

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී උපාධිය සඳහා පදනම් පාඨමාලාව - 2009/2010

2 වන මට්ටම - අවසාන පරීක්ෂණය

PSF 2306 - සත්ත්ව විද්‍යාව

කාලය - පැය 2 1/2 යි.



විභාග අංකය -----

දිනය- 2010.05.10

වේලාව - ප.ව. 01.30 ප.ව. 04.00 දක්වා

I - කොටස

පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	(a)	(b)	(c)	(d)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

දෙවැනි කොටස

ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 1.
- 1.1 නියුරෝනසක සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇඳ එහි ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
- 1.2 උපාගමයක නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇඳ එක් නියුරෝනසක සිට තවත් නියුරෝනසක් දක්වා ක්‍රියා විභවය ගමන් කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- 1.3 සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහනක් ආධාරයෙන් ප්‍රතිග්‍රාහකයක සිට කාරකයක් දක්වා ආවේගයක ගමන් මාර්ගය හුවා දක්වන්න.
- 2.
- 2.1 කාබනික පරිණාමය සනාථ කිරීම සඳහා ඇති සාක්ෂි, ලැයිස්තු ගත කරන්න.
- 2.2 මෙයින් සාක්ෂි දෙකක් පමණක් පිළිබඳව සුදුසු රූපසටහන් ආධාර කරගෙන විස්තර කරන්න.
- 3.
- 3.1 ශුක්‍රාණු ජනනය යනු කුමක් ද ?
- 3.2 මිනිසා තුළ සිදුවන ශුක්‍රාණු ජනනය, එහි එක් එක් අවධිවල සිදුවන සිද්ධීන් සහිතව විස්තර කරන්න.
- 4. මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතිය, එහි එක් එක් ව්‍යුහමය කොටස් මගින් සිදු කෙරෙන කෘත්‍යයන් සහිතව විස්තර කරන්න.
- 5. පහත සඳහන් ඕනෑම මාතෘකා තුනක් (03) යටතේ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - 5.1 ප්ලාස්ම පටල
 - 5.2 අපෘෂ්ඨ වංශිත්ගේ බහිසාවය
 - 5.3 ආමාගයික යුෂය
 - 5.4 වර්ණදේහ

- නිමකම් ඇවිරිණි. -



THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
 FOUNDATION PROGRAMME IN SCIENCE- 2009/ 2010
 LEVEL -2/PSF 2306
 ZOOLOGY
 FINAL EXAMINATION
 DATE - 10th MAY, 2010

TIME - 01.30-PM-4:00PM (2 1/2 hours).

INDEX NUMBER

Answer sheet for PART- A

Question Number	Answer choices			
	a	b	c	d
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				

PART-II

Answer only three questions.

(Use fully labeled diagrams to illustrate your answers when necessary).

1.
 - 1.1 Describe the structure of a neuron.
 - 1.2 Draw a labelled diagram of a synapse and describe the process by which an action potential passes from one neuron to another.
 - 1.3 Using a fully labelled diagram, trace the pathway of an impulse from a receptor to an effector.
2.
 - 2.1 List the types of evidences available to prove the theory of organic evolution.
 - 2.2 Explain any two types of evidences, that you have listed using suitable diagrams wherever necessary.
3.
 - 3.1 What is spermatogenesis?
 - 3.2 Describe in detail, the different phases in spermatogenesis of man.
4. Describe the respiratory system of man indicating the functions performed by each of its structures.
5. Write short notes on any three of the following;
 - 5.1 Plasma membranes.
 - 5.2 Excretion in invertebrates.
 - 5.3 Gastric juice.
 - 5.4 Chromosomes.

All rights reserved.

பகுதி II

ஏதாவது மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
(தேவையான பொழுது உமது விடைகளை எடுத்துக்காட்டுவதற்கு முற்றாகப்
பெயரிடப்பட்ட வரைப்படங்களைப் பாவிக்கவும்)

1.
 - 1.1. ஒரு நரம்புக் கலத்தின் கட்டமைப்பினை விபரிக்க
 - 1.2. ஒரு நரம்பிணைப்பின் பெயரிடப்பட்ட வரைப்படம் ஒன்றினை வரைந்து ஒரு நரம்புக் கலத்திலிருந்து மற்றொன்றிற்கு ஒரு தாக்க அழுத்தம் எச் செயன்முறையினூடாகக் கடத்தப்படுகின்றது என்பதனை விபரிக்க.
 - 1.3. ஒரு முற்றாகப் பெயரிடப்பட்ட வரைப்படத்தினைப் பாவித்து ஒரு வாங்கியிலிருந்து ஒரு விளைவுகாட்டிக்கு ஒரு கணத்தாக்கத்தின் பாதையினை காட்டவும்
2.
 - 2.1. சேதனக் கூர்ப்புக் கொள்கையினை நிரூபிக்க கிடைக்கக்கூடிய சான்றுகளின் வகைகளைப் பட்டியற் படுத்துக.
 - 2.2. தேவையான இடத்து உகந்த வரைப்படங்களைப் பாவித்து நீங்கள் பட்டியலிட்ட சான்றுகளில் ஏதாவது இரண்டினை விபரிக்க.
3.
 - 3.1. விந்தாக்கம் என்றால் என்ன?
 - 3.2. மனிதனின் விந்தாக்கத்திலுள்ள வெவ்வேறான அவத்தைகளை விபரமாக விபரிக்க.
4. மனிதனின் சுவாசத்தொகுதியினை அதன் ஒவ்வொரு கட்டமைப்புக்களினாலும் நடாத்தப்படும் தொழிற்பாடுகளை குறிப்பிட்டு விபரிக்க.
5. பின்வருபனவற்றுள் ஏதாவது மூன்றிற்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - 5.1. முதலுரு மென்சவ்வு
 - 5.2. முள்ளந்தண்டிலிகளில் கழிவு
 - 5.3. உதரச் சாறு
 - 5.4. நிறமூர்த்தங்கள்

பதிப்புரிமை பெற்றது