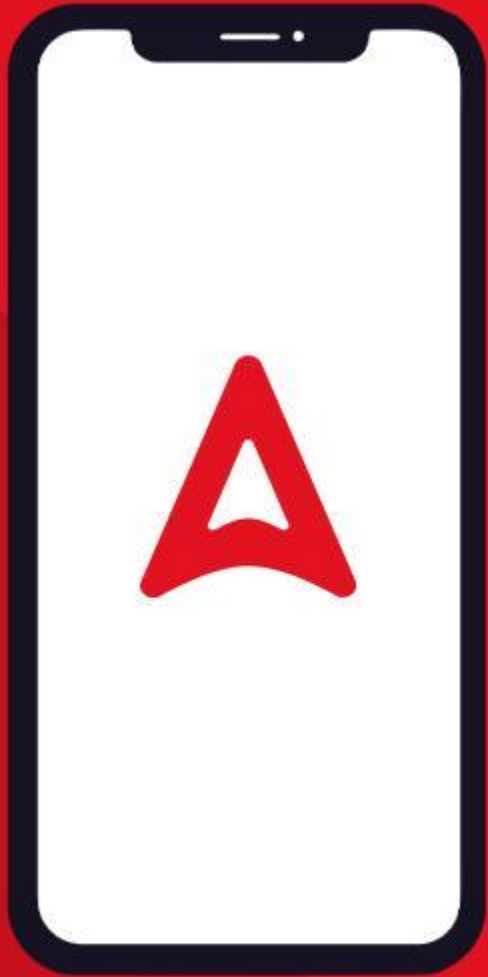


WELCOME  
TO Adda247

“That’s the thing about books. They let you travel without moving your feet.”



# APP FEATURES



**Download Now**  
**Adda247 APP**



**Premium Study Material**



**Current Affairs**



**Job Alerts**



**Daily Quizzes**



**Subject-wise Quizzes**



**Magazines**



**Power Capsule**



**Notes & Articles**

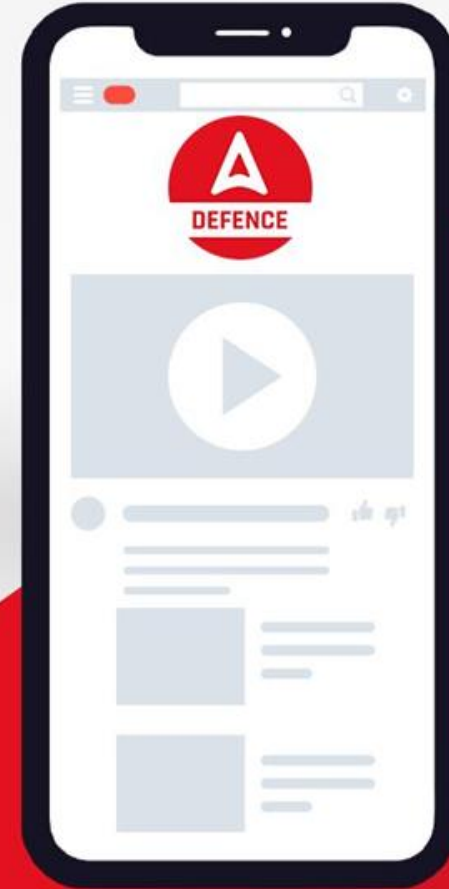


**Videos**



**SUBSCRIBE NOW**

**Defence Adda247**  
YouTube Channel



Adda247

DEFENCE

# SCIENCE

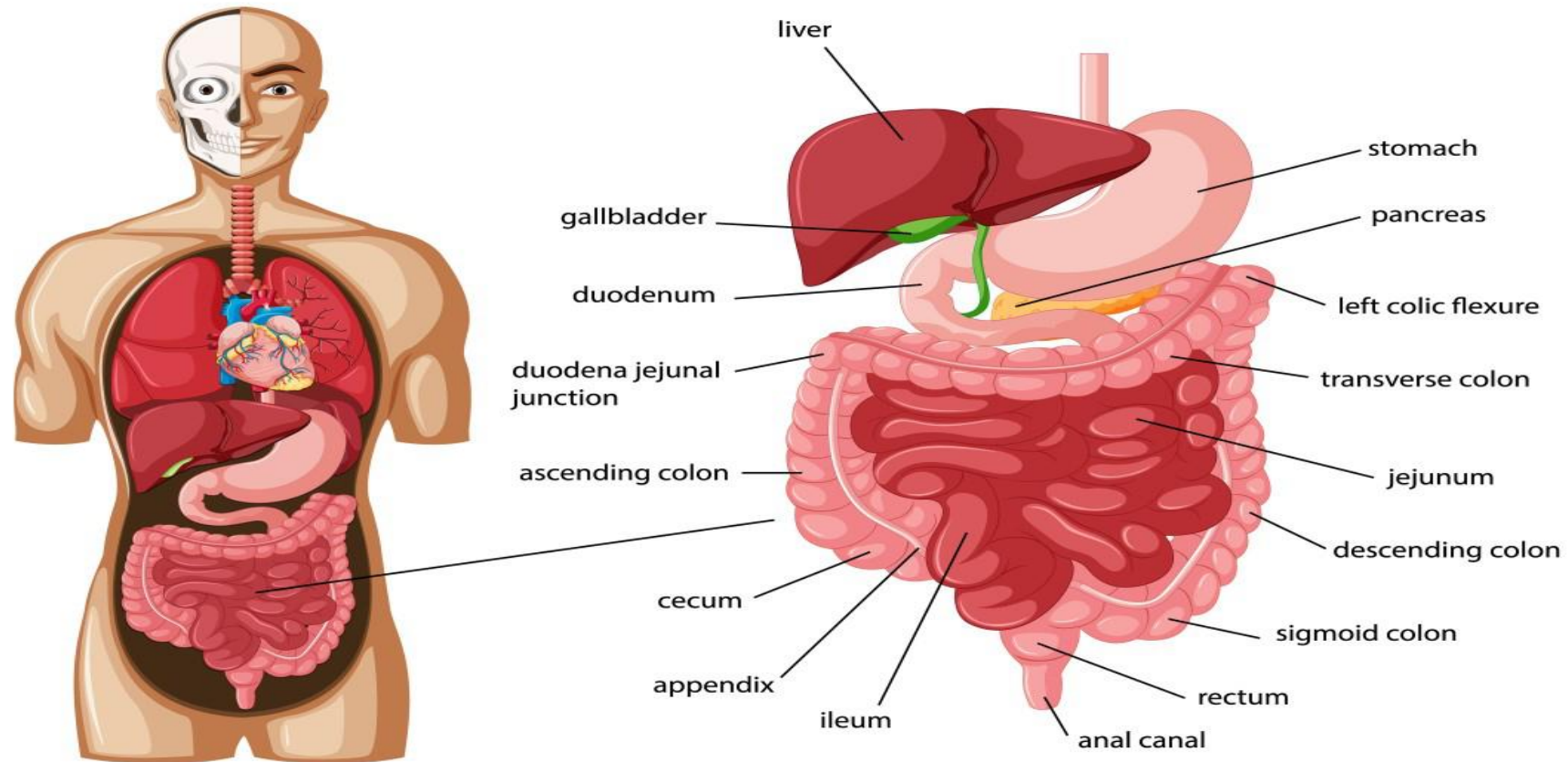
Science ... Ab Hogi Asaan

BY NIHARIKA RATHORE

Use Code **Y431** for max 77%  
Discount



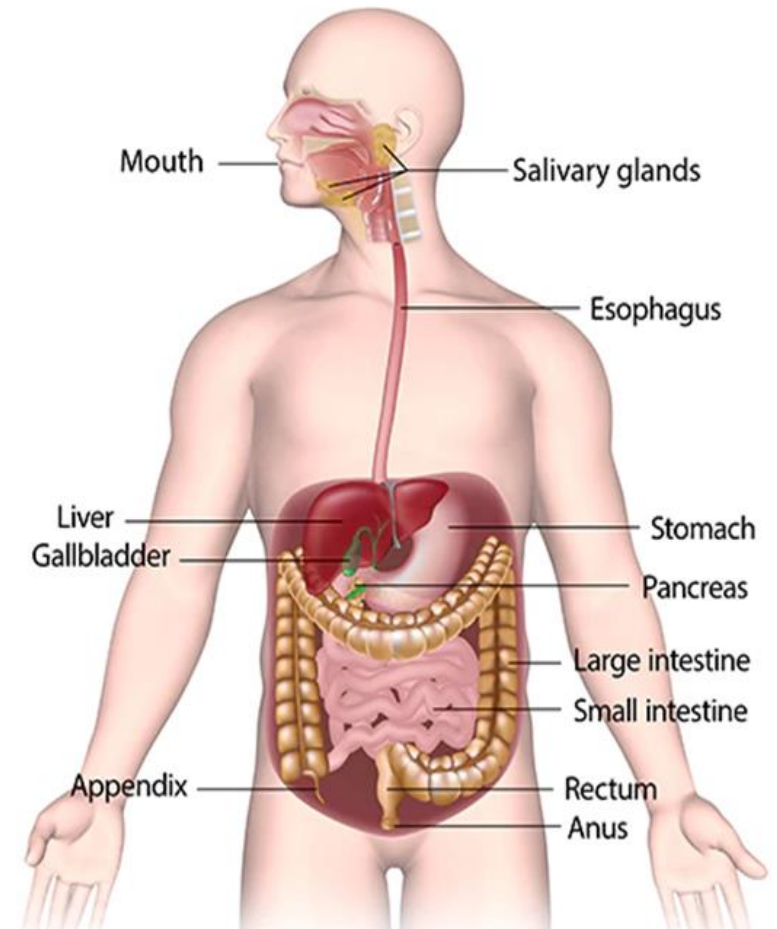
# HUMAN DIGESTIVE SYSTEM



## What is the digestive system?

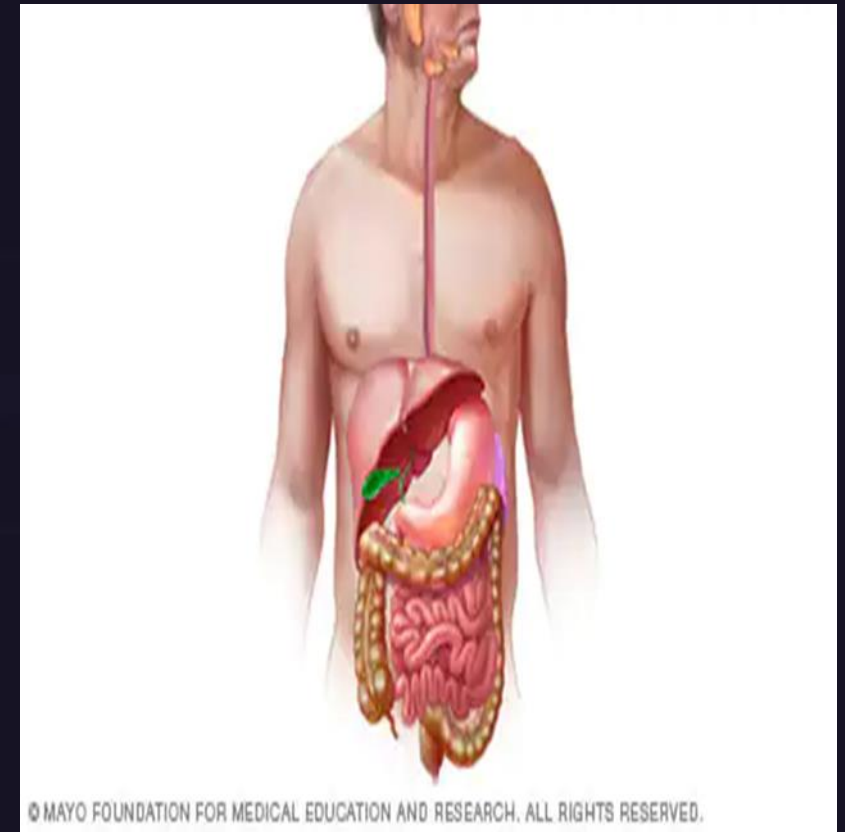
Your digestive system is made up of the gastrointestinal (GI) tract and your liver, pancreas and gallbladder. The GI tract is a series of hollow organs that are connected to each other from your mouth to your anus. The organs that make up your GI tract, in the order that they are connected, include your mouth, esophagus, stomach, small intestine, large intestine and anus.

The Digestive System



## Why is digestion important?

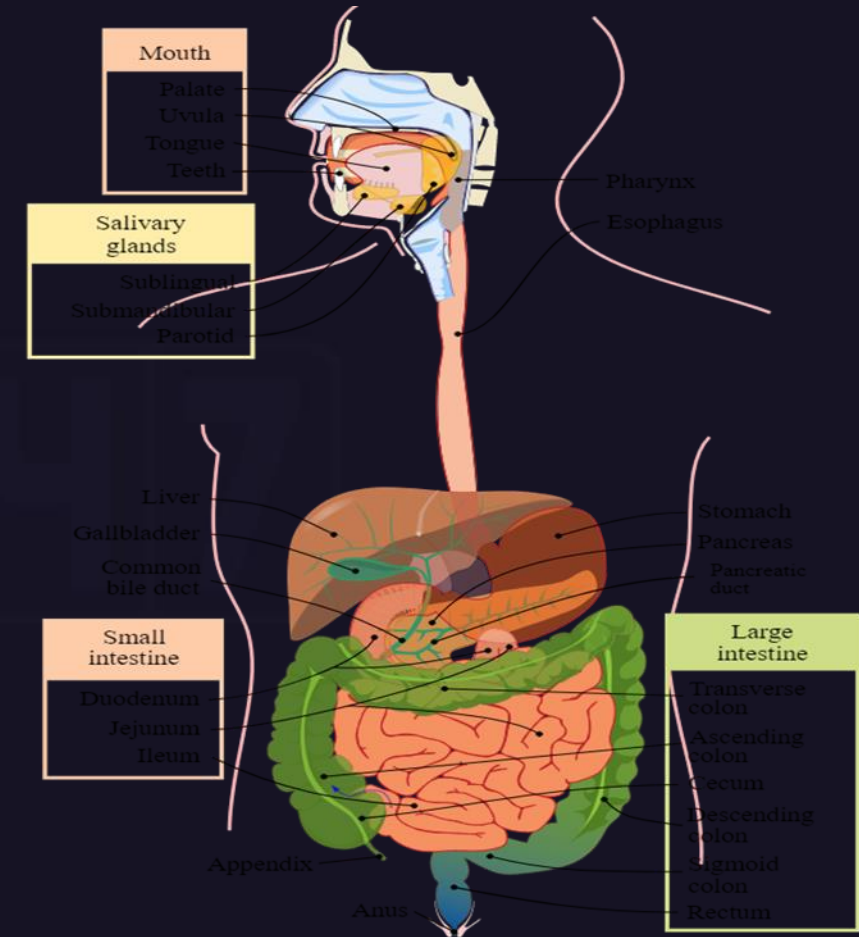
Digestion is important because your body needs nutrients from the food you eat and the liquids you drink in order to stay healthy and function properly. Nutrients include carbohydrates, proteins, fats, vitamins, minerals and water. Your digestive system breaks down and absorbs nutrients from the food and liquids you consume to use for important things like energy, growth and repairing cells.



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

# What does the digestive system do?

Your digestive system is uniquely constructed to do its job of turning your food into the nutrients and energy you need to survive. And when it's done with that, it handily packages your solid waste, or stool, for disposal when you have a bowel movement.

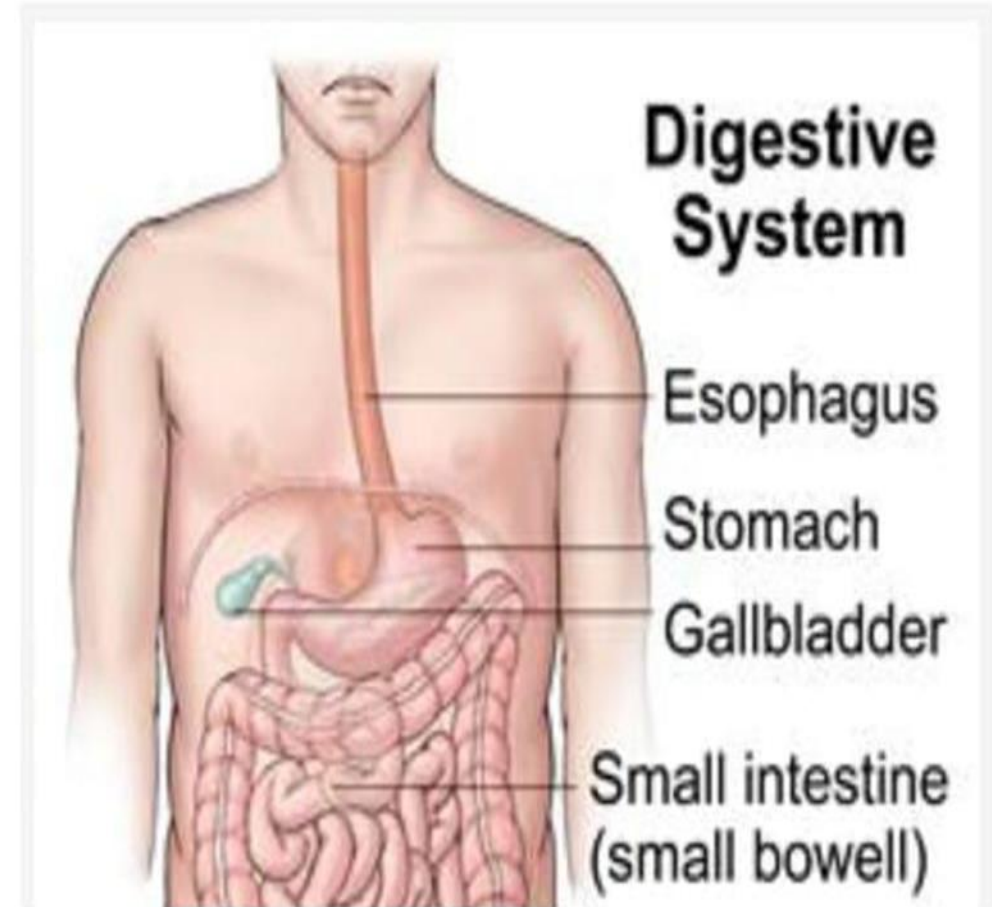




## What organs make up the digestive system?

The main organs that make up the digestive system (in order of their function) are the mouth, esophagus, stomach, small intestine, large intestine, rectum and anus. Helping them along the way are the pancreas, gall bladder and liver.

Here's how these organs work together in your digestive system.



Q1. Vegetable are spoil because they contain rich amount of –

सब्जियां खराब होती हैं क्योंकि उनमें प्रचुर मात्रा में होता है –

- (A) Carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट
- (B) Water/पानी
- (C) Vitamin/विटामिन
- (D) Enzyme/एनजाइम

**Ans. (B)**

**Exp: Vegetable contains the rich (Approx 80 - 95% )  
Vegetables includes organic amount of water  
substances like carbohydrates, fats, proteins,  
organic acids and a high content of vitamins and  
minerals.**

**सब्जियों में समृद्ध (लगभग 80 - 95%) होता है  
सब्जियों में कार्बनिक मात्रा में पानी के पदार्थ जैसे  
कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, कार्बनिक अम्ल और विटामिन  
और खनिजों की एक उच्च सामग्री शामिल होती है।**



**Q2. Which of the following organs convert glycogen into glucose and purifiers blood?**

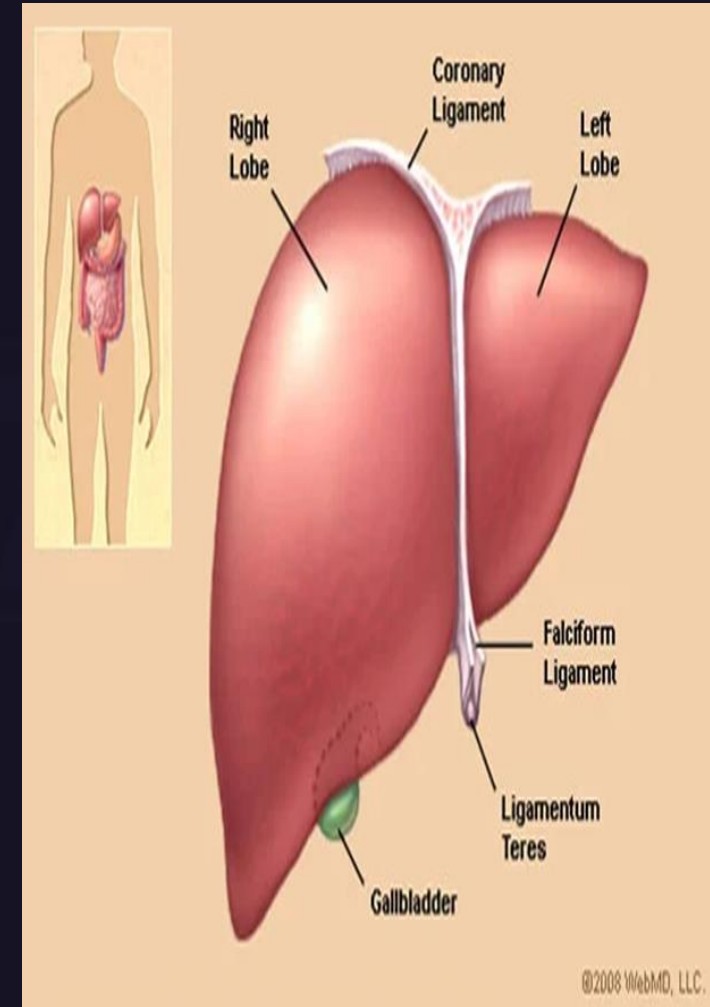
**निम्नलिखित में से कौन सा अंग ग्लाइकोजन को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है और रक्त को शुद्ध करता है?**

- (A) Liver/यकृत
- (B) Kidney/गुर्दा
- (C) Lungs/फेफड़े
- (D) Dvodenum/ग्रहणी

Ans. (A).

Exp: Liver convert glycogen into glucose by the process known as glycogenolysis. Hormone glucagon and epinephrine control this conversion. Liver cleanses blood by excreting CO<sub>2</sub> and acids.

ग्लाइकोजेनोलिसिस नामक प्रक्रिया द्वारा लीवर ग्लाइकोजन को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है। हार्मोन ग्लूकागन और एपिनेफ्रीन इस रूपांतरण को नियंत्रित करते हैं। लीवर CO<sub>2</sub> और एसिड को बाहर निकालकर खून को साफ करता है।



Q3. Table Sugar, is which kind of sugar?  
टेबल शुगर, किस प्रकार की चीनी है?

- (A) Fructose/फ्रुक्टोज
- (B) Glucose/ग्लूकोज
- (C) Glucose/शर्करा
- (D) Sucrose/सुक्रोज

**Ans. (D)**

**Exp: Table sugar is a kind of sucrose sugar. Sucrose is a disaccharide sugar made up of glucose and fructose. Table sugar is also known as beet sugar, refined sugar, cane sugar.**

टेबल शुगर एक तरह की सुक्रोज शुगर होती है। सुक्रोज एक डिसेकराइड चीनी है, ग्लूकोज और फ्रुक्टोज से बना है। टेबल चीनी को चुकंदर चीनी, परिष्कृत चीनी, गन्ना चीनी के रूप में भी जाना जाता है।



Q4. Lemon is sour due to  
नींबू खट्टा होता है

- (A) Acetic Acid/Acetic Acid
- (B) Ascorbic Acid/एस्कॉर्बिक अम्ल
- (C) Tartronic Acid/टार्टरिक एसिड
- (D) Citric Acid/साइट्रिक एसिड



Ans. (D)

Exp: Sour taste of lemon is due to the presence of citric acid in high concentration of even about 8%. All the fruits & vegetables containing citric acid are good source of Vitamin C.

नींबू का खट्टा स्वाद लगभग 8% की उच्च सांद्रता में साइट्रिक एसिड की उपस्थिति के कारण होता है। साइट्रिक एसिड युक्त सभी फल और सब्जियां विटामिन सी के अच्छे स्रोत हैं।



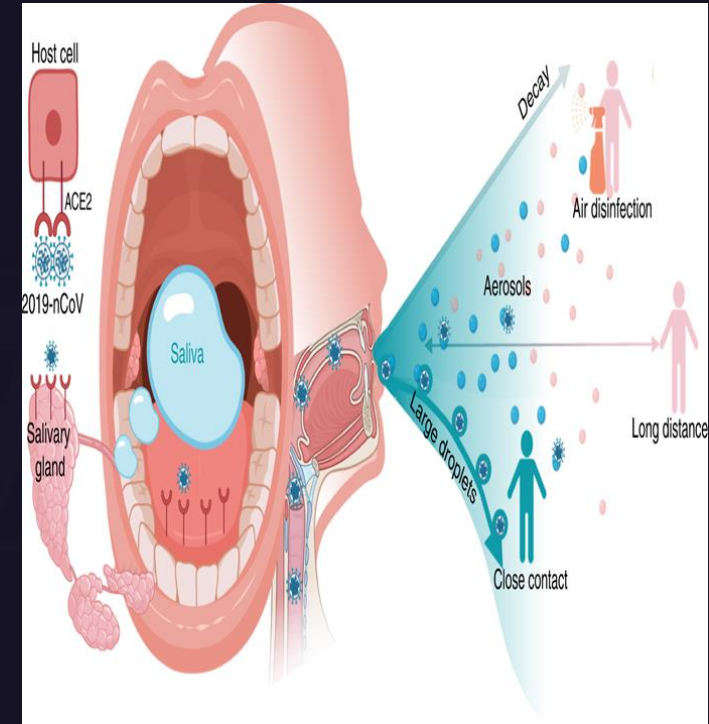
**Q5. Saliva help in the digestion of –  
लार किसके पाचन में मदद करती है –**

- (A) Fat/मोटा**
- (B) Starch/स्टार्च**
- (C) Protein/प्रोटीन**
- (D) Vitamin/विटामिन**

Ans. (B)

Exp: Saliva helps in digestion of starch. Saliva is secreted from salivary glands and is slightly acidic with pH = 6.8. Saliva help in mastigating the food, kills the bacteria or virus present in food.

लार स्टार्च के पाचन में मदद करती है। लार ग्रंथियों से लार का स्राव होता है और पीएच = 6.8 के साथ थोड़ा अम्लीय होता है। लार भोजन को चबाने में मदद करती है, भोजन में मौजूद बैक्टीरिया या वायरस को मारती है।



Q6. In which following part cross the digestion and respiratory pipe

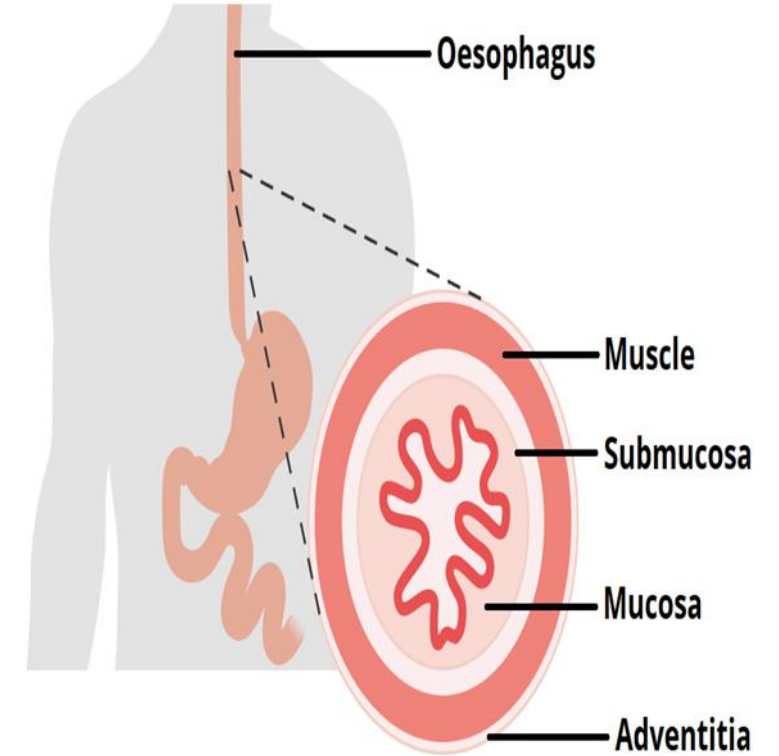
जिसमें निम्न भाग पाचन और श्वसन नली को पार करता है

- (A) Oesophagus/एसोफैगस
- (B) Throat/गला
- (C) Pharynx/ग्रसनी
- (D) Larynx/स्वरयंत्र

**Ans. (A)**

**Exp: Pharynx is the common passage for digestion and respiration which cross the digestion and respiratory pipe at oesophagus.**

ग्रसनी पाचन और श्वसन के लिए सामान्य मार्ग है जो अन्नप्रणाली में पाचन और श्वसन नली को पार करता है।



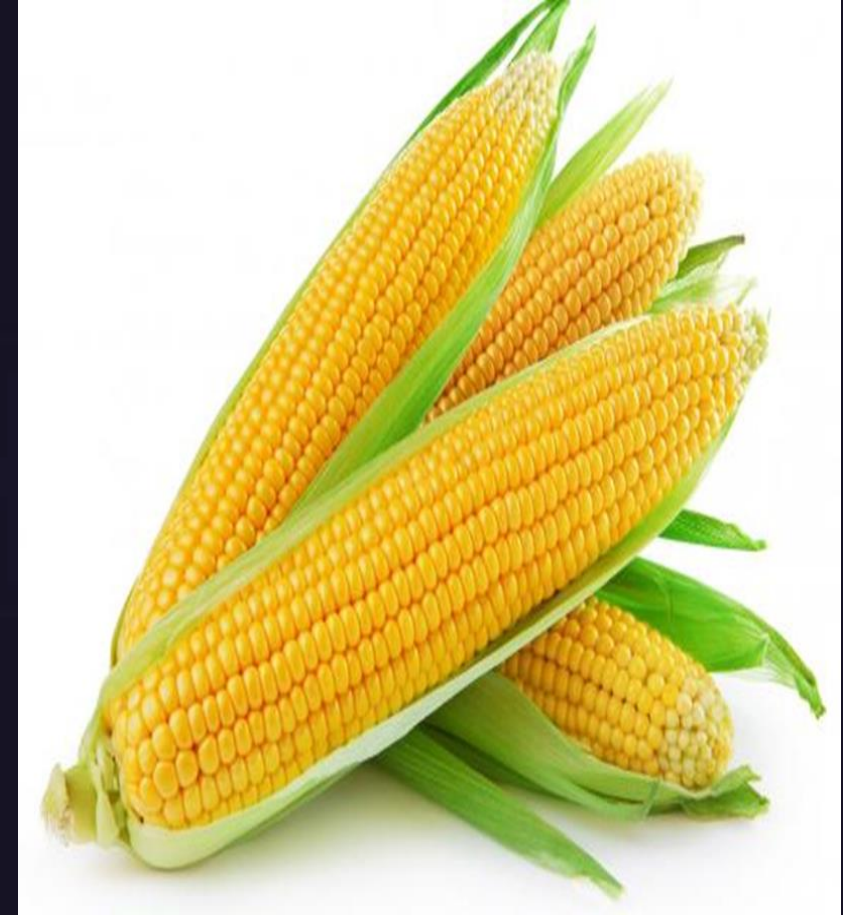
Q7. Corn is a rich source of  
मकई का एक समृद्ध स्रोत है

- (A) Starch/स्टार्च
- (B) Glucose/शर्करा
- (C) Fructose/फ्रुक्टोज
- (D) Maltose/माल्टोस

Ans. (A)

Exp: Corn is a rich source of starch (amylum). Starch is a polysaccharide unit of carbohydrate, where glucose molecules joined together with the glycosidic bond.

मकई स्टार्च (एमाइलम) का एक समृद्ध स्रोत है। स्टार्च कार्बोहाइड्रेट की एक पॉलीसेकेराइड इकाई है, जहां ग्लूकोज अणु ग्लाइकोसिडिक बंधन के साथ जुड़ते हैं।



**Q8. Milk converts into coagulated milk or curd with the help of enzyme.**

**एंजाइम की सहायता से दूध जमा हुआ दूध या दही में परिवर्तित हो जाता है।**

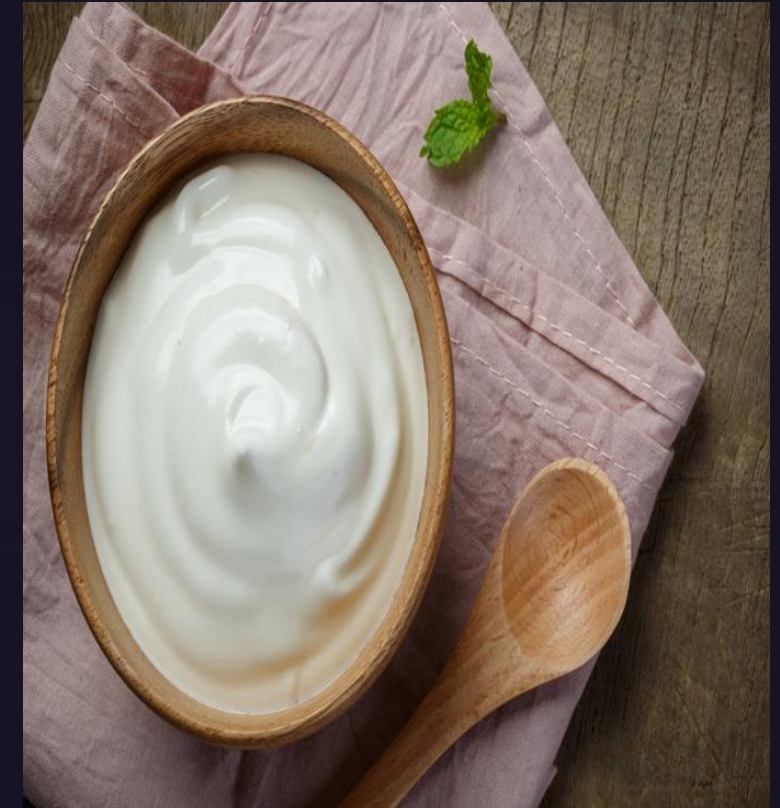
- (A) Renina/रेनीना**
- (B) Pepsin/पेप्सिन**
- (C) Resin/राल**
- (D) Citrate/साइट्रेट**



**Ans. (A)**

**Exp: Coagulation of milk into curd is done with the help of enzyme renin. Renin is, present in the stomach as the digestive enzyme.**

**दूध का दही में जमना एंजाइम रेनिन की सहायता से होता है। रेनिन पेट में पाचक एंजाइम के रूप में मौजूद होता है।**



Q9. Sour milk contain –  
खट्टा दूध होता है –

- (A) Acetic acid/सिरका अम्ल
- (B) Tartric acid/टारटरिक एसिड
- (C) Citric acid/साइट्रिक एसिड
- (D) Lactic acid/दुग्धाम्ल

**Ans. (D)**

**Exp: Sour milk contain's Lactic acid.**

**Acidification of milk turns it to sour through the bacterial fermentation which is commonly called as 'Cultured' or 'Fermented' milk.**

खट्टे दूध में लैक्टिक एसिड होता है। दूध का अम्लीकरण जीवाणु किण्वन के माध्यम से इसे खट्टा कर देता है जिसे आमतौर पर 'संवर्धित' या 'किण्वित' दूध कहा जाता है।



**Q10. Which of the following Gland not release digestive enzyme**

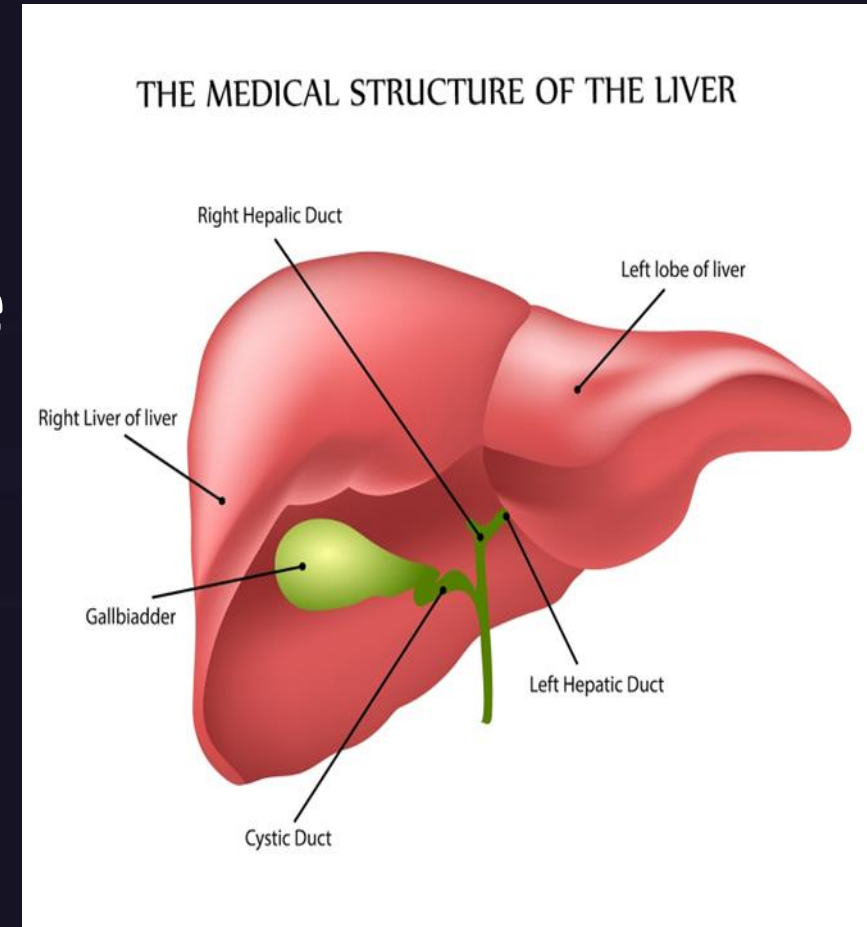
**निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि पाचक एंजाइम का स्राव नहीं करती है**

- (A) Liver/यकृत**
- (B) Salivary Gland/लार ग्रंथि**
- (C) Intestinal Gland/आंतों की ग्रंथि**
- (D) Pancreas/अग्न्याशय**

Ans. (A)

Exp: Liver does not release any digestive enzyme. Liver has the gall bladder which stores the bile juice. Bile juice helps in emulsification of fats.

लीवर कोई पाचक एंजाइम नहीं छोड़ता है। लीवर में गॉल ब्लैडर होता है जो पित्त रस को स्टोर करता है। पित्त रस वसा के पायसीकरण में सहायता करता है।



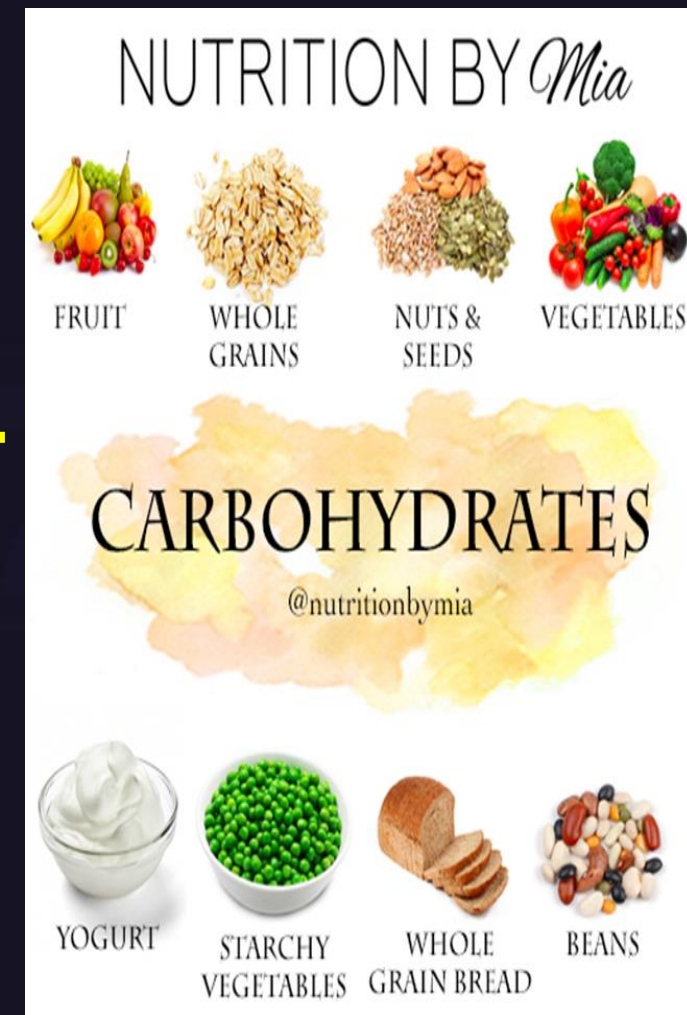
**Q11. Human body mostly get energy in form of?**  
**मानव शरीर को अधिकतर ऊर्जा किस रूप में प्राप्त होती है?**

- (A) Protein/प्रोटीन
- (B) Mineral/खनिज
- (C) Vitamin/विटामिन
- (D) Carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट

Ans. (D)

Exp: Human body get energy from the carbohydrate mostly. carbohydrate convert into monosaccharide and give energy.

मानव शरीर को अधिकतर ऊर्जा कार्बोहाइड्रेट से प्राप्त होती है। कार्बोहाइड्रेट मोनोसैकराइड में परिवर्तित होकर ऊर्जा देते हैं।



Q12. In milk which of the following pair of protein and carbohydrate found

दूध में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट पाया जाता है

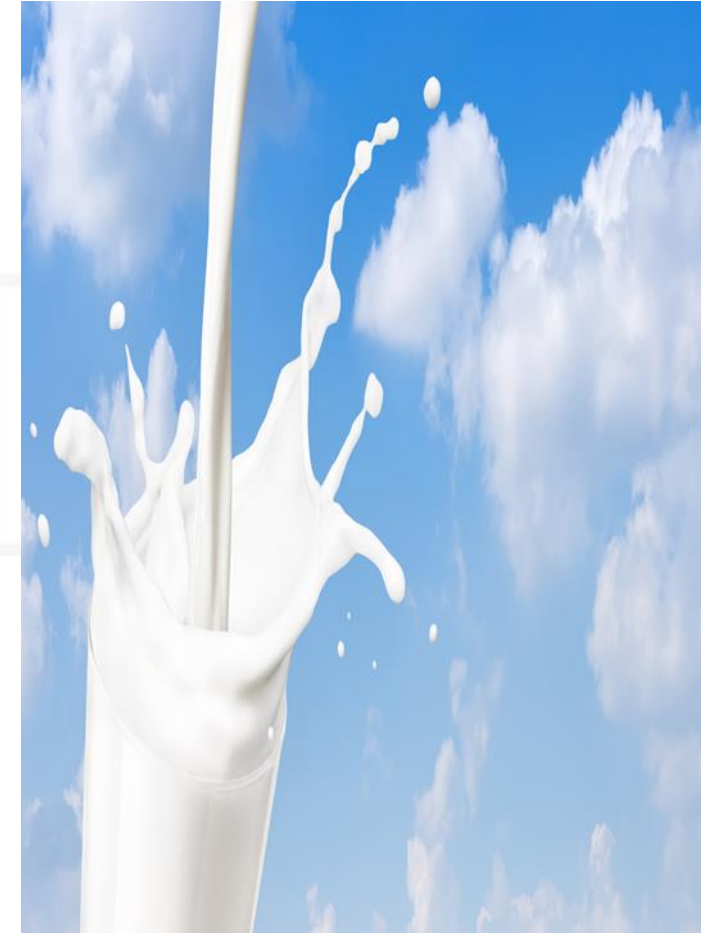
- (A) Casin, Sucrose/कैसिन, सुक्रोज
- (B) Casin, Lactose/कैसिन, लैक्टोज
- (C) Casin Maltose/कैसिन माल्टोस
- (D) Albumin, Glucose/एल्बुमिन, ग्लूकोज



**Ans. (B)**

**Exp: Milk has the composition of protein and carbohydrate in the form of casein and Lactose. Lactose is the disaccharide sugar made up of galactose and glucose. Lactic acid is converted into ATP in muscles.**

दूध में कैसिन और लैक्टोज के रूप में प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट की संरचना होती है। लैक्टोज डिसाकाराइड चीनी है जो गैलेक्टोज और ग्लूकोज से बनी होती है। मांसपेशियों में लैक्टिक एसिड एटीपी में परिवर्तित हो जाता है।



**Q13. Which of the following is involve in animal food?**

**निम्नलिखित में से कौन पशु आहार में शामिल है?**

- (A) Glycogen/ग्लाइकोजन**
- (B) Protein/प्रोटीन**
- (C) Cellulose/सेल्यूलोज**
- (D) Fat/मोटा**

Ans. (C)

Exp: Cellulose is a polysaccharide, which is made up of glucose. This is intake in animal food but due to deficiency of digestive enzyme it is not digested.

सेल्यूलोज एक पॉलीसेकेराइड है, जो ग्लूकोज से बना होता है। पशु आहार में इसका सेवन होता है लेकिन पाचक एंजाइम की कमी के कारण यह पच नहीं पाता है।



Q14. Which one of the following organs converts glycogen into glucose and purifies the blood?

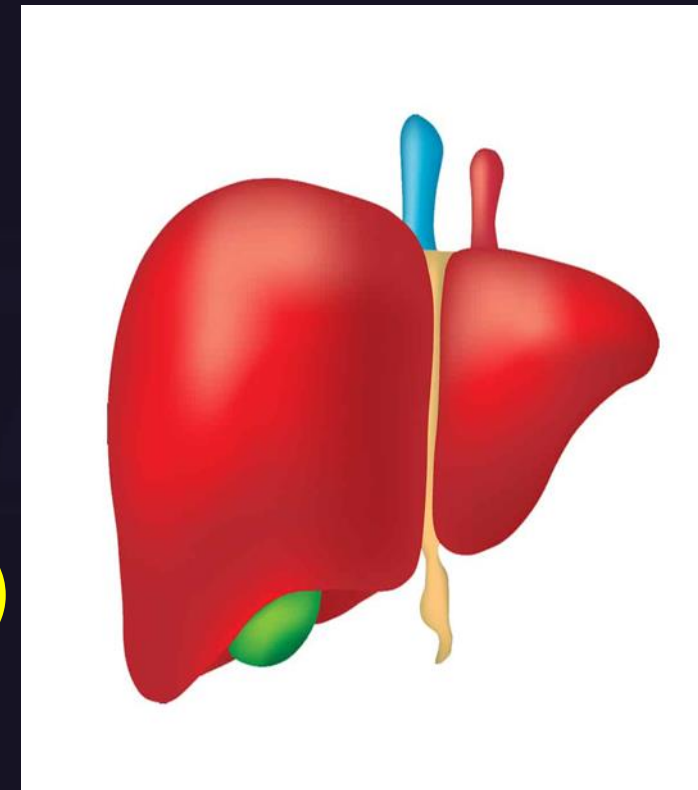
निम्नलिखित में से कौन सा अंग ग्लाइकोजन को ग्लूकोजन में परिवर्तित करता है और रक्त को शुद्ध करता है?

- (A) Liver/यकृत
- (B) Kidney/गुर्दा
- (C) Lungs/फेफड़े
- (D) Spleen/तिल्ली

Ans (A).

Exp: The liver is a largest organ of body present on right side of the abdomen weighing about 3 pounds and (1.5kg). It is red brown in colour. Liver breaks glycogen into glucose by the process named glycogenolysis. The free glucose molecule participate in respiratory pathways.

लीवर शरीर का सबसे बड़ा अंग है जो पेट के दाहिने हिस्से में मौजूद होता है जिसका वजन लगभग 3 पाउंड और (1.5 किग्रा) होता है। यह लाल भूरे रंग का होता है। ग्लाइकोजेनोलिसिस नामक प्रक्रिया द्वारा लीवर ग्लाइकोजन को ग्लूकोज में तोड़ता है। मुक्त ग्लूकोज अणु श्वसन पथ में भाग लेते हैं।



Q15. Which of the following acid is synthesised in human stomach?

निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मानव पेट में संश्लेषित होता है?

- (A) Sulphuric acid/सल्फ्यूरिक एसिड
- (B) Nitric acid/नाइट्रिक एसिड
- (C) Hydrochloric acid/हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- (D) Phosphoric acid/फॉस्फोरिक एसिड

Ans. (C)

Exp: Hydrochloric acid or gastric juice is secreted from oxyntic or parietal cell. HCl helps in protecting the stomach lining, kills pathogenic organism. HCl converts the pepsinogen into pepsin, which helps in protein digestion.

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल या जठर रस का स्राव लॉक्सिनटिक या पार्श्विका कोशिका से होता है। एचसीएल पेट की अस्तर रक्षा करने में मदद करता है। रोगजनक जीव को मारता है। एचसीएल पेप्सिनोजेन को पेप्सिन में बदल देता है, जो प्रोटीन के पाचन में मदद करता है।



Q16. The saliva helps in the digestion of  
लार किसके पाचन में मदद करती है?

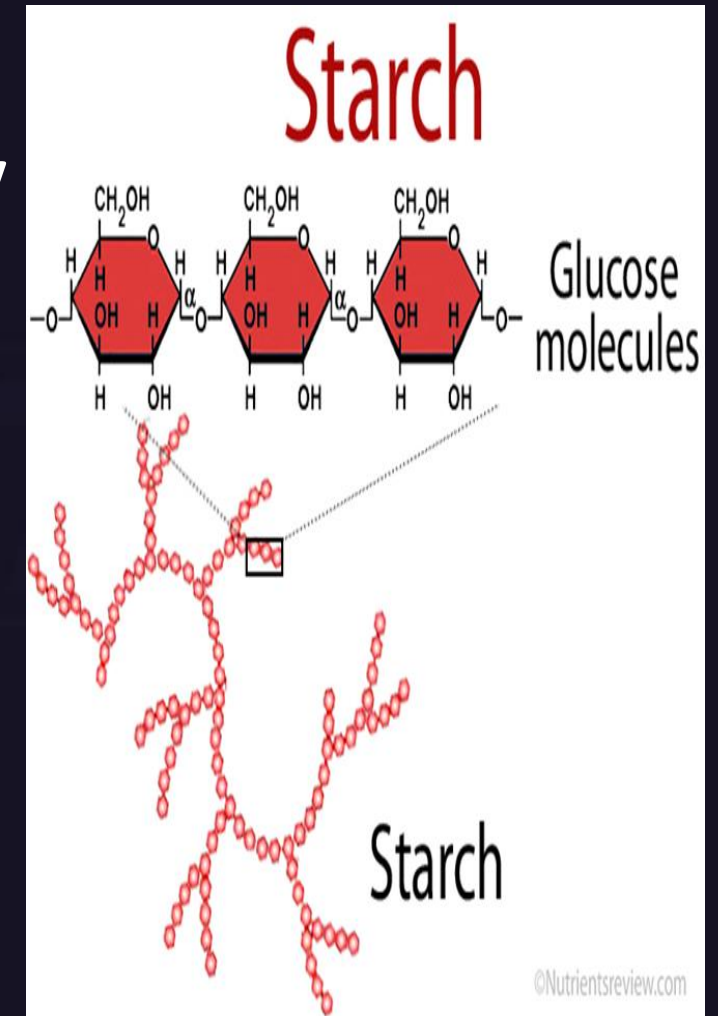
- (A) Proteins/प्रोटीन
- (B) Starch/स्टार्च
- (C) Fibres/रेशे
- (D) Fats/वसा



Ans. (B)

Exp: Saliva is a acidic (pH 6.8) fluid which helps in digestion of starch. It is released from salivary gland. It is composed of 99.5% water, electrolyte, mucus. It contains the enzyme Lysozymase.

लार एक अम्लीय (पीएच 6.8) द्रव है जो स्टार्च के पाचन में मदद करता है। यह लार ग्रंथि से निकलता है। यह 99.5% पानी, इलेक्ट्रोलाइट, म्यूकस से बना होता है। इसमें एंजाइम लाइसोजाइमेज होता है।



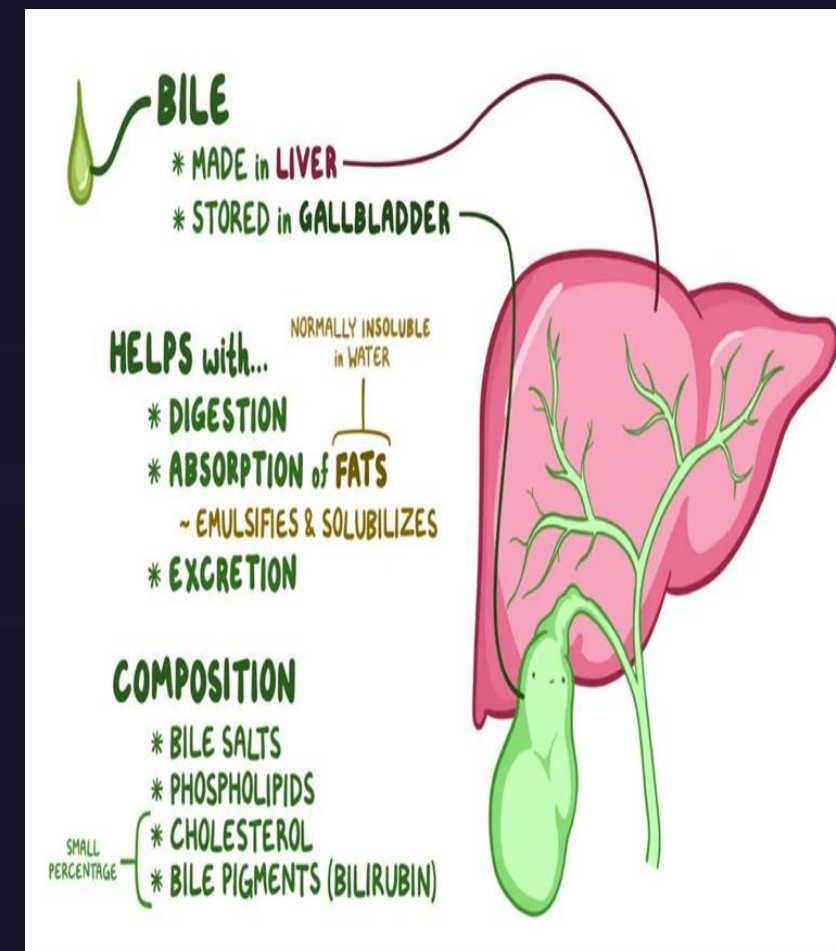
**Q17. Bile is secreted by  
पित्त स्रावित होता है**

- (A) Gall Bladder/पित्ताशय**
- (B) Liver/यकृत**
- (C) Bile Duct/पित्त वाहिका**
- (D) Pancreas/अग्न्याशय**

Ans. (B)

Exp: Bile is a yellowish - green fluid, secreted by the liver cell. Bile is stored in the gall bladder. Bile juice helps in emulsification of fats present in food.

पित्त एक पीले-हरे रंग का तरल पदार्थ है, जो यकृत कोशिका द्वारा स्रावित होता है। पित्त पित्ताशय में जमा हो जाता है। पित्त रस भोजन में मौजूद वसा के पायसीकरण में मदद करता है।



**Q18. Which one of the following is not a benefit of saliva?**

**निम्नलिखित में से कौन तार का लाभ नहीं है?**

**(A) It facilitates swallowing**

**यह निगलने की सुविधा देता है**

**(B) It increases RBCS in the body**

**यह शरीर में आरबीसीएस को बढ़ाता है**

**(C) It keeps the mouth and teeth clean**

**यह मुंह और दांतों को साफ रखता है**

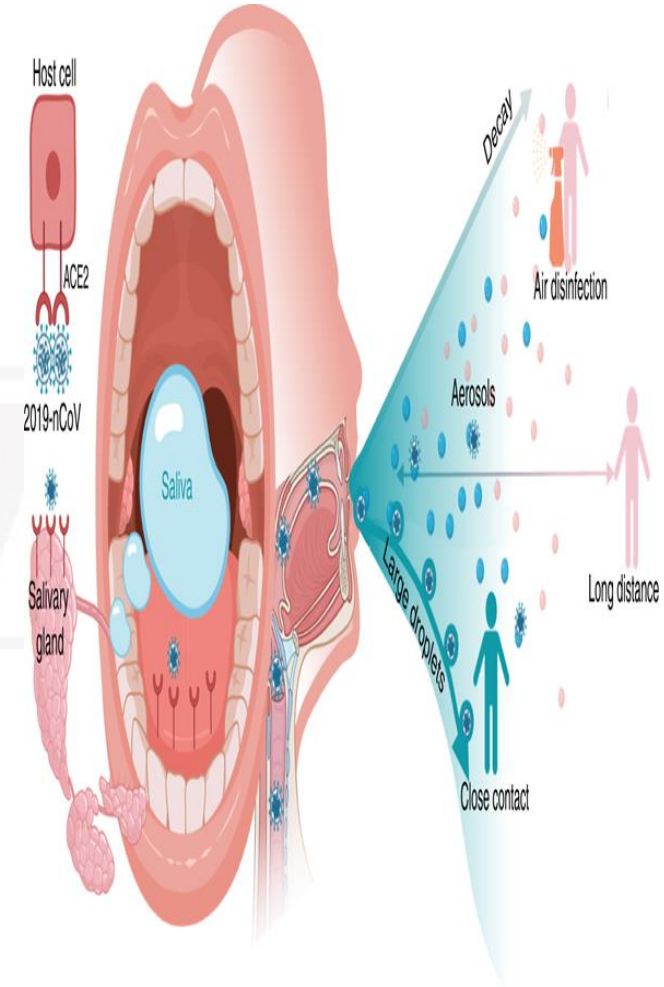
**(D) It aids speech by facilitating movements of lips and tongue**

**यह होठों और जीभ की गति को सुगम बनाकर भाषण की सहायता करता है**

Ans. (B)

Exp: Saliva is a substance secreted from epithelial layer of mouth. Saliva is secreted from parotid, sublingual and sub maxillary gland. It helps in mastication, chewing and swallowing of food. Saliva is not related with the increase number of RBC in the body.

लार मंह की उपकला परत से स्रावित एक पदार्थ है। लार पैरोटिड, सबलिंगुअल और सब मैक्सिलरी ग्रंथि से स्रावित होती है। यह चबाने, चबाने और भोजन को निगलने में मदद करता है। लार का शरीर में आरबीसी की बढ़ती संख्या से कोई संबंध नहीं है।



Q19. Which part of tongue bears cells for sour taste?

जीभ के किस भाग में खट्टे स्वाद के लिए कोशिकाएँ होती हैं?

- (A) Front/सामने
- (B) Back/पीछे
- (C) Sides/पक्षों
- (D) Middle/मध्यम

**Ans. (C)**

**Exp: Taste buds for sour taste are present on the side of the tongue. Taste buds contains the receptor cell. Salt taste are present on the side, Bitter taste in the back side and it taste sweet in the front of tongue.**

जीभ के किनारे खट्टे स्वाद के लिए स्वाद कलिकाएं मौजूद होती हैं। स्वाद कलिका में ग्राही कोशिका होती है। किनारे पर नमक का स्वाद होता है, पीछे की तरफ कड़वा स्वाद होता है और जीभ के सामने मीठा स्वाद होता है।



**Q20. The Process of digestion is helped by  
पाचन की प्रक्रिया किसके द्वारा मदद की जाती है**

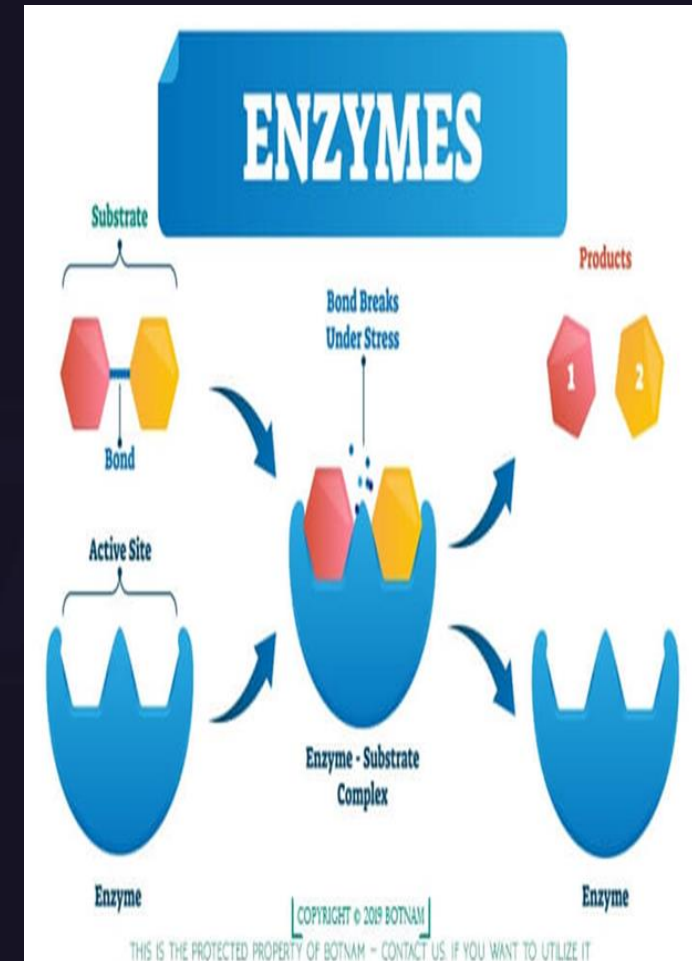
- (A) Enzyme/एनजाइम**
- (B) Hormone/हार्मोन**
- (C) Mineral/खनिज**
- (D) Vitamin/विटामिन**



Ans. (A)

Exp: The process of digestion is helped by Enzymes. Enzymes are biological molecules made up of protein that! works as catalyst and helps in fasten up the chemical reactions. Important digestive enzymes are amylase, trypsin, lipase, pepsin.

पाचन की प्रक्रिया एंजाइमों द्वारा मदद की जाती है। एंजाइम जैविक अणु होते हैं जो प्रोटीन से बने होते हैं! उत्प्रेरक के रूप में काम करता है और रासायनिक प्रतिक्रियाओं को तेज करने में मदद करता है। महत्वपूर्ण पाचक एंजाइम एमाइलेज, ट्रिप्सिन, लाइपेज, पेप्सिन हैं।



Q21. Which one of the following is not a digestive enzyme?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक पाचक एंजाइम नहीं है?

- (A) Pepsin/पेप्सिन
- (B) Renin/रेनिन
- (C) Insulin/इंसुलिन
- (D) Amylopsin/अमाइलोप्सिन

**Ans. (C)**

**Exp: Insulin is a hormone. It make the body cell to absorb glucose from blood. The glucose is stored in the liver and muscle as glycogen and stop the body from using fat as the source of energy.**

इंसुलिन एक हार्मोन है। यह रक्त से ग्लूकोज को अवशोषित करने के लिए शरीर की कोशिका बनाता है। ग्लूकोज यकृत और मांसपेशियों में ग्लाइकोजन के रूप में जमा होता है और शरीर को ऊर्जा के स्रोत के रूप में वसा का उपयोग करने से रोकता है।



Q22. Which of the following group of organisms digest their food before it actually enters the organism?

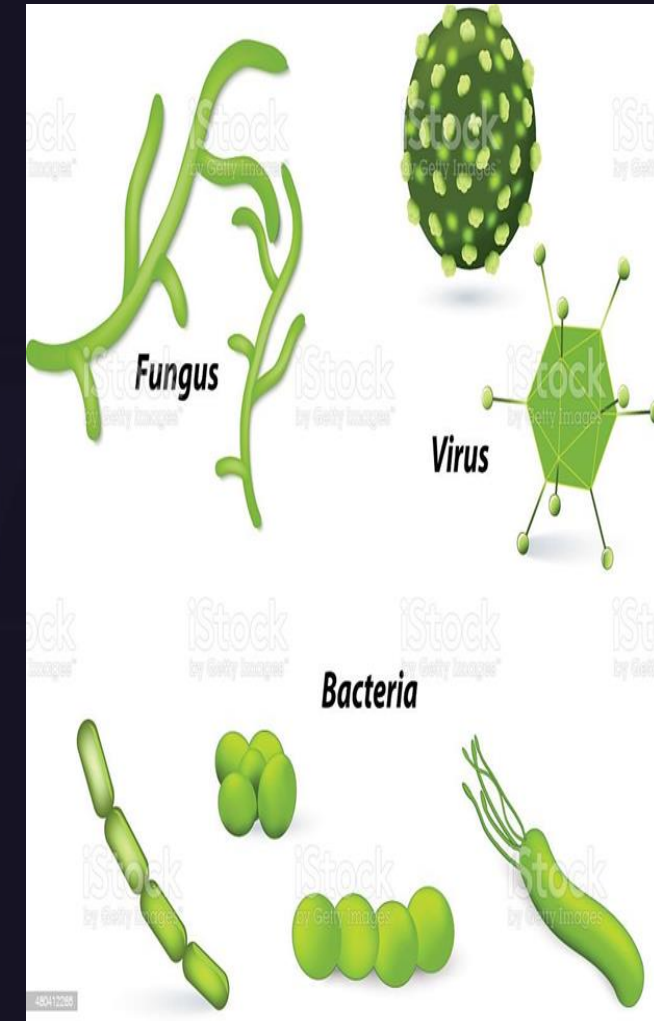
जीवों का निम्नलिखित में से कौन सा समूह अपने भोजन को वास्तव में जीव में प्रवेश करने से पहले पचाता है?

- (A) Bacteria and Protozoa/बैक्टीरिया और प्रोटोजोआ
- (B) Bacteria and Fungi/बैक्टीरिया और कवक
- (C) Fungi and Protozoa/कवक और प्रोटोजोआ
- (D) Mucor and Rhizopus/म्यूकर और राइजोपस

Ans. (B)

Exp: Bacteria and Fungi belongs to the decomposers groups. They release the enzyme to break the complex material into simpler material in the environment. Then absorbs the dead and decay material for their food saprophytes

जीवाणु और कवक अपघटक समूहों के अंतर्गत आते हैं। वे पर्यावरण में जटिल सामग्री को सरल सामग्री में तोड़ने के लिए एंजाइम छोड़ते हैं। फिर उनके लिए मृत और क्षय सामग्री को अवशोषित करता है



**Q23. Which one of the following four secretions, is different from the remaining three in regard to its mode of transport from the source gland to the site of action?**

**निम्नलिखित चार स्रावों में से कौन सा, स्रोत ग्रंथि से क्रिया स्थल तक परिवहन के तरीके के संबंध में शेष तीन से भिन्न है?**

**(B) Sweat/पसीना**

**(A) Saliva/लार**

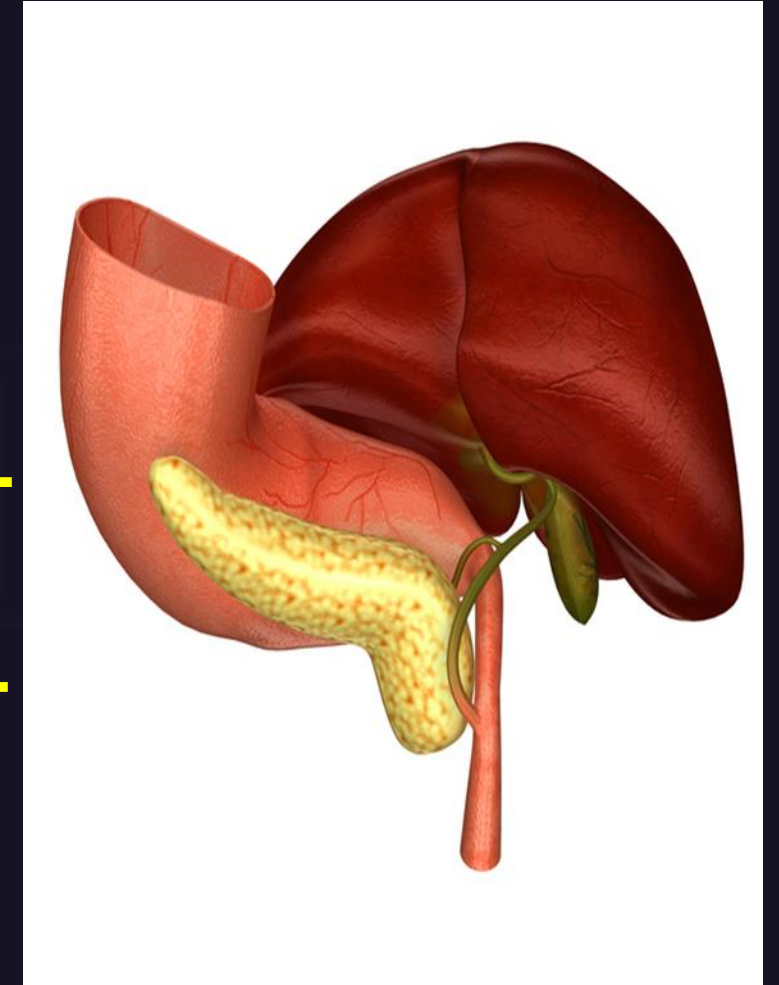
**(C) Bile/पित्त**

**(D) Epinephrine/एपिनेफ्रीन**

Ans. (C)

Exp: Bile is a fluid produced by bilirubin and biliverdin cells of Liver. Bile is stored in the gall bladder and secreted through duct. Bile juice helps in emulsification of fats.

पित्त एक तरल पदार्थ है जो लिवर के बिलीरुबिन और बिलीवरडीन कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है। पित्त पित्ताशय में जमा होता है और वाहिनी के माध्यम से स्रावित होता है। पित्त रस वसा के पायसीकरण में सहायता करता है।



Q24. Which enzyme is present in all members of the animal kingdom except Protozoa?

प्रोटोजोआ को छोड़कर पशु जगत के सभी सदस्यों में कौन सा एंजाइम मौजूद है?

- (A) Insulin/इंसुलिन
- (B) Pepsin/पेप्सिन
- (C) Renin/रेनिन
- (D) Amylase/एमाइलेस



Ans. (D)

Exp: Amylase is an enzyme that digests the carbohydrates secreted by the pancreas and the salivary gland. But protozoans are lower animals; they don't have a digestive system.

एमाइलेज एक एंजाइम है जो अग्न्याशय और लार ग्रंथि द्वारा स्रावित कार्बोहाइड्रेट को पचाता है।  
लेकिन प्रोटोजोआ निचले जानवर होते हैं जिनका पाचन तंत्र नहीं होता है।

AMYLASE



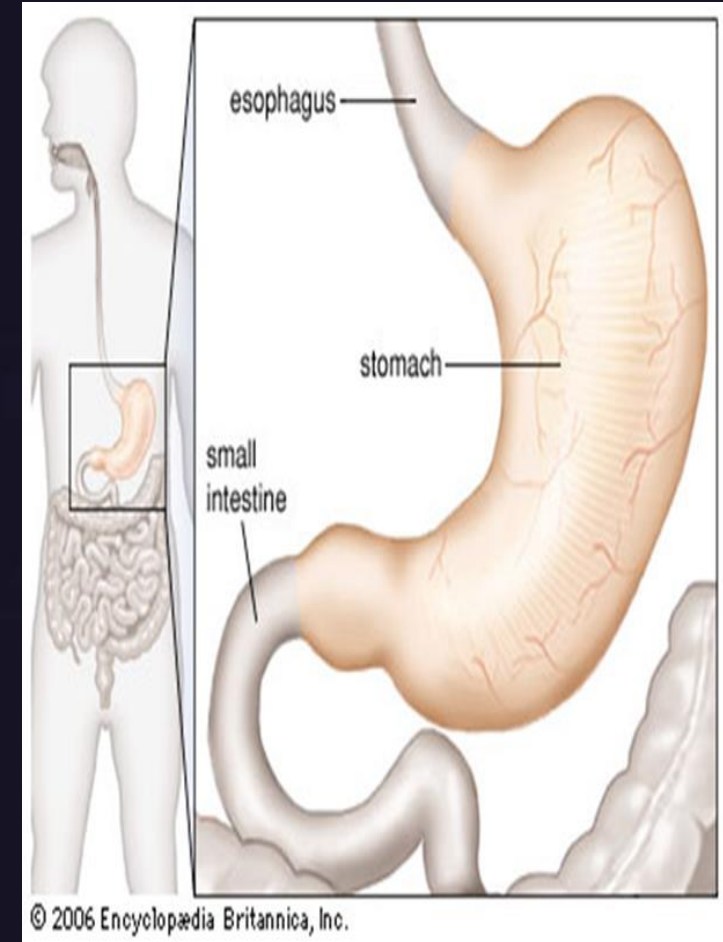
**Q25. Which of the digestive organs contains acid?  
किस पाचन अंग में अम्ल होता है?**

- (A) Stomach/पेट**
- (B) Small intestine/छोटी आंत**
- (C) Appendix/परिशिष्ट**
- (D) Colon/कोलन**

Ans. (A)

Exp: Stomach is an important organ for digestion produces gastric juices which is comprised of hydrochloric acid, water and enzyme.

पेट पाचन के लिए एक महत्वपूर्ण अंग है जो गैस्ट्रिक जूस का उत्पादन करता है जिसमें हाइड्रोक्लोरिक एसिड, पानी और एंजाइम होता है।



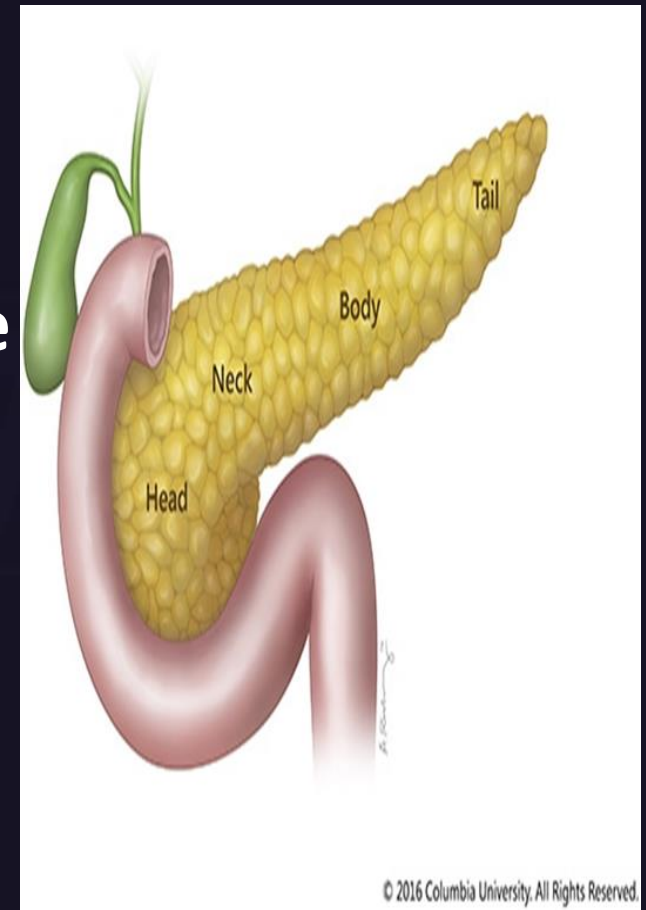
**Q26. The fat digesting enzyme Lipase is secreted by which of the following**

- (A) Kidneys**
- (B) Pancreas**
- (C) Large Intestine**
- (D) Liver**

Ans. (B)

Exp: Pancreas is the important exocrine gland. It secretes the enzyme lipase, amylase trypsin for the digest of fat, carbohydrate and protein respectively. Pancreas is the Only gland which act as both exocrine and endocrine.

अग्न्याशय महत्वपूर्ण बहिःस्रावी ग्रंथि है। यह वसा, कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन के पाचन के लिए क्रमशः एंजाइम लाइपेज, एमाइलेज ट्रिप्सिन का स्राव करता है। अग्न्याशय एकमात्र ग्रंथि है जो बहिःस्रावी और अंतःस्रावी दोनों के रूप में कार्य करती है।



**Ans. (B)**

**Exp: Vegetable contains the rich (Approx 80 - 95% )**

**Vegetables includes organic amount of water substances like carbohydrates, fats, proteins, organic acids and a high content of vitamins and minerals.**

**सब्जियों में समृद्ध (लगभग 80 - 95%) होता है  
सब्जियों में कार्बनिक मात्रा में पानी के पदार्थ जैसे  
कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, कार्बनिक अम्ल और विटामिन  
और खनिजों की एक उच्च सामग्री शामिल होती है।**

**Q27. Which organ does detoxification and produces chemicals needed for digestion?**

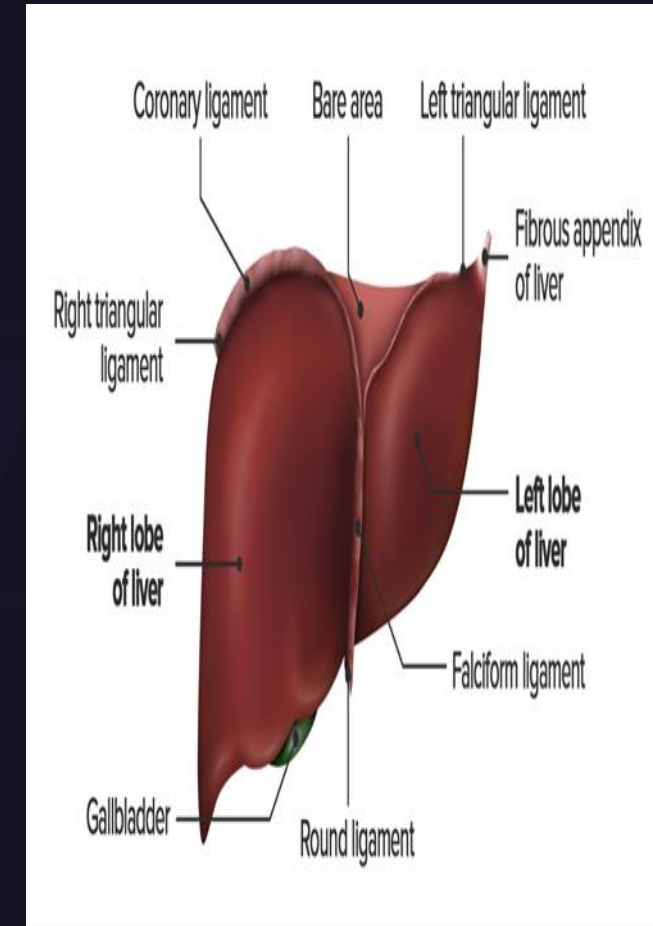
**कौन सा अंग विषहरण करता है और पाचन के लिए आवश्यक रसायनों का उत्पादन करता है?**

- (A) Salivary glands/लार ग्रंथियां**
- (B) Pancreas/अग्न्याशय**
- (C) Thyroid gland/थाइरॉयड ग्रंथि**
- (D) Liver/यकृत**

Ans. (D)

Exp: Liver detoxify the blood by removing the acids and produces chemicals such as Bile juice for digestion of fat. Liver regulates the blood composition to balance protein fat and sugar.

लिवर एसिड को हटाकर रक्त को डिटॉक्सीफाई करता है और वसा के पाचन के लिए पित्त रस जैसे रसायनों का उत्पादन करता है। लिवर प्रोटीन वसा और शर्करा को संतुलित करने के लिए रक्त संरचना को नियंत्रित करता है।





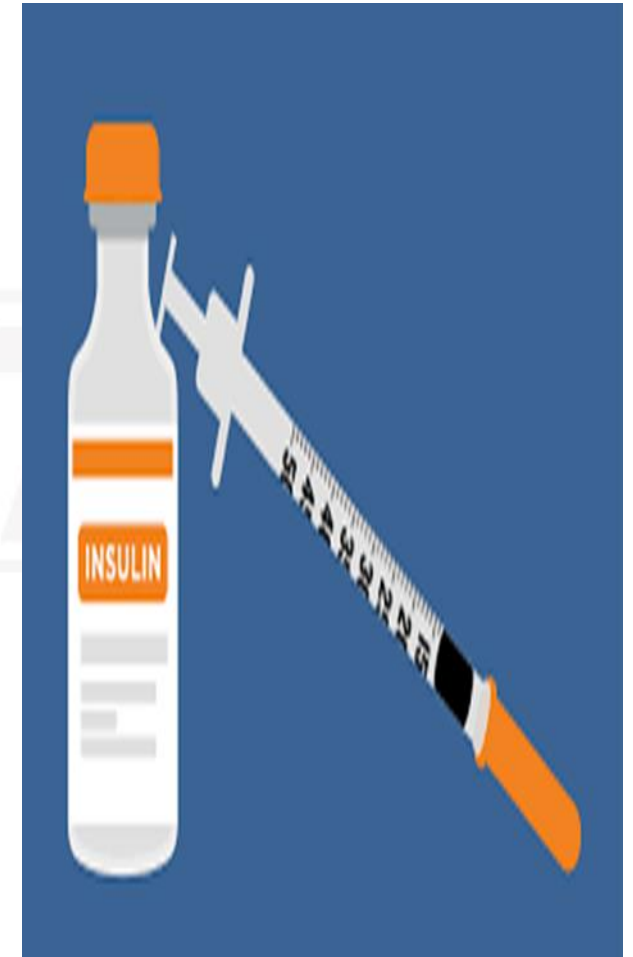
Q28. Which one of the following is not a digestive enzyme?  
निम्नलिखित में से कौन-सा एक पाचक एंजाइम नहीं है?

- (A) Pepsin/पेप्सिन
- (B) Renin/रेनिन
- (C) Insulin/इंसुलिन
- (D) Amylopsin/अमाइलोप्सिन

Ans. (C)

Exp: Insulin is a hormone secreted by Beta- cells of Pancreas. Insulin helps in regulating the glucose and fat metabolism in the body. Glucose production in the liver is inhibited by high concentration of insulin in blood.

इंसुलिन एक हार्मोन है जो अग्न्याशय के बीटा-कोशिकाओं द्वारा स्रावित होता है। इंसुलिन शरीर में ग्लूकोज और वसा के चयापचय को विनियमित करने में मदद करता है। रक्त में इंसुलिन की उच्च सांद्रता से लीवर में ग्लूकोज का उत्पादन बाधित होता है।



**Q29. Dehydration in human body is caused due to the deficiency of –**

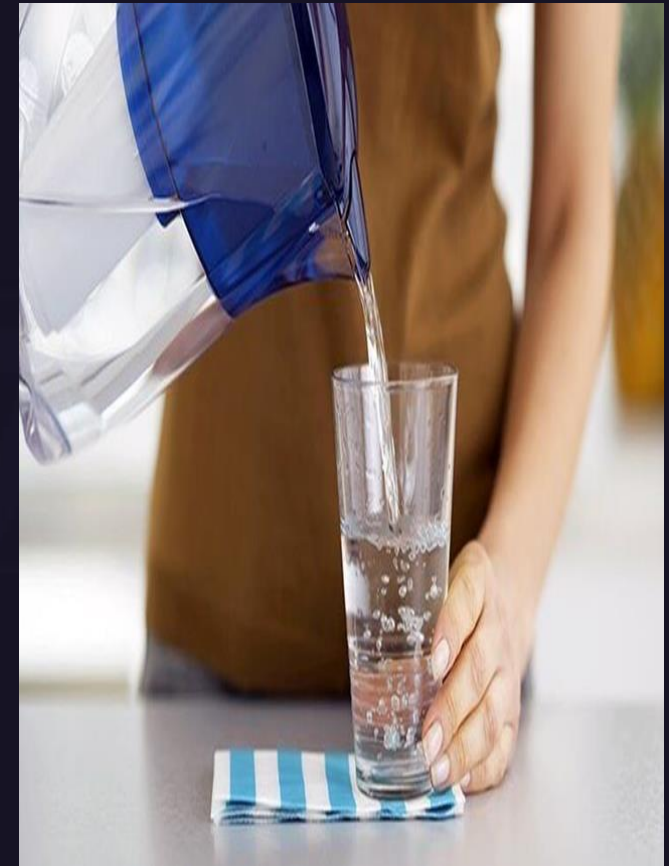
**मानव शरीर में निर्जलीकरण किसकी कमी के कारण होता है –**

- (A) Vitamin/विटामिन**
- (B) Salt/नमक**
- (C) Hormone/हार्मोन**
- (D) Water/पानी**

Ans. (D)

Exp: Dehydration occurs when the amount of water excreting the body is greater than the amount being taken in. There can be lose of water with Diarrhoea, vomiting, excessive sweating and frequent urination. There are 3 types of dehydration - Hyponatremic, Hypernatremic and Isonatremic.

निर्जलीकरण तब होता है जब शरीर से निकलने वाले पानी की मात्रा ली जाने वाली मात्रा से अधिक हो जाती है। दस्त, उल्टी, अत्यधिक पसीना और बार-बार पेशाब के साथ पानी की कमी हो सकती है। निर्जलीकरण 3 प्रकार के होते हैं - हाइपोनेट्रमिक, हाइपरनाट्रमिक और आइसोनाट्रमिक।



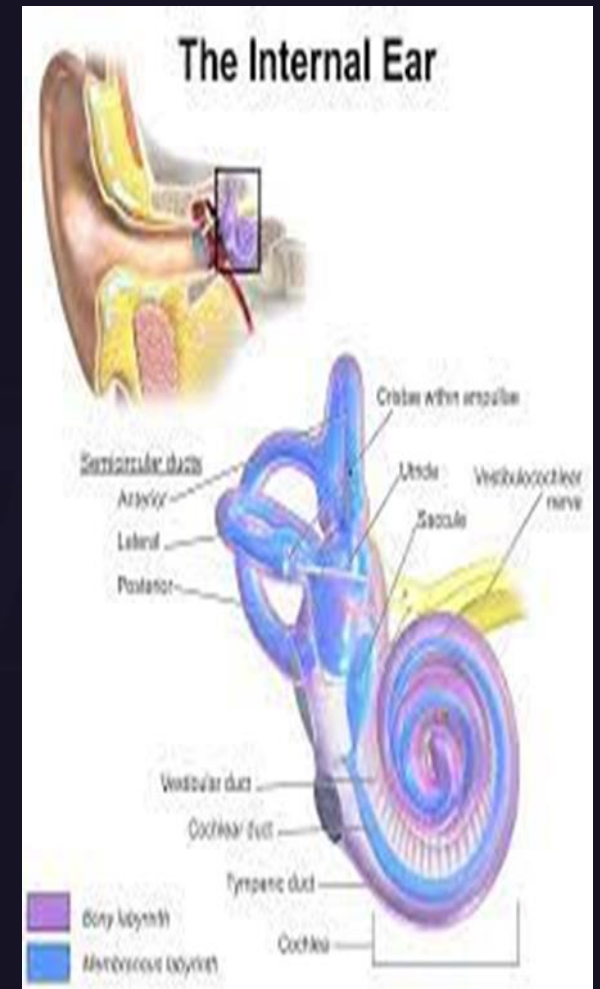
**Q30. Sea sickness is due to the effect of the motion of ship, on**  
**समुद्री रोग जहाज की गति के प्रभाव के कारण होता है**

- (A) Internal ear/आंतरिक कान**
- (B) Heart/हृदय**
- (C) Stomach/पेट**
- (D) Eyes/आँखें**

Ans. (A)

Exp: Seasickness, also known as motion sickness or kinetosis or travel sickness is the common disturbance of internal ear. This affects the sense of balance and equilibrium. Symptoms of motion sickness includes nausea, vomiting, sweating etc.

सीसिकनेस, जिसे मोशन सिकनेस या काइनेटोसिस या ट्रैवल सिकनेस के रूप में भी जाना जाता है, आंतरिक कान की सामान्य गड़बड़ी है। यह संतुलन और संतुलन की भावना को प्रभावित करता है। मोशन सिकनेस के लक्षणों में मतली, उल्टी, पसीना आदि शामिल हैं।



Q31. The end product of the digestion of starch in the alimentary canal is –

आहार नाल में स्टार्च के पाचन का अंतिम उत्पाद है –

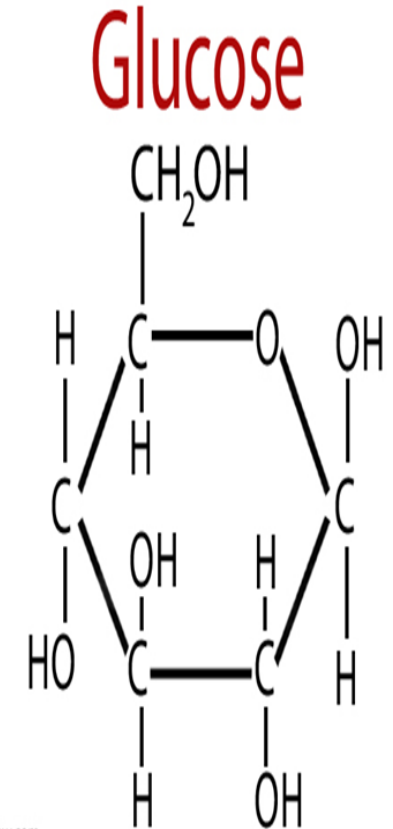
- (A) Glucose/शर्करा
- (B) Galactose/गैलेक्टोज
- (C) Maltose/माल्टोस
- (D) Isomaltose/आइसोमाल्टोज

Ans. (A)

Exp: The end product of starch digestion in the alimentary canal is glucose. Starch is a polysaccharide of glucose joined together by glycosidic bonds.

Polysaccharide units are broken down into di and monosaccharide with the help of enzymes amylase, sucrase & Lipase.

आहार नाल में स्टार्च के पाचन का अंतिम उत्पाद ग्लूकोज है। स्टार्च ग्लूकोज का एक पॉलीसेकेराइड है जो ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड द्वारा एक साथ जुड़ता है। पॉलीसेकेराइड इकाइयों को एंजाइम एमाइलेज, सुक्रेज और लाइपेज की मदद से डी और मोनोसैकराइड में तोड़ दिया जाता है।





**Q32. Which of the following does not provide any energy**

**निम्नलिखित में से कौन कोई ऊर्जा प्रदान नहीं करता है**

**(A) Fats/वसा**

**(B) Proteins/प्रोटीन**

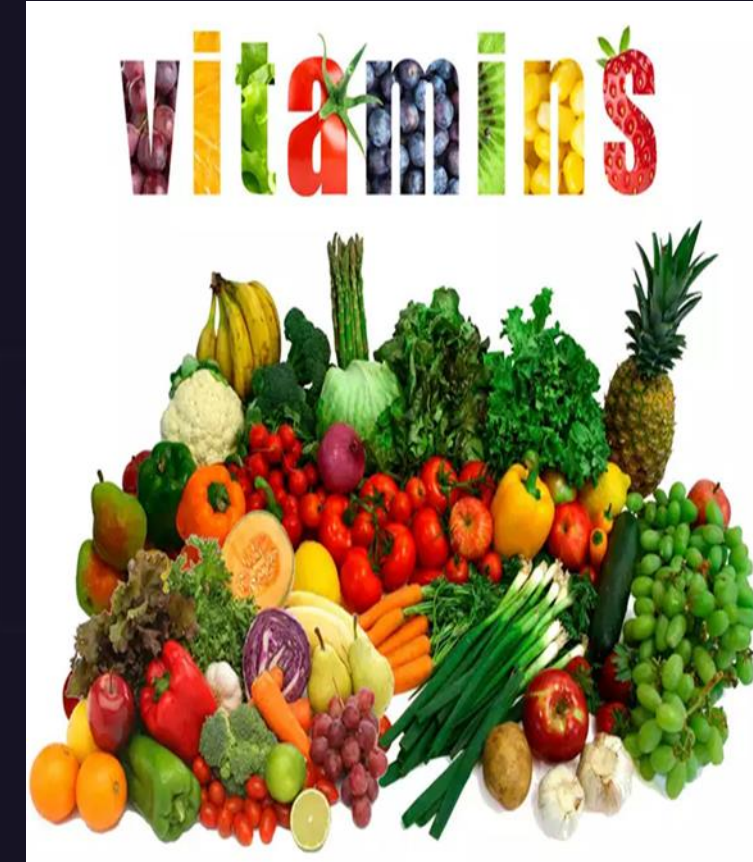
**(C) Vitamins/विटामिन**

**(D) Carbohydrates/कार्बोहाइड्रेट**

Ans. (C)

Exp: Vitamins are an important essential nutrient required in trace amount by human body. Vitamins do not provide energy, although the deficiency can cause diseases.

विटामिन मानव शरीर द्वारा ट्रेस मात्रा में आवश्यक एक महत्वपूर्ण आवश्यक पोषक तत्व हैं। विटामिन ऊर्जा प्रदान नहीं करते हैं, हालांकि कमी से बीमारियां हो सकती हैं।



**Q33. Which enzyme converts proteins?**

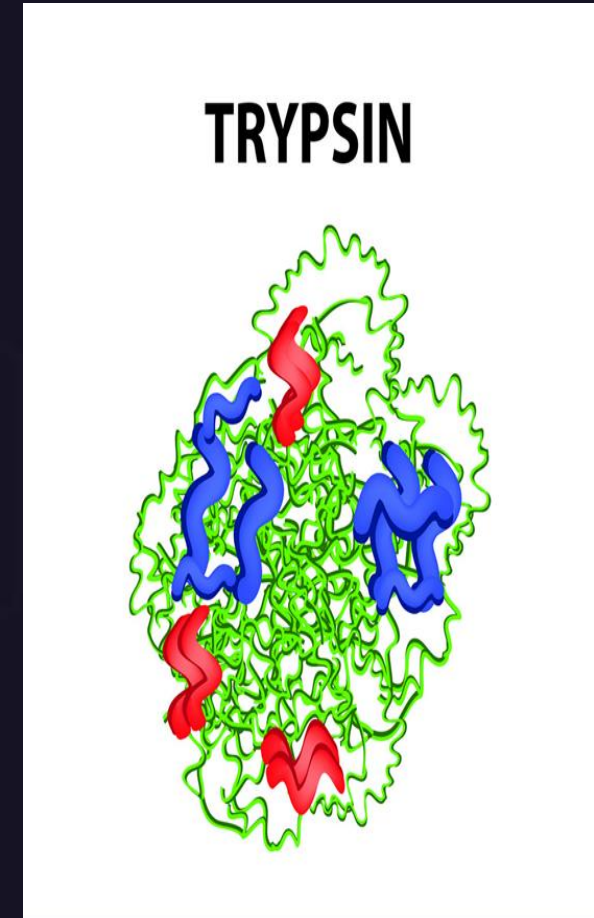
**कौन सा एंजाइम प्रोटीन को परिवर्तित करता है?**

- (A) Pepsin/पेप्सिन
- (B) Trypsin/ट्रिप्सिन
- (C) Erepsin/एरेप्सिन
- (D) Enterokinase/एंटरोकिनेस

Ans. (B)

Exp: Digestion of Proteins starts in the stomach region where enzyme pepsin converts the protein first, later enzyme Trypsin released from Pancreas degrade protein into amino acids.

प्रोटीन का पाचन पेट क्षेत्र में शुरू होता है जहां एंजाइम पेप्सिन पहले प्रोटीन को जोड़ता है, बाद में अग्न्याशय से निकलने वाला एंजाइम ट्रिप्सिन प्रोटीन लिंको एमिनो एसिड को नीचा दिखाता है।



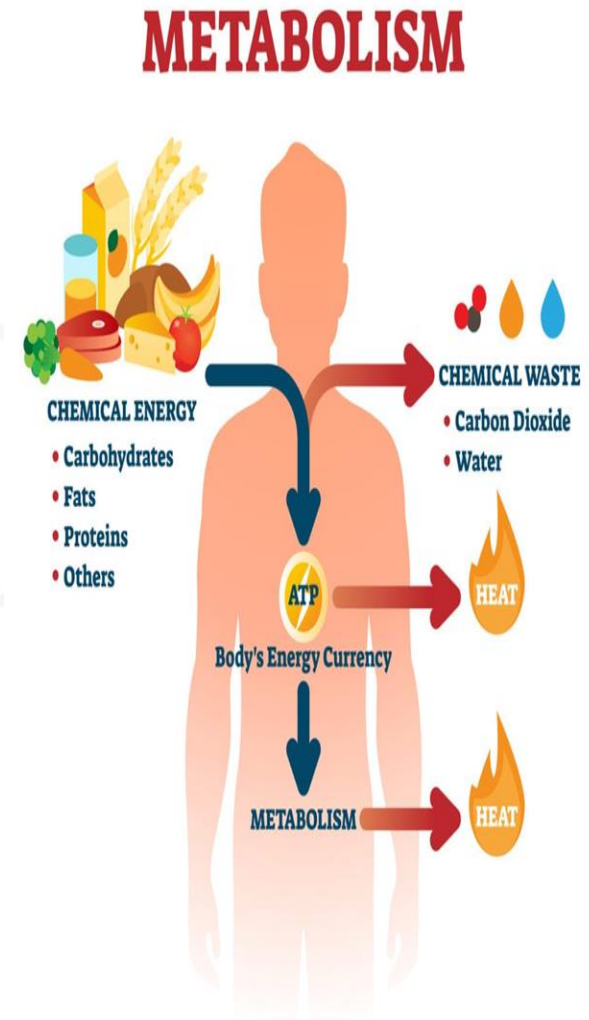
Q34. Metabolism is referred to as  
चयापचय को कहा जाता है

- (A) Synthesis of biomolecules/जैव अणुओं का संश्लेषण
- (B) Breaking-down of biomolecules/जैव-अणुओं का टूटना
- (C) Synthesis and breaking down of biomolecules  
जैव-अणुओं का संश्लेषण और विघटन
- (D) Recycling of biomolecules/जैव अणुओं का पुनर्चक्रण

Ans. (C)

Exp: Metabolism refers to synthesis of larger complex from smaller one or break down of larger complex into smaller one. These reaction either release the energy (catabolic) or consume the energy (Anabolic).

मेटाबॉलिज्म से तात्पर्य बड़े कॉम्प्लेक्स के छोटे से संश्लेषण या बड़े कॉम्प्लेक्स के छोटे से छोटे में टूटने से है। ये प्रतिक्रिया या तो ऊर्जा (कैटोबोलिक) छोड़ती हैं या ऊर्जा (अनाबोलिक) की खपत करती हैं।



Q35. In digestion, proteins are converted into  
पाचन में, प्रोटीन में परिवर्तित हो जाते हैं

- (A) Fatty acids/वसायुक्त अम्ल
- (B) Glucose/शर्करा
- (C) Amino acids/अमीनो अम्ल
- (D) Maltose/माल्टोस

Ans. (C)

Exp: During the digestion process, three main food component ingest are carbohydrate, fats and proteins. Protein digestion is completed by 2 enzymes i.e., Pepsin and Trypsin, these Enzymes convert protein into amino acid by breaking their peptide bonds.

पाचन प्रक्रिया के दौरान, तीन मुख्य खाद्य घटक अंतर्ग्रहण होते हैं, कार्बोहाइड्रेट, वसा और प्रोटीन होते हैं। प्रोटीन का पाचन 2 एंजाइमों यानी पेप्सिन और ट्रिप्सिन द्वारा पूरा किया जाता है, ये एंजाइम अपने पेप्टाइड बॉन्ड को तोड़कर प्रोटीन को अमीनो एसिड में बदल देते हैं

## Amino acids

- Provide the **monomer units** from which the long polypeptide chains of proteins are synthesized
- L-amino acids and their derivatives participate in cellular functions as diverse as nerve transmission and the **biosynthesis of porphyrins, purines, pyrimidines, and urea.**
- Short polymers of amino acids called *peptides* perform prominent roles in the neuroendocrine system as **hormones, hormone-releasing factors, neuromodulators, or neurotransmitters.**



Adda247



New Product available on Adda247 App

Adda247

BILINGUAL



# TARGET BSNL

**Head Constable 2022**

**Complete Batch**

**Starts Aug 29, 2022**

**3 PM to 7 PM**

New Product available on Adda247 App

Adda247

Adda247  
DEFENCE

# Boost

## YOUR PERFORMANCE WITH DEFENCE ADDA 247

# TEST SERIES

# USE CODE

# Y431S

TEST SERIES  
BILINGUAL



INDIAN AIR FORCE  
AGNIVEER VAYU  
PRIME 2022

150 TOTAL TESTS

ENGLISH

DEFENCE  
PRIME  
TEST PACK

AFCAT | CDS | CAPF ACs | NDA | Others

500+ TOTAL TESTS  
TEST SERIES | eBOOKS

Test Series & eBooks  
ENGLISH



INDIAN AIR FORCE  
AFCAT II 2022  
6500+ QUESTIONS  
PRIME

150+ TOTAL TESTS



UPSC CAPF  
ACs 2022  
COMPLETE E-KIT

Total 5 Books ENGLISH

TEST SERIES  
ENGLISH



CISF 2022  
CONSTABLE/FIRE  
MALE

25 TOTAL TESTS

TEST SERIES  
ENGLISH



UPSC CDS II 2022  
(IMA, INA & AFA)  
10000+ QUESTIONS

200+ TOTAL TESTS

THANKS FOR

# Watching

Adda247

LIKE



SHARE



COMMENT



SUBSCRIBE

