

EVALUASI AKHIR BAB

SEL

Materi Biologi Kelas XI SMA/MA

Nama: _____

Kelas: _____

Sekolah: _____





A. Pilihan ganda

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Klik kolom jawaban pada setiap nomor.
3. Pilih satu jawaban yang paling benar dari opsi yang tersedia.

1. Istilah *cellula* pertama kali digunakan oleh Robert Hooke setelah mengamati?

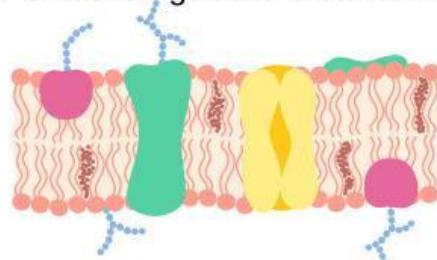
2. Makna dari pernyataan *omnis cellula e cellula* adalah?

3. Organisme yang satu selnya mampu melakukan seluruh aktivitas kehidupan disebut?

4. Sel yang tidak memiliki membran inti digolongkan sebagai sel?

5. Jika suatu sel memiliki DNA sirkuler dan plasmid, maka sel tersebut termasuk?

6. Perhatikan gambar dibawah ini!



Komponen yang tersusun atas dua lapis fosfolipid dan bersifat selektif permeabel adalah?

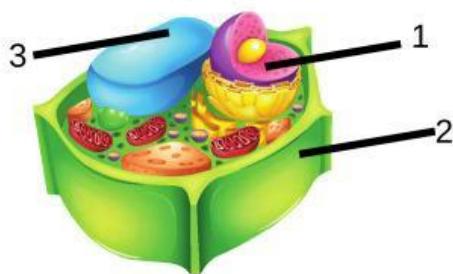
7. Organel yang berfungsi sebagai tempat sintesis protein adalah?

8. Perhatikan gambar dibawah ini!



Organel tersebut menunjukkan bahwa sel mampu melakukan?

9. Perhatikan gambar dibawah ini!



Organel yang berperan sebagai pusat kendali aktivitas sel ditunjukkan oleh nomor?

10. Pompa natrium–kalium pada membran sel termasuk mekanisme?

11. Perpindahan zat dari konsentrasi tinggi ke rendah tanpa menggunakan energi disebut?

12. Tahap mitosis saat kromosom berjajar di bidang ekuator adalah?

13. Jika kromatid saudara tertarik menuju kutub yang berlawanan, maka tahap tersebut adalah?

14. Berdasarkan gambar tahapan meiosis, peristiwa yang menyebabkan terbentuknya variasi genetik terjadi pada tahap?

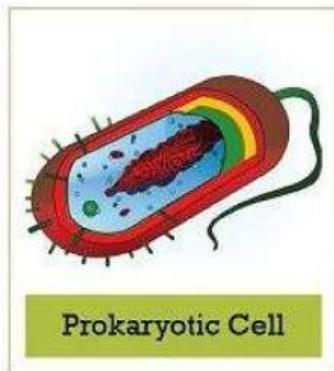
15. Seorang siswa menyatakan bahwa gambar yang menunjukkan pemisahan kromosom homolog termasuk pembelahan mitosis. Berdasarkan gambar dan konsep pembelahan sel, pernyataan tersebut adalah?



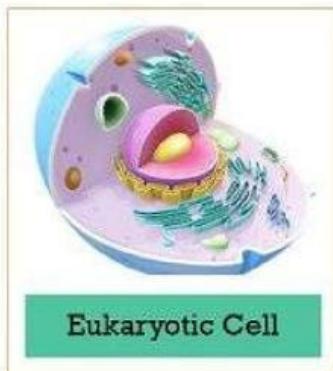
B. Uraian

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Klik kolom jawaban, lalu ketik jawaban berdasarkan hasil pengamatan dan materi pada modul.
3. Setelah selesai, klik tombol Finish.
4. Isi data diri (nama, kelas, dan nomor absen) dengan lengkap dan benar.
5. Klik Send untuk mengirim jawaban kepada guru.

1. Perhatikan gambar perbedaan sel prokariotik dan sel eukariotik dibawah ini!



Prokaryotic Cell



Eukaryotic Cell

Jelaskan dua perbedaan utama kedua sel tersebut berdasarkan struktur yang tampak pada gambar!

Jawab:

2. Jelaskan hubungan antara struktur mitokondria dan fungsinya sebagai penghasil energi sel!

Jawab:

3. Perhatikan gambar tahapan mitosis!

Evaluasilah apa yang akan terjadi apabila proses pembelahan berhenti pada tahap metafase!

4. Perhatikan gambar struktur membran sel model mosaik cair!

Analisis hubungan antara struktur membran sel dan fungsinya sebagai pengatur keluar-masuk zat!

4. Nilailah perbedaan peran mitosis dan meiosis bagi kelangsungan hidup organisme multiseluler!