**Natuurwetenskap en Tegnologie**

**Graad 5 Kwartaal 1 – Hersiening**

1. **Definïeer die volgende terme: (5)**

**Biodiversiteit** – Alle verskillende diere en plante wat voorkom in ‘n habitat.

**Inheems** – Plante of diere wat net in ‘n bepaalde habitat/gebied voorkom.

**Fynbos** – ‘n Groep plante wat net in die Wes-Kaap voorkom.

**Habitat** – Die plek/gebied waar plante en diere woon.

**Inter-afhanklik** – Afhanklik van ander vir sekere behoeftes.

1. **Lys die 5 habitat-hulpbronne wat benodig word vir oorlewing. (5)**
* Lug
* Water
* Voedsel/kos
* Skuiling/wegkruipplek
* Grond
1. **Hoe verskil ‘n gewerwelde dier en ‘n ongewerwelde dier? (2)**

‘n Gewerwelde dier besit ‘n ruggraat en ‘n ongewerwelde dier besit nie ‘n ruggraat nie.

1. **Lys die 3 eienskappe wat ongewerwelde diere se liggame moontlik kan besit. (3)**
* Sagte liggaam
* Harde vel
* Liggaam word bedek met ‘n skulp/dop
1. **Lys die 5 groepe waarin gewerwelde diere verdeel kan word. (5)**
* Voëls
* Soogdiere
* Reptiele
* Visse
* Amfibieë
1. **Hoeveel bene besit ‘n menslike skelet? (1)**

206 bene

1. **Verskaf die wetenskaplike name van die volgende bene in die mens se liggaam: (3)**

**7.1 – Kopbeen**: Skedel

**7.2 – Borsbeen**: Sternum

**7.3 – Bobeen**: Femur

1. **Hoeveel werwels besit ‘n mens se ruggraat? (1)**

33 werwels

1. **Wat is die doel van ‘n rugwerwel, rugmurg en kraakbeenringe in ‘n mens se ruggraat? (3)**

Rugwerwel: Beskerm die rugmurg en verskaf struktuur aan die ruggraat.

Rugmurg: Bevat senuwee wat boodskappe vanaf die brein na die res van die liggaam vervoer.

Kraakbeenringe: Verhoed dat werwels teen mekaar skuur en stamp.

1. **Watter mineraal benodig ons liggaam vir sterk tande en bene? (1)**

Kalsium

1. **Wat is ‘n gewrig? (1)**

Die plek waar twee bene mekaar ontmoet.

1. **Wat is ‘n spier? (1)**

‘n Liggaamsdeel wat kan saamtrek en strek.

1. **Wat is die naam van ons liggaam se grootste spier? (1)**

Gluteus maximus (boudspier)

1. **Hoe word ‘n spier aan been vasgeheg? (2)**

Die spier word geheg deur senings en ligamente.

1. **Hoe verskil ‘n raamstruktuur en ‘n dopstruktuur? (2)**

‘n Raamstruktuur bestaan uit los dele wat geheg word om vorm te verskaf en gewig te ondersteun. ‘n Dopstruktuur is ‘n uitgeholde vorm wat gewoonlik iets bedek of beskerm.

1. **Hoe vervaardig plante hul eie voedsel? (1)**

Deur die proses van fotosintese.

1. **Watter 3 dinge benodig ‘n plant om sy eie voedsel te vervaardig? (3)**

Water, sonlig en koolstofdioksied.

1. **Lys die 7 lewensprosess van ‘n dier. (7)**
* Uitskeiding
* Asemhaling
* Voortplanting/reproduksie
* Beweging
* Voeding
* Om die omgewing waar te neem.
* Groei
1. **Hoe verskil ‘n herbivoor, ‘n karnivoor en ‘n omnivoor? (3)**

Herbivore eet net plante.

Karnivore eet vleis/ander diere.

Omnivore eet plante en diere.

1. **Wat is ‘n voedselketting? (1)**

Die volgorde van wie eet wat.

1. **Hoekom benodig ‘n plant en dier voedsel? (2)**

Hul benodig die voedsel vir energie sodat hul lewensprosesse kan plaasvind.

1. **Teken ‘n voedselketting met 4 skakels. (4)**

|  |
| --- |
| Son Plant Herbivoor/Omnivoor Karnivoor/Omnivoor |

1. **Definïeer die term lewensiklus. (1)**

Die reeks groei en ontwikkeling wat plaasvind in ‘n plant of dier se lewe.

1. **Hoe verskil die fases en prosesse in ‘n lewensiklus? (2)**

Die fases stel die verskillende stappe in ‘n plant/dier se lewe voor.

Die prosesse is wat plaasvind om die plant/dier van een fase na die volgende een te neem.

1. **Teken ‘n benoemde skets van ‘n padda se lewensiklus. (5)**

 