

LATIHAN ULANGKAJI BAB 5 (GENETIK)

SUBTOPIK 5.1 – PEMBAHAGIAN SEL

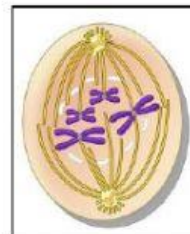
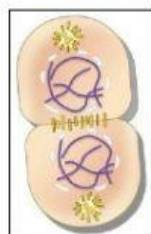
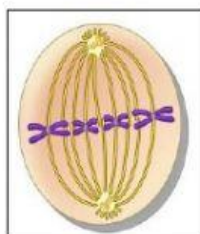
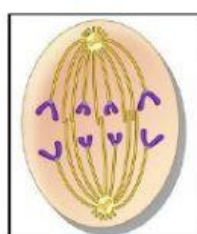
1. Lengkapkan jadual perbezaan antara mitosis dan meiosis di bawah.

Bilangan kromosom sel anak separuh daripada dengan sel induk	Bilangan kromosom sel anak sama dengan sel induk	Berlaku dalam organ pembentukan (sel gamet)
2 sel anak terhasil	Berlaku dalam sel soma	Tiada variasi
Mempunyai variasi	4 sel anak terhasil	

MITOSIS	MEIOSIS

2. Susun rajah peringkat mitosis berikut mengikut urutan yang betul

PROFASA	METAFASA	ANAFASA	TELOFASA



3. Suai padankan pelakuan kromosom berikut dengan peringkat meiosis yang betul.

PROFASA I	Kromosom homolog terpisah dan bergerak ke kutub bertentangan
METAFASA I	Kromosom homolog berpasangan dan berlaku pindah silang
ANAFASA I	Kromosom homolog tersusun di satah Khatulistiwa
TELOFASA I	Kromatid sampai ke kutub, sitoplasma membahagi dan dua sel anak terhasil

4. Nyatakan BETUL atau SALAH bagi kepentingan mitosis berikut.

- (a) Menggantikan sel yang rosak atau mati.
- (b) Proses mitosis diperlukan bagi menghasilkan spesies yang pelbagai variasi.
- (c) Menghasilkan sel baharu yang banyak untuk pertumbuhan.
- (d) *Amoeba sp.* membiak melalui pembiakan aseks