

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FOUNDATION PROGRAMME IN SCIENCE – 2010/2011- LEVEL 2
OPEN BOOK TEST 1



COURSE CODE – PSF 2306

DATEA -17TH FEBRUARY 2011

TIME -11.00AM-12.00NN

REGISTRATION NUMBER

Answer all questions in both parts A and B.

Please do not remove any part of this question paper out of the examination hall.

PART A

Answer sheet for PART A

Question no	a	b	c	d	Ques. no	a	b	c	d
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

Part B

REGISTRATION NUMBER

1.

1.1. State the components of a circulatory system?

1.2. Name the two main types of circulatory systems found in animals.

1.3. Name the types of blood vessels found in circulatory systems.

1.4. What are the functions of blood in human?

1.5. a) State the main chambers of the Human heart.

b) Give one example each for the following types of hearts.

2 Chambered heart: e.g. -----

3 Chambered heart: e.g. -----

4 Chambered heart: e.g. -----

1.6 Draw a simple clearly labeled diagram of human heart to show main blood vessels and the valves.

1.7 Briefly describe the process of systoli and diastoli in human heart.

1.8 Give reasons why the internal transport systems of animals are more complex with increasing in size?

B - කොටස

I.

1.1 සංසරණ පද්ධතියක සංඝටක මොනවාදැයි සඳහන් කරන්න.

1.2 සත්ත්වයන් තුළ දැකිය හැකි ප්‍රධාන සංසරණ පද්ධති දෙක නම් කරන්න.

1.3 සංසරණ පද්ධතියේ දැකිය හැකි රුධිරවාහිනි වර්ග නම් කරන්න.

1.4 මිනිස් රුධිරයේ කෘත්‍යයන් මොනවා ද?

1.5 a) මිනිස් හෘදයේ ප්‍රධාන කුටීර මොනවාදැයි සඳහන් කරන්න.

b) පහත දැක්වෙන විවිධ වර්ගයේ හෘදයන් සඳහා එක් උදාහරණය බැගින් ඉදිරිපත් කරන්න.

- කුටීර 2 ක් සහිත හෘදය උදා : -----
- කුටීර 3 ක් සහිත හෘදය උදා : -----
- කුටීර 4 ක් සහිත හෘදය උදා : -----

1.6 මිනිස් හෘදයේ ප්‍රධාන රුධිරනාල සහ කපාට පෙන්වීම සඳහා පැහැදිලිව නම් කරන ලද සරල රූප සටහනක් අඳින්න.

1.7 මිනිස් හෘදයේ සිස්ටෝලයි සහ ඩයස්ටෝලයි ක්‍රියාකාරිත්වය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

1.8 සතුන්ගේ ශරීරය විශාලවීමත් සමඟම අභන්තර පරිවහණ පද්ධතිය වඩා සංකීර්ණ වීමට හේතු මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න.

-නිමිකම් ඇවිරිණි.-

பகுதி B

பதிவு எண்:

1.1 ஒரு சுற்றோட்டத்தொகுதியின் கூறுகளைக் கூறுக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2 விலங்குகளில் காணப்படும் சுற்றோட்டத்தொகுதிகளின் இரு பிரதான வகைகளைப் பெயரிடுக..

.....

1.3 சுற்றோட்டத் தொகுதிகளில் காணப்படும் குருதிக் கலங்களின் வகைகளைப் பெயரிடுக.

.....

1.4 மனிதனின் குருதியின் தொழில்கள் யாவை?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.5 a) மனிதனின் இதயத்தின் பிரதான அறைகளைக் கூறுக.

b) இதயங்களின் பின்வரும் மாதிரிகளுக்கான ஒரு உதாரணத்தினைத் தருக.

2. அறைகளைக்கொண்ட இதயம் உ+ம்
3. அறைகளைக்கொண்ட இதயம் உ+ம்
4. அறைகளைக்கொண்ட இதயம் உ+ம்

1.6 பிரதான குருதிக் கலங்களையும் வால்வுகளையும் காட்டுவதற்கு மனிதனின் இதயத்தின் ஒரு எளிய தெளிவாக்கப்பெயரிடப்பட்ட வரைபடத்தினை வரைக.

- 1.7 மனிதனின் இதயத்தில் இதயச்சுருக்கம் இதயவிரிவு ஆகிய செயன்முறையினை சுருக்கமாக விபரிக்க.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 1.8 விலங்குகளின் அகப்புறகடத்தல் தொகுதிகள் பருமன் அதிகரிக்கையில் ஏன் மிகவும் சிக்கலானதாக இருக்கின்றதுக்கான காரணங்களைத் தருக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)