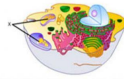


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
MATA PELAJARAN BIOLOGI SMA KELAS XI
STRUKTUR DAN FUNGSI SEL

Nama :
email :

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan mengklik salah satu opsi jawaban!

- Berikut merupakan pemahaman sel sebagai unit fungsional terkecil dari makhluk hidup ialah...
 - Sel merupakan memiliki struktur yang khas
 - Sel tersusun atas molekul organik dan non organik
 - Organ sel tersusun atas protein, lemak dan karbohidrat
 - Sel tersusun atas protein struktural dan fungsional
 - Sel melakukan aktifitas hidup seperti organisme
- Berikut adalah kelompok kimiawi organik penyusun sel adalah ...
 - Lemak, protein dan air
 - Asam nukleat, protein oligogen
 - Karbohidrat, oligogen dan lemak
 - Protein, air dan lemak
 - Karbohidrat, asam nukleat dan lemak
- Sebuah organ sel mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:
 - Berbentuk kantong pipih yang bertumpuk
 - Dapat mengeluarkan sekret atau lender
 - Membran lisosomOrgan sel dimaksudkan adalah:
 - Badan golgi
 - Retikulum endoplasma
 - Badan mikro
 - Mitokondria
 - Plastida
- Gambar skema struktur sel.



Organel Y merupakan organ yang dimiliki sel hewan maupun sel tumbuhan. Organel tersebut mempunyai suatu sistem membran yang kompleks dalam sitoplasma. Fungsi membran tersebut adalah...

- Menyebarkan hasil sintesis protein ke dalam inti
 - Mengabungkan asam amino menjadi rantai polipeptida
 - Memfasilitasi dan mengubah materi genetiknya
 - Transpor respirasi aerobik dalam sel
 - Menghancurkan organ lain yang tidak berfungsi
- Pasangan nama organ dan fungsinya yang benar adalah ...
 - membran sel - respirasi
 - mukosa - transportasi
 - lisosom - pencernaan sel yang rusak
 - mitokondria - reproduksi
 - retikulum endoplasma - sintesis protein
 - Peristiwa mengerutnya sel pada sel tumbuhan karena air keluar dari sel disebut ...
 - plasmolisis
 - hipotonik
 - hemolisis
 - endosmosis
 - krenasi
 - Eksositosis dilakukan sel untuk ...
 - mencari makan
 - mencerna makanan
 - sintesis protein
 - menyimpan makanan cadangan
 - mengeluarkan zat sisa
 - Proses masuknya zat cair ke dalam sel secara ...
 - agositosis
 - pinositosis
 - endositosis
 - eksositosis
 - autolisis
 - Peristiwa difusi terjadi pada hal-hal berikut, kecuali ...
 - potongan selubung kantung dalam air
 - partikel yang disebarkan dalam ruangan
 - ring yang dimasukkan dalam air
 - teb selap dalam air panas
 - semp selubung dalam ruangan
 - Dalam sintesis protein terjadi proses transkripsi. Kejadian pada proses transkripsi adalah...
 - merangkai asam-asam amino di ribosom menjadi protein
 - penyempitan kode oleh DNA yang dibawa oleh mRNA
 - penarikan mRNA oleh DNA di dalam inti sel
 - keluarnya mRNA dari dalam inti sel menuju ribosom
 - pembentukan tRNA di dalam ribosom oleh mRNA
 - Sel organisme tingkat tinggi mempunyai organ sebagai berikut :
 - dinding sel
 - membran sel
 - mitokondria
 - plastida
 - lisosom
 - sentriol
 - badan golgiOrgan-organ sel yang hanya terdapat pada sel tumbuhan adalah :
 - 1 dan 3
 - 1 dan 4
 - 2 dan 4
 - 4 dan 6
 - 5 dan 7
 - Gambar skema sebuah sel hewan.

organ sel mana yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan?

 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - Pernyataan berikut yang tidak benar mengenai komponen kimiawi sel adalah...
 - Protein berfungsi sebagai pembentuk struktur sel serta menghasilkan energi
 - Karbohidrat berfungsi sebagai pembentuk struktur sel serta menghasilkan energi
 - Protein berperan sebagai pembentuk struktur sel dan mempercepat reaksi kimia sebagai enzim
 - Lemak berperan sebagai komponen utama penyusun membran plasma dan penghasil energi
 - Asam nukleat berperan mengatur pewarisan sifat sel
 - Ukuran penting sebagai medium reaksi kimia dan merupakan bahan penyusun sitoplasma adalah ...
 - Lemak
 - Air
 - Garam mineral
 - Protein
 - Karbohidrat
 - Organel berlabel X pada gambar sel berikut adalah ...
 - badan golgi
 - retikulum endoplasma
 - ribosom
 - mukosa
 - mitokondria
 - Bagian dari sel yang bersifat semipermeabel adalah...
 - retikulum endoplasma
 - protoplasma
 - membran sel
 - dinding sel
 - badan golgi
 - Gambar sel tumbuhan.

Hubungan yang tepat antara organ dan fungsinya adalah ...

No.	Organ	Fungsi
A. 5	mukosa	sumber energi
B. 6	mitokondria	respirasi sel
C. 7	retikulum endoplasma	sintesis protein
D. 2	badan golgi	sekresi sel
E. 2	Kloroplas	penghasil energi
 - Organ sel di bawah ini yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan yaitu...
 - Vakuola
 - Glikosium
 - Ribosom
 - peroksisom
 - Sentriol
 - Pasangan berikut ini yang memperlihatkan ciri khas sel tumbuhan yaitu...
 - kompleks golgi dan retikulum endoplasma
 - lisosom dan mitokondria
 - mukosa dan membran plasma
 - mukosa dan vakuola
 - dinding sel dan kloroplas
 - Skema berikut menunjukkan daun keladi yang berbedang-belang hijau, merah dan putih. Bila tumbuhan tersebut berfotosintesis, daerah pada daun tersebut yang paling banyak menghasilkan karbohidrat adalah...
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - Pernyataan yang salah tentang sel adalah ...
 - Sel merupakan unit terkecil yang tidak bisa berdiri sendiri
 - Sel dapat melakukan aktifitas kehidupan
 - Sel adalah satuan struktural makhluk hidup
 - Sel mengandung materi genetik
 - Sel tersusun dari beberapa organ
 - Berdasarkan tabel berikut, manakah yang menunjukkan sel tumbuhan?

Bagian Sel	Plastida	Nukleus	Mitokondria	Dinding Sel	Vakuola
A	+	-	-	-	+
B	+	+	+	+	+
C	+	+	+	+	+
D	+	-	-	+	+
E	-	-	-	+	+

Keterangan: + = Memiliki
- = Tidak Memiliki

- Pergerakan partikel-partikel (molekul atau ion) pada peristiwa difusi karena...
 - terjadi perbedaan konsentrasi larutan
 - tidak adanya sekat membran sel
 - membran sel mengalami pelapukan menampak partikel-partikel
 - adanya ATP yang membantu proses
- Seorang siswa mencium aroma bunga melalui yang sedang mekar di halaman sekolah saat pagi hari adalah suatu contoh dari proses...
 - Difusi
 - Transport Aktif
 - Osmosis
 - Pergerakan zat
 - Osmosis terfasilitasi