

Bagi kamu yang akan menghadapi ujian tengah semester atau [PTS](#), untuk mengasah kemampuan yang dimiliki, bisa mencobanya dengan Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1. Beberapa soal dibawah ini bisa dijadikan sebagai media latihan untuk menguji seberapa jauh kemampuan yang sudah terasah.

Pada Semester ini, terdapat Tiga Bab yang harus dipelajari, diantaranya sebagai berikut.

No Materi Rincian Materi

- | | | | | |
|---|-------|---|--|--|
| 1 | Bab 1 | Gerak Benda dan Makhluk Hidup | Sistem Rangka, Sendi, dan Otot | Sistem Gerak pada Hewan dan Tumbuhan |
| 2 | Bab 2 | Usaha dan Pesawat Sederhana dalam Kehidupan | | |
| 3 | Bab 3 | Struktur dan Fungsi Tumbuhan | Jaringan Tumbuhan, Akar, Batang dan Daun | Teknologi Terinspirasi dan Struktur Tumbuhan |

Di bawah ini deretan soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 yang bisa Anda jadikan sebagai bahan latihan.

Daftar Isi

- [1 Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 \(Pilihan Ganda\)](#)
- [2 Soal](#)
- [3 Soal](#)
- [4 Soal](#)
- [5 Soal](#)
- [6 Soal](#)
- [7 Soal](#)
- [8 Soal](#)
- [9 Soal](#)
- [10 Soal](#)
- [11 Soal](#)
- [12 Soal](#)
- [13 Soal](#)
- [14 Soal](#)
- [15 Soal](#)
- [16 Soal](#)
- [17 Soal](#)
- [18 Soal](#)
- [19 Soal](#)
- [20 Soal](#)
- [21 Soal](#)
- [22 Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 \(Uraian\)](#)
- [23 Soal](#)
- [24 Soal](#)
- [25 Soal](#)
- [26 Soal](#)
- [27 Soal](#)

Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 (Pilihan Ganda)

Pilihlah jawaban yang benar dengan cara memberi tanda silang di pilihan a, b, c, maupun d!

Soal

Jenis persendian yang berada di rahang disebut...

- A. Sendi pelana
- B. Sendi engsel
- C. Sendi putar
- D. Sendi geser

Jawaban:

A. Sendi pelana

Soal

Berikut ini yang termasuk dari contoh dari otot yang bekerja secara sadar dan juga tidak sadar berturut-turut yaitu...

- A. Otot jantung dan otot trisep
- B. Otot jantung dan otot dahi
- C. Otot bisep dan otot jantung
- D. Otot bisep dan otot gastronemius

Jawaban:

C. Otot bisep dan otot jantung

Soal

Dibawah ini yang menjadi penyebab terjadinya pengerutan tidak merata pada gerak tumbuhan yang memerlukan sebuah rangsangan berupa perubahan kadar air yaitu...

- A. Higroskopis
- B. Esionom
- C. Nasti
- D. Tropisme

Jawaban:

A. Higroskopis

Soal

Berikut ini yang bukan sebagai salah satu contoh dari gerak nasti yaitu...

- A. Bunga pukul empat yang mekar
- B. Bentuk gerakan yang dilakukan oleh putri malu
- C. Kulit buah-buahan merekah pada saat kering
- D. Tumbuhan Leguminoceae yang menguncup

Baca Juga Latihan Soal PTS Seni Budaya Kelas 9 Semester 2 K13 Revisi

Jawaban:

C. Kulit buah-buahan merekah pada saat kering

Soal

Jika seseorang sedang mengendarai sepeda motor dengan jarak tempuh sebesar 5 meter dengan waktu yang diperlukan 2,5 sekon. Maka kecepatan kendaraan tersebut yaitu... m/s/

- A. 12.5
- B. 2.0
- C. 5.0
- D. 7.5

Jawaban: B. 2.0

Soal

Yafis ingin mencoba untuk menarik gerobak yang berisi tanah dengan gaya yang diberikan sebesar 500 N sehingga gerobak bisa berpindah hingga 10 m. Berdasarkan pernyataan tersebut, besar usaha yang digunakan oleh Yafis adalah... J

- A. 50
- B. 5000
- C. 500
- D. 5

Jawaban: B. 5000

Soal

Jarak yang ditempuh truk gandeng pada saat melaju dengan menggunakan usaha sebesar 15.000 J serta gaya sebesar 500 N yaitu....m

- A. 250

- B. 25
- C. 3
- D. 30

Jawaban: D. 30

Soal

Mengangkat barbel termasuk kedalam prinsip kerja berupa...

- A. Pengungkit jenis I
- B. Pengungkit jenis II
- C. Pengungkit jenis III
- D. Bidang miring

Jawaban: C. Pengungkit jenis III

Perhatikan gambar yang ada di bawah ini. Gambar tersebut digunakan sebagai acuan untuk menjawab no 9 dan 10!



(1)



(2)



(3)



(4)

Soal

Dari gambar tersebut, alat yang termasuk ke dalam bidang miring yaitu...

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

Jawaban: C. 1

Soal

Roda berporos ditunjukkan oleh nomor...

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

Jawaban: C. 2

Soal

Bentuk prinsip kerja yang dilakukan pada saat menarik koper yaitu sama dengan...

- A. Pengungkit jenis I
- B. Pengungkit jenis II
- C. Pengungkit jenis III
- D. Roda berporos

Jawaban: A. Pengungkit jenis I

Soal

Terdapat sebuah tangga kecil didalam rumah Tono, dengan ukuran panjang tangga yaitu 8 meter. Sedangkan ketinggian tangga tersebut yaitu 4 meter. Maka, keuntungan mekanisme yang diberikan oleh tangga yaitu sebesar...

- A. 8
- B. 4
- C. 2
- D. $\frac{1}{2}$

Jawaban: C. 2

Soal

Berikut ini teknologi yang mempunyai ide dari proses fotosintesis daun yaitu...

- A. Alat pemurnian air
- B. Panel surya
- C. Lapisan mengkilap pada cat mobil
- D. Light dependent resistor

Baca Juga Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 2 K13 Revisi

Jawaban: B. Panel surya

Soal

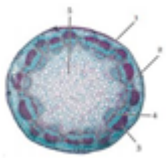
Lapisan pelindung daun yang menjadi inspirasi pembuatan lapisan pengkilap cat mobil yaitu...

- A. Kutikula
- B. Endodermis
- C. Floem
- D. Rambut akar

Jawaban: A. Kutikula

Soal

Perhatikan secara seksama gambar dibawah ini!



Berdasarkan gambar yang telah ditunjukkan tersebut yang menunjukkan bagian dengan fungsi sebagai jaringan pengangkut yaitu ada pada nomor...

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

Jawaban: C. 3 dan 4

Soal

Struktur serabut kasar yang ada di bagian akar tanaman muda mempunyai bentuk diferensiasi yang berasal dari jaringan....

- A. Silinder pusat
- B. Endodermis
- C. Epidermis
- D. Korteks

Jawaban: C. Epidermis

Soal

Pada dasarnya, umur pada tumbuhan bisa dideteksi melalui garis-garis yang menunjukkan hasil kegiatan di masa pertumbuhan. Garis-garis yang dimaksud yaitu..

- A. Felogen
- B. Parenkim kayu
- C. Lingkaran tahun
- D. Xilem

Jawaban:

C. Lingkaran tahun

Soal

Perbedaan yang ada pada batang dikotil dan monokotil yaitu...

- A. Berkas pengangkut yang dimiliki batang dikotil tidak mempunyai kambium
- B. Berkas pengangkut batang dikotil mempunyai susunan bentuk yang tidak beraturan
- C. Berkas pengangkut batang monokotil tersusun secara beraturan
- D. Berkas pengangkut pada batang dikotil terpisahkan oleh adanya kambium

Jawaban:

D. Berkas pengangkut pada batang dikotil terpisahkan oleh adanya kambium

Soal

Jaringan palisade mempunyai peran dalam...

- A. Proses fotosintesis
- B. Proses mengangkut air
- C. Menopang pohon
- D. Mengetahui kondisi kesehatan pohon

Jawaban:

A. Proses fotosintesis

Soal

Sehelai daun ditutup sebagian menggunakan kertas timah, kemudian meletakkan di sebuah tempat yang terkena sinar matahari dalam durasi waktu 24 jam. Lalu, daun tersebut dipetik dan diberikan larutan pengujian iodium pada permukaan daun. Proses yang dilakukan tersebut merupakan salah satu cara untuk...

- A. Mengetahui jika hasil dari fotosintesis menghasilkan amilum
- B. Mengetahui bahwa klorofil mempunyai peran yang penting dalam proses fotosintesis
- C. Mengetahui bahwa proses fotosintesis menghasilkan gas oksigen
- D. Mengetahui jika amilum terdapat di seluruh bagian daun

Jawaban:

A. Mengetahui jika hasil dari fotosintesis menghasilkan amilum



Soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 (Uraian)

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Soal

Apa perbedaan dari perpindahan dan jarak?

Baca Juga Soal PTS IPS Kelas 8 Semester 2 K13 Revisi

Jawaban:

Perpindahan merupakan jumlah lintasan yang telah ditempuh serta nilai dari posisi awal dan akhir mempunyai hasil yang berbeda. Sedangkan jarak mempunyai arti yaitu perhitungan panjang dari lintasan yang telah ditempuh.

Soal

Di dalam tubuh manusia terdapat banyak sekali jenis-jenis dari tulang. Sebenarnya, apa sih fungsi dari tulang?

Jawaban:

Secara umum, tulang mempunyai empat fungsi utama salah satunya yaitu sebagai cara untuk memberikan bentuk pada tubuh serta menopang tubuh. Selain itu, tulang juga berfungsi untuk melindungi bagian-bagian pada organ dalam tubuh.

Bahkan tulang juga berfungsi sebagai salah satu tempat menempelnya otot yang menjadi alat gerak aktif pada manusia. Fungsi lain yang diberikan yaitu dapat menjadi pembentukan sel darah.

Soal

Apa fungsi dari pesawat sederhana berjenis katrol?

Jawaban:

Fungsi katrol yaitu untuk memberikan gaya secara melipat. Hal ini bertujuan supaya gaya kuasa yang diberikan untuk bisa mengangkat beban menjadi lebih kecil dibandingkan dengan gaya beban yang diberikan.

Soal

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada pengamatan struktur anatomi batang pada jagung dan kacang tanah, jawablah beberapa pertanyaan berikut!

- A. Jelaskan apa saja perbedaan struktur jaringan pada kedua batang tanaman tersebut!
- B. Berdasarkan ciri-ciri yang dimiliki, termasuk kedalam kelompok apakah jagung dan kacang tanah itu?

Jawaban:

- A. Morfologi yang ada pada kacang tanah yaitu dengan batangnya yang berkayu serta mempunyai cabang, kambium, serta susunan floem dan xilem yang teratur di dalam lingkaran. Sedangkan pada jagung, batang jagung tidak berkayu serta tidak mempunyai cabang. Bahkan susunan floem dan xilem tanaman jagung tersebar secara tidak beraturan.
- B. Jagung merupakan tanaman monokotil dan kacang tanah termasuk tanaman dikotil.

Soal

Apa kegunaan dari penggunaan bahan kimia alkohol di dalam proses pengujian daun yang mengalami sebuah proses fotosintesis?

Jawaban:

Salah satu cara untuk melarutkan klorofil yang ada di dalam struktur daun.

Itulah beberapa contoh soal PTS IPA Kelas 8 Semester 1 dengan bentuk pilihan ganda dan juga uraian.

Semoga contoh soal yang telah diberikan, bisa menambah dan mengasah ilmu pengetahuan yang dimiliki. Sehingga dapat menambah wawasan serta memberikan hasil ujian yang memuaskan.