

IPA

SISTEM GERAK PADA HEWAN DAN TUMBUHAN



NAMA :

KELAS/NO :

SMP NEGERI 5 MENDOYO

I PUTU HENDRA SANJAYA, S.Pd, M.Pd



JAWABLAH SOAL DIBAWAH INI DENGAN MEMILIH PERNYATAAN BENAR DAN SALAH

NO	PERNYATAAN	B	S
1	Gaya angkat air yang besar dari massa jenis hewan air menyebabkan hewan dapat melayang di dalam air. Ikan dapat leluasa berenang di dalam air, karena selain massa jenisnya lebih kecil dibandingkan massa jenis air.	B	S
2	Ikan juga memiliki sirip yang membantunya berenang dengan bebas dan memberikan gaya dorong ke depan, sehingga energi yang dikeluarkan untuk bergerak lebih banyak.	B	S
3	Keuntungan ikan memiliki bentuk tubuh torpedo ini, yaitu ikan dapat meliuk-liuk dengan lincah ke kiri dan ke kanan. Susunan otot dan tulang belakang ikan bersifat elastis sehingga memudahkan mendorong ekornya saat berada di dalam air.	B	S
4	Tulang badan ular tersusun atas ratusan ruas tulang belakang dan tulang rusuk ular terhubung dengan tulang belakang yang dibalut oleh otot-otot kuat dan lentur. Struktur tulang inilah yang menyebabkan ular dapat meliuk-liuk di tanah dengan cepat.	B	S
5	Hewan mamalia saat bergerak tidak tergantung pada kekuatan kaki belakangnya untuk memberikan dorongan ke depan	B	S
6	Hewan mamalia dengan struktur tulang yang kuat dan kaki yang ramping, seperti kijang dan <i>cheetah</i> akan memiliki elastisitas tinggi saat melompat.	B	S
7	Burung akan mengepakkan sayap saat terbang di udara untuk memperbesar gaya angkat.	B	S
8	Sayap pada burung memiliki susunan rangka yang ringan dengan dibekali otot-otot yang kuat. Bentuk sayap <i>air foil</i> pada burung ini menjadikan udara dapat mengalir lebih cepat pada bagian atas sayap. Sebaliknya, udara pada bagian bawah sayap mengalir lebih lambat. Pada saat sayap dikepakkan, maka udara akan mengalir ke bawah dan dorongan ke bawah tersebut akan menghasilkan gaya yang berlawanan arah, sehingga burung akan dapat terangkat ke udara atau terbang.	B	S
9	Prinsip terbang burung ini menginspirasi dibuatnya pesawat terbang, khususnya pesawat terbang bersayap bersayap bentuk <i>air dinamis</i>	B	S
10	Hewan yang hidup di dua alam, misalnya katak, memiliki kaki yang berselaput untuk membantunya berenang di dalam air.	B	S

JODOHKANLAH ANTARA PERNYATAAN BAGIAN KANAN DAN KIRI YANG DIANGGAP BENAR

IKAN

Bentuk kaki yang ramping menjadikan mampu melompat lebih banyak di udara saat berlari kencang.

ULAR

Tersusun atas ratusan ruas tulang belakang dan tulang rusuk ular terhubung dengan tulang belakang yang dibalut oleh otot-otot kuat dan lentur. Struktur tulang inilah yang menyebabkan ular dapat meliuk-liuk di tanah dengan cepat.

CHEETAH

Memiliki susunan rangka yang ringan dengan dibekali otot-otot yang kuat. Bentuk sayap *air foil* pada burung ini menjadikan udara dapat mengalir lebih cepat pada bagian atas sayap.

BURUNG

Memiliki sirip yang membantunya berenang dengan bebas dan memberikan gaya dorong ke depan, sehingga energi yang dikeluarkan untuk bergerak lebih sedikit.

ISILAH BAGIAN YANG KOSONG DENGAN JAWABAN YANG SINGKAT

1. **Gerak pada tumbuhan** termasuk _____, karena tumbuhan bergerak tidak mengalami perpindahan kedudukan.
2. Terjadinya **gerak pada tumbuhan** dipengaruhi oleh adanya sumber rangsangan. Sumber rangsangan yang menyebabkan gerak pada tumbuhan dapat berupa _____
3. Gerak pada tumbuhan dibedakan menjadi dua, yaitu _____ dan _____
4. Gerakan pecahnya kulit polong-polongan yang sudah kering merupakan contoh gerak tumbuhan _____
5. Gerak pada tumbuhan yang dipengaruhi oleh rangsang dari luar tubuh tumbuhan adalah _____
6. Gerak seluruh tumbuh tumbuhan karena pengaruh rangsang zat kimia _____
7. Gerak sebagian tumbuh tumbuhan menjauhi atau mendekati rangsangan cahaya _____
8. Gerak sebagian tubuh tumbuhan karena pengaruh sumber air _____

9. Gerak bagian tubuh tumbuhan yang dipengaruhi oleh rangsang dari luar, tetapi arahnya tidak dipengaruhi sama sekali oleh datangnya rangsang disebut
10. Gerak nasti yang disebabkan karena kondisi gelap

PILIH LAH JENIS GERAK PADA TUMBUHAN YANG SESUAI

1. Membuka mulut daun (stomata) pada siang hari karena adanya karbondioksida
2. Mekarnya bunga tulip pada suhu tertentu.
3. Gerak menutupnya daun lamtoro pada malam hari
4. Gerak menutupnya daun putri malu setelah disentuh
5. Gerak ujung akar menuju ke sumber air
6. Gerak ujung tanaman menuju cahaya matahari
7. Gerak euglena menuju sumber cahaya
8. Gerak antheridium menuju ke arkegonium pada tumbuhan lumut
9. gerak bakteri menuju ke kutub positif atau kutub negatif.
10. Gerak kloroplas menuju ke sel-sel sumber cahaya