

Unit

2



Marie Francois Xavier  
Bichat

**Bichat** was a French anatomist and physiologist, best remembered as the '**father of modern histology**' and **pathology**. He coined the term '**tissue**'. He revealed that diseases attack tissues rather than whole organs.

# Structural Organisation in Animals

TISSUES-**THE** 'JACKS OF ALL TRADES AND MASTERS OF NONE'

Among triploblastic animals, these are asymmetrical  
త్రిస్తరిత జంతువులలో ఇవి అసౌష్ఠ్యవంగా ఉంటాయి.

**Options :**

Larvae of echinoderms

28393616809. ✖ ఎఛైనోడర్మ్ డింభకాలు

Crustaceans

28393616810. ✖ క్రస్టేషియన్లు

Adult gastropods

28393616811. ✔ ప్రౌఢ గాస్ట్రోపాడ్లు

Ctenophores

28393616812. ✖ టీనోఫోర్లు

The type of epithelium that is found in proximal convoluted tubule of nephron is

నెఫ్రాన్ లోని సమీపపు సంవళిత నాళంలో కనిపించే ఉపకణకణజాలం

**Options :**

Simple squamous epithelium

28393616169. ✖ సరళ శల్కల ఉపకణ

Simple cuboidal epithelium

28393616170. ✔ సరళ ఘనాకార ఉపకణ

Simple columnar epithelium

28393616171. ✖ సరళ స్తంభాకార ఉపకణ

Simple glandular epithelium

28393616172. ✖ సరళ గ్రంథి ఉపకణ

**Question Number : 44 Question Id : 2839364044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

**: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Cells involved in mineralisation and demineralisation of the bone respectively are called

ఎముక యొక్క ఖనిజీకరణ మరియు ఖనిజాల పునఃశోషణంలో వరుసగా పాల్గొనే కణాలు



**Options :**

Osteoblasts and osteocytes

28393616173. ✖ ఆస్టియోబ్లాస్ట్లు మరియు ఆస్టియోసైట్స్

Osteoclasts and osteoblasts

28393616174. ✖ ఆస్టియోక్లాస్ట్లు మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్లు

Osteoblasts and osteoclasts

28393616175. ✔ ఆస్టియోబ్లాస్ట్లు మరియు ఆస్టియోక్లాస్ట్లు

Osteocytes and osteoblasts

28393616176. ✖ ఆస్టియోసైట్స్ మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్లు

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

- I. Intercalated discs are peculiar to skeletal muscles
- II. In nervous tissue only ependymal cells develop from mesoderm
- III. Neutrophils are commonly called microscopic police men
- IV. Most of the cranial bones are dermal bones

కింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

- I. అంతర సంధాయక చక్రికలు అస్థి కండరాల ప్రత్యేకత
- II. నాడీకణజాలంలో ఎపెండిమల్ కణాలు మాత్రమే మధ్యస్థవం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి
- III. న్యూట్రోఫిల్‌లను సూక్ష్మరూప రక్షక భటులు అంటారు.
- IV. కపాలంలోని అధిక భాగం ఎముకలు చర్మయాస్థులు

Options :

28393618093. ✖ I, II

28393618094. ✔ III, IV

28393618095. ✖ I, III

28393618096. ✖ II, IV



Assertion (A) : Radial symmetry is an advantage to sessile animals.

Reason (R) : They live in water and respond equally to stimuli that arrive from all directions.

నిశ్చితం (A) : వ్యాసార్థ సౌష్ఠ్యం స్థానబద్ధ జీవులకు (ఆధారాని అంటిపెట్టుకొని ఉండే జీవులకు) చాలా అనుకూలం.

కారణం (R) : ఈ జీవులు నీటిలో నివసిస్తూ, అన్ని దిశల నుండి వచ్చే ప్రేరణలకు స్పందిస్తాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :



A and R are true, R is correct explanation for A

28393618089. ✓ A, R రెండూ నిజం, A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393618090. ✗ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618091. ✗ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618092. ✗ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Match the following  
క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List-I  
వరుస-I

List-II  
వరుస-II

A. Chondrocytes  
కాండ్రో సైట్లు

I. Liver  
కాలేయం

B. Dendrites  
డెండ్రైట్లు

II. Muscle  
కండరం

C. Sarcolemma  
సార్కోలెమ్మా

III. Cartilage  
మృదులాస్థి

D. Haversian canal  
హేవర్షియన్ కుల్య

IV. Nerve cells  
నాడీ కణాలు

V. Bone  
ఎముక

Options :

28393617453. ✖ A – I, B – III, C – IV, D – V

28393617454. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – V

28393617455. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – V

28393617456. ✖ A – II, B – IV, C – V, D – I

Question Number : 45 Question Id : 2839364365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which cells of nervous system are involved in the formation of blood brain barrier?

రక్తం - మెదడు అవరోధాన్ని ఏర్పరచడంలో తోడ్పడే కణాలు

Options :

Schwann cells

28393617457. ✖ స్వాన్ కణాలు

Astrocytes

28393617458. ✔ ఆస్ట్రోసైట్లు

Ependymal cells

28393617459. ✖ ఎపెండైమల్ కణాలు

ఆర్థోపొడా జీవులలో గల శరీరకుహరం \_\_\_\_\_

Options :

Coelom

1. ✖ శరీరకుహరం

Pseudocoel

2. ✖ మిథ్యా శరీరకుహరం

Haemocoel

3. ✔ రక్తకుహరం

Gastrovascular cavity

4. ✖ జఠర ప్రసరణకుహరం

56 / 119



Which of the following epithelium found in the walls of blood vessels and air sacs of lungs and are involved in functions like forming a diffusion boundary?

క్రింది వానిలో ఏ రకమయిన ఉపకళ రక్తనాళాలు మరియు వాయు కోశాలలో ఉండి, వ్యాపన ప్రక్రియ వంటి మొదలగు ప్రక్రియలలో తోడ్పడతాయి?

38 / 119



Options :

Cuboidal epithelium

1. ✖ ఘనాకార ఉపకళ

2. ✖

AP EAMCET 2020

AP EAMCET 2020

Columnar epithelium

స్తంభాకార ఉపకళ

Squamous epithelium

3. ✔ శల్కల ఉపకళ

Ciliated epithelium

4. ✖ శైలికామయ ఉపకళ



The 'Coelom' was coined by \_\_\_\_\_

“శరీరకుహరం” అనే పదం ప్రతిపాదించినది \_\_\_\_\_

Options :

Bentham

1. ✖ బెంథమ్

Haeckel

2. ✔ హెకెల్

Robert Brown

3. ✖ రాబర్ట్ బ్రౌన్

Robert Hooke

4. ✖ రాబర్ట్ హుక్









AP EAPCET 2021

Question Number : 42 Question Id : 8135612922 Display Question Number : Yes Is

Mandatory : No

Match the following?

Sub Division	Character	Example
a) Acoelomata	i) Coelom is formed by archenteron	p) Mollusca
b) Pseudocoelomata	ii) Without a body cavity	q) Hemichordata
c) Schizocoelomata	iii) Body cavity should not lined by mesodermal layers	r) Nematoda
d) Enterocoelomate	iv) Coelom is formed by splitting of mesoderm	s) Platy helminthes

క్రింది వాటిని జతపరచండి?

ఉప విభజన	లక్షణం	ఉదాహరణ
a) ఏసేలోమేట	i) ఆదిఅంత్రం నుంచి సేలోమ్ ఏర్పడుట	p) మలస్కా
b) సూడోసేలోమేట	ii) శరీర కుహరం లేకపోవడము	q) హెమికార్డేటా
c) పైజోసేలోమేటా	iii) కుహరం మధ్యస్థచముచే ఆవరించకపోవడం	r) నిమటోడా
d) ఎంటరోసేలోమేటా	iv) మధ్యస్థచము చీలడం వల్ల శరీర కుహరం ఏర్పడుట	s) ప్లాటీహెల్మింథిస్

Options :

1. ✖ (a - ii - r), (b - iv - s), (c - iii - p), (d - i - q)

2. ✖ (a - ii - s), (b - ii - r), (c - i - p), (d - iv - q)

3. ✔ (a - ii - s), (b - iii - r), (c - iv - p), (d - i - q)



Search



Copy text



Listen

AP EAPCET 2021



Share



Edit



Lens



Delete





## AP EAPCET 2021

Question Number : 42 Question Id : 8135612922 Display Question Number : Yes Is

Mandatory : No

Match the following?

Sub Division	Character	Example
a) Acoelomata	i) Coelom is formed by archenteron	p) Mollusca
b) Pseudocoelomata	ii) Without a body cavity	q) Hemichordata
c) Schizocoelomata	iii) Body cavity should not lined by mesodermal layers	r) Nematoda
d) Enterocoelomate	iv) Coelom is formed by splitting of mesoderm	s) Platy helminthes

క్రింది వాటిని జతపరచండి?

ఉప విభజన	లక్షణం	ఉదాహరణ
a) ఏసీలోమేట	i) ఆదిఅంత్రం నుంచి సీలోమ్ ఏర్పడుట	p) మలస్కా
b) సూడోసీలోమేట	ii) శరీర కుహరం లేకపోవడము	q) హెమికార్డేటా
c) పైజోసీలోమేటా	iii) కుహరం మధ్యస్థచముచే ఆవరించకపోవడం	r) నిమటోడా
d) ఎంటరోసీలోమేటా	iv) మధ్యస్థచము చీలడం వల్ల శరీర కుహరం ఏర్పడుట	s) ప్లాటీహెల్మింథిస్

Options :

1. ✖ ( a – ii – r ), ( b – iv – s ), ( c – iii – p ), ( d – i – q )

2. ✖ ( a – ii – s ), ( b – ii – r ), ( c – i – p ), ( d – iv – q )

3. ✔ ( a – ii – s ), ( b – iii – r ), ( c – iv – p ), ( d – i – q )

4. ✖ ( a – iii – s ), ( b – ii – r ), ( c – iv – p ), ( d – i – q )





Muscles of the heart are \_\_\_\_\_

హృదయ కండరాలు \_\_\_\_\_

Options :

1. ✖ Striated and voluntary  
దారల మరియు నియంత్రిత
2. ✔ Striated, branched and involuntary  
దారల, శాఖాయుత మరియు అనియంత్రిత
3. ✖ Non-striated and voluntary  
నునుపు మరియు నియంత్రిత
4. ✖ Striated, unbranched and involuntary  
దారల, శాఖరహిత మరియు అనియంత్రిత



Download

28393617458. ✓ ఆంజ్ నెల్లు

Ependymal cells

28393617459. ✗ ఎపెండైమల్ కణాలు

Microglia

28393617460. ✗ మైక్రోగ్లియా

Question Number : 46 Question Id : 2839364366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

All protostomes show

ప్రాథమిక ముఖ దారులు క్రింది విధానాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి

Options :

Holoblastic, spiral, indeterminate cleavage

28393617461. ✗ పూర్ణభంజిత, స్పిరల్, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, determinate cleavage

28393617462. ✗ పూర్ణభంజిత, వలయ, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, spiral, determinate cleavage

28393617463. ✓ పూర్ణభంజిత, స్పిరల్, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, indeterminate cleavage

28393617464. ✗ పూర్ణభంజిత, వలయ, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Question Number : 47 Question Id : 2839364367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In earthworm nerve ring is present

వానపాములో నాడీ వలయం

Options :

around the oesophagus in the 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> segments

28393617465. ✗ ఆహారవాహిక చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the pharynx in the 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> segments

28393617466. ✓ గ్రసని చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the gizzard in the 8<sup>th</sup> segment

28393617467. ✗ అంతరజరరం చుట్టూ 8వ ఖండితంలో ఉండును.

around the pharynx in the 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> segments

28393617468. ✗ గ్రసని చుట్టూ 5వ, 6వ ఖండితాలలో ఉండును.

Question Number : 48 Question Id : 2839364368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0





## Overview

## Registration ▾

## Syllabus ▾

## Questions

Cardiac muscle cells are

హృదయ కండర కణాలు ఇలా ఉంటాయి

Options :

Short, cylindrical and mononucleate or binucleate

28393616177. ✓ పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, ఏకకేంద్ర లేదా ద్వికేంద్రకంగా

Short, cylindrical and enucleate

28393616178. ✗ పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, కేంద్రకరహితంగా

Long, cylindrical and multinucleate

28393616179. ✗ పొడవుగా, స్థూపాకారంగా, బహుకేంద్రకయుతంగా

28393616180.



Short, fusiform and mononucleate

✗ పొట్టిగా, కదురు ఆకృతిలో, ఏక కేంద్రకంగా

Question Number : 46 Question Id : 2839364046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The produce of cellular wear and tear that accumulate in the cyton of a neuron are termed

వయస్సుతో పాటు నాడీ కణ దేహంలో పేరుకొన్న కణవ్యర్థాలు.

Options :

Nissl bodies

28393616181. ✗ నిస్సిల్ నిర్మాణాలు

Lipofuscin grannules

28393616182. ✓ లైపోఫ్యూసిన్ గ్రానూల్స్

Terminal boutons

28393616183. ✗ అంత్య బొత్తాలు

Neuro fibrils

28393616184. ✗ నాడీ తంతువులు

Question Number : 47 Question Id : 2839364047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

## Also Check:



APPLY NOW



CHECK ELIGIBILITY

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Study the following and pick up the correct statements:

- I. Microglial cells develop from endoderm
- II. Oligodendrocytes form myelin sheath
- III. Astrocytes help in blood-brain barrier
- IV. Ependymal cells are phagocytic

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

- I. మైక్రోగ్లియల్ కణాలు అంతస్త్వచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి.
- II. ఆలిగోడెండ్రోసైట్స్ మైలిన్ ఆచ్ఛాదనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
- III. ఆస్ట్రోసైట్స్ నాడీకణాలను రక్తకేశనాళికలతో అంతర సంధాయక జాలాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
- IV. ఎపెండిమల్ కణాలు భక్షక కణాలు

**Options :**

28393616813. ✓ II, III

28393616814. ✗ I, II

28393616815. ✗ III, IV

28393616816. ✗ I, III



Match the following:

Tissue	Example
A. Reticular tissue	I. Ligament
B. Dense regular connective tissue	II. Vocal cords
C. Dense irregular connective tissue	III. Basement membrane
D. Elastic connective tissue	IV. Eustachian tubes
	V. Periosteum

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కణ జాలం	ఉదాహరణ
A. జాలక కణజాలం	I. బంధకం
B. సాంద్రీయ క్రమయుత సంయోజక కణజాలం	II. స్వర తంత్రులు
C. సాంద్రీయ క్రమ రహిత సంయోజక కణజాలం	III. ఆధారత్వచం
D. స్థితిస్థాపక సంయోజక కణజాలం	IV. శ్రోతఃనాళాలు
	V. పర్యస్థిక

Options :

28393616817. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616818. ✖ A – II, B – I, C – III, D – V

28393616819. ✔ A – III, B – I, C – V, D – II

28393616820. ✖ A – IV, B – II, C – I, D – III

Match the following :

List - I

- A) Habitat loss
- B) Over-exploitation
- C) Invasion of alien species
- D) Co-extinction

List - II

- I) Passenger pigeon
- II) Plant-pollination mutualism
- III) Loss of biodiversity
- IV) Nile perch
- V) Niche specialisation

The correct match is

Options :

- |   |    |    |     |
|---|----|----|-----|
| A | B  | C  | D   |
| I | II | IV | III |

1. ✖

- |   |    |     |    |
|---|----|-----|----|
| A | B  | C   | D  |
| V | II | III | IV |

2. ✖

- |     |   |    |    |
|-----|---|----|----|
| A   | B | C  | D  |
| III | I | IV | II |

3. ✔

- |    |     |   |    |
|----|-----|---|----|
| A  | B   | C | D  |
| IV | III | V | II |

4. ✖

The lowest level of organisation among eumetazoans is

Options :

Cellular level

1. ✖

Tissue level

2. ✔

Organ level

3. ✖

Organ – system level

4. ✖



Study the following and pick up the correct statements:

- I) Most of the adult gastropods exhibit asymmetry
- II) In schizocoelomates, 4d cell forms the mesoderm
- III) Cnidarians are eucoelomates
- IV) Nematodes are acoelomates

Options :



I, II only

1. ✓

II, III only

2. ✗

III, IV only

3. ✗

I, IV only

4. ✗

