

कोशिका, ऊतक एवं अंग (CELLS, TISSUES AND ORGANS)

- 1. कोशिका का शक्ति-स्रोत होता है The powerhouse of cell is
- कोशिका भित्ति (a)

माइटोकॉन्डिया

cell wall

mitochondrion

राइबोसोम (c)

(d) न्युक्लियस

ribosome

nucleus

2. कथन (a) : सेलुलोस, छितर-रोक शीशा बनाने के लिए प्रयोग में लाया जाता है।

कारण (R) : पॉलीसैकेराइड जल में विलयशील नहीं है। कृट : Assertion (A): Cellulose is used in making shatter proof

Reason (R): Polysaccharides are not soluble in water.

A और R दोनों सही हैं, और R, (b) A का सही स्पष्टीकरण है

A और R दोनों सही हैं, परन्तू R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं

Both A and R are correct, and R is the correct explanation of A

Both A and R are correct, but R is not the correct explanation of A

A सही है, परन्तु R गलत है A is correct, but R is false

(d) A गलत है, परन्तु R सही है

A is wrong, but R is true

- अक्सर सुर्खियों में रहने वाली 'स्टेम कोशिकाओं' के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 - 1) स्टेम कोशिकाएँ केवल स्तनपायी जीवों से ही प्राप्त की जा सकता हैं।
 - 2) स्टेम कोशिकाएं नई औषधियों को परखने के लिए प्रयोग की
 - 3)स्टेम कोशिकाएं चिकित्सा थेरेपी के लिए प्रयोग की जा सकती

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

With reference to 'stem cells', frequently in the news, which of the following statements is/are correct?

- 1)Stem cells can be derived from mammals only.
- 2) Stem cells can be used for screening new drugs.
- 3) Stem cells can be used for medical therapies.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- 1 and 2 only (c) केवल ३
- 2 and 3 only (d) 1, 2 और 3

3 only

- 1. 2 and 3
- 4. 1665 में जिस जीवविज्ञानी ने कोशिका के वैज्ञानिक कार्य की खोज की थी, वह है- The biologist who discovered the scientific function of cells in 1665 was :
- (a) रॉबर्ट हक
- (b) आंद्रेयेस विसेलियस

Robert Hooke

Andreas Vesalius

- विलियम हार्वे
- (d) जॉन हंटर

William Harvey

John Hunter

5. मानव शरीर के कौन-से अंग में लिसका कोशिकाएँ (Lymphocytes) बनती हैं?

In which organ of the human body are the lymphocyte cells

यकृत (a)

दीर्घ अस्थि (b)

Liver

Long bone

अग्र्याशय (c)

तिल्ली (d)

Pancreas

Spleen

6. प्रक्रमित कोशिका मृत्यु (Programmed Cell Death) की कोशिकीय <mark>और आणविक नियन्त्रण (Cellul</mark>ar and Molecular Control) को कहते हैं-

The cellular and molecular control of programmed cell death is known as-

एपॉप्टॉसिस

काल प्रभावन (b)

Apoptosis

Ageing

(c) अपहासन

(d) ऊतकक्षय

Degeneration

Necrosis

7. पीतपिण्ड (Corpus luteum) कहाँ पाई जाने वाली कोशिकाओं की संहिति है?

Corpus luteum is a mass of cells found in

(a) मस्तिष्क

(b) अण्डाशय

brain

ovary

(c) अग्र्याशय

(d) प्लीहा

pancrease

spleen

8. लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण हमारे शरीर के किस भाग में

In which part of our body RBC is formed?

(a)

(b) हृदय

Liver

Heart

(c) अस्थि–मज्जा

(d)

Bone-marrow

Kidney

9. अति विवादास्पद् भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं के विकल्प के रूप में कौन बायोएथिकल गैर-विवादास्पद स्टेम कोशिकाओं का स्त्रोत है?

Which one of the following is the bioethically noncontroversial source of stem cells as an alternative to the highly controversial embryonic stem cells?

- अस्थि मज्जा से व्युत्पन्न स्टेम
- उल्बो तरल से व्युत्पन्न स्टेम

कोशिकाएँ

कोशिकाएँ

भूरण का रुधिर

(d) शिशुओं का रुधिर

Blood of foetus

Blood of babies

10. शरीर की वे कोशिकाएँ जिनमें शरीर की किसी भी प्रकार की कोशिकाओं में विभाजन तथा विशिष्टीकरण की क्षमता है और जो कई गम्भीर बीमारियों पर शोध का केन्द्र बिन्द हैं, उन्हें कहते

The cells of the body that have the ability to divide and differentiate into any type of cells of the body and which are the focus of research on many serious diseases are called

बड कोशिकाएँ (a)

रेड कोशिकाएँ (b)

Bud cells

Red cells

Mesangial cells

Stem cells

मीसेन्जियल कोशिकाएँ

स्टेम कोशिकाएँ

11. पादप कोशिका जन्तु कोशिका से किस प्रकार भिन्न होती हैं— How does the plant cell differ from the animal cell?

माइटोकॉण्डिया (a)

कोशिका भित्ति (b)

Mitochondria

Cell wall

जीव द्रव्य की उपस्थिति

(d) कोशिका केन्द्रक

Presence of protoplasm

Cell nucleus

12. जन्तु कोशिका में निम्न में से क्या अनुपस्थित होता है? Which of the following is not present in animal cell.

सेल्लोस की कोशिका भित्ति (a)

(b) केंद्र

Cell wall of cellulose

Nucleus

माइटोकॉन्डिया

(d) इनमें से कोई नहीं

Mitochondria

None of these

13. नाखून काटते समय दर्द नहीं होता, क्योंकि There is no pain when we cut our nails, because -

नाखुन मृत कोशिकाओं के द्रव्य द्वारा बने होते हैं, जिनमें रक्त संचरण नहीं होता

नाखन शरीर का बेकार हिस्सा

Nails are made by the liquid of dead cells, which do not have blood circulation.

Nails are useless part of the body

नाखुन कैल्शियम फॉस्फेट के बने होते हैं

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

Nails are made of Calcium phosphate.

14. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्राणियों में स्तम्भ कोशिकाओं

के प्रत्यारोपण के संदर्भ में असत्य है?

Which of the following statements is incorrect about the transplantation of stem cells in creatures?

ये प्राणी में जीवन भर स्वयं गुणन करती है।

(b) ये अंगों के क्षतिग्रस्त ऊत्तकों की मरम्मत करती है।

It multiplies itself throughout its
It repairs damaged tissues of

ये एक या अधिक प्रकार की विशिष्ट कोशिकाओं को बनाने की क्षमता रखती है।

ये केवल भ्रूण में पायी जाती

It is only found in foetus.

It has the ability to make one or more types of specific cells.

15. हाल ही में प्रथम बार किस देश के वैज्ञानिकों ने स्टेम सेल्स (Stems Cells) से मनुष्य की लीवर कोशिकाओं की रचना की है? The scientists of which country have recently grown human liver tissue from stem cells for the first time?

(a) चीन के

यु. एस. ए. के (b)

China

U.S.A.

(c) जापान के

भारत के (d)

apan

India

 जीवद्रव्य में सर्वाधिक पाया जाने वाला पदार्थ है The most abundant substance found in protoplasm-

प्रोटीन (a)

वसा

Protein खनिज Fat

(c) Minerals

(d) जल Water

17. निम्न<mark>लिखित कथ</mark>नों में से कौन-से पादप और प्राणि कोशिकाओं के बीच सामान्य अंतर के बारे में सही हैं?

1) पादप कोशिकाओं में सेलुलोस कोशिका भित्तियाँ होती हैं जबिक प्राणि कोशिकाओं में कोशिका भित्तियाँ नहीं होती।

2) पादप कोशिकाओं में प्लाज्मा झिल्ली नहीं होती जबकि इसके विपरीत प्राणि कोशिकाओं में वे होती हैं।

3) परिपक्क पादप कोशिका में एक बहुत रसधानी होती है जबकि प्राणि कोशिका में अनेक छोटी रसधानियाँ होती हैं। नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

Which of the following statement are correct regarding the general difference between plant and animal cells?

1) Plant cells have cellulose cell walls whilst animal cells do not.

2) Plant cells to do not have plasma membrane unlike animal cells which do

3) Mature plant cell has one large vacuole whilst animal cell has many small vacuoles.

Select the correct answer using the code given below:

(a) केवल 1 और 2

केवल 2 और 3

1 and 2 only

2 and 3 only

केवल 1 और 3

(d) 1.2 और 3

1 and 3 only 1, 2 and 3

18. मानव शरीर में सबसे मजबूत मांस-पेशियाँ कहाँ होती हैं? The strongest muscle in human body is found in:

जबडे (a)

(b) जाँघ में

Jaws

Thighs

गर्दन में (c)

हाथों में (d)

Neck

Hands

19. हमारी त्वचा के नीचे उपस्थित वसा एक अवरोधक के रूप में किसके विपरीत कार्य करती है?

Fat present below the skin surface in our body, acts as a barrier against :

हमारे शरीर से ऊष्मा की क्षति (b) loss of heat from our body

आवश्यक शारीरिक द्रव्यों की क्षति

हमारे शरीर से लवणों की क्षति

loss of essential body fluids वातावरण से हानिकारक सूक्ष्मजीवों का प्रवेश

loss of salts from the body

entry of harmful micro-organism from the environment

20. नाभिक के अलावा कोशिका के किस कोशिकांग (Organelle) में DNA होता है?

Which organelle in the cell, besides nucleus, contains DNA?

तारक केन्द्र

गॉल्जी उपकरण

Centriole

Golgi apparatus

(c) लाइसोसोम Lysosome

माइटोकॉण्डिया Mitochondrion

- 21. प्रोटीन संश्लेषण (Protein synthesis) में निम्न कोशिकाओं (Cell organelles) में से किसकी भूमिका सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण है? Which of the following cell organelles play the most
- लाइसोसोम और सेन्ट्रोसोम Lysosome and Centrosome

significant role in protein synthesis?

अन्त:प्रद्रव्यी जालिका और राइबोसोम

Endoplasmic reticulum and Ribosome

गॉल्जी उपकरण और माइटोकॉण्डिया

लाइसोसोम और माइटोकॉण्डिया

Golgi apparatus and Mitochondria

Lysosome and Mitochondria

22. प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है -

Plasma membrane is built up of

प्रोटीन से

लिपिड से (b)

Protein कार्बोहाइडेट से Lipid दोनों (a) तथा (b)

Carbohydrate

Both (a) and (b)

निम्नलिखित में से कौन हमारे शरीर का सबसे दृढ भाग है? Which of the following is the strongest part of our body?

अस्थि (a)

(a)

दन्तवल्क (b)

Bone

Enamel

(c) डेन्टीन Dentin

(d) सीमेन्टम Cementum

24. प्रत्यस्थ (एलास्टिक) ऊतक (टिश्यु) जो हड्डियों को एक साथ पकड़े रहते हैं, उन्हें कहते हैं-

The fibrous tissue that holds the bones together is called-

स्नायु (लिगमॅन्ट) (a)

(b) तन्तुमय ऊतक

Fibrous tissue

Ligament

(c) फाइब्रिन **Fibrin**

मांसपेशीय ऊतक Muscular tissue

25. मानव त्वचा है-Human skin is -

- एक कोशिका (a)
- a cell (c) एक ऊतक
- एक कोशिका (b) a tissue
- एक अंग (d) an organ Not all the three above
- राइबोजाइम्स होते हैं-Ribozymes are -
- डी.एन.ए. (a) DNA
- प्रोटीन्स (c) **Proteins**
- (b) आर.एन.ए. RNA
- (d) इनमें से कोई नहीं None of these



ANSWER KEY

Ques Type	Ans Key	Ques Type	Ans Key	Ques Type	Ans Key
1	В	11	В	21	В
2	В	12	Α	22	D
3	В	13	Α	23	В
4	A	14	D.	24	Α
5	D	15	C	25	C
6	Α	16	D	26	В
7	В	17	С		
8	С	18	Α		
9	Α	19	A		
10	D	20	D	ale	