

FIS1601October/November 2015
Oktober/November 2015**HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY
MENSLIKE ANATOMIE EN FISILOGIE**Duration 2 Hours
Tydsduur 2 Uur100 Marks
100 Punte**EXAMINERS / EKSAMINATORE**FIRST / EERSTE PROF J DEWAR
SECOND / TWEEDE MR/MNR AR MUDAUClosed book examination
Toeboekeksamen

This examination question paper remains the property of the University of South Africa and may not be removed from the examination venue
Hierdie eksamenvraestel bly die eiendom van die Universiteit van Suid-Afrika en mag nie uit die eksamenlokaal verwyder word nie

This paper consists of 2 pages

Hierdie vraestel bestaan uit 2 bladsye

ANSWER **FIVE (5)** OF THE FOLLOWING **SEVEN (7)** QUESTIONSBEANTWOORD **VYF (5)** VAN DIE VOLGENDE **SEWE (7)** VRAE**Students must answer the questions in the examination answer book provided.****Studente moet die vrae in die eksamen-antwoordboek beantwoord.**

Dear student, take a deep breath, exhale and relax. Now you are ready to start answering the questions. All the best!

Geagte student, asem in, asem uit en ontspan. Nou is jy gereed om die vrae te beantwoord. Alles van die beste!

QUESTION 1 / VRAAG 1

2 x 10 = [20]

Write brief notes on the following medical conditions / Skryf kort aantekeninge oor die volgende mediese toestande

- 1 1 Skin infections / **Vel infekties**
- 1 2 Traumatic brain injuries and cerebrovascular accidents / **Traumatiese breinbeserings en serebrovaskulêre ongelukke.**

QUESTION 2 / VRAAG 2

2 x 10 = [20]

- 2 1 Discuss the effect on muscles of regular exercise, vigorous exercise, no exercise, muscle aging and rigor mortis / **Bespreek die uitwerking op die spiere van gereelde oefening, strawwe oefening, geen oefening, spierveroudering en rigor mortis.**
- 2 2 Discuss body temperature regulation / **Bespreek liggaamstemperatuur regulasie**

QUESTION 3 / VRAAG 3

2 x 10 = [20]

- 3 1 With the aid of a labelled diagram, describe the features of an antibody molecule / **Met behulp van 'n benoemde diagram, beskryf die eienskappe van 'n teenliggaam** (10)
- 3 2 Discuss the long term physiological effects of smoking / **Bespreek die lang termyn fisiologiese effekte van rook.** (10)

QUESTION 4 / VRAAG 4

[20]

Discuss the course and function of each of the cranial nerves / **Bespreek die kursus en funksie van elk van die kraniale senuwees.**

QUESTION 5 / VRAAG 5

[20]

Discuss the ways that pregnancy affects the mother's body / **Bespreek die maniere wat swangerskap die moeder se liggaam beïnvloed**

QUESTION 6 / VRAAG 6

[20]

Discuss the physiological effects of hemorrhage on blood pressure, the heart, the kidneys and the brain / **Bespreek die fisiologiese uitwerking van bloeding op bloeddruk, die hart, die niere en die brein**

QUESTION 7 / VRAAG 7

[20]

Using labelled diagrams, describe the anatomy of the eye, ear, major endocrine organs and heart / **Met behulp van benoemde diagramme, bespreek die anatomie van die oog, oor, groot endokriene organe en hart**

TOTAL MARKS 100
TOTALE PUNTE 100