P. gaya gravitasi Q. gaya otot R. gaya pegas S. gaya gesek T. gaya magnet
1	2	
		
3	4	

Gaya yang bekerja pada kegiatan sebagaimana gambar adalah

- A. 4 – T – Q, 1 – S – T
- B. 3 – P – R, 4 – P – Q
- C. 2 – R – S, 3 – P – T
- D. 1 – Q – S, 2 – Q – R

39. Posisi Bumi, Bulan, Matahari saat terjadi gerhana Matahari ditunjukkan oleh gambar



40. Perhatikan daftar!

1. Energi cahaya matahari untuk sumber energi mobil.
2. Energi cahaya matahari untuk proses fotosintesis.
3. Energi cahaya lampu untuk penerangan.
4. Energi cahaya lampu untuk proses fotosintesis.
5. Energi angin untuk menggerakkan perahu layar.
6. Energi angin untuk menggerakkan kincir penghasil energi listrik.

Energi alternatif yang benar ditunjukkan nomor

- A. 1, 3, dan 5
- B. 1, 4, dan 6
- C. 2, 3, dan 5
- D. 2, 4, dan 6