14. AARDE EN RUIMTE – TOETS MEMORANDUM

VRAAG 1:

1.1 C. (✓✓)
1.2 B. (✓✓)
1.3 C. (✓✓)
1.4 A. (✓✓)
1.5 B. (✓✓) (5 x 2)

[10]

VRAAG 2:

2.1

Asteroïdes	Komeet
Metaalagtige rots. (✓) Onreëlmatige vorms. (✓)	Massa ys, rotse en gas. (✓) Kom in Kuiper se gordel voor as geen spesifieke vorm. (✓)

2.2 (4)

2.3 Satelliete. (✓)
Komete. (✓)
'n Son. (✓)

(3)

2.4 Lewe is moontlik op Aarde want:

- Die temperatuurreeks is gematig genoeg vir lewende organismes om te kan voorkom m.a.w. organismes kan funksioneer. (✓✓)
- Daar is vloeiende water wat noodsaaklik is vir mense se bestaan en sodoende die funksies wat mense moet kan doen asook ander organismes. (✓✓)
- Daar is suurstof vir organismes wat dit moontlik maak vir organismes om respiratoriese sisteme te kan gebruik. (✓✓)

(3x2)

[13]

VRAAG 3:

3.1 • Optiese teleskope. (✓)
• Radioteleskope. (✓)
• Ruimte-teleskoop. (✓) (3)

3.2 SALT is die grootste teleskoop in die suidelike-halfrond. (✓) Dit is 'n optiese teleskoop wat met ander lande in vennootskap is bv. Pole. (✓) Die teleskoop is geleë in Sutherland omdat hierdie omgewing min lugbesoedeling het en 'n baie donker omgewing is. (✓) Die teleskoop bestaan uit kleiner spieëls wat help met refleksie en word gefokus met 'n rekenaar. (✓) (4)

[7]