

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යාවේදී උපාධිය සඳහා පදනම් පාඨමාලාව 2009/2010
1 වන මට්ටම - විවෘත පොත් පරීක්ෂණය -II
PSF 1306/PSE 1306 - සත්ත්ව විද්‍යාව
කාලය - පැය 01 යි.



ලියාපදිංචි අංකය -----

II - වන කොටස



සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1.1 "සෛලීය ශ්වසනය" යනු කුමක්දැයි පහදන්න.

1.2 සෛලීය ශ්වසනයේ මූලික පියවරයන් මොනවා ද?

1.3 'වායු හුවමාරු' යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේ ද?

1.4 සතුන්ගේ වායු හුවමාරු ව්‍යුහයන් ආශ්‍රයෙන් සකසා ඇති පහත දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සත්වයාගේ නම	වායු හුවමාරු ව්‍යුහය	කාර්යක්ෂම වායු හුවමාරුවක් සඳහා එම ව්‍යුහයේ පවතින ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තන
a. ඇමිඩා		
b. සිලන්ටරේටාවන්		
c. පැතලි පණුවන්		
d. ආත්‍රොපෝඩාවන්		
e. මත්ස්‍යයින්		
f. ඉස්ගෙඩියන්		
g. කෂීරපායින්		

1.5 මිනිසාගේ ශ්වසන යාන්ත්‍රණය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

ආශ්වාසය

ප්‍රාග්ධාන

1.6 නිමොග්ලොබින්වල කෘත්‍ය කුමක් ද?



1.7 රුධිරය තුළ ඔක්සිජන් පරිවහනය සිදුවන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

1.8 රුධිරය තුළ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිවහනය සිදුවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

- නිමකම ඇවිරිණි. -

The Open University of Sri Lanka
Foundation programme in Science-2009/2010
PSF 1306 - Level 1
Open Book Test II
Duration – One hour

Date - 19. 10. 2009

Time – 3.00- 4.00 pm

Reg. No.

Answer all the questions

PART-II

1 Define the term "cellular respiration".

2 What are the three main stages of cellular respiration?

3 What is meant by gaseous exchange of animals?

1.4 Fill the table given below regarding the different types of respiratory structures found among animals.

Name of the animal	Type of respiratory structure	Explain the structural adaptation for efficient gaseous exchange
a). Amoeba		
b). Coelenterates		
c). Platyhelminthes		
d). Arthropods		
e). Fish		
f). Tadpole		
g). Mammals		

1.5 Briefly explain the breathing mechanism of human.

a). Inspiration

b).Expiration

1.6. Explain the function of heamoglobin.

1.7. Briefly explain the oxygen transport method in blood.

1.8. Describe the ways in which carbon dioxide is transported in blood.



இங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
விஞ்ஞான அடிப்படைத் திட்டம் 2009/2010
PSF 1306 - மட்டம் 1
திறந்த புத்தகப் பரீட்சை II
காலம்: ஒரு மணித்தியாலம்



திகதி: 19.10.2009

நேரம்: பி.ப 3.00 – பி.ப 4.00

பதிவு எண்:

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

பகுதி II

1.1 'கலச்சுவாசம்' என்னும் பதத்திற்கு வரைவிலக்கணம் தருக.

.....
.....
.....

1.2 கலச்சுவாசத்தின் மூன்று பிரதான நிலைகள் யாவை?

.....
.....
.....

1.3 வாயுப்பரிமாற்றம் என்பதனால் என்ன கருதப்படுகின்றது.

.....
.....
.....

1.4 விலங்குகளுக்கிடையே காணப்படும் சுவாசக்கட்டமைப்புகளின் வெவ்வேறான மாதிரிகள் சம்பந்தமாக கீழேயுள்ள தரப்பட்ட அட்டவணைகளை நிரப்புக.

விலங்கின் பெயர்	சுவாசக்கட்டமைப்பின் மாதிரி	வினைத்திறமான வாயுபரிமாற்றத்திற்கான கட்டமைப்பு இசைவாக்கத்தினை விபரிக்க.
a) அமீபா		
b) Coelentera		
c) Platyhelminthes		
d) Arthropoda		
e) மீன்		
f) வாற்பேய்		
g) முலையூட்டி		

1.5 மனிதனில் சுவாசித்தல் பொறிமுறையினை சுருக்கமாக விபரிக்க.

a) உட்குவாசம்

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) வெளிச்சுவாசம்

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.6 ஈமோகுளோபினின் தொழிற்பாட்டினை விபரிக்க.

.....
.....

1.7 குருதியினால் ஓட்சிசன் கடத்தப்படும் முறையினை சுருக்கமாக விபரிக்க.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.8 குருதியின் காபனீர்ஓட்சைட்டு எம்முறையில் கடத்தப்படுகின்றது என்பதை விபரிக்க.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)