



PENILAIAN HARIAN KD 1 dan 2

ILMU PENGETAHUAN ALAM

GERAK PADA BENDA DAN MAKHLUK HIDUP

Kelas
8

Nama:
Kelas:

No Absen :
Tanggal :

I. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Farhan berjalan ke barat sejauh 50 meter lalu berbalik ke timur sejauh 10 meter. Jarak dan perpindahan yang ditempuh Farhan adalah ...
A. 60 m dan 40 m C. 40 m dan 40 m
B. 60 m dan 60 m D. 50 m dan 10 m
- Sebuah mobil mengalami kecepatan dari 50 km/jam menjadi 75 km/jam dalam waktu 5 menit. Percepatan mobil tersebut adalah ...
A. 5 km/jam setiap menit
B. 6 km/jam setiap menit
C. 12 km/jam setiap menit
D. 15 km/jam setiap menit
- Beberapa gaya bekerja pada benda B seperti pada gambar.

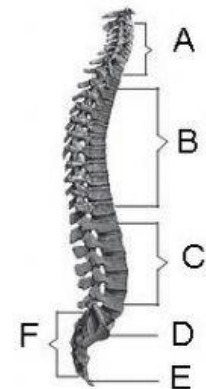


Bila massa benda B = 4 kg, percepatan yang dialami benda B adalah ...

- A. $3,5 \text{ m/s}^2$ C. $4,5 \text{ m/s}^2$
B. $4,0 \text{ m/s}^2$ D. $5,0 \text{ m/s}^2$

- Perhatikan susunan tulang belakang berikut!
Tulang yang ditunjuk huruf B, C dan E yang benar adalah ...

- A. Tulang punggung, tulang pinggang, tulang kelangkang.
B. Tulang pinggang, tulang punggung, tulang kelangkang.
C. Tulang punggung, tulang pinggang, tulang ekor.
D. Tulang pinggang, tulang punggung, tulang ekor.



- Bunga pada gambar akan mekar saat **suhu lingkungan naik**.

Gerak tumbuhan yang terjadi pada bunga tersebut disebut gerak ...

- A. Fotonasti
B. Kemotropis
C. termonasti
D. tigmotropisme

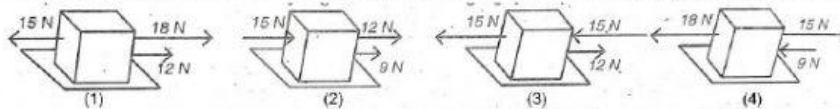


II. Jodohkan pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!

NO	Pernyataan	Pilihan
1.	Gerak tumbuhan yang tidak dipengaruhi rangsangan dari luar. (...)	A. Hukum III Newton
2.	Gerakan kloroplas ke arah bagian sel yang terkena cahaya. (...)	B. Gerak Endonom
3.	Saat naik motor dan motor di gas, badan kita akan terdorong ke belakang. (...)	C. Hukum II Newton
4.	Saat menggelindingkan bola P dengan massa 4kg bersamaan bola Q yang massanya 7,5kg dengan tenaga yang sama. Bola P akan jauh lebih cepat menggelinding dibanding bola Q. (...)	D. Kemotaksis
5.	Buku yang dilemparkan ke atas meja dengan sangat keras. (...)	E. Fototaksis
		F. Hukum I Newton

III. Nyatakan pernyataan berikut dengan benar atau salah!

- Empat benda memiliki massa yang sama dikenai tiga gaya seperti berikut.



Percepatan yang dialami benda akan sama hasilnya dengan hasil bagi antara resultan gaya dengan massa benda tersebut. Berikut empat benda memiliki massa yang sama dikenai tiga gaya berbeda. Berdasarkan gambar, urutkan benda yang mengalami percepatan terbesar hingga terkecil! Berikan penjelasannya!

- Arva dan Nanda mengamati tumbuhan di sekitar rumah mereka dengan gambar berikut!



Menurut Arva tanaman X dan Y melakukan gerak yang berbeda. Tanaman X termasuk gerak fotonasti karena dipengaruhi gerakan rangsang cahaya matahari dan tanaman Y termasuk gerak tigmotropisme karena dipengaruhi rangsangan sentuhan. Nanda memiliki pendapat berbeda, yaitu tanaman X termasuk fototropisme karena dipengaruhi arah gerak rangsang cahaya dan tanaman Y termasuk tigmonasti karena dipengaruhi rangsangan sentuhan. Menurutmu, pendapat siapa yang benar? Jelaskan beserta alasannya!

Tanaman	Nama Tanaman	Alasannya
X		
Y		

3. Salah satu ciri hewan dapat dikatakan sebagai makhluk hidup yaitu karena bergerak dan berpindah dari satu tempat ke tempat lain. Setiap hewan mempunyai sistem gerak yang tidak sama. Berikan tanda centang (✓) pada mekanisme gerak hewan berikut yang tepat.

No	Mekanisme	Jawabanmu	
		Ya	Tidak
1.	Hewan dapat melayang di dalam air dengan mengeluarkan sedikit energi karena tubuhnya memiliki massa jenis yang lebih kecil daripada lingkungannya		
2.	Hewan dapat melayang di dalam air dengan mengeluarkan sedikit energi karena tubuhnya memiliki massa jenis yang lebih besar daripada lingkungannya		
3.	Sayap burung memiliki susunan kerangka yang ringan, tulang dada dan otot yang kuat. Bentuk sayap yang <i>airfoil</i> membuat udara mengalir pada bagian bawah sayap lebih cepat daripada bagian atasnya. Saat dikepakkan udara akan mengalir ke bawah. Dorongan ke bawah tersebut menghasilkan gaya yang berlawanan arah sehingga burung akan terangkat ke atas.		
4.	Sayap burung memiliki susunan kerangka yang ringan, tulang dada dan otot yang kuat. Bentuk sayap yang <i>airfoil</i> membuat udara mengalir pada bagian atas sayap lebih cepat daripada bagian bawahnya. Saat dikepakkan udara akan mengalir ke bawah. Dorongan ke bawah akan menghasilkan gaya yang berlawanan arah sehingga burung akan terangkat ke atas.		