

Nama:

Kelas:

Sekolah:

Latihan Soal

PEMBELAHAN SEL

Materi Biologi Kelas XI

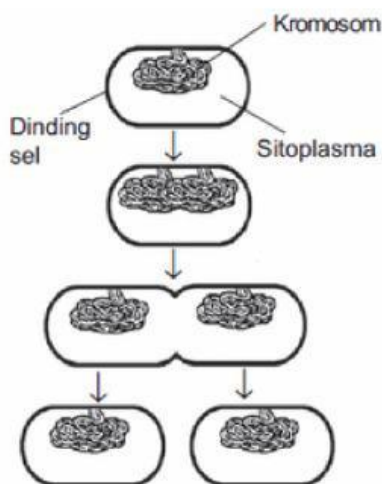


INSTRUKSI

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Klik kolom jawaban pada setiap nomor.
3. Pilih satu jawaban yang paling benar dari opsi yang tersedia.
4. Setelah selesai, klik tombol Finish.
5. Isi data diri (nama, kelas, dan sekolah) dengan benar.
6. Klik Send untuk mengirim jawaban kepada guru.

PILIHAN GANDA

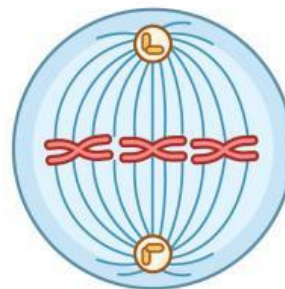
1. Perhatikan gambar mekanisme pembelahan pada bakteri berikut!



Mekanisme pembelahan sel tersebut terjadi secara spontan tanpa melalui tahapan-tahapan yang kompleks. Jenis pembelahan ini disebut?

2. Pada organisme multiseluler, pembelahan sel sangat penting untuk proses pertumbuhan dan perbaikan jaringan yang rusak. Jenis pembelahan yang menghasilkan sel anak dengan jumlah kromosom yang sama persis dengan sel induknya ($2n \rightarrow 2n$) adalah?

3. Perhatikan gambar tahapan mitosis di bawah ini!



Karakteristik utama yang ditunjukkan oleh fase pada gambar tersebut adalah?

4. Seorang siswa mengamati sel akar bawang merah yang sedang membelah. Ia menemukan fase di mana kromatid saudara terpisah dan ditarik oleh benang spindel ke kutub yang berlawanan. Fase tersebut adalah?

5. Perbedaan utama antara pembelahan mitosis dan meiosis terletak pada jumlah sel anak dan sifat genetiknya. Hasil akhir dari satu kali proses meiosis adalah?

6. Peristiwa pertukaran segmen kromatid non-saudara pada kromosom homolog seperti pada gambar terjadi pada tahap Profase I. Peristiwa ini disebut?

7. Pembelahan meiosis disebut juga sebagai pembelahan reduksi. Alasan yang mendasari sebutan tersebut adalah?

8. Tujuan utama dari pembelahan meiosis pada makhluk hidup adalah?

9. Tahap di mana sel mempersiapkan diri sebelum membelah dengan melakukan replikasi DNA dan pertumbuhan volume sel disebut?



10. Peristiwa sitokinesis
(pembelahan sitoplasma)
pada sel tumbuhan
berbeda dengan sel hewan.
Pada sel tumbuhan,
sitokinesis ditandai
dengan?

