

Contoh Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1

1. Penelitian memperlihatkan bahwa akar akan tumbuh lebih panjang dan lebih banyak ke arah sumber air jika dibandingkan dengan akar yang tumbuh ke arah yang tidak ada airnya. Gerak akar ke sumber air dinamakan
 - a. Geonasti
 - b. Hidrotropisme
 - c. Geotropism
 - d. Hidronasti

2. Perhatikan data berikut !

- 1) Mengatupnya daun kantong semar karena ada sentuhan
- 2) Mengatupnya daun putri malu karena disentuh
- 3) Daun tumbuhan iamtoro menutup di waktu malam
- 4) Gerak akar masuk ke tanah

Gerak nasti ditunjukkan oleh nomor

- a. 1, 2, dan 3
 - b. 1, 2, dan 4
 - c. 2, 3, dan 4
 - d. 1, 3, dan 4
3. Sepeda motor bergerak di jalan dan jarak yang ditempuh oleh sepeda motor tercatat pada tabel di bawah ini!

Waktu (sekon)	Jarak (meter)
2	4
4	8
6	12
8	16

Dari tabel tersebut, sepeda motor mengalami jenis gerak

- a. gerak lurus beraturan diperlambat
 - b. gerak tidak beraturan
 - c. gerak lurus beraturan
 - d. gerak lurus beraturan dipercepat
4. Perhatikan pernyataan berikut ini !
 - 1) Budi mendorong almari dengan gaya sebesar 75 N sehingga almari berpindah 3 m
 - 2) Anita mendorong kereta belanjanya dengan gaya 40 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging
 - 3) Seorang kuli bangunan memindahkan pasir dari truk menuju ke depan rumahnya dengan gaya 50 N

4) Anak kecil mendorong meja dengan gaya 10 N tetapi meja tidak berpindah

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 2

5. Perhatikan data berikut!

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a. Jungkat-jungkit | 5) Pembuka tutup botol |
| b. Alat pemecah kemiri | 6) Gunting |
| c. Gerobak beroda satu | 7) Pinset |
| d. Tang | 8) Penjepit roti |

Tuas jenis pertama ditunjukkan oleh nomor

- a. 5, 6, dan 8
- b. 1, 4, dan 6
- c. 1, 2, dan 3
- d. 4, 6, dan 7

6. Budi memindahkan rak dengan usaha sebesar 500 joule dalam waktu 10 sekon, maka daya yang dikeluarkan Budi untuk memindahkan rak tersebut adalah

- a. 25 watt
- b. 60 watt
- c. 50 watt
- d. 75 watt

7. Sehelai daun ditutupi sebagian dengan kertas timah, lalu diletakkan di tempat yang terkena cahaya matahari selama 24 jam. Daun tersebut kemudian dipetik dan dilakukan uji iodium pada permukaan atas daun. Proses tersebut merupakan cara untuk

- a. mengetahui bahwa klorofil diperlukan dalam fotosintesis
- b. mengetahui bahwa amilum terdapat pada seluruh bagian daun
- c. mengetahui bahwa pada fotosintesis terbentuk gas oksigen
- d. mengetahui bahwa hasil fotosintesis adalah amilum

8. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah

- a. berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
- b. berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
- c. berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh cambium
- d. berkas pengangkut pada dikotil tidak memiliki cambium

9. Urutan peredaran darah yang benar adalah

- a. seluruh tubuh – serambi kiri – bilik kiri – paru-paru – serambi kanan – bilik kanan – seluruh tubuh
- b. seluruh tubuh – bilik kiri – serambi kiri – paru-paru – bilik kanan – serambi kanan – seluruh tubuh
- c. seluruh tubuh – bilik kanan – serambi kanan – paru-paru – bilik kiri – serambi kiri – seluruh tubuh
- d. seluruh tubuh – serambi kanan – bilik kanan – paru-paru – serambi kiri – bilik kiri – seluruh tubuh

10. Perhatikan kelainan-kelainan berikut.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Hipertensi | 4) Hipotensi |
| 2) Anemia | 5) Buta warna |
| 3) Skoliosis | 6) Stroke |

Yang merupakan gangguan yang terjadi pada sistem peredaran darah terdapat pada nomor

- a. 1, 2, 4 dan 6
- b. 1, 2, 3 dan 4
- c. 3, 2, 3 dan 4
- d. 2, 3, 4 dan 5

Kunci Jawaban

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