higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT

WATER- EN AFVALWATERBEHANDELINGSPRAKTYK N1

(8120011)

28 November 2022 (X-vraestel)
09:00–12:00

Nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye.

275Q1E2228

Kopiereg voorbehou

DEPARTMENT OF HIGHER EDUCATION AND TRAINING
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NATIONAL CERTIFICATE
WATER- EN AFVALWATERBEHANDELINGSPRAKTYK N1
TIME: 3 HOURS
MARKS: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Begin elke afdeling op ’n nuwe bladsy.
5. Gebruik slegs ’n swart of blou pen.
6. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1	Waarom word water 'n universele oplosmiddel genoem?	(2)
1.2	Noem NEGE eienskappe van water.	(9)
1.3	Noem DRIE fases van water.	(3)
1.4	Water beweeg regoor die Aarde in die vorm van damp. Noem VYF prosesse van die watersiklus.	(5)
1.5	Waarom is water belangrik vir ons liggaam om te kan funksioneer?	(5)

[24]

VRAAG 2

2.1	Definieer *huishoudelike water.*	(2)
2.2	Wat kan gedoen word om water te bespaar?	(3)
2.3	Noem die potensiële ekologiese voordele van gryswaterherwinning.	(8)
2.4	Noem VIER faktore wat tot die estetiese gehalte van water bydra.	(4)

[17]

VRAAG 3

3.1	Gee VIER voordele van die gebruik van eenvoudige putlatrines.	(4)
3.2	Definieer *rioolwaterbehandeling.*	(2)
3.3	Verduidelik kortliks die geaktiveerdeslykproses in besinking en karbonering.	(5)
3.4	Gee SEWE voordele van die gebruik van humus- of kompostoilette.	(7)
3.5	Teken 'n diagram van 'n suiweringsproses.	(8)

[26]

VRAAG 4

4.1	Watter rekords moet deur die eienaars van afvalwaterbehandelingsaanlegte bygehou word?	(3)
4.2	Wat is die doelwit van rekordhouding?	(4)
4.3	Verduidelik kortliks *flokkulering*.	(4)
4.4	Skryf kort aantekeninge oor koagulering.	(6)

[17]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5

5.1 In watter eenhede word die volgende gemeet?

5.1.1 Troebelheid

5.1.2 Kleur

5.1.3 Smaak en reuk

5.1.4 pH

(2 × 4) (8)

5.2 Wat is die VIER beperkte ruimtes waarvoor permitte vereiste word? (4)

5.3 Wat moet gereelde instandhouding van ’n pyplyn insluit? (4)

[16]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou