

VRAAG 1

Bestudeer die mikrograwe A tot H wat meiotiese seldeling in menslike selle aandui. Gebruik jou kennis van die fases van meiose en beantwoord die vrae wat volg.

Mikrograaf A

- 1.1. Noem **TWEE** plekke in die menslike liggaam waar hierdie sel aangetref sou word. (2)

- 1.2. Hoeveel chromosome sal daar in 'n menslike sel soos Mikrograaf A wees aan die begin van meiose? (1)

- 1.3. Hoeveel stelle DNA sal daar in 'n menslike sel soos Mikrograaf A wees aan die begin van meiose? (1)

Mikrograaf B

- 1.4. Identifiseer die fase van meiose wat deur Mikrograaf B voorgestel word. (1)

- 1.5. Gee **EEN** sigbare rede vir jou antwoord in VRAAG 1.4. (2)

- 1.6. Teken 'n volledige lyndiagram met byskrifte van hierdie fase van meiose in die spasie voorsien. Aanvaar die sel het 'n diploïede getal van 6. (6)

Mikrograaf C

- 1.7. Wat gebeur met die chromosome gedurende hierdie fase van meiose? (2)

Mikrograaf D

- 1.8. Identifiseer die fase van meiose wat deur Mikrograaf D voorgestel word. (1)

- 1.9. In hierdie menslike sel, hoeveel chromosome sal in elke selkern teenwoordig wees aan die einde van die fase? (1)

Mikrograaf E

- 1.10. Identifiseer die fase van meiose wat deur Mikrograaf E voorgestel word. (1)

- 1.11. Gee **EEN** ooreenkoms tussen die chromosome in die selkern van hierdie mikrograaf en die selkern van Mikrograaf A. (1)

- 1.12. Gee **EEN** verskil tussen die chromosome in die selkern van hierdie mikrograaf en die selkern van Mikrograaf A. (1)

Mikrograaf F

- 1.13. Identifiseer die fase van meiose wat deur Mikrograaf F voorgestel word. (1)

- 1.14. Gee **EEN** sigbare rede vir jou antwoord in VRAAG 1.13. (2)

- 1.15. Gee **EEN** manier waarop die chromosome van Mikrograaf F verskil van die chromosome in Mikrograaf B. (2)

Mikrograaf G

1.16. Identifiseer die fase van meiose wat deur Mikrograaf G voorgestel word. (1)

1.17. Gee **TWEE** sigbare redes vir jou antwoord in VRAAG 1.16. (2)

Mikrograaf H

1.18. Noem **EEN** verskil tussen die chromosome in die selle wat in Mikrograaf D en Mikrograaf H getoon word. (2)

TOTAAL VRAAG 1: [30]