

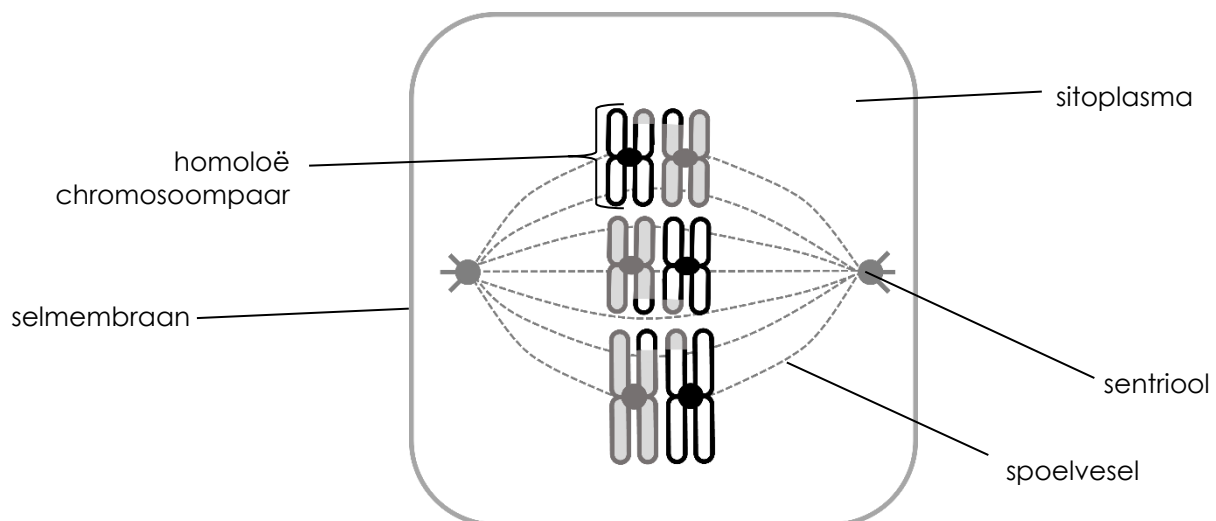
VRAAG 1

MIKROGRAAF A

- 1.1. Ovariums✓ & Testes✓ (2)
- 1.2. 46 ✓ (1)
- 1.3. 2 ✓ (2 stelle per chromosoom) (1)

MIKROGRAAF B

- 1.4. Metafase 1✓ (1)
- 1.5. Dubbele ry / homologe chromosoompare ✓ op die ewenaar✓ (2)
- 1.6. **Metafase 1** (6)



- ✓ Skaduering vir oorkruising gewys (**S**)
- ✓ Beskrywende opskrif met naam van fase (**H**)
- ✓ Gerepliseerde chromosome geteken (**R**)
- ✓* 6 chromosome in totaal [**verpligte punt**] (**C**)
- ✓* chromosome in 3 pare geteken [**verpligte punt**] (**P**)
- ✓ enige 1 korrekte byskrif

MIKROGRAAF C

- 1.7. – Homoloë chromosoompare✓
– word geskei / beweeg na teenoorgestelde pole✓ / chromosoomgetal halveer (2)

MIKROGRAAF D

- 1.8. Telofase 1✓ (1)
- 1.9. 23 ✓ (1)

MIKROGRAAF E

- 1.10. Profase 2✓ (1)
- 1.11. **MERK SLEGS EERSTE EEN:**
Chromosome is in 'n chromatiennetwerk✓
Chromosome het 'n dubbelegeaardheid / het elk twee chromatiede ✓
Chromosome het reeds gerepliseer✓ (1)
- 1.12. **MERK SLEGS EERSTE EEN:**
Mikrograaf A het dubbel die aantal chromosome as Mikrograaf E✓
Mikrograaf A het twee stelle chromosome, Mikrograaf E het slegs een✓ (1)

MIKROGRAAF F

- 1.12.1. Metafase 2✓ (1)
- 1.13. Enkele ry✓ chromosome op die ewenaar✓ van die sel (2)
- 1.14. **MERK SLEGS EERSTE EEN x 2 PUNTE:**
- Mikrograaf F se chromosome se sentromere is aan weerskante aan die spoelvels vasgebind ✓, Mikrograaf B se chromosome se sentromere is slegs aan een kan aan die spoelvels vasgebind ✓
OF
- Mikrograaf F se chromosome is as homoloë pare aan die spoelvels vasgebind ✓, Mikrograaf B se chromosome is as individuele chromosome aan die spoelvels vasgebind ✓ (2)

MIKROGRAAF G

- 1.15. Anafase 2✓ (1)
- 1.16. – Chromatied beweeg na die pole✓
– Twee dogterselle is sigbaar✓ (2)

MIKROGRAAF H

- 1.17. Chromosome in Mikrograaf D is dubbelstringe/gerepliseer✓ (twee chromatiede met 'n sentromeer)
Chromosome in Mikrograaf H is enkelstringe/ongerepliseer/enkel chromatiede ✓ (2)

TOTAAL: [30]