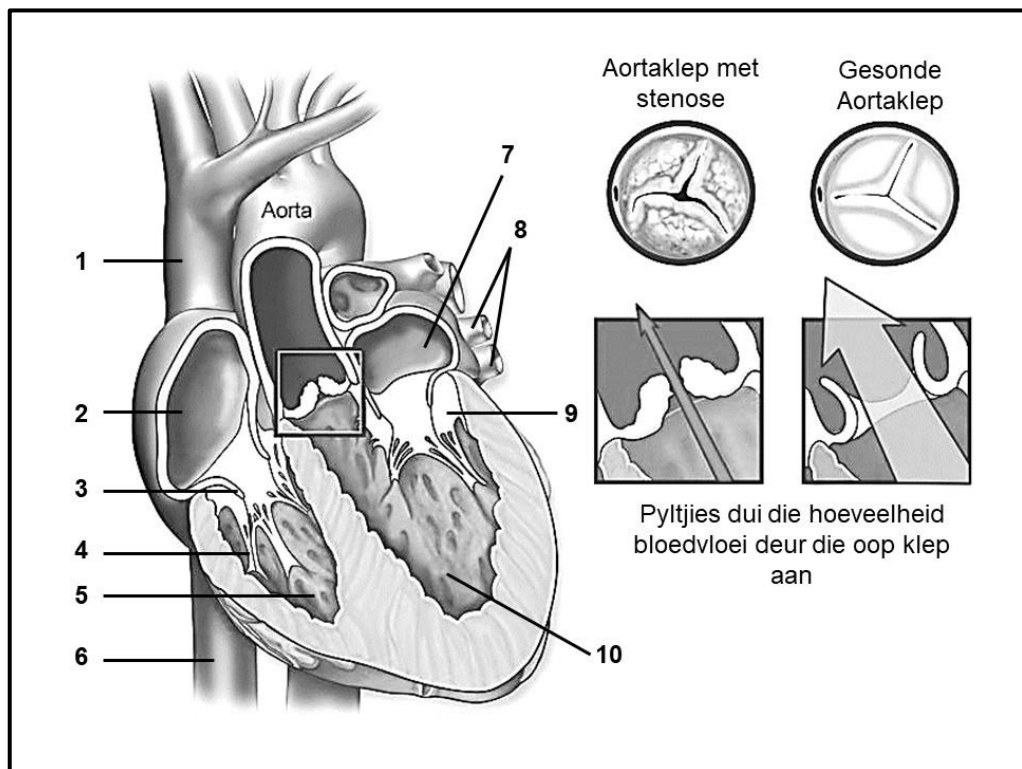


VRAAG 3

- 3.1 Aortastenose is een van die mees algemene en ernstige hartklep siektetoestande. Aortastenose behels die vernouing van die aortaklep se opening. Hierdie toestand ontwikkel gewoonlik met ouderdom soos wat kalsium of letsels die klep beskadig en dus die bloedvloei deur die klep beperk. Simptome van aortastenose kan borspyn, vinnige hartklop, kortasemrigheid, duiseligheid en moeite met die aflê van kort afstande insluit.

Benewens hierdie simptome, kan die wand van die linker ventrikel ook abnormale spierverdikking toon. Die verdikte wand neem meer spasie in die onderste hartkamer in beslag wat weer minder spasie oorlaat vir voldoende bloed om na die liggaam gepomp te word.

Bestudeer die diagramme hieronder van die hart sowel as 'n siek en gesonde aortaklep en beantwoord die vrae wat volg.



- 3.1.1 Gee die **NAAM** en **NOMMER** van ten minste **EEN** aar in die diagram wat suurstofryke bloed vervoer. (2)
- 3.1.2 Watter tipe bloed word aangetref in die deel gemerk **6** en waar kom hierdie bloed vandaan? (2)
- 3.1.3 Identifiseer byskrifte **3** en **4** onderskeidelik. (2)

- 3.1.4 Wat let jy op oor die bloedvloei deur die gesonde aortaklep teenoor die aortaklep met stenose? (2)
- 3.1.5 Verduidelik waarom aortastenose sou lei tot simptome soos borspyn, kortasemrigheid, duiseligheid en moeite met die aflê van kort afstande. (3)
- 3.1.6 Verduidelik waarom die linker ventrikel wand abnormaal sal verdik in reaksie op hierdie siekte. (2)
- (13)**

MEMO

- 3.1.1. 8✓ – longslagaar✓ (2)
- 3.1.2. Suurstofarm✓bloed
vanaf die liggaamselle/weefsels/onderste helfte van die liggaam ✓ (2)
- 3.1.3. 3 – Trikuspidaleklep✓
4 – hartklepstringe /chordae tendineae ✓ (2)
- 3.1.4. Meer bloed vloei deur die gesonde klep✓ as die klep met stenose✓
OF
Minder bloed bloei deur die klep met stenose✓ as deur die gesonde klep✓ (2)
- 3.1.5. Minder bloed sal die hart verlaat✓
minder suurstof sal die liggaamselle/weefsels bereik ✓
minder energie kan tydens respirasie geproduseer word ✓ (3)
- 3.1.6. Die linkerventrikel moet in staat wees om meer krag/druk ✓ te genereer
om bloed deur die vernoude opening/klep te kan druk ✓ (2)
- (13)**