KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

⇒ Tissue के प्रकार :-

1.) Animal Tissue { जंतु ऊतक }

⇒ Epithelium Tissue { उपकला ऊतक }

- ये Tissue हमारे body के सबसे outermost part में मिलते हैं
- ये Protection का कार्य करता है

ex:- Skin (त्वचा)

⇒ Muscular Tissue { पेशीय ऊतक }

• ये हमारे मांसपेशीयों में मिलता है।

⇒ Connective Tissue { संयोजी ऊतक }

Two type

1) ठोस संयोजी ऊतक { Solid connective Tissue }

⇒ Adipose Tissue :- ये वसा का संचय करता है।
वसामय ऊतक - ये Skin के नीचे पाया जाता है।

⇒ Aerolar Tissue:- ये skin और muscle के नीचे खाली स्थान में मिलता है।
संयोजी ऊतक

- ये damaged cell को Repair करता है।

- इसे Repair Tissue भी कहते है।

⇒ Ligament :- Bone - Bone

⇒ Tendon :- Bone - Muscle.

⇒ Cartilage {उपास्थि}

द्रव संयोजी ऊतक {liquid connective Tissue}

1.) Blood (रुधिर)

2.) Lymph (लसिका)

⇒ Lymph :- Blood − RBC

लसिका

⇒ Lymph = प्लाज्मा + WBC + Platelates

Nerve Tissue {तंत्रिका ऊतक},

⇒ Shoot System
तना तंत्र
⇓
⇒ धनात्मक
प्रकाशानुवर्ती
⇒ ऋणात्मक
गुरुत्वानुवर्ती

⇒ ऋणात्मक
प्रकाशानुवर्ती
⇒ धनात्मक गुरुत्वी

Soil
(मिट्टी)

⇒ ऋणात्मक
गुरुत्वानुवर्ती
(Negetive Geotropic)

⇒ Root System (जड़ तंत्र)
⇓
धनात्मक गुरुत्वानुवर्ती

⇒ प्राथमिक वृद्धि { Primary Growth }

⇓

⇒ Increase in length of root and stem

जड़ एवं तना के लंबाई में वृद्धि ।

⇒ Secondary growth { द्वितीयक वृद्धि }

⇒ जड़ एवं तना के मोटाई में वृद्धि

PLANT TISSUE पादप उत्तक

⇓

(1) Meristematic Tissue
(विभाज्योतक)

⇒ Meristem :- Division (विभाजन)

⇒ ऐसा उत्तक जिसमें विभाजन होता हो

⇒ जो Plant के growth के लिए उत्तरदायी होता हो

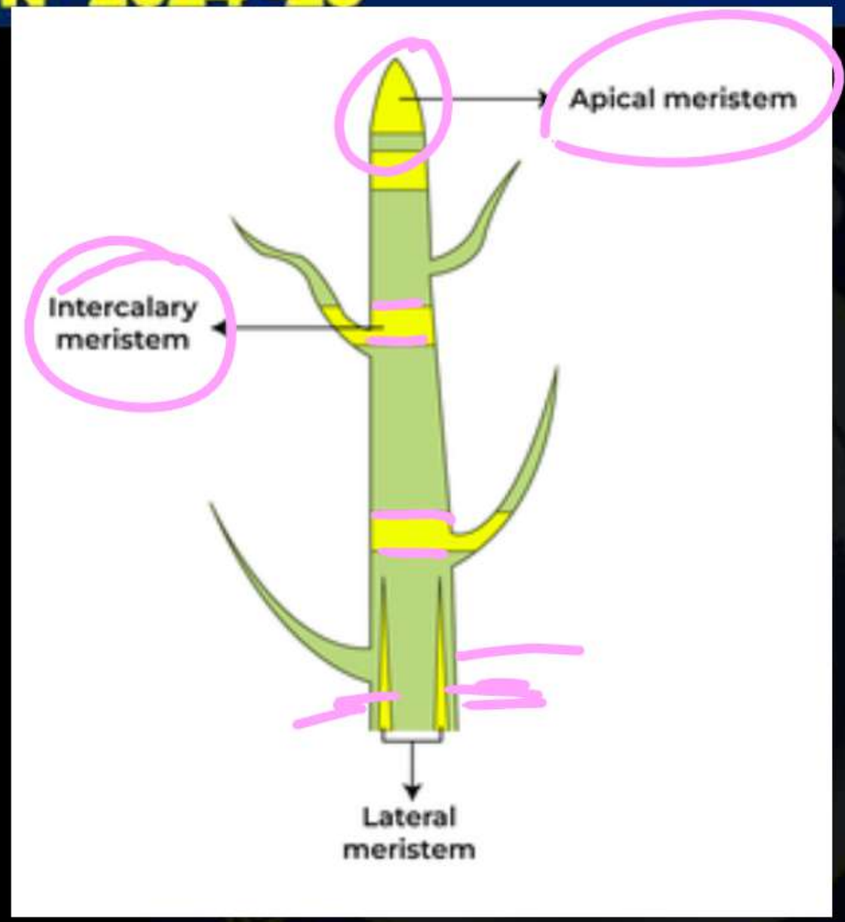
⇒ Type of Meristematic Tissue {विभाज्योतक के प्रकार}

(1) Apical meristem {शीर्षस्थ विभाज्योतक}

⇒ ये Plant के प्राथमिक वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है।

- ये Plant के तना एवं जड़ की लंबाई में वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है।

⇒ ये जड़ एवं तना के शीर्ष पर मिलता है।


Apical meristem
Intercalary meristem
Lateral meristem

2.) lateral meristem { पार्श्व विभाज्योतक }

⇒ ये Plant के द्वितीयक वृद्धि के उत्तरदायी होता है

⇒ ये Plant के Stem तथा Root के मोटाई में वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है

3.) Intercalary meristem { अंतर्वेशी विभाज्योतक }

⇒ यह Plant के अंदर Nodes (गाँठ) पर मिलती है

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

1. Which of the following parts are found in both plant and animal cells ?

a) Cell wall, Nucleus, Vacuole

b) Cell membrane, Chloroplast, Vacuole

c) Cell membrane, Cytoplasm, Nucleus

d) Cell wall, Chloroplast, Cytoplasm

निम्नलिखित में से कौन सा भाग पौधे और पशु कोशिकाओं दोनों में पाया जाता है?

ए) कोशिका भित्ति, केन्द्रक, रिक्तिका

बी) कोशिका झिल्ली, क्लोरोप्लास्ट, रिक्तिका

ग) कोशिका झिल्ली, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक

घ) कोशिका भित्ति, क्लोरोप्लास्ट, साइटोप्लाज्म

1. Which of the following parts are found in both plant and animal cells ?

a) Cell wall, Nucleus, Vacuole

b) Cell membrane, Chloroplast, Vacuole

c) Cell membrane, Cytoplasm, Nucleus

d) Cell wall, Chloroplast, Cytoplasm

निम्नलिखित में से कौन सा भाग पौधे और पशु कोशिकाओं दोनों में पाया जाता है?

ए) कोशिका भित्ति, केन्द्रक, रिक्तिका

बी) कोशिका झिल्ली, क्लोरोप्लास्ट, रिक्तिका

ग) कोशिका झिल्ली, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक

घ) कोशिका भित्ति, क्लोरोप्लास्ट, साइटोप्लाज्म

2. Which organelle in the cell, other than the nucleus, contains DNA?

a) Golgi apparatus

b) Lysosome

c) Centriole

d) Mitochondrion

कोशिका में केन्द्रक के अलावा किस कोशिकांग में DNA होता है?

ए) गॉल्जी उपकरण

बी) लाइसोसोम

ग) सेंट्रीओल

घ) माइटोकॉन्ड्रिया

2. Which organelle in the cell, other than the nucleus, contains DNA?

a) Golgi apparatus

b) Lysosome

c) Centriole

d) Mitochondrion

कोशिका में केन्द्रक के अलावा किस कोशिकांग में DNA होता है?

ए) गॉल्जी उपकरण

बी) लाइसोसोम

ग) सेंट्रीओल

घ) माइटोकॉन्ड्रिया

3. Which of the following cell organelles play the most significant role in protein synthesis?

a) Endoplasmic reticulum and Ribosome

b) Golgi apparatus and Mitochondria

c) Lysosome and Centrosome

d) Lysosome and Mitochondria

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

ए) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और राइबोसोम

बी) गॉल्जी उपकरण और माइटोकॉन्ड्रिया

ग) लाइसोसोम और सेंट्रोसोम

d) लाइसोसोम और माइटोकॉन्ड्रिया

3. Which of the following cell organelles play the most significant role in protein synthesis?

a) Endoplasmic reticulum and Ribosome

b) Golgi apparatus and Mitochondria

c) Lysosome and Centrosome

d) Lysosome and Mitochondria

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

ए) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और राइबोसोम

बी) गॉल्जी उपकरण और माइटोकॉन्ड्रिया

ग) लाइसोसोम और सेंट्रोसोम

d) लाइसोसोम और माइटोकॉन्ड्रिया

4. Which of the following group is present in animal cells ?

a) Chloroplasts, Cytoplasm, Vacuole, Nucleus

b) Mitochondria, Cell membrane, Cell wall, Cytoplasm

c) Nucleus, Cell membrane, Mitochondria, Cytoplasm

d) Vacuole, Cell membrane, Nucleus, Mitochondria

large

निम्नलिखित में से कौन सा समूह पशु कोशिकाओं में मौजूद है?

ए) क्लोरोप्लास्ट, साइटोप्लाज्म, रिक्तिका, नाभिक

बी) माइटोकॉन्ड्रिया, कोशिका झिल्ली, कोशिका भित्ति, साइटोप्लाज्म

ग) केन्द्रक, कोशिका झिल्ली, माइटोकॉन्ड्रिया, साइटोप्लाज्म

घ) रिक्तिका, कोशिका झिल्ली, केन्द्रक, माइटोकॉन्ड्रिया

4. Which of the following group is present in animal cells ?
a) Chloroplasts, Cytoplasm, Vacuole, Nucleus
b) Mitochondria, Cell membrane, Cell wall, Cytoplasm
c) Nucleus, Cell membrane, Mitochondria, Cytoplasm
d) Vacuole, Cell membrane, Nucleus, Mitochondria
निम्नलिखित में से कौन सा समूह पशु कोशिकाओं में मौजूद है?
ए) क्लोरोप्लास्ट, साइटोप्लाज्म, रिक्तिका, नाभिक
बी) माइटोकॉन्ड्रिया, कोशिका झिल्ली, कोशिका भित्ति, साइटोप्लाज्म
ग) केन्द्रक, कोशिका झिल्ली, माइटोकॉन्ड्रिया, साइटोप्लाज्म
घ) रिक्तिका, कोशिका झिल्ली, केन्द्रक, माइटोकॉन्ड्रिया

5. Difference between the prokaryotic and eukaryotic cells is in having

a) ribosome

b) nuclear membrane

c) cell wall

d) None of these

प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिकाओं के बीच अंतर होता है

ए) राइबोसोम

बी) परमाणु झिल्ली

ग) कोशिका भित्ति

घ) इनमें से कोई नहीं

5. Difference between the prokaryotic and eukaryotic cells is in having

a) ribosome

b) nuclear membrane

c) cell wall

d) None of these

प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिकाओं के बीच अंतर होता है

ए) राइबोसोम

बी) परमाणु झिल्ली

ग) कोशिका भित्ति

घ) इनमें से कोई नहीं

6. चिप्स (chips) के ऑक्सीकरण को रोकने के लिए प्रयुक्त गैस है।

1. ऑक्सीजन
2. आर्गन
3. हाइड्रोजन
4. नाइट्रोजन

It is a gas used to prevent oxidation of chips.

1. Oxygen
2. Argon
3. Hydrogen
4. Nitrogen ✓

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

6. चिप्स (chips) के ऑक्सीकरण को रोकने के लिए प्रयुक्त गैस है।

1. ऑक्सीजन
2. आर्गन
3. हाइड्रोजन
4. नाइट्रोजन

It is a gas used to prevent oxidation of chips.

1. Oxygen
2. Argon
3. Hydrogen
4. Nitrogen

7. सामान्यतः एक स्वस्थ वयस्क में, वृक्कों में आरंभिक निस्यंद लगभग प्रतिदिन होता है।

Normally in a healthy adult, initial filtration in the kidneys occurs almost daily.

1. 160 L
2. 130 L
3. 150 L
4. 180 L

7. सामान्यतः एक स्वस्थ वयस्क में, वृक्कों में आरंभिक निस्यंद लगभग प्रतिदिन होता है।

Normally in a healthy adult, initial filtration in the kidneys occurs almost daily.

1. 160 L
2. 130 L
3. 150 L
4. 180 L

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

8. निम्न में से कौन सा यौन संचरित विषाणुजनित रोग है?

1. पीलिया (Jaundice)
2. गोनोरिया (Gonorrhoea)
3. एड्स (AIDS)
4. सिफिलिस (Syphilis)

Which of the following is a sexually transmitted viral disease?

1. Jaundice
2. Gonorrhea
3. AIDS
4. Syphilis

8. निम्न में से कौन सा यौन संचरित विषाणुजनित रोग है?

1. पीलिया (Jaundice)
2. गोनोरिया (Gonorrhoea)
3. एड्स (AIDS)
4. सिफलिस (Syphilis)

Which of the following is a sexually transmitted viral disease?

1. Jaundice
2. Gonorrhea
3. AIDS
4. Syphilis

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

9. सुनील, चावल के आटे का पेस्ट बनाता है, और पेस्ट में आयोडीन के विलयन की एक बूंद मिलाता है। उसे क्या दिखाई देगा?

1. छोटे-छोटे बुलबुलों का बनना (बुदबुदाहट)
2. पेस्ट का रंग आसमानी नीला हो जाना
3. चावल के आटे से भूरा धुंआ निकलना
4. पेस्ट का रंग नीला-काला हो जाना

Sunil makes a paste of rice flour, and adds a drop of iodine solution to the paste. What will he see?

1. Formation of small bubbles (bubbling)
2. The color of the paste becoming sky blue
3. Brown smoke coming out of rice flour
4. Color of paste becoming blue-black

9. सुनील, चावल के आटे का पेस्ट बनाता है, और पेस्ट में आयोडीन के विलयन की एक बूंद मिलाता है। उसे क्या दिखाई देगा?

1. छोटे-छोटे बुलबुलों का बनना (बुदबुदाहट)
2. पेस्ट का रंग आसमानी नीला हो जाना
3. चावल के आटे से भूरा धुंआ निकलना
4. पेस्ट का रंग नीला-काला हो जाना

Sunil makes a paste of rice flour, and adds a drop of iodine solution to the paste. What will he see?

1. Formation of small bubbles (bubbling)
2. The color of the paste becoming sky blue
3. Brown smoke coming out of rice flour
4. Color of paste becoming blue-black

10. एचआईवी/एड्स (HIV/AIDS) के संचरण को रोकने के लिए कई विधियां अपनाई जाती हैं। दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?

1. कान छिदवाने, एक्यूपंक्चर आदि के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को उपयोग से पहले विसंक्रमित (sterilised) किया जाना चाहिए।
2. मच्छरदानी का उपयोग करके HIV संक्रमित मच्छर के काटने को रोकना।
3. दवाओं के दुरुपयोग के माध्यम से संचरण, विशेषकर सुइयों को साझा करने से रोका जाना चाहिए।
4. जिम्मेदारीपूर्ण यौन व्यवहार को अपनाना।

10. एचआईवी/एड्स (HIV/AIDS) के संचरण को रोकने के लिए कई विधियां अपनाई जाती हैं। दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?

1. कान छिदवाने, एक्यूपंक्चर आदि के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को उपयोग से पहले विसंक्रमित (sterilised) किया जाना चाहिए।

2. मच्छरदानी का उपयोग करके HIV संक्रमित मच्छर के काटने को रोकना।

3. दवाओं के दुरुपयोग के माध्यम से संचरण, विशेषकर सुइयों को साझा करने से रोका जाना चाहिए।

4. जिम्मेदारीपूर्ण यौन व्यवहार को अपनाना।

11. Which of these is not related to endoplasmic reticulum?
(a) It behaves as a transport channel for proteins between nucleus and cytoplasm
(b) It transports materials between various regions in cytoplasm
(c) It can be the site of energy generation
(d) It can be the site for some biochemical activities of the cell
इनमें से कौन सा एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम से संबंधित नहीं है?
(ए) यह नाभिक और साइटोप्लाज्म के बीच प्रोटीन के लिए एक परिवहन चैनल के रूप में व्यवहार करता है
(बी) यह साइटोप्लाज्म में विभिन्न क्षेत्रों के बीच सामग्री का परिवहन करता है
(सी) यह ऊर्जा उत्पादन का स्थान हो सकता है
(डी) यह कुछ जैव रासायनिक गतिविधियों के लिए साइट हो सकता है कोश

11. Which of these is not related to endoplasmic reticulum?
(a) It behaves as a transport channel for proteins between nucleus and cytoplasm
(b) It transports materials between various regions in cytoplasm
(c) It can be the site of energy generation
(d) It can be the site for some biochemical activities of the cell
इनमें से कौन सा एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम से संबंधित नहीं है?
(ए) यह नाभिक और साइटोप्लाज्म के बीच प्रोटीन के लिए एक परिवहन चैनल के रूप में व्यवहार करता है
(बी) यह साइटोप्लाज्म में विभिन्न क्षेत्रों के बीच सामग्री का परिवहन करता है
(सी) यह ऊर्जा उत्पादन का स्थान हो सकता है
(डी) यह कुछ जैव रासायनिक गतिविधियों के लिए साइट हो सकता है कोश

12. Kitchen of the plant cell is
(a) mitochondria
(b) endoplasmic reticulum
(c) chloroplast
(d) golgi apparatus
पादप कोशिका की रसोई है
(ए) माइटोकॉन्ड्रिया
(बी) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(सी) क्लोरोप्लास्ट
(डी) गॉल्जी उपकरण

12. Kitchen of the plant cell is
(a) mitochondria
(b) endoplasmic reticulum
(c) chloroplast
(d) golgi apparatus
पादप कोशिका की रसोई है
(ए) माइटोकॉन्ड्रिया
(बी) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(सी) क्लोरोप्लास्ट
(डी) गॉल्जी उपकरण

KHAN GLOBAL STUDIES Trusted Learning Platform KHAN SIR

13. Cell arise from the pre-existing cells was stated by
(a) Haeckel
(b) Virchow
(c) Hooke
(d) Schleiden

कोशिका का उद्भव पहले से विद्यमान कोशिकाओं से होता है, यह कहा गया है
(ए) हैकेल
(बी) विरचो
(सी) हुक
(डी) स्लेडेन

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

13. Cell arise from the pre-existing cells was stated by
(a) Haeckel
(b) Virchow
(c) Hooke
(d) Schleiden

कोशिका का उद्भव पहले से विद्यमान कोशिकाओं से होता है, यह कहा गया है
(ए) हैकेल
(बी) विरचो
(सी) हुक
(डी) स्लेडेन

14. Cell theory was given by
कोशिका सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था?

(a) Schleiden and Schwann
(b) Virchow
(c) Hooke
(d) Haecke

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

14. Cell theory was given by
कोशिका सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था?

(a) Schleiden and Schwann
(b) Virchow
(c) Hooke
(d) Haecke

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

15. Lysosome arises from
(a) endoplasmic reticulum
(b) golgi apparatus
(c) nucleus
(d) mitochondria
लाइसोसोम उत्पन्न होता है
(ए) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(बी) गॉल्जी उपकरण
(सी) न्यूक्लियस
(डी) माइटोकॉन्ड्रिया

15. Lysosome arises from
(a) endoplasmic reticulum
(b) golgi apparatus
(c) nucleus
(d) mitochondria
लाइसोसोम उत्पन्न होता है
(ए) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(बी) गॉल्जी उपकरण
(सी) न्यूक्लियस
(डी) माइटोकॉन्ड्रिया

16. Living cells were discovered by
(a) Robert Hooke
(b) Purkinje
(c) Leeuwenhoek
(d) Robert Brown

जीवित कोशिकाओं की खोज की गई थी
(ए) रॉबर्ट हुक
(बी) पर्किनजे
(सी) लीउवेनहॉक
(डी) रॉबर्ट ब्राउन

16. Living cells were discovered by
(a) Robert Hooke
(b) Purkinje
(c) Leeuwenhoek
(d) Robert Brown

जीवित कोशिकाओं की खोज की गई थी
(ए) रॉबर्ट हुक
(बी) पर्किनजे
(सी) लीउवेनहॉक
(डी) रॉबर्ट ब्राउन

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING