



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

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය- 2009.11.05 වේලාව - පෙ.ව. 10.00 - මධ්‍යහ්න 11.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න පත්‍රය I සහ II යන කොටස් දෙකකින් සමන්විතය.

**I වන කොටස**

බහුවරණ ප්‍රශ්න 20 කින් සමන්විත වේ. ඔබගේ පිළිතුරු දී ඇති පිළිතුරු පත්‍රයේ අදාළ කොටුවේ "X" සලකුණ යෙදීමෙන් සඳහන් කරන්න.

**II කොටස**

චක්‍රගත රචනා ප්‍රශ්න 2 කින් සමන්විත වේ. පිළිතුරු දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ ලියන්න. විභාගය අවසානයේ දී ප්‍රශ්න පත්‍රය ආපසු ඩාර දෙන්න.

**I - වන කොටස සඳහා පිළිතුරු පත්‍රය**

ප්‍රශ්න අංකය	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				

II - වන කොටස

1. සෛලීය ඉන්ද්‍රියක ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිලිතුරු සපයන්න.

1.1 සත්ව සෛලයක ඇති ද්විපටලමය ඉන්ද්‍රියක 2 ක් නම් කරන්න.

-----  
-----

1.2 ශාක සෛලයක ඇති ද්වි පටලමය ඉන්ද්‍රියක 3 ක් නම් කරන්න.

-----  
-----

1.3 සත්ව සෛලයක පිටතින්ම ඇති ව්‍යුහය කුමක් ද?

-----

1.4 ශාක සෛලයක පිටතින්ම ඇති ව්‍යුහය කුමක් ද?

-----

1.5 සෛලයක 'ශක්ති ඩලාගාරය' ලෙස හඳුන්වන ඉන්ද්‍රියකාව කුමක් ද? එය එසේ හැඳින්වීමට හේතුව කුමක් ද?

-----  
-----  
-----  
-----

1.6 සෛලයක සියලුම ක්‍රියාකාරීත්වයන් ආලනය කරන්නේ කුමන ඉන්ද්‍රියකාව ද?

-----

1.7 ස්‍රාවී සෛල තුළ බහුලවම පවතින ඉන්ද්‍රියකාව කුමක් ද?

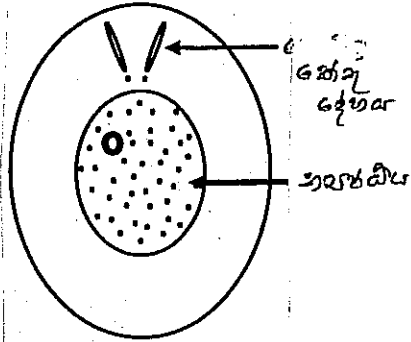
-----

1.8 සෛලයක් තුළ ද්‍රව්‍ය පරිවහනය සිදු කරන්නේ කුමන ඉන්ද්‍රියකාව ද? එහි ව්‍යුහය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

-----  
-----  
-----  
-----

02. පහත දැක්වෙන රූප සටහන් වලින් දැක්වෙන උෂ්ණ විභාජනයේ විවිධ අවස්ථා/කලාවන් හඳුනාගෙන, එම කලාවන් තුළ සිදුවන විශේෂිත ක්‍රියාවලියක් නම් කරන්න.

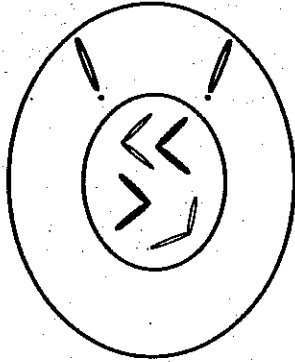
1.



කලාව

විශේෂිත ක්‍රියාවලිය

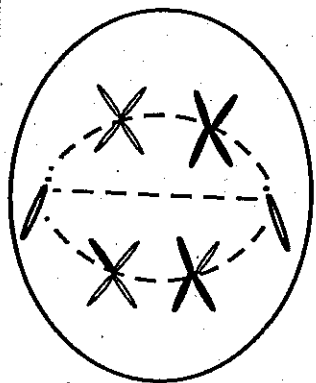
2.



කලාව

විශේෂිත ක්‍රියාවලිය

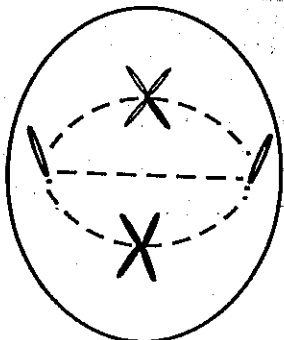
3.



කලාව

විශේෂිත ක්‍රියාවලිය

4.



කලාව

විශේෂිත ක්‍රියාවලිය



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

Date - 24. 09. 2009

Reg. No.

Answer all the questions

### Part II

1. Answer the following questions based on cellular organelles.

1.1. Name two double walled cell organelle found in an animal cell.

-----  
-----

1.2. Name three double walled cells organelle found in a plant cell.

-----  
-----  
-----

1.3. What is the outer most covering of an animal cell?

-----

1.4. What is the outer most covering of a plant cell?

-----

1.5. Which cellular organelle is termed as the "Power house" of a cell? Briefly explain why it has been called so?

-----  
-----  
-----  
-----

1.6. Which cellular organelle controls and regulates all cell activities?

.....

1.7. Which cellular organelle is most abundant in cells with secretory activity?

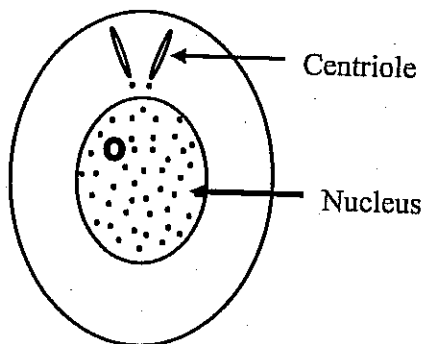
.....

1.8. Which cellular organelle transports the materials within the cells? Briefly explain the structure of this organelle.

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

2. Identify the different phases of meiotic division shown by the diagrams and write one significant process taking place during each phase.

1.

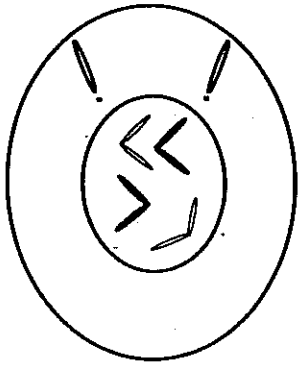


**Phase**

**Significant process**

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

2.



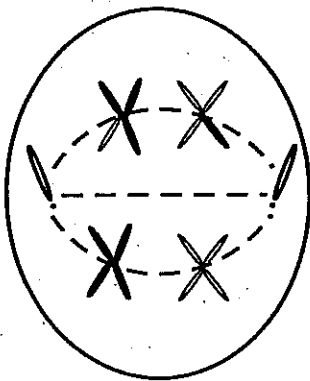
**Phase**

\_\_\_\_\_

**Significant process**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.



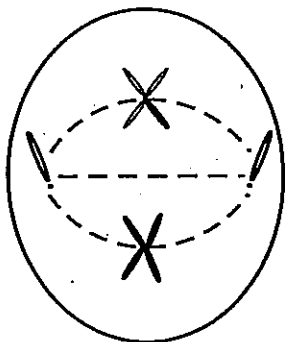
**Phase**

\_\_\_\_\_

**Significant process**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.



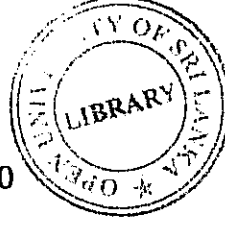
**Phase**

\_\_\_\_\_

**Significant process**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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



திகதி: 05.11.2009

நேரம்: மு.ப 10.00 - 11.00

பதிவு எண்:

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

## பகுதி II

1. கலப்புன்னங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
  - 1.1 ஒரு விலங்குக் கலத்தினுள் காணப்படும் இரு இரட்டைச்சுவர் கொண்ட கலப்புன்னங்களைப் பெயரிடுக.  
.....  
.....
  - 1.2 ஒரு தாவரக்கலத்தினுள் காணப்படும் மூன்று இரட்டைச் சுவர்கொண்ட கலப்புன்னங்களைப் பெயரிடுக.  
.....  
.....
  - 1.3 ஒரு விலங்குக்கலத்தின் மிகவும் அதிவெளிப்புறமான போர்வை என்ன?  
.....
  - 1.4 ஒரு தாவரக்கலத்தின் மிகவும் அதிவெளிப்புறமான போர்வை என்ன?  
.....
  - 1.5 எந்த கலப்புன்னங்கம் ஒரு கலத்தின் வலு வீடு எனப்படும்? அது ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது எனச்சுருக்கமாக விபரிக்க.  
.....  
.....  
.....
  - 1.6 கலத்தின் எப்புன்னங்கம் கலத்தின் எல்லா செயற்பாடுகளையும் கட்டுப்படுத்த ஒரு சீரமைக்கின்றது?  
.....
  - 1.7 எந்தக் கலப்புன்னங்கம், சுரத்தல் செயற்பாட்டுடன் கலங்களினுள் மிகப் பரந்து காணப்படுகின்றது?  
.....

1.8 கலத்தினுள், எக்கலப்புன்னங்கம் பதார்த்தங்களைக் கடத்துகின்றது? இப் புன்னங்கத்தின் கட்டமைப்பினை சுருக்கமாக விபரிக்க.

.....

.....

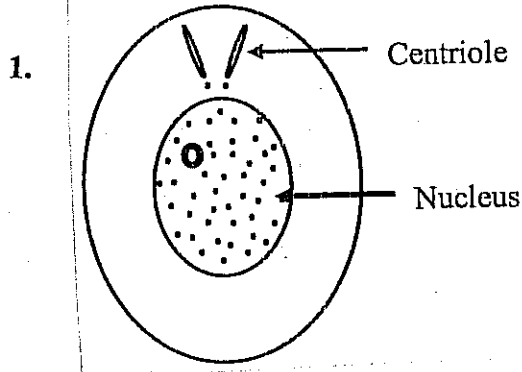
.....

.....

.....

.....

2. ஒடுக்கற்பிரிவின் அவத்தைகளை இனங்கண்டறிந்து இந்த அவத்தையின் பொழுது நடைபெறுகின்ற ஒரு முக்கியமான செயன்முறையினை எழுதுக.

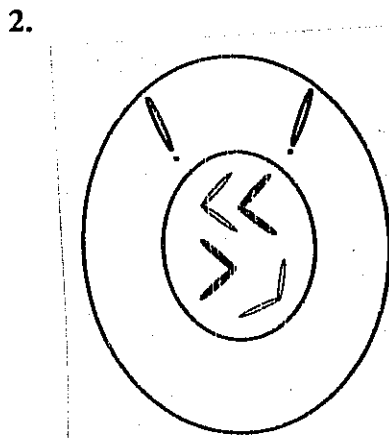


அவத்தை

.....

முக்கியமான செயன்முறை

.....



அவத்தை

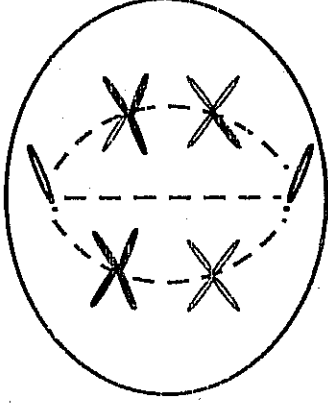
.....

முக்கியமான செயன்முறை

.....



3.



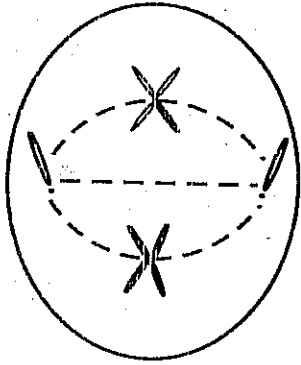
அவத்தை

.....

முக்கியமான செயன்முறை

.....

4.



அவத்தை

.....

முக்கியமான செயன்முறை

.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)