



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

## A. Pilihlah salah satu dari a, b, c, atau d pada jawaban yang menurut kamu paling tepat!

- Pengertian sistem organisasi kehidupan adalah ...
  - Suatu usaha yang dilakukan oleh organ-organ makhluk hidup untuk merugikan makhluk hidup lain
  - Suatu usaha yang dilakukan oleh orang-orang makhluk hidup untuk menjalani kehidupan sesuai fungsinya
  - Suatu usaha yang dilakukan oleh organ-organ makhluk hidup untuk menjalani kehidupan sesuai fungsinya
  - Suatu usaha yang tidak dilakukan oleh organ-organ makhluk hidup untuk menjalani kehidupan sesuai fungsinya
- Di bawah ini termasuk komponen utama penyusun sel, kecuali ...
  - Membran sel, sitoplasma, dan organel-organel sel
  - Membran sel, sitoplasma, dan organel-organel sel yaitu inti sel, RE, ribosom, kompleks golgi, lisosom, badan mikro, dan mitokondria
  - Inti sel, RE, ribosom, kompleks golgi, lisosom, badan mikro, mitokondria, membran sel, dan sitoplasma
  - Membran sel, sitoplasma, dan organel-organel sel yaitu inti sel, RE, ribosom, gigi, lisosom, badan mikro, dan mitokondria
- Fungsi dari xilem adalah ...
  - Mengangkut air dan unsur hara yang akan dibawa menuju daun sebagai bahan baku fotosintesis
  - Mengangkut hasil fotosintesis dan menyebarkannya keseluruh tumbuhan
  - Tempat penyimpanan cadangan makanan, udara, dan air
  - Melindungi badan dari luka, patogen, dan hilangnya cairan tubuh
- Sitoplasma bersifat cair sehingga memungkinkan organel-organel di dalam sel dapat ...
  - Terpenuhi kebutuhan air sehingga tidak dehidrasi
  - Bergerak dan berpindah tempat dengan mudah
  - Mengatasi cuaca panas saat siang hari
  - Bergerak dan berebut tempat yang paling ideal untuk ditinggali
- Contoh organisme dibawah ini yang paling tepat adalah ...
  - Manusia, bunga anggrek, dan bebek
  - Semut, lebah, dan lambung
  - Padi, badan golgi, dan floem
  - Hati, hidung, dan ginjal
- Hasil fotosintesis tumbuhan berupa ...
  - $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
  - $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_5H_{12}O_6 + 6O_2$
  - $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_5H_{12}O_6 + 6CO_2$
  - $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6CO_2$
- Organel sel yang berperan sebagai penyedia tempat respirasi seluler dan menghasilkan ATP atau energi adalah ...
  - Sitoplasma
  - Mitokondria



- 
- b. Lisosom
  - c. Ribosom
  8. Pada lisosom, enzim fosfatase berperan sebagai ...
    - a. Penghidrolisis air
    - b. Penghasil ATP
    - c. Penghidrolisis oligonukleotida
    - d. Penyimpanan cadangan makanan
  9. Berikut ini yang berfungsi sebagai metabolisme karbohidrat, dan detoksifikasi adalah ...
    - a. Kompleks golgi
    - b. Retikulum Endoplasma kasar (RE kasar)
    - c. Retikulum Endoplasma halus (RE halus)
    - d. Sel
  10. Sitoplasma terdiri dari ...
    - a. Sitosol, sitoskeleton, dan organel-organel sel
    - b. Karbohidrat dan sitoskeleton
    - c. Sitosol, air, dan zat hara
    - d. Organel-organel sel, sitoskeleton, dan darah

B. Pasangkanlah organel di bawah ini dengan fungsinya yang sesuai!

Mitochondria

Kompleks Golgi

Sitoplasma

Ribosom

Sintesis  
polisakarida

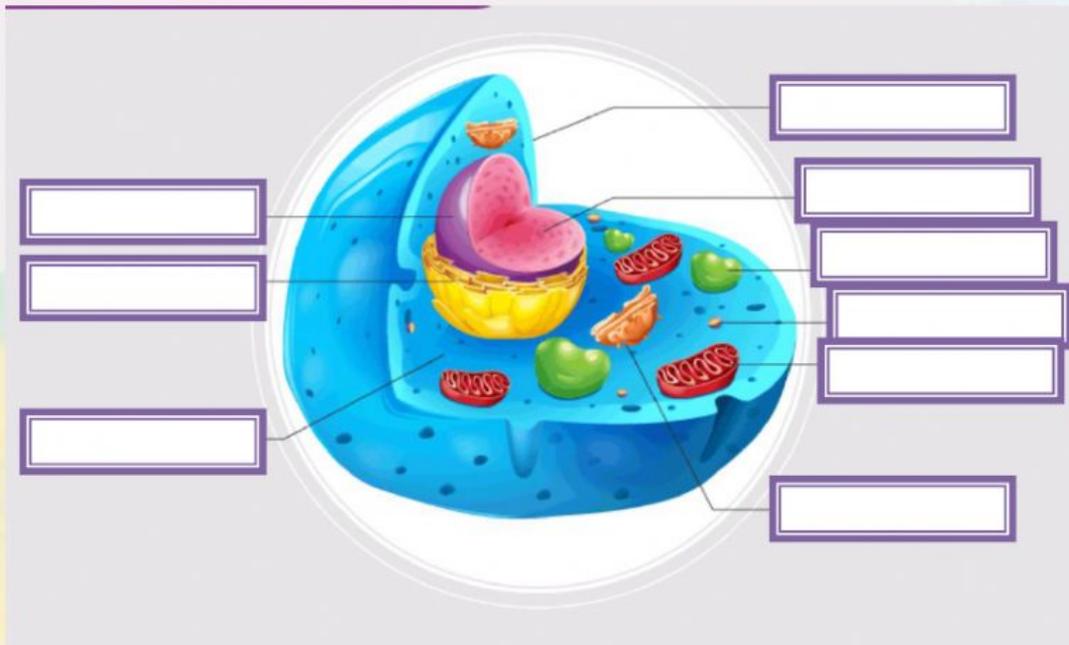
Sarana organel-  
organel sel  
bergerak

Respirasi  
seluler dan  
penyedia ATP

Sintesis  
Protein



C. Pilih dan geser nama organel sel sesuai gambar organel selnya!



MEMBRAN SEL

MITOKONDRIA

NUKLEUS

RE

DNA

RIBOSOM

K. GOLGI

SITOPLASMA

LISOSOM

