

Animal Tissue/जंतु ऊतक

Q1. A tissue is a:/ एक ऊतक है:

(a) Group of separate organs that are coordinated in their activities /अलग-अलग अंगों का समूह जो उनकी गतिविधियों में समन्वित होते हैं

(b) Group of similar cells that function together in a specialised activity/समान कोशिकाओं का समूह जो एक विशेष गतिविधि में एक साथ कार्य करते हैं

(c) Layer of cells surrounding an organ /एक अंग के आसपास की कोशिकाओं की परत

(d) Sheet of cells, one layer thick /कोशिकाओं की शीट, एक परत मोटी

Tissue is a group of cells that have similar structure and that function together as a unit.

A non-living material, called the intercellular matrix, fills the spaces between the cells.

This may be abundant in some tissues and minimal in others.

ऊतक कोशिकाओं का एक समूह है जिनकी संरचना समान होती है और जो एक इकाई के रूप में एक साथ कार्य करते हैं।

एक निर्जीव पदार्थ, जिसे अंतरकोशिकीय मैट्रिक्स कहा जाता है, कोशिकाओं के बीच रिक्त स्थान को भरता है।

यह कुछ ऊतकों में प्रचुर मात्रा में और दूसरों में न्यूनतम हो सकता है।

2. Tissue is a group of cells / ऊतक, कोशिकाओं का एक समूह है

(a) similar in origin, structure and function / उत्पत्ति, संरचना और कार्य में समान

(b) similar in origin but dissimilar in structure and function / संरचना और कार्य में मूल लेकिन भिन्नता के समान

(c) dissimilar in origin but similar in structure and function / उत्पत्ति में भिन्नता लेकिन संरचना और कार्य में समान

(d) dissimilar in origin, structure and function/ उत्पत्ति, संरचना और कार्य में भिन्नता

3. The German Zoologist who reported that all tissues are made up of individual cells is

जर्मन जूलोजिस्ट जिन्होंने बताया कि सभी ऊतक व्यक्तिगत कोशिकाओं से बने होते हैं

a) Nicolas Badin /निकोलस बदिन

b) Rudolf Virchow /रुडोल्फ विरचो

c) Mathias Schleiden /माथियास स्लेडेन

d) Theodor Schwann /थियोडोर श्वान

4. _____ are cemented to one another, forming an irregular layer. These form the outer protective layer of the skin in an animal's body.

_____ एक दूसरे से जुड़कर एक अनियमित परत बनाते हैं। ये जानवर के शरीर में त्वचा की बाहरी सुरक्षात्मक परत बनाते हैं।

(a) Connective tissue /संयोजी ऊतक

(b) Muscular tissues /पेशी ऊतक

(c) Nervous tissues /तंत्रिका ऊतक

(d) epithelium cells / उपकला कोशिकाएं

5. Which of the following is also known as packaging tissue?

निम्नलिखित में से किसे पैकेजिंग ऊतक के रूप में भी जाना जाता है?

(a) Adipose tissue /वसा ऊतक

(b) Areolar tissue /रिओलर ऊतक

Animal Tissue/जंतु ऊतक

(c) Ligaments / लिगामेन्ट

(d) Bones/हड्डियों

6. Bone is important to the body since it:

हड्डी शरीर के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि:

(a) Transports gases and nutrients within the body./शरीर के भीतर गैसों और पोषक तत्वों का परिवहन करता है।

(b) Acts as a fat reservoir. /एक वसा भंडार के रूप में कार्य करता है।

(c) Fills up the space inside organs. /अंगों के अंदर की जगह भरता है।

(d) Gives a well-defined shape to the body. /शरीर को एक अच्छी तरह से परिभाषित आकार देता है।

Bones provide support for our bodies and help form our shape. Although they're very light, bones are strong enough to support our entire weight. Bones also protect the body's organs. The skull protects the brain and forms the shape of the face.

हड्डियाँ हमारे शरीर को सहारा देती हैं और हमारे आकार को बनाने में मदद करती हैं। हालांकि वे बहुत हल्के होते हैं, हड्डियाँ हमारे पूरे वजन का समर्थन करने के लिए पर्याप्त मजबूत होती हैं। हड्डियाँ शरीर के अंगों की भी रक्षा करती हैं। खोपड़ी मस्तिष्क की रक्षा करती है और चेहरे का आकार बनाती है।

7. Histamine secreting cells are found in

हिस्टामाइन स्रावित करने वाली कोशिकाएँ पाई जाती हैं

(a) Connective tissues /संयोजी ऊतक

(b) Lungs /फेफड़े

(c) Muscular tissue /पेशी ऊतक

(d) Nervous tissue /तंत्रिका ऊतक

They are the most abundant and widely distributed in the body of complex animals.

They are named connective tissues because of their special function of linking and supporting other tissues/organs of the body.

They range from soft connective tissues to specialized types, which include cartilage, bone, adipose, and blood.

They are composed of extracellular fibres, a matrix called ground substance, and cells such as macrophages, mast cells, fibroblast, etc.

वे जटिल जानवरों के शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में और व्यापक रूप से वितरित हैं।

शरीर के अन्य ऊतकों / अंगों को जोड़ने और समर्थन करने के उनके विशेष कार्य के कारण उन्हें संयोजी ऊतक नाम दिया गया है।

वे नरम संयोजी ऊतकों से लेकर विशेष प्रकारों तक होते हैं, जिसमें उपास्थि, हड्डी, वसा और रक्त शामिल हैं।

वे बाह्य कोशिकीय तंतुओं से बने होते हैं, एक मैट्रिक्स जिसे ग्राउंड पदार्थ कहा जाता है, और कोशिकाएँ जैसे मैक्रोफेज, मस्तूल कोशिकाएँ, फाइब्रोब्लास्ट, आदि।

8. Mammary glands are modified

स्तन ग्रंथियाँ संशोधित होती हैं

(a) Sebaceous gland /वसामय ग्रंथि

(b) Sweat gland /पसीना ग्रंथि

(c) Oil gland /तेल ग्रंथि

(d) Lymph gland /लिम्फ ग्रंथि

Animal Tissue/जंतु ऊतक

Mammary gland are the glands that produce milk, which is modified sweat gland.

स्तन ग्रंथि दूध का उत्पादन करने वाली ग्रंथियां हैं, जो संशोधित स्वेट ग्लैंड है।

9. Intestine absorbs the digested food materials. What type of epithelial cells are responsible for that?

आंत पचे हुए खाद्य पदार्थों को अवशोषित करती है। इसके लिए किस प्रकार की उपकला कोशिकाएं जिम्मेदार हैं?

(a) Stratified squamous epithelium /स्ट्रेटीफाइड स्क्वैमस एपिथेलियम

(b) Columnar epithelium /स्तंभ उपकला

(c) Spindle fibres /स्पिंडल फाइबर

(d) Cuboidal epithelium /क्यूबाइडल एपिथेलियम

The mucosa in the small intestine forms several small folds called villi which contain microvilli made up of columnar epithelium that increases the surface area of absorption.

छोटी आंत में म्यूकोसा विली नामक कई छोटे सिलवटों का निर्माण करता है जिसमें माइक्रोविली होता है जो स्तंभ उपकला से बना होता है जो अवशोषण के सतह क्षेत्र को बढ़ाता है।

10. Select the incorrect sentence.

गलत वाक्य का चयन करें।

(a) Blood has a matrix containing proteins, salts and hormones /रक्त में प्रोटीन, लवण और हार्मोन युक्त एक मैट्रिक्स होता है

(b) Two bones are connected by ligament /दो हड्डियां लिगामेंट द्वारा जुड़ी हुई हैं

(c) Tendons join bone to bone/ टेंडन हड्डी से हड्डी को जोड़ते हैं

(d) Cartilage is a form of connective tissue /उपास्थि संयोजी ऊतक का एक रूप है

Tendons are cord-like, strong, inelastic, structures that join skeletal muscles to bones

A tendon is a white fibrous tissue which has great strength but limited flexibility.

It consists of parallel bundles of collagen fibres, between which are present, rows of fibroblasts (called tendinocytes)

टेंडन कॉर्ड जैसे, मजबूत होते हैं। लोचदार, संरचनाएं जो कंकाल की मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ती हैं

कण्डरा एक सफेद रेशेदार ऊतक होता है जिसमें बहुत ताकत होती है लेकिन सीमित लचीलापन होता है।

इसमें कोलेजन फाइबर के समानांतर बंडल होते हैं, जिनके बीच फाइब्रोब्लास्ट की पंक्तियाँ मौजूद होती हैं (जिन्हें टेंडिनोसाइट्स कहा जाता है)

11. Cartilage is not found in _____.

_____ कार्टिलेज में नहीं पाया जाता है

(a) Nose /नाक

(b) Ear /कान

(c) Kidney /किडनी

(d) Larynx /स्वरयंत्र

Cartilage is a connective tissue that provides support and flexibility to various parts of our body.

Cartilage is found in the nose, ear, and larynx but not in the kidney.

Kidney is enclosed in a fibrous connective tissue and is made of functional units called nephrons.

Animal Tissue/जंतु ऊतक

कार्टिलेज एक संयोजी ऊतक है जो हमारे शरीर के विभिन्न भागों को सहारा और लचीलापन प्रदान करता है। कार्टिलेज नाक, कान, स्वरयंत्र में पाया जाता है लेकिन किडनी में नहीं।

गुर्दा एक रेशेदार संयोजी ऊतक में संलग्न होता है और नेफ्रॉन नामक कार्यात्मक इकाइयों से बना होता है।

12. Fats are stored in human body as

मानव शरीर में वसा का संचय होता है

(a) Cuboidal epithelium /क्यूबाइडल एपिथेलियम

(b) Adipose tissue /एडीपोस ऊतक

(c) Bones /हड्डियों

(d) Cartilage /उपास्थि

Adipose tissue are fat-storing tissues found below the skin and between internal organs.

Their cells are filled with fat globules and act as an insulator.

वसा ऊतक वसा भंडारण ऊतक होते हैं जो त्वचा के नीचे और आंतरिक अंगों के बीच पाए जाते हैं।

उनकी कोशिकाएं वसा ग्लोब्यूलस से भरी होती हैं और एक इन्सुलेटर के रूप में कार्य करती हैं।

13. Bone matrix is rich in

अस्थि मैट्रिक्स समृद्ध है

(a) Fluoride and calcium /फ्लोराइड और कैल्शियम

(b) Calcium and phosphorus /कैल्शियम और फास्फोरस

(c) Calcium and potassium /कैल्शियम और पोटेशियम

(d) Phosphorus and potassium /फास्फोरस और पोटेशियम

The bone matrix is rich in calcium and phosphorus. Bone Matrix consists of substances such as inorganic bone salts and collagen fibers. Bone matrix is a protein matrix that contains minerals like calcium and phosphorus which get deposited and form bones.

अस्थि मैट्रिक्स कैल्शियम और फास्फोरस में समृद्ध है। अस्थि मैट्रिक्स में अकार्बनिक अस्थि लवण और कोलेजन फाइबर जैसे पदार्थ होते हैं। अस्थि मैट्रिक्स एक प्रोटीन मैट्रिक्स है जिसमें कैल्शियम और फास्फोरस जैसे खनिज होते हैं जो जमा हो जाते हैं और हड्डियों का निर्माण करते हैं।

14. Contractile proteins are found in

सिकुड़ा हुआ प्रोटीन पाया जाता है

(a) Bones /हड्डियों

(b) Blood /रक्त

(c) Muscles /मांसपेशियों

(d) Cartilage /उपास्थि

Muscles have contractile proteins.

The contraction and relaxation of these contractile proteins brings about the movement of body parts.

Bones are supporting tissues that form the structure of the body.

Blood is a fluid connective tissue that transports oxygen and nutrients and cartilage provides support and flexibility.

मांसपेशियों में सिकुड़ा हुआ प्रोटीन होता है।

इन संकुचनशील प्रोटीनों के संकुचन और शिथिलन से शरीर के अंगों की गति होती है।

हड्डियाँ उन ऊतकों का समर्थन करती हैं जो शरीर की संरचना का निर्माण करते हैं।

रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है जो ऑक्सीजन और पोषक तत्वों का परिवहन करता है और उपास्थि समर्थन और लचीलापन प्रदान करता है।

Animal Tissue/जंतु ऊतक

15. Voluntary muscles are found in

ऐच्छिक पेशियाँ पाई जाती हैं

(a) Alimentary canal /आहार नली

(b) Limbo /लिम्बो

(c) Iris of the eye /आंख की आईरिस

(d) Bronchi of lungs /फेफड़ों की ब्रांकाई

Voluntary muscles are skeletal muscles that attach to bones and can be consciously activated to control movement.

Common voluntary skeletal muscles include the biceps, triceps, lats, abdominals, glutes, quadriceps, and hamstrings.

Alimentary canal, bronchi of lungs and iris in the eye are made up of involuntary muscles. In limbs, voluntary muscles are found.

स्वैच्छिक मांसपेशियां कंकाल की मांसपेशियां हैं जो हड्डियों से जुड़ी होती हैं और आंदोलन को नियंत्रित करने के लिए सचेत रूप से सक्रिय हो सकती हैं।

सामान्य स्वैच्छिक कंकाल की मांसपेशियों में बाइसेप्स, ट्राइसेप्स, लैट्स, एब्डोमिनल, ग्लूट्स, क्वाड्रिसेप्स और हैमस्ट्रिंग शामिल हैं।

एलिमेंटरी कैनाल, फेफड़ों की ब्रांकाई और आंख में परितारिका अनैच्छिक मांसपेशियों से बनी होती है। अंगों में ऐच्छिक पेशियाँ पाई जाती हैं।

16. Nervous tissue is not found in

तंत्रिका ऊतक में नहीं पाया जाता है

(a) Brain /मस्तिष्क

(b) Spinal cord /रीढ़ की हड्डी

(c) Tendons /टेंडन

(d) Nerves /तंत्रिका

Nervous tissue is absent in tendon. These are made up of collagen. Tendons and muscles work together to move bones.

कण्डरा में तंत्रिका ऊतक अनुपस्थित होता है। ये कोलेजन से बने होते हैं। हड्डियों को स्थानांतरित करने के लिए टेंडन और मांसपेशियां मिलकर काम करती हैं।

17. Which of the following helps in repair of tissue and fills up the space inside the organ?

निम्नलिखित में से कौन ऊतक की मरम्मत में मदद करता है और अंग के अंदर की जगह को भरता है?

(a) Tendon /टेंडन

(b) Adipose /एडिपोज

(c) Areolar /एरिओलर

(d) Cartilage /उपास्थि

Areolar connective tissue is found between the skin and muscles, around blood vessels and nerves, and in the bone marrow.

It fills the space inside the organs, supports internal organs, and helps in the repair of tissues.

एरोलर संयोजी ऊतक त्वचा और मांसपेशियों के बीच, रक्त वाहिकाओं और नसों के आसपास और अस्थि मज्जा में पाए जाते हैं।

यह अंगों के अंदर की जगह को भरता है, आंतरिक अंगों को सहारा देता है और ऊतकों की मरम्मत में मदद करता है।

18. The muscular tissue which function throughout life continuously without fatigue is

Animal Tissue/जंतु ऊतक

पेशीय ऊतक जो बिना थकान के जीवन भर निरंतर कार्य करता है

(a) Skeletal muscle /कंकाल की मांसपेशी

(b) Cardiac muscle /हृदय की मांसपेशी

(c) Smooth muscle /चिकनी पेशी

(d) Voluntary muscle /स्वैच्छिक मांसपेशी

Cardiac muscle: Heart muscles are called cardiac muscle. They beat throughout life without getting tired.

हृदय पेशी: हृदय की पेशियों को हृदय पेशी कहते हैं। वे बिना थके जीवन भर पिटते रहे।

19. Which of the following cells is found in the cartilaginous tissue of the body?

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका शरीर के कार्टिलाजिनस ऊतक में पाई जाती है?

(a) Mast cells /मास्ट कोशिकाएं

(b) Basophils /बेसोफिल्स

(c) Osteocytes /ऑस्टियोसाइट्स

(d) Chondrocytes /चोंड्रोसाइट्स

The cartilage is made up of cells called chondrocytes.

They are essential for the formation of cartilage matrix and the maintenance of the extracellular matrix.

Chondrocytes are surrounded by collagenous fibres and release chemicals that help cartilage become stronger and more flexible.

उपास्थि चोंड्रोसाइट्स नामक कोशिकाओं से बनी होती है।

वे उपास्थि मैट्रिक्स के निर्माण और बाह्य मैट्रिक्स के रखरखाव के लिए आवश्यक हैं।

चोंड्रोसाइट्स कोलेजनस फाइबर से घिरे होते हैं और रसायन छोड़ते हैं जो उपास्थि को मजबूत और अधिक लचीला बनाने में मदद करते हैं।

20. The tissue in man where no cell division occur after birth is

निम्न में से किस ऊतक में जन्म के बाद कोशिका विभाजन नहीं होता है?

a) Skeletal / कंकाल

b) Nerves / तंत्रिका

c) Connective / संयोजी

d) Germinal / भ्रूणीय

21. Contractility is a property of which type of animal tissue?

संकुचन शीलता किस प्रकार के जन्तु ऊतक की विशेषता है?

a) Epithelial tissue/उपकला ऊतक

b) Connective tissue/संयोजी ऊतक

c) Muscle tissue/मांसपेशियों के ऊतक

d) Nerve tissue/तंत्रिका ऊतक

22. The skin, the lining of mouth, the lining of the blood vessels, lung alveoli and kidney tubules are all made of which type of tissue ?

Animal Tissue/जंतु ऊतक

त्वचा , मुँह की परत , रक्त वाहिकाओं की परत , फेफड़े की क्रूपिका और यकृत की नली किस प्रकार के ऊतक से बने होते हैं ?

- a) Epithelial tissue/उपकला ऊतक
- b) Connective tissue/संयोजी ऊतक
- c) Muscular tissue/मांसपेशी ऊतक
- d) Nervous tissue/तंत्रिका ऊतक

23. Which among the following is not a connective tissue?

इनमें से कौन संयोजी ऊतक नहीं है?

- a) Blood /रूधिर
- b) Bone / अस्थि
- c) Skin / त्वचा
- d) Cartilage / अपास्थि

24. The tissue which binds and supports other tissues is called

ऊतक जो अन्य ऊतकों को बांधता है और उनका सहायक है, उसे कहा जाता है

- a) connective tissue /संयोजी ऊतक
- b) linkage tissue /लिंगेज ऊतक
- c) muscle tissue /मांसपेशी ऊतक
- d) nervous tissue /तंत्रिका ऊतक

25. The epithelium which protects inner parts is

उपकला जो आंतरिक भागों की रक्षा करती है

- a) stratified columnar /स्तरीकृत स्तंभ
- b) ciliated squamous /स्खलित शल्की
- c) stratified squamous/स्तरीकृत शल्की
- d) ciliated columnar /खंभा स्तंभित

26. The tissue that forms a complete communication system and performs the function of information transmission is

ऊतक जो एक पूर्ण संचार प्रणाली बनाता है और सूचना प्रसारण का कार्य करता है

- a) endoplasmic tissues/ एंडोप्लाज्मिक ऊतक
- b) centrosome tissue/ सेंट्रोसोम ऊतक
- c) nucleotide tissue/ न्यूक्लियोटाइड ऊतक
- d) nervous tissue/ तंत्रिका ऊतक

1. Which fluid carries absorbed fat from intestine and drains excess fluid from extra cellular /

कौन सा द्रव आंत से अवशोषित वसा को ले जाता है और अतिरिक्त कोशिका से अतिरिक्त तरल पदार्थ निकालता है

space back into the blood/ खून में वापस जगह?

Animal Tissue/जंतु ऊतक

- (a) Platelets / प्लेटलेट्स
- (b) Capillaries/ केशिकाओं
- (c) Plasma/ प्लाज्मा
- (d) Lymph/ लसीका

RRB NTPC 17.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) Lymph is a fluid connective tissue which plays a major role in the process of transportation. Capillaries contain pores through which small amount of plasma, proteins and blood cells flow out into inter-cellular spaces. Lymphatic vessels present in the intestinal villi absorb fatty acids and carries the digested food and fats from the small intestine. It acts as a reservoir of digested food and water.

लसीका एक तरल संयोजी ऊतक है जो परिवहन की प्रक्रिया में प्रमुख भूमिका निभाता है। केशिकाओं में छिद्र होते हैं जिनके माध्यम से थोड़ी मात्रा में प्लाज्मा, प्रोटीन और रक्त कोशिकाएं अंतर-सेलुलर स्थानों में प्रवाहित होती हैं। आंतों के विल्ली में मौजूद लसीका वाहिकाएं फैटी एसिड को अवशोषित करती हैं और पचे हुए भोजन और वसा को छोटी आंत से ले जाती हैं। यह पचे हुए भोजन और पानी के भंडार के रूप में कार्य करता है। लसीका एक तरल संयोजी ऊतक है जो परिवहन की प्रक्रिया में प्रमुख भूमिका निभाता है। केशिकाओं में छिद्र होते हैं जिनके माध्यम से थोड़ी मात्रा में प्लाज्मा, प्रोटीन और रक्त कोशिकाएं अंतर-सेलुलर स्थानों में प्रवाहित होती हैं। आंतों के विल्ली में मौजूद लसीका वाहिकाएं फैटी एसिड को अवशोषित करती हैं और पचे हुए भोजन और वसा को छोटी आंत से ले जाती हैं। यह पचे हुए भोजन और पानी के भंडार के रूप में कार्य करता है।

2. Which is the fat-accumulating tissue in our body . जो हमारे शरीर में वसा संचय करने वाला ऊतक है शरीर?

- (a) Epithelial tissue/ उपकला ऊतक
- (b) Vascular tissue/ संवहनी ऊतक
- (c) Areolar tissue/ ऐरोलर ऊतक
- (d) Adipose tissue/ वसा ऊतक

RRB NTPC 04.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) Adipose tissue are the fat accumulating tissues in human body. Tissues are formed from cells. Adipose tissues are of two types:

1. White adipose tissue (WAT)
2. Brown adipose tissue (BAT)

वसा ऊतक मानव शरीर में वसा जमा करने वाले ऊतक हैं। ऊतकों का निर्माण कोशिकाओं से होता है। वसा ऊतक दो प्रकार के होते हैं:

1. सफेद वसा ऊतक (वाट)
2. भूरा वसा ऊतक (BAT)

3. Which of the following is not a type of animal tissue/ निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का जंतु ऊतक नहीं है

Animal Tissue/जंतु ऊतक

(a) Meristematic tissue/ मेरिस्टेमेटिक ऊतक

(b) Epithelial tissue/ उपकला ऊतक

(c) Muscular tissue/ मांसपेशीय ऊतक

(d) Connective tissue/ संयोजी ऊतक

RRB NTPC 03.03.2021 (Shift-I) Stage Ist

The plant tissue which replicates itself actively throughout its life, is called meristematic tissue. This tissue is responsible for plant growth. They are present at the tip of roots, stems and branches.

पादप ऊतक जो जीवन भर सक्रिय रूप से अपनी प्रतिकृति बनाता है, विभज्योतक ऊतक कहलाता है। यह ऊतक पौधों की वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है। वे जड़ों, तनों और शाखाओं की नोक पर मौजूद होते हैं।

4. Blood is a type of tissue./ रक्त एक प्रकार का ऊतक है

(a) Muscular/ मांसल

(b) Neural/ तंत्रिका

(c) Connective/ संयोजी

(d) Epithelial/ उपकला

RRB NTPC 11.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

blood is considered as connective tissue because it has a matrix. The living cell types are red blood cells, also called erythrocytes, and white blood cells, also called leukocytes. The fluid portion of whole blood, its matrix, is commonly called plasma. In blood the proportion of blood plasma and blood is 55:45. There are three types of blood cells corpuscles RBC, WBC and platelets. RBC is responsible for transportation of CO₂ and O₂. WBC act as defender of body and platelets are responsible for clotting of blood.

रक्त को संयोजी ऊतक माना जाता है क्योंकि इसमें एक मैट्रिक्स होता है। जीवित कोशिका प्रकार लाल रक्त कोशिकाएं हैं, जिन्हें एरिथ्रोसाइट्स भी कहा जाता है, और सफेद रक्त कोशिकाएं, जिन्हें ल्यूकोसाइट्स भी कहा जाता है। संपूर्ण रक्त का तरल भाग, इसका मैट्रिक्स, आमतौर पर प्लाज्मा कहा जाता है। रक्त में रक्त प्लाज्मा और रक्त का अनुपात 55:45 है। रक्त कोशिकाएं तीन प्रकार की होती हैं - आरबीसी, डब्ल्यूबीसी और प्लेटलेट्स। RBC CO₂ और O₂ के परिवहन के लिए जिम्मेदार है। WBC शरीर के रक्षक के रूप में कार्य करता है और प्लेटलेट्स रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार होते हैं।

5. What is tissue?/ ऊतक क्या है

(a) Cells which are similar in origin, but dissimilar in form and function./ कोशिकाएं जो मूल रूप से समान हैं, लेकिन रूप और कार्य में भिन्न।

(b) Cells that are dissimilar in origin, but similar in appearance and function./ वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से भिन्न, लेकिन समान हैं उपस्थिति और कार्य में।

Animal Tissue/जंतु ऊतक

(c) Cells which are dissimilar in form and function./ कोशिकाएँ जो आकार में भिन्न होती हैं और समारोह।

(d) Cells which are similar in origin, form and function./ कोशिकाएँ जो उत्पत्ति, रूप और कार्य में समान होती हैं
RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

Ans. (d) Tissue is a group of cells whose origin and functions are same. In human body tissue consists of groups of cells with a similar structure working together for a specific function. Study of tissues is known as histology . Animal tissue - The structure of the cell varies according to its function. Thus, the tissues are different and classified broadly into the following four types.

1. Epithelial tissue
2. Connective tissue
3. Muscular tissue
4. Nerve tissue

ऊतक कोशिकाओं का एक समूह है जिनकी उत्पत्ति और कार्य समान होते हैं। मानव शरीर में ऊतक एक समान संरचना वाली कोशिकाओं के समूह से मिलकर बने होते हैं।

किसी विशिष्ट कार्य के लिए, ऊतकों के अध्ययन को ऊतक विज्ञान कहा जाता है। पशु ऊतक - कोशिका की संरचना उसके कार्य के अनुसार भिन्न होती है। इस प्रकार, ऊतक भिन्न होते हैं और मोटे तौर पर निम्नलिखित चार प्रकारों में वर्गीकृत होते हैं।

1. उपकला ऊतक
2. संयोजी ऊतक
3. पेशीय ऊतक
4. तंत्रिका ऊतक

6. A group of cells similar in origin and are specialized to perform a particular function (for example, Muscle cells in our body forms the muscles that brings about body movement) is called :

कोशिकाओं का एक समूह जो मूल रूप से समान होता है और एक विशेष कार्य करने के लिए विशिष्ट होता है (उदाहरण के लिए, हमारे शरीर में मांसपेशी कोशिकाएँ मांसपेशियाँ बनाती हैं जो शरीर को गति प्रदान करती हैं) कहलाती हैं:

(a) Muscle/ माँसपेशियाँ

(b) Tissue/ ऊतक

(c) Phloem/ फ्लाएम

(d) Fibres (Bast)/ रेशे (बास्ट)

RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-I)

A group of cells similar in origin and are specialized to perform a particular function is called tissue. They form all the parts of our body. The branch of biology that studies tissue is called Histology.

Animal Tissue/जंतु ऊतक

7.. Blood and bones are examples of/ रक्त और हड्डियाँ के उदाहरण हैं

- (a) **Connective tissue/ संयोजी ऊतक**
- (b) Epithelial tissue/ उपकला ऊतक
- (c) Meristematic tissue/ मेरिस्टेमेटिक ऊतक
- (d) Nerve tissue/ तंत्रिका ऊतक

RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-II)

Such groups of cells in body that have similar structure, and function together are called tissues. Cells combine to form tissue. Blood and bones are examples of 'connective tissue'. The tissue covering the body of the animal or providing external defense is called 'Epithelial Tissue'. The brain, spinalcord and nerve are all made up of nervous tissue.

शरीर में कोशिकाओं के ऐसे समूह जिनकी संरचना समान होती है और वे एक साथ कार्य करते हैं, ऊतक कहलाते हैं। कोशिकाएँ मिलकर ऊतक बनाती हैं। रक्त और हड्डियाँ 'संयोजी ऊतक' के उदाहरण हैं। जानवर के शरीर को ढकने वाले या बाहरी सुरक्षा प्रदान करने वाले ऊतक को 'एपिथेलियल ऊतक' कहा जाता है। मस्तिष्क, रीढ़ की हड्डी और तंत्रिका सभी तंत्रिका ऊतक से बने होते हैं।

8. Blood is an example of type of tissue./ रक्त प्रकार के ऊतक का एक उदाहरण है.

- (a) Epithelium/ उपकला
- (b) **Connective/ संयोजी**
- (c) Nerve/ नस
- (d) Muscular/ मांसल

RRB JE 26.05.2019 (Shift-I)

9. What is blood/ रक्त क्या है?

- (a) A muscle tissue/ एक मांसपेशी ऊतक
- (b) A packing tissue/ एक पैकिंग ऊतक
- (c) **A connective tissue/ एक संयोजी ऊतक**
- (d) A supporting tissue/ एक सहायक ऊतक

RRB JE 02.06.2019 (Shift-III)

10. The lining of the mouth is made up of

..... ./ मुँह की परत किसकी बनी होती है?

..... .

- (a) Cuboidal epithelium/ घनाकार उपकला

Animal Tissue/जंतु ऊतक

(b) Pseudostratified columnar epithelium/ स्यूडोस्ट्रेटिफाइड स्तंभाकार उपकला

(c) Squamous epithelium/ पपड़ीदार उपकला

(d) Columnar epithelium/ स्तंभकार उपकला

RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-I)

Epithelium tissue forms the outer thin layer of organs and the inner layer of internal organs. It is composed of four types cuboidal epithelium, pseudo-stratified columnar epithelium, squamous epithelium and columnar epithelium, in which squamous epithelium is found on the outer layer of skin.

एपिथेलियम ऊतक अंगों की बाहरी पतली परत और आंतरिक अंगों की आंतरिक परत बनाता है। यह चार प्रकार के घनाकार उपकला, छद्म-स्तरीकृत स्तंभ उपकला, स्क्वैमस उपकला और स्तंभ उपकला से बना है, जिसमें त्वचा की बाहरी परत पर स्क्वैमस उपकला पाई जाती है।

11. There are many organs in our body. Which of the following organs is the largest?. हमारे शरीर में कई अंग होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा अंग सबसे बड़ा है

(a) Stomach/ पेट

(b) Kidney/ किडनी

(c) Skin/ त्वचा

(d) Brain/ दिमाग

RRB Group-D 08-10-2018 (Shift-III)

The largest organ of the human body is the skin. It is the outer covering of the body called the epidermis. The skin is made up of several layers of epithelial tissue. The largest gland of the human body is the liver.

मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग त्वचा है। यह शरीर का बाहरी आवरण है जिसे एपिडर्मिस कहा जाता है। त्वचा उपकला ऊतक की कई परतों से बनी होती है। मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि यकृत है।

12. tissue is formed beneath the skin and between internal organs./ 12. ऊतक त्वचा के नीचे बनता है और आंतरिक अंगों के बीच.

(a) Nerve/ नस

(b) Adipose/ वसा

(c) Muscular/ मांसल

(d) Epithelial/ उपकला

RRB Group-D 27-09-2018 (Shift-I)

Animal Tissue/जंतु ऊतक

There are three types of connective tissue - (1) flexible connective tissue (2) condensed connective tissue (3) specialized connective tissue. In loose connective tissue, the cells and fibers are loosely connected to each other by extracellular matrix, for example adipose tissue is loose connective tissue, which

is predominantly found under the skin. The cells of this tissue are specialized for adipose tissue. The substances that are not in use, are converted into fat and stored in this tissue.

संयोजी ऊतक तीन प्रकार के होते हैं - (1) लचीला संयोजी ऊतक (2) संघनित संयोजी ऊतक (3) विशिष्ट संयोजी ऊतक। ढीले संयोजी ऊतक में, कोशिकाएँ और तंतु बाह्य कोशिकीय मैट्रिक्स द्वारा एक दूसरे से शिथिल रूप से जुड़े होते हैं, उदाहरण के लिए वसा ऊतक ढीला संयोजी ऊतक होता है, जो

मुख्यतः त्वचा के नीचे पाया जाता है। इस ऊतक की कोशिकाएँ वसा ऊतक के लिए विशिष्ट होती हैं। जो पदार्थ उपयोग में नहीं आते, वे वसा में परिवर्तित होकर इस ऊतक में जमा हो जाते हैं।

13. Identify an example of a connective tissue in humans -/. संयोजी ऊतक का एक उदाहरण पहचानें मनुष्य -

(a) Muscles/ मांसपेशियों

(b) Cells/ प्रकोष्ठों

(c) Bones/ हड्डियाँ

(d) Fibres/ रेशे

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-II)

Connective tissue connects one organ to another in the human body. The specific function of connective tissues is to connect, cover the organs and keep them at appropriate location. The connective tissues provide a structure to the body. Types of connective tissues are:

- Flexible connective tissue / लचीला संयोजी ऊतक
- Specialized connective tissue / विशेष संयोजी ऊतक
- Dense connective tissue / सघन संयोजी ऊतक

संयोजी ऊतक मानव शरीर में एक अंग को दूसरे अंग से जोड़ता है। संयोजी ऊतकों का विशिष्ट कार्य अंगों को जोड़ना, ढकना और उन्हें उचित स्थान पर रखना है। संयोजी ऊतक शरीर को एक संरचना प्रदान करते हैं। संयोजी ऊतक के प्रकार हैं:

14. Which of the following is a connective tissue? / निम्नलिखित में से कौन सा एक संयोजी ऊतक है

(a) Vascular bundle/ संवहनी बंडल

(b) Skin/ त्वचा

(c) Bone/ हड्डी

(d) Epithelium/ उपकला

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)

Animal Tissue/जंतु ऊतक

Bone is a connective tissue. Connective tissue is fibrous tissue. The main component of the connective tissue of human is protein named as collagen. Connective tissue serves to connect one organ to another in the human body. It is found in every organ of human body.

हड्डी एक संयोजी ऊतक है। संयोजी ऊतक रेशेदार ऊतक होता है। मानव के संयोजी ऊतक का मुख्य घटक कोलेजन नामक प्रोटीन है। संयोजी ऊतक मानव शरीर में एक अंग को दूसरे अंग से जोड़ने का कार्य करता है। यह मानव शरीर के हर अंग में पाया जाता है।

15. Which tissues are found in bones of our body? / हमारे शरीर की हड्डियों में कौन से ऊतक पाए जाते हैं?

(a) Parenchyma/ पैरैन्काइमा

(b) Permanent tissue/ स्थायी ऊतक

(c) **Connective/ संयोजी**

(d) Epidermis/ एपिडर्मिस

RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-II)

16. Which of the following is not an animal tissue? / निम्नलिखित में से कौन सा पशु ऊतक नहीं है?

(a) Muscle tissue/ मांसपेशियों का ऊतक

(b) **Meristematic tissue/ विभाज्योत्क ऊतक**

(c) Epithelial tissue/ उपकला ऊतक

(d) Nervous tissue/ तंत्रिका ऊतक

RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-II)

17. tissue forms the inner lining of our mouth. ऊतक हमारी आंतरिक परत का निर्माण करते हैं
मुँह/

(a) Ciliated columnar epithelium/ पक्ष्माभ स्तंभाकार उपकला

(b) **Simple squamous epithelium/ सरल स्क्वैमस उपकला**

(c) Stratified squamous epithelium/ स्तरीकृत स्क्वैमस उपकला

(d) Columnar epithelium/ स्तंभकार उपकला

RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-III)

Ans. (b) In cells, there is flat epithelium tissue cells on the blood vessel lining or follicle, where substances are transported by ductile permeable membranes, these are called simple squamous epithelium. It is very thin and flat and forms a soft layer. The alimentary canal and the lining of the mouth are covered with squamous epithelium. The body's protective shield, that is, the skin, is made up of these squamous epithelium. The epithelium cells of the skin are

Animal Tissue/जंतु ऊतक

arranged in many layers to prevent them from cutting and bursting. Since they are arranged in a pattern of many layers, these epitheliums are called stratified squamous epithelium.

18. Stratified squamous epithelium is present in-: स्तरीकृत स्क्वैमस एपिथेलियम मौजूद है:

- (a) Kidney/ किडनी
- (b) Respiratory system/ श्वसन प्रणाली
- (c) Esophagus/ घेघा
- (d) Skin/ त्वचा

RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-III) Stage II Ind

Stratified squamous epithelium are found in nearly every organ system where the body comes into close contact with the outside environment – from the skin to the respiratory, digestive, excretory and reproductive systems. They also protect the body from desiccation and water loss. Stratified squamous epithelia consists of tissues formed from multiple layers of cells resting on a basement membrane, with the superficial layer(s) consisting of squamous cells.

स्तरीकृत स्क्वैमस एपिथेलियम लगभग हर अंग प्रणाली में पाए जाते हैं जहां शरीर बाहरी वातावरण के साथ निकट संपर्क में आता है - त्वचा से लेकर श्वसन, पाचन, उत्सर्जन और प्रजनन प्रणाली तक। वे शरीर को सूखने और पानी की कमी से भी बचाते हैं। स्तरीकृत स्क्वैमस एपिथेलिया में बेसमेंट झिल्ली पर आराम करने वाली कोशिकाओं की कई परतों से बने ऊतक होते हैं, जिसमें सतही परत स्क्वैमस कोशिकाओं से बनी होती है।

19. tissue consists of matrix and cells are embedded in matrix. / ऊतक मैट्रिक्स और कोशिकाओं से बने होते हैं मैट्रिक्स में एम्बेडेड.

- (a) Connective/ संयोजी
- (b) Nerve / तंत्रिका
- (c) Muscular/ पेशीय
- (d) Epithelium/ उपकला

RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-III)

Connective tissue cells are dispersed in a matrix.

The matrix usually includes a large amount of extracellular material produced by the connective tissue cells that are embedded within it. The matrix plays a major role in the functioning of this tissue. Two major components of the matrix are ground substance and protein fibres.

Connective tissues come in a vast variety of forms. The major function of connective tissue is to connect tissues and organs. The most common cell found within connective tissue is the fibroblast.

संयोजी ऊतक कोशिकाएँ एक मैट्रिक्स में बिखरी हुई हैं।

मैट्रिक्स में आमतौर पर संयोजी ऊतक कोशिकाओं द्वारा उत्पादित बड़ी मात्रा में बाह्य कोशिकीय सामग्री शामिल होती है जो इसके भीतर अंतर्निहित होती है। मैट्रिक्स इस ऊतक के कामकाज में एक प्रमुख भूमिका निभाता है। मैट्रिक्स के दो प्रमुख घटक जमीनी पदार्थ और प्रोटीन फाइबर हैं। संयोजी ऊतक विभिन्न प्रकार के रूपों में आते हैं। संयोजी ऊतक का मुख्य कार्य ऊतकों और अंगों को जोड़ना है। संयोजी ऊतक के भीतर पाई जाने वाली सबसे आम कोशिका फाइब्रोब्लास्ट है।

Animal Tissue/जंतु ऊतक

20. _____ is a connective tissue/. _____ एक संयोजी ऊतक है।

(a) Collenchyma/ कोलेनकाइमा

(b) Blood/ खून

(c) Sclerenchyma/ स्कलेरेनकाइमा

(d) Parenchyma/ पैरन्काइमा

RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-III)

Blood is a connective tissue. Connective tissue serves to connect one organ to another in the human body. It is found in every organ. The specific function of connective tissues is to connect, cover the organs and fix them at the right place. The main component of connective tissue in humans contains a protein called collagen.

रक्त एक संयोजी ऊतक है। संयोजी ऊतक मानव शरीर में एक अंग को दूसरे अंग से जोड़ने का कार्य करता है। यह हर अंग में पाया जाता है। संयोजी ऊतकों का विशिष्ट कार्य अंगों को जोड़ना, ढकना तथा उन्हें सही स्थान पर स्थापित करना है। मनुष्यों में संयोजी ऊतक के मुख्य घटक में कोलेजन नामक प्रोटीन होता है।

21. What are the types of muscle tissue?

मांसपेशी ऊतक कितने प्रकार के होते हैं

(a) 2/दो

(b) 4/चार

(c) 3/तीन

(d) 5/पाँच

RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-III)

Muscle tissues contains many elongated and cylindrical myofilaments, arranged in a parallel row in the cytoplasm. The myofilaments include thick filaments mainly composed of myosin and thin filaments mainly composed of actin. Muscles usually play significant role in all movements of the body. There are three types of muscle tissue:

(i) Striated muscle (ii) Smooth muscle (iii) Cardiac muscle

मांसपेशियों के ऊतकों में कई लम्बे और बेलनाकार मायोफिलामेंट्स होते हैं, जो साइटोप्लाज्म में एक समानांतर पंक्ति में व्यवस्थित होते हैं। मायोफिलामेंट्स में गाढ़ा शामिल है

तंतु मुख्य रूप से मायोसिन से बने होते हैं और पतले तंतु मुख्य रूप से एक्टिन से बने होते हैं। मांसपेशियाँ आमतौर पर शरीर की सभी गतिविधियों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। मांसपेशी ऊतक तीन प्रकार के होते हैं:

(i) धारीदार मांसपेशी (ii) चिकनी मांसपेशी (iii) हृदय मांसपेशी

22. The outermost layer of human body skin is called:/ मानव शरीर की त्वचा की सबसे बाहरी परत है:-

Animal Tissue/जंतु ऊतक

- (a) Sclera/ श्वेतपटल
- (b) Endodermis/ अंस्त्वच
- (c) Epidermis/ एपिडर्मिस
- (d) Hypodermis/ हाइपोडर्मिस

RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-III) Stage IIInd

The outermost layer of the skin of the human body is called the epidermis. It consists of several layers of stratified epithelium of the skin. It contains different thickness in different parts of the body. There are five types of cells in the outer skin-

मानव शरीर की त्वचा की सबसे बाहरी परत को एपिडर्मिस कहा जाता है। इसमें त्वचा की स्तरीकृत उपकला की कई परतें होती हैं। इसमें शरीर के विभिन्न हिस्सों में अलग-अलग मोटाई होती है। बाहरी त्वचा में पाँच प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं-

1. Stratum Corneum / स्ट्रेटम कॉर्नियम
2. Stratum Lucidum / स्ट्रेटम ल्यूसिडम
3. Stratum Granulosum / स्ट्रेटम ग्रैनुलोसम
4. Stratum Spinosum / स्ट्रेटम स्पिनोसम
5. Stratum Basale / स्ट्रेटम बेसले

मानव शरीर की त्वचा की सबसे बाहरी परत को एपिडर्मिस कहा जाता है। इसमें त्वचा की स्तरीकृत उपकला की कई परतें होती हैं। इसमें शरीर के विभिन्न हिस्सों में अलग-अलग मोटाई होती है। बाहरी त्वचा में पाँच प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं-

23. Which of the following is the innermost part of human skin?/ निम्नलिखित में से कौन सा मानव त्वचा का सबसे आंतरिक भाग है?

- (a) Epidermis/ एपिडर्मिस
- (b) Dermis/ डर्मिस
- (c) Hypodermis/ हाइपोडर्मिस
- (d) Nerve fibres/ तंत्रिका तंतु

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-II)

24. Which of the following is not a connective tissue? निम्नलिखित में से कौन सा संयोजक नहीं है? ऊतक?

- (a) Nerve cell/ तंत्रिका कोष
- (b) Cartilage/ उपास्थि
- (c) Bone / हड्डी
- (d) Blood/ खून

RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-II)

Animal Tissue/जंतु ऊतक

Bone, cartilage and blood are the connective tissues while nerve cell is a part of nerve tissue.

हड्डी, उपास्थि और रक्त संयोजी ऊतक हैं जबकि तंत्रिका कोशिका तंत्रिका ऊतक का एक हिस्सा है।

25. Squamous epithelium tissue is found in the alveoli of the lungs and other parts of animals where contraction and relaxation occur. / स्क्वैमस एपिथेलियम ऊतक फेफड़ों और जानवरों के अन्य हिस्सों के एल्वियोली में पाया जाता है जहां संकुचन और शिथिलन होता है।

(a) Temporary/ अस्थायी

(b) No/ नहीं

(c) One/ एक

(d) Regular/ नियमित

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-II)

Simple squamous epithelium are tissues formed from one layer of squamous cells that line surfaces. Squamous cells are large, thin, and flat and contain a rounded nucleus. Simple squamous epithelium are found in walls of blood capillaries, alveoli of lungs and nephrons of kidneys. They play significant role in diffusion, osmosis and filtration.

सरल स्क्वैमस एपिथेलियम स्क्वैमस कोशिकाओं की एक परत से बने ऊतक होते हैं जो सतहों की रेखा बनाते हैं। स्क्वैमस कोशिकाएं बड़ी, पतली और चपटी होती हैं और इनमें एक गोल केंद्रक होता है। सरल स्क्वैमस एपिथेलियम रक्त केशिकाओं की दीवारों, फेफड़ों के एल्वियोली और गुर्दे के नेफ्रॉन में पाए जाते हैं। वे प्रसार, परासरण और निस्पंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

26. Skin is made of which type of cell?

त्वचा किस प्रकार की कोशिका से बनी होती है?

(a) Epidermal cell/ एपिडर्मल कोशिका

(b) Parenchyma/ पैरेन्काइमा

(c) Local tissue/ स्थानीय ऊतक

(d) Connective tissue/ संयोजी ऊतक

RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-I)

The skin is composed of two main layers: the epidermis, made of closely packed epithelial cells, and the dermis, made of dense, irregular connective tissue that houses blood vessels, hair follicles, sweat glands, and other structures. Beneath the dermis lies the hypodermis, which is composed mainly of loose connective and fatty tissues.

त्वचा दो मुख्य परतों से बनी होती है: एपिडर्मिस, बारीकी से पैक की गई उपकला कोशिकाओं से बनी होती है, और डर्मिस, घने, अनियमित संयोजी ऊतक से बनी होती है जिसमें रक्त वाहिकाएं, बालों के रोम, पसीने की ग्रंथियां और अन्य संरचनाएं होती हैं। त्वचा के नीचे हाइपोडर्मिस होता है, जो मुख्य रूप से ढीले संयोजी और वसायुक्त ऊतकों से बना होता है।

Animal Tissue/जंतु ऊतक

27.type of tissues form the gland./ प्रकार के ऊतक ग्रंथि का निर्माण करते हैं।

- (a) Neural/ तंत्रिका
- (b) Epithelium/ उपकला
- (c) Muscle/ माँसपेशियाँ
- (d) Connective/संयोजी

RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)

Epithelium are the continuous sheets of cells that cover the exterior surfaces of the body, line internal closed cavities and body tubes that communicate with the outside environment, make up the secretory portions of glands and their ducts, and are found in the sensory receptive regions of certain sensory organs.

एपिथेलियम कोशिकाओं की निरंतर चादें हैं जो शरीर की बाहरी सतहों को कवर करती हैं, आंतरिक बंद गुहाओं और शरीर की नलिकाओं को रेखाबद्ध करती हैं जो बाहरी वातावरण के साथ संचार करती हैं, ग्रंथियों और उनके नलिकाओं के स्रावी भागों को बनाती हैं, और संवेदी ग्रहणशील क्षेत्रों में पाई जाती हैं। कुछ संवेदी अंग।

28. To provide mechanical support to the kidney in animal cells, —— epithelium forms its inner layer./पशु कोशिकाओं में गुर्दे को यांत्रिक सहायता प्रदान करने के लिए, —— उपकला इसकी आंतरिक परत बनाती है

- (a) Cuboidal/ आयातफलकी
- (b) Glandular/ ग्रंथियों
- (c) Squamous/ स्क्वैमस
- (d) Columnar/ स्तंभ

RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-III)

To provide mechanical support to the kidney in animal cells, simple cuboidal epithelium forms its inner layer. These cells are cuboidal in shape. They are found in the salivary glands, kidney tubules, sweat glands, etc. Their main function includes absorption, secretion, and excretion.

पशु कोशिकाओं में गुर्दे को यांत्रिक सहायता प्रदान करने के लिए, सरल घनाकार उपकला इसकी आंतरिक परत बनाती है। ये कोशिकाएँ घनाकार आकार की होती हैं। वे लार ग्रंथियों, गुर्दे की नलिकाओं, पसीने की ग्रंथियों आदि में पाए जाते हैं। उनका मुख्य कार्य अवशोषण, स्राव और उत्सर्जन शामिल है।

29.types of tissue make up the gland. /. प्रकार के ऊतक ग्रंथि का निर्माण करते हैं

- (a) Nerve/ नस
- (b) Epithelial/ उपकला/
- (c) Muscle/ माँसपेशियाँ
- (d) Connective/ संयोजी

RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-III)

Animal Tissue/जंतु ऊतक

RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-III)

Epithelial tissues are responsible for gland formation.

उपकला ऊतक ग्रंथि निर्माण के लिए जिम्मेदार होते हैं।

Epithelial tissues form the glands. It is a group of gland cells that secretes and synthesizes the hormones and proteins necessary for the growth of the body.

उपकला ऊतक ग्रंथियां बनाते हैं। यह ग्रंथि कोशिकाओं का एक समूह है जो शरीर के विकास के लिए आवश्यक हार्मोन और प्रोटीन का स्राव और संश्लेषण करता है।

30. Histamine-secreting cells are found in हिस्टामाइन-स्रावित कोशिकाएँ में पाई जाती हैं।

(a) **Connective tissues/ संयोजी ऊतकों**

(b) Lungs/ फेफड़े

(c) Nervous tissues/ तंत्रिका ऊतक

(d) Muscle tissues/ मांसपेशीय ऊतक

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-II)

Histamine-secreting cells are found in connective tissues. The main component in the connective tissues of human is a protein called collagen. This connective tissue usually consists of the fibrous lobes (which give rise to the fibres), the macrophage and the mast cells that secrete histamine.

हिस्टामाइन-स्रावित कोशिकाएँ संयोजी ऊतकों में पाई जाती हैं। मानव के संयोजी ऊतकों में मुख्य घटक कोलेजन नामक प्रोटीन होता है। इस संयोजी ऊतक में आमतौर पर रेशेदार लोब (जो फाइबर को जन्म देते हैं), मैक्रोफेज और मस्तूल कोशिकाएँ होती हैं जो हिस्टामाइन का स्राव करती हैं।

31. Areolar tissues acts as a filler tissue between/ एरिओलर ऊतक किसके बीच में भराव ऊतक के रूप में कार्य करते हैं

(a) **Skin and muscles/ त्वचा और मांसपेशियाँ**

(b) Skin and bones/ त्वचा और हड्डी

(c) Blood and skin/ रक्त और त्वचा

(d) Bones and muscles/ हड्डियाँ और मांसपेशियाँ

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-I)

Areolar tissues are found in the skin that binds the outer layers of the skin to the muscles. They are also found in or around mucous membranes, around blood vessels, nerves, and the organs of the body. Areolar tissues are found more than other connective tissue in body. Areolar tissues are a type of loose connective tissues. They help in holding the organs in place and attaches the epithelial tissues to other underlying tissues.

एरिओलर ऊतक त्वचा में पाए जाते हैं जो त्वचा की बाहरी परतों को मांसपेशियों से बांधते हैं। वे रक्त वाहिकाओं, तंत्रिकाओं और शरीर के अंगों के आसपास, श्लेष्म झिल्ली में या उसके आसपास भी पाए जाते हैं। शरीर में अन्य संयोजी ऊतकों की तुलना में एरिओलर ऊतक अधिक पाए जाते हैं।

Animal Tissue/जंतु ऊतक

एरिओलर ऊतक एक प्रकार के ढीले संयोजी ऊतक होते हैं। वे अंगों को अपनी जगह पर बनाए रखने में मदद करते हैं और उपकला ऊतकों को अन्य अंतर्निहित ऊतकों से जोड़ते हैं।

32. Which of following is red connective tissue? / निम्नलिखित में से कौन सा लाल संयोजी ऊतक है

(a) Plasma/ प्लाज्मा

(b) White blood cells/ श्वेत रुधिराणु

(c) Blood/ खून

(d) Red blood cells/ लाल रक्त कोशिकाओं

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-II)

Blood is a fluid connective tissue. Blood is formed in red bone marrow in adult human and spleen is the center of blood formation in fetus stage in human. The pH value of blood is 7.4 (slightly alkaline). Blood is an opaque red fluid, freely flowing but denser and more viscous than water.

रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है। वयस्क मानव में रक्त का निर्माण लाल अस्थि मज्जा में होता है तथा मानव में भ्रूण अवस्था में रक्त निर्माण का केंद्र प्लीहा है। रक्त का pH मान 7.4 (थोड़ा क्षारीय) होता है। रक्त एक अपारदर्शी लाल तरल पदार्थ है, जो स्वतंत्र रूप से बहता है लेकिन पानी की तुलना में सघन और अधिक चिपचिपा होता है।