



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN ANAK USIA DINI,
PENDIDIKAN DASAR DAN PENDIDIKAN MENENGAH
DIREKTORAT SEKOLAH MENENGAH ATAS
2020



Modul Pembelajaran SMA

BIOLOGI

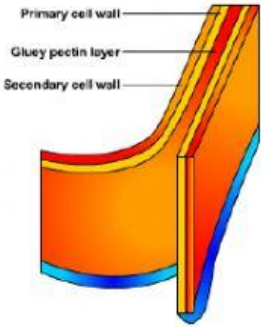
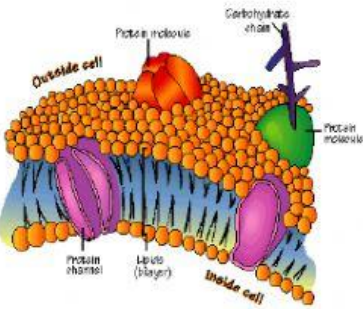
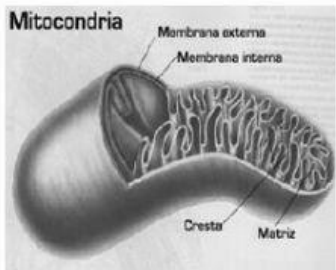
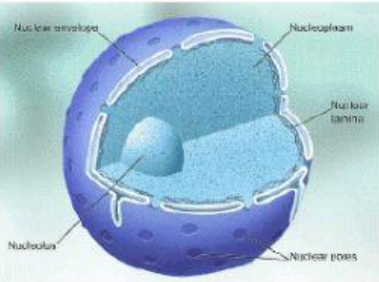


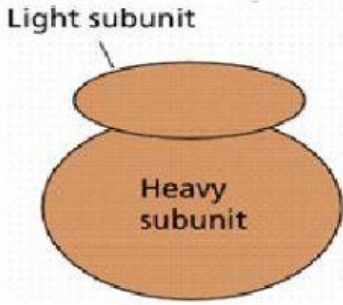
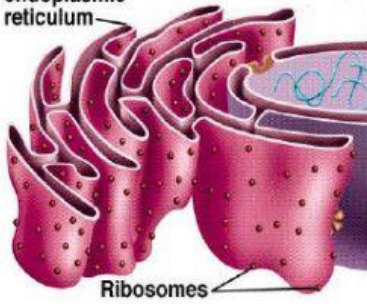
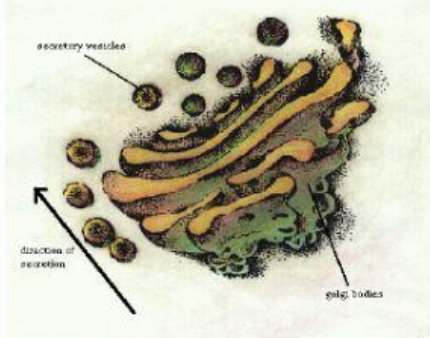
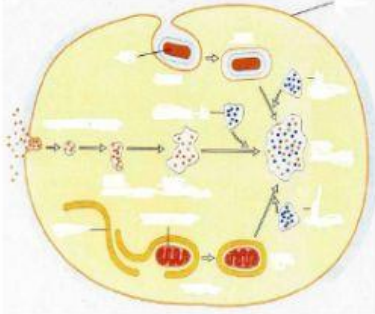
Nama :
Kelas :
No Absen :

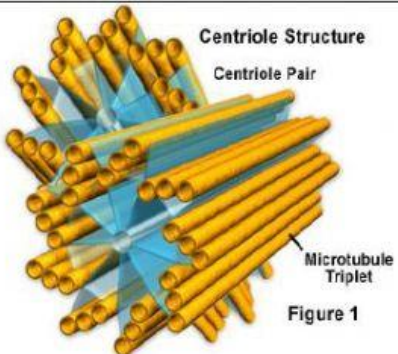
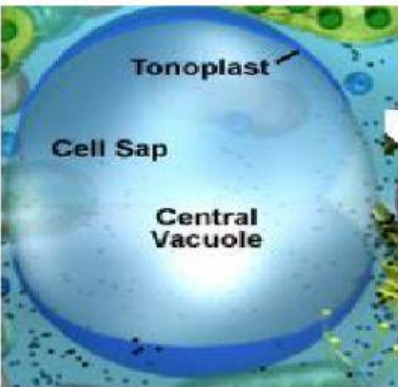
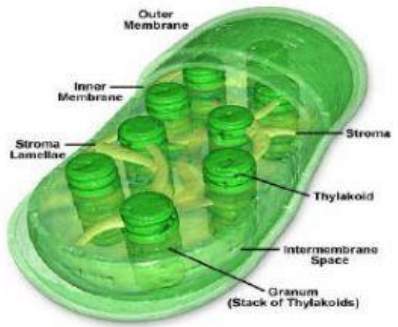


A. Penugasan

Cermati berbagai skema gambar berbagai organel sel di kolom pertama tabel berikut, kemudian deskripsikan struktur dan fungsinya pada kolom yang tersedia!

No.	Gambar organel sel	Deskripsi struktur	Fungsi
1.	 Dinding sel		
2.	 Membran sel		
3.	 Mitokondria		
4.	 Nukleus		

5.	 Light subunit Heavy subunit Ribosom		
6.	 Rough endoplasmic reticulum Ribosomes Retikulum endoplasma		
7.	 secretory vesicles direction of secretion golgi bodies Badan golgi		
8.	 Lisosom		

9.	 Centriole Structure Centriole Pair Microtubule Triplet Figure 1 Sentriol		
10.	 Tonoplast Cell Sap Central Vacuole Vakuola		
11.	 Outer Membrane Inner Membrane Stroma Lamellae Stroma Thylakoid Intermembrane Space Granum (Stack of Thylakoids) Kloroplas		

B. Latihan Soal

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

1. Berikut merupakan pemahaman sel sebagai unit fungsional terkecil dari makhluk hidup ialah
 - A. Sel merupakan memiliki struktur yang khas
 - B. Sel tersusun atas molekul organik dan non organik
 - C. Organel sel tersusun atas protein, lemak dan karbohidrat
 - D. Sel tersusun atas protein struktural dan fungsional
 - E. Sel melakukan aktifitas hidup seperti organisme
2. Berikut adalah komponen kimiawi organik penyusun sel adalah
 - A. Lemak, protein dan air
 - B. Asam nukleat, protein oksigen
 - C. Karbohidrat, oksigen dan lemak
 - D. Protein, air dan lemak
 - E. Karbohidrat, asam nukleat dan lemak
3. Suatu organel sel mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:
 - Berbentuk kantong pipih yang bertumpuk
 - Dapat mengeluarkan sekret atau lender
 - Membentuk lisosomOrganel yang dimaksud adalah....
 - A. Badan golgi
 - B. Retikulum endoplasma
 - C. Badan mikro
 - D. Mitokondria
 - E. Plastida
4. Gambar skema struktur sel.



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

- A. Menyalurkan hasil sintesis protein kedalam inti
 - B. Menggabungkan asam amino menjadi rantai polipeptida
 - C. Mentransfer dan mengubah materi-materinya
 - D. Tempat respirasi aerob dalam sel
 - E. Menghancurkan organel lain yang tidak berfungsi
5. Pasangan nama organel dan fungsinya yang benar adalah
 - A. membran sel – respirasi
 - B. nukleus – transportasi
 - C. lisosom - pencernaan sel yang rusak
 - D. mitokondria – reproduksi
 - E. retikulum endoplasma - sintesis protein