

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

Cholecystokinin (CCK) and secretin are hormones produced in the small intestine that help with digestion:

Cholecystokinin

Stimulating the gallbladder: CCK causes the gallbladder to contract and release bile into the small intestine (duodenum). Bile helps break down fats and proteins so they can be absorbed in the small intestine.

Stimulating the pancreas: CCK stimulates the pancreas to release pancreatic enzymes, which help digest fats, proteins, and carbohydrates.

Regulating gastric emptying: CCK inhibits gastric emptying, which means the stomach won't deliver more food until the first batch is digested.

Suppressing appetite: CCK makes the stomach feel full and activates vagal nerves in the stomach wall to suppress appetite.

Triggering peristalsis: CCK triggers muscle contractions that move food along through the intestines.

Secretin

Helps with digestion by stimulating the pancreas to produce a bicarbonate-rich fluid that neutralizes stomach acid.

Secretin stimulates the flow of bile from the liver to the gallbladder.

कोलेसीस्टोकिनिन (सीसीके) और सेक्रेटिन छोटी आंत में उत्पादित हार्मोन हैं जो पाचन में मदद करते हैं:

cholecystokinin

पित्ताशय को उत्तेजित करना: सीसीके पित्ताशय को सिकुड़ने और पित्त को छोटी आंत (ग्रहणी) में छोड़ने का कारण बनता है। पित्त वसा और प्रोटीन को तोड़ने में मदद करता है ताकि उन्हें छोटी आंत में अवशोषित किया जा सके।

अग्न्याशय को उत्तेजित करना: सीसीके अग्न्याशय को अग्न्याशय एंजाइम जारी करने के लिए उत्तेजित करता है, जो वसा, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट को पचाने में मदद करता है।

गैस्ट्रिक खाली करने को नियंत्रित करना: CCK गैस्ट्रिक खाली करने को रोकता है, जिसका अर्थ है कि पेट पहले बैच के पचने तक अधिक भोजन नहीं देगा।

भूख को दबाना: सीसीके पेट को भरा हुआ महसूस कराता है और भूख को दबाने के लिए पेट की दीवार में योनि तंत्रिकाओं को सक्रिय करता है।

क्रमाकुंचन को ट्रिगर करना: CCK मांसपेशियों के संकुचन को ट्रिगर करता है जो आंतों के माध्यम से भोजन को आगे बढ़ाता है।

सेक्रेटिन

अग्न्याशय को बाइकार्बोनेट युक्त तरल पदार्थ उत्पन्न करने के लिए उत्तेजित करके पाचन में मदद करता है जो पेट के एसिड को निष्क्रिय करता है।

सेक्रेटिन यकृत से पित्ताशय तक पित्त के प्रवाह को उत्तेजित करता है।

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

1. Which one of the following is the correct sequence of steps in Digestive System? / निम्नलिखित में से कौन सा पाचन तंत्र में चरणों का सही क्रम है?

- (a) Egestion, Ingestion, Absorption, Digestion / निष्कासन, अंतर्ग्रहण, अवशोषण, पाचन
- (b) Absorption, Egestion, Digestion, Ingestion / अवशोषण, निष्कासन, पाचन, अंतर्ग्रहण
- (c) Ingestion, Absorption, Egestion, Digestion / अंतर्ग्रहण, अवशोषण, निष्कासन, पाचन
- (d) Ingestion, Digestion, Absorption, Egestion / अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, निष्कासन

RRB NTPC 18.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

2. The process of digestion of food in the humans begins in _____ and is completed in _____. / मनुष्य में भोजन के पाचन की प्रक्रिया _____ में शुरू होती है और _____ में पूरी होती है।

- (a) Stomach; Large intestine / आमाशय; बड़ी आंत
- (b) Mouth; Small intestine / मुख, छोटी आंत
- (c) Food pipe; Large intestine / भोजन नली; बड़ी आंत
- (d) Food pipe; Small intestine / छोटी; आंत

RRB NTPC 13.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

3. Which of the following enzymes is secreted by the pancreas? अग्न्याशय द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम स्रावित होता है?

- (a) Maltase / माल्टेज़
- (b) Lactase / लैक्टोज
- (c) Trypsin / ट्रिप्सिन
- (d) Sucrase / सुक्रेज़

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

4. What can humans NOT digest? / मनुष्य क्या नहीं पचा सकता?

- (a) Cellulose / सेल्यूलोज
- (b) Starch / स्टार्च
- (c) Amino Acids / अमीनो अम्ल
- (d) Glycogen / ग्लाइकोजन

RRB NTPC 29.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

5. After digestion, protein is converted into: / पाचन के बाद, प्रोटीन परिवर्तित हो जाता है:

- (a) Small globins/ छोटी- ग्लोबिन
- (b) Starch/ स्टार्च
- (c) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट
- (d) Amino acids / अमीनो अम्ल

RRB NTPC 29.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

6. Which of the following has largest size in the human body?

मानव शरीर में निम्नलिखित में से किसका आकार सबसे बड़ा है?

- (a) Thyroid / थायराइड

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

(b) Liver /यकृत

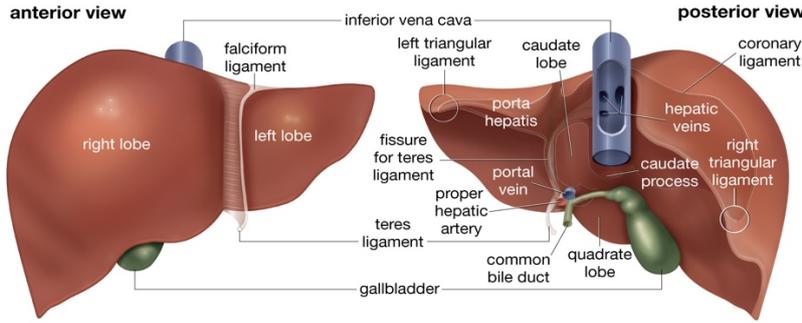
(c) Spleen / प्लीहा

(d) Pancreas / अग्न्याशय

RRB J.E. (14.12.2014, Yellow paper)

RRB NTPC 21.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

RRB JE 23.05.2019 (Shift-III)



7. Sight of delicious food usually makes mouth watery, it is a/ स्वादिष्ट भोजन को देखकर आम तौर पर मुंह में पानी आ जाता है, यह है - -

(a) Hormonal reaction/ हार्मोनल प्रतिक्रिया

(b) Neurological reaction / तंत्रिका संबंधी प्रतिक्रिया

(c) Visual response / दृश्य प्रतिक्रिया

(d) Olfactory reaction / घ्राण प्रतिक्रिया

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

8. Which of the following acids does our stomach produce that helps in digestion? / हमारा पेट निम्नलिखित में से कौन सा एसिड पैदा करता है जो पाचन में मदद करता है?

(a) Nitric acid / नाइट्रिक एसिड

(b) Perchloric acid / परक्लोरिक एसिड

(c) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

(d) Sulphuric acid/ गंधक एसिड

RRB NTPC 23.07.2021 (Shift-I) Stage Ist

9. Lactose intolerance is : / लैक्टोज असहिष्णुता है:

(a) a condition where small intestines are unable to break down gluten/ ऐसी स्थिति जहां छोटी आंतें ग्लूटेन को तोड़ने में असमर्थ होती हैं

(b) characterized by adverse reactions to gluten./ ग्लूटेन के प्रति प्रतिकूल प्रतिक्रिया की विशेषता

(c) a condition where fructose isn't efficiently absorbed into the blood/ऐसी स्थिति जहां फ्रुक्टोज रक्त में कुशलता से अवशोषित नहीं होता है

(d) a condition in which the small intestines are unable to break down the sugars found in dairy products /ऐसी स्थिति जिसमें छोटी आंतें डेयरी उत्पादों में पाए जाने वाले शर्करा को तोड़ने में असमर्थ होती हैं

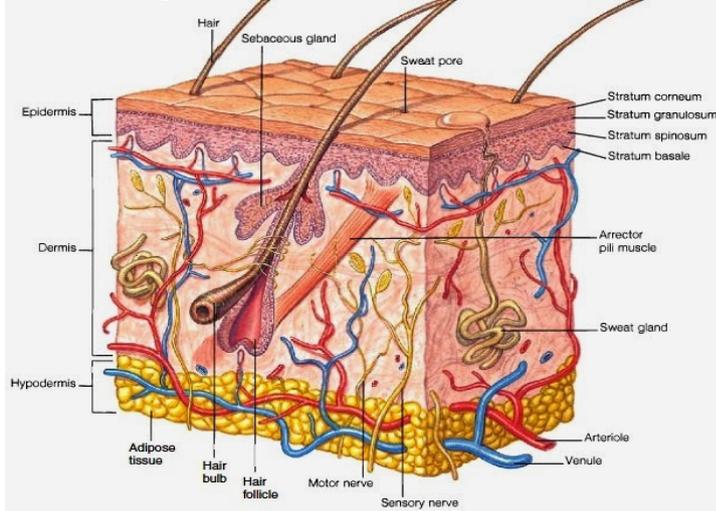
RRB NTPC 15.02.2021 (Shift-II) Stage Ist

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

10. Which is the largest external organ of human body?

मानव शरीर का सबसे बड़ा बाहरी अंग कौन सा है?

- (a) Skin / त्वचा
- (b) Bone / हड्डी
- (c) Liver / यकृत
- (d) Kidney / गुर्दा



11. Sight of delicious food usually makes mouth watery, it is a –
स्वादिल भोजन को देखने से आमतौर पर मुंह में पानी आ जाता है, यह है -

- (a) Hormonal reaction / हार्मोनल प्रतिक्रिया
- (b) Neurological reaction / न्यूरोलॉजिकल प्रतिक्रिया
- (c) Visual response / दृश्य प्रतिक्रिया
- (d) Olfactory reaction / घ्राण प्रतिक्रिया

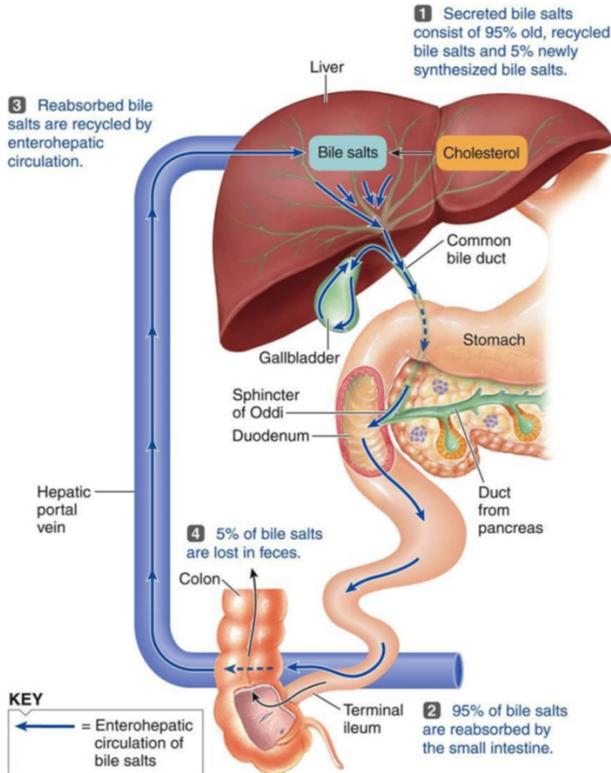
12. The secretion of bile in human occurs in –

मानव में पित्त का स्रावण होता है -

- (a) Pancreas / अग्न्याशय
- (b) Small intestine / छोटी आंत
- (c) Oesophagus / ग्रासनली
- (d) Liver / यकृत

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions



13. Which of the following animals has a comparatively long intestine?

निम्नलिखित में से किस जानवर की आंत अपेक्षाकृत लंबी होती है?

- (a) Fox / लोमड़ी
- (b) Tiger / टाइगर
- (c) Dog / कुत्ता
- (d) Rabbit / खरगोश

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-II)

14. Tooth decay starts when pH of the mouth is lower than _____.

दांतों की सड़न तब शुरू होती है जब मुंह का पीएच _____ से कम होता है।

- (a) 5.7
- (b) 5.5
- (c) 5.6
- (d) 5.4

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

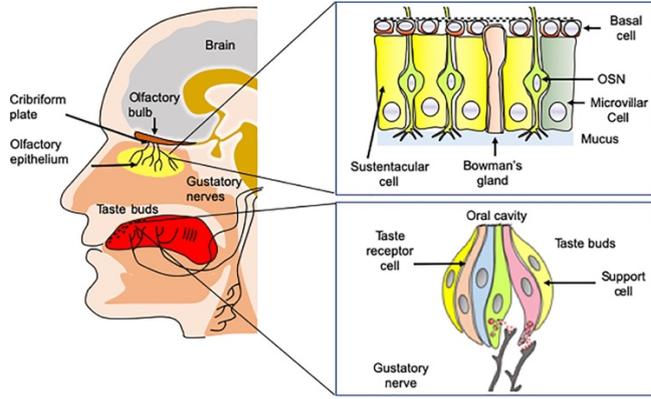
15. What are the receptors for detecting taste called?

स्वाद का पता लगाने के लिए रिसेप्टर्स क्या कहलाते हैं?

- (a) Sensory receptor / संवेदी रिसेप्टर
- (b) Chemical receptor / रासायनिक रिसेप्टर
- (c) Olfactory receptor / घ्राण रिसेप्टर
- (d) Gustatory receptor / स्वाद रिसेप्टर

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions



16. Among the following _____ generate maximum amount of energy on oxidation.
निम्नलिखित में से _____ ऑक्सीकरण पर अधिकतम मात्रा में ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।

(a) Glucose / ग्लूकोज

(b) Fat / वसा

(c) Alkali / क्षार

(d) Protein / प्रोटीन

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

17. Complete digestion of carbohydrates, proteins and fats takes place in:
कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन होता है:

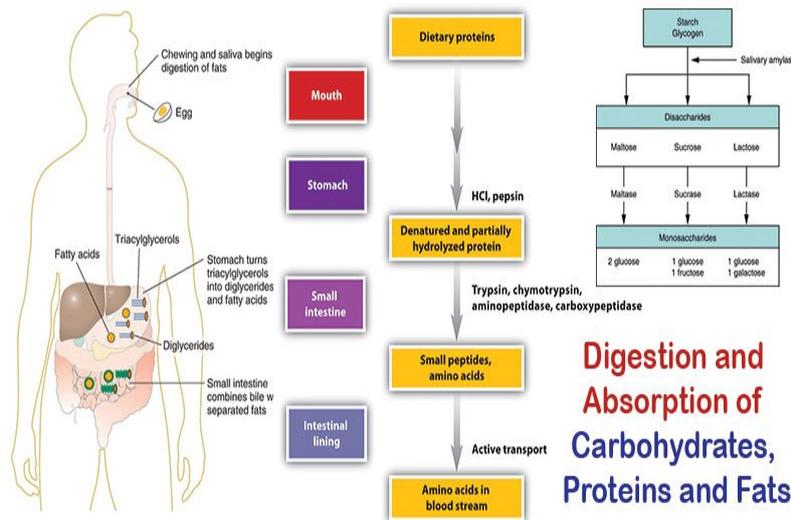
(a) Oesophagus / ग्रासनली

(b) Stomach / आमाशय

(c) Small intestine / छोटी आंत

(d) Large intestine / बड़ी आंत

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)



18. Pheromone, released by an animal:

एक जानवर द्वारा छोड़ा गया फेरोमोन:

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

(a) Affects the behavior of animals of the same species. / एक ही जाति के जानवरों के व्यवहार को प्रभावित करता है।

(b) Protects from predators. / शिकारियों से बचाता है।

(c) Attracts prey for its food / अपने भोजन के लिए शिकार को आकर्षित करता है

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

19. Which of the following is NOT a correct statement? / निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन नहीं है?

(a) The stomach receives the secretion of the liver and pancreas. / पेट को यकृत और अग्न्याशय का स्राव प्राप्त होता है।

(b) Gastric glands release hydrochloric acid and the enzyme pepsin and mucus in the stomach. / गैस्ट्रिक ग्रंथियां पेट में हाइड्रोक्लोरिक एसिड और एंजाइम पेप्सिन और बलगम छोड़ती हैं।

(c) Mucus protects the inner lining of the stomach from the acid. / बलगम पेट की अंदरूनी परत को एसिड से बचाता है।

(d) Hydrochloric acid creates an acidic medium to facilitate the action of this enzyme pepsin / हाइड्रोक्लोरिक एसिड इस एंजाइम पेप्सिन की क्रिया को सुविधाजनक बनाने के लिए एक अम्लीय माध्यम बनाता है

RRB NTPC 06.04.2021 (Shift-I) Stage Ist

20. The presence of Coliform in drinking water supply is a symptom of _____.

पेयजल आपूर्ति में कोलीफॉर्म की उपस्थिति _____ का एक लक्षण है।

(a) Fluoride contamination / फ्लोराइड संदूषण

(b) Phosphorus contamination / फास्फोरस संदूषण

(c) Salinity of water source / जल स्रोत की लवणता

(d) Contamination from human waste / मानव अपशिष्ट से संदूषण

RRB NTPC Stage Ist 30.04.2016 (Shift-III)

21. Metabolism is related to- / चयापचय संबंधित है-

(I) All chemical reactions involved in the body / शरीर में शामिल सभी रासायनिक प्रतिक्रियाएं

(II) Synthesis of complex molecules from simple molecules / सरल अणुओं से जटिल अणुओं का संश्लेषण

(III) Anabolism and catabolism / उपचय और अपचय

(a) Only I

(b) Only II

(c) Both I and II

(d) I, II and III

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-III)

22. Which substance is stored and concentrated in the gall bladder?

गॉल ब्लैडर में कौन सा पदार्थ जमा और सांद्रित होता है?

(a) Lymph / लिम्फ

(b) Water / पानी

(c) Blood / रक्त

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

(d) Bile / बाइल

23. The instrument used to examine human digestive system is called-
मानव के पाचन तंत्र की जांच करने के लिए प्रयुक्त यंत्र को कहा जाता है-

(a) Oscilloscope / ऑसिलोस्कोप

(b) Microscope / माइक्रोस्कोप

(c) Endoscope / एंडोस्कोप

(d) Radiograph / रेडियोग्राफ

RRB NTPC Stage Ist 27.04.2016 (Shift-II)

24. Which of the following is not a part of the digestive system?

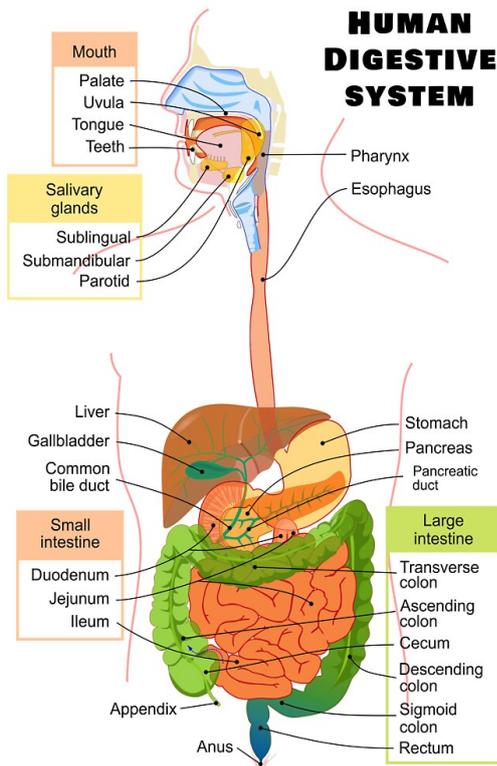
निम्नलिखित में से कौन पाचन तंत्र का हिस्सा नहीं है?

(a) Liver / यकृत

(b) Heart / हृदय

(c) Stomach / आमाशय

(d) Mouth / मुंह



25. Which of the following has homodont teeth?

निम्नलिखित में से किसके होमोडोन्ट दांत होते हैं?

(a) Fish / मछली

(b) Human / मानव

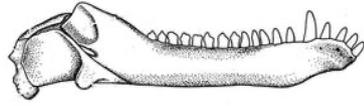
(c) Leopard / तैदुए

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

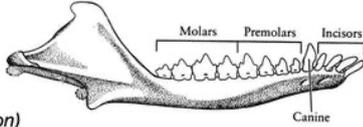
(d) Horse /घोड़ा

"REPTILIAN" vs MAMMALIAN DENTITION

Homodont
(cynodont)



Heterodont
(Morganucodon)



26. Duodenum is part of _____.

डुओडेनम _____ का हिस्सा है।

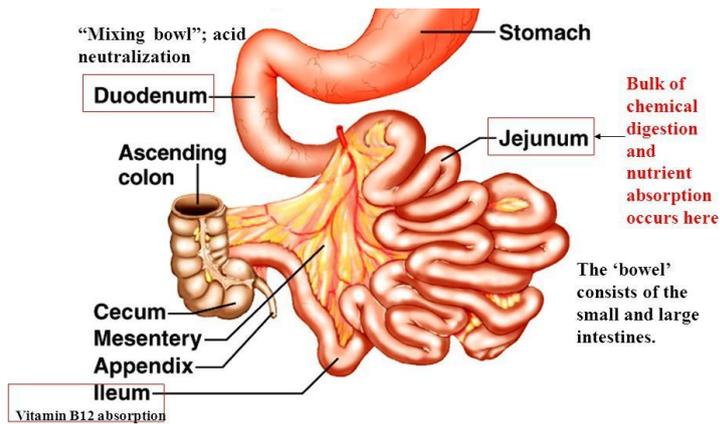
(a) Small intestine / छोटी आंत

(b) Large intestine / बड़ी आंत

(c) Gall bladder / पित्ताशय

(d) Ovary / अंडाशय

RRB NTPC Stage Ist 26.04.2016 (Shift-I)



Main functions of small intestine: 1) chemical digestion 2) absorption of nutrients (90%) from chyme

9

27. Which of the following organs of the digestive system has the similar shape to the English alphabet "J"? / पाचन तंत्र के निम्नलिखित में से किस अंग का आकार अंग्रेजी वर्णमाला "J" के समान है?

(a) Mouth / मुख

(b) Stomach / आमाशय

(c) Intestine / आँत

(d) Liver / यकृत

RRB NTPC 13.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

28. The gastric juice present in digestive system, includes _____.

पाचन तंत्र में मौजूद गैस्ट्रिक जूस में _____ शामिल होता है।

(a) HCL

(b) NaCl

(d) KCl

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

(c) HNO_2

RRB NTPC Stage Ist 26.04.2016 (Shift-I)

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-II)

Gastric glands are located in the mucosa of the stomach. There are mainly three types of cells in gastric glands:

(a) Mucous neck cells secrete mucous.

(b) Chief cells are responsible for secretion of proenzyme Pepsinogen and prore

(c) Parietal or oxyntic cells are responsible for the production of hydrochloric acid, which is necessary to activate the other enzymes.

गैस्ट्रिक ग्रंथियाँ पेट की म्यूकोसा में स्थित होती हैं। गैस्ट्रिक ग्रंथियों में मुख्यतः तीन प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं:

(a) गर्दन की श्लेष्मा कोशिकाएँ श्लेष्मा स्रावित करती हैं।

(b) मुख्य कोशिकाएँ प्रोएंजाइम पेप्सिनोजन और प्रोर निन के स्राव के लिए जिम्मेदार हैं

(c) पार्श्विका या ऑक्सीनटिक कोशिकाएँ हाइड्रोक्लोरिक एसिड के उत्पादन के लिए जिम्मेदार हैं, जो अन्य एंजाइमों को सक्रिय करने के लिए आवश्यक है।

29. What is the tooth enamel made of?

दांतों का इनेमल किससे बना होता है?

(a) Calcium chloride. / कैल्शियम क्लोराइड

(b) Calcium sulfate / कैल्शियम सल्फेट

(c) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

(d) Calcium phosphate / कैल्शियम फॉस्फेट

RRB NTPC Stage Ist 22.04.2016 (Shift-III)

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-I)

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-I)

30. Which acid is used to aid digestion in the body?

शरीर में पाचन में सहायता के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है?

(a) Boric acid / बोरिक एसिड

(b) Acetic acid / एसिटिक एसिड

(c) Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड

(d) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

31. How is energy measured obtained by food?

भोजन द्वारा प्राप्त ऊर्जा को कैसे मापा जाता है?

(a) Calories / कैलोरी

(b) Kelvin / केल्विन

(c) Font / फॉन्ट

(d) Amperes / एम्पीयर

RRB NTPC 18.04.2016 (Shift-I) Stage Ist

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

32. The only part of the human body can be re developed/regenerated?

मानव शरीर के एकमात्र अंग का पुनर्विकास/पुनर्जीवित किया जा सकता है?

(a) Spleen / प्लीहा

(b) Brain / मस्तिष्क

(c) Liver / यकृत

(d) Pancreas / अग्न्याशय

RRB NTPC 29.03.2016 (Shift-I) Stage Ist

33. In the human body, what is called a throat?

मानव शरीर में कंठ को क्या कहते हैं?

(a) Resonant filament / गुंजयमान फिलामेंट

(b) Flammable filament / ज्वलनशील फिलामेंट

(c) Voice box / वॉयस बॉक्स

(d) Thyrottenoid / थायरोटेनोइड

34. On average, how many taste buds are present in a human tongue?

मानव जीभ में औसतन कितनी स्वाद कलिकाएँ मौजूद होती हैं?

(a) 2000 to 8000

(b) 50000 to 100000

(c) 1 million to 10 million

(d) 10 million to 100 million

RRB NTPC 02.04.2016 (Shift-II) Stage Ist

35. In the human body, the digestion of fats mainly occurs in : / मानव शरीर में वसा का पाचन मुख्य रूप से होता है:

(a) Kidney/ वृक्क

(b) Lungs / फुफुस

(c) Small intestine/छोटी आंत

(d) Large intestine / बड़ी आंत

RRB NTPC 03.04.2021 (Shift-II) Stage Ist

36. The entire digestive system of an adult human is _____ meter long from mouth to anus.

एक वयस्क मानव का संपूर्ण पाचन तंत्र मुंह से गुदा तक _____ मीटर लंबा होता है।

(a) 8

(b) 7

(c) 10

(d) 9

RRB NTPC 05.04.2016 (Shift-III) Stage Ist

37. In reference of food, which among the following statement is false?

भोजन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

(a) It is an abiotic substance. / यह एक अजैविक पदार्थ है।

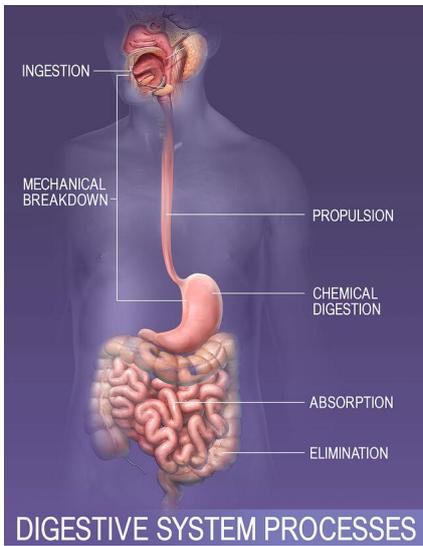
Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

- (b) It gives chemical reactions. / यह रासायनिक प्रतिक्रियाएं देता है।
(c) It is a biotic substance. / यह एक जैविक पदार्थ है।
(d) It gives us energy. / यह हमें ऊर्जा देता है।

RRB NTPC 17.01.2017 (Shift-III) Stage IIst

38. By which process does food enters in the esophagus?
अन्नप्रणाली में भोजन किस प्रक्रिया द्वारा प्रवेश करता है?

- (a) Ingestion / अंतर्ग्रहण
(b) Digestion / पाचन
(c) Assimilation / एसिमिलेशन
(d) Defecation / शौच



39. The contraction and expansion movements of the walls of the food pipe is called _____ motion.

भोजन नली की भित्ति के संकुचन और प्रसारण की गति _____ गति कहलाती है।

- (a) Peristalsis/ क्रमाकुंचन
(b) Gastric / गैस्ट्रिक
(c) Oscillatory /कम्पन
(d) Diastolic / डायस्टोलिक

RRB NTPC Stage Ist 19.01.2017 (Shift-II)

40. Which of the following is not a part of human alimentary canal?
निम्नलिखित में से कौन मानव आहार नाल का भाग नहीं है?

- (a) Oral cavity / मौखिक गुहा
(b) Alveoli / एल्वियोली
(c) Gall bladder / पित्ताशय
(d) Large intestine / बड़ी आंत

41. Saliva contains _____ enzyme.

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

लार में _____ एंजाइम होता है।

- (a) Ligase / लिगेज
- (b) Protease / लिगेज
- (c) Amylase / एमाइलेज
- (d) Lipase / लाइपेज

RRB Group-D 25-10-2018 (Shift-II)

42. Enzyme Ptyalin is found in _____.

एंजाइम टाइलिन _____ में पाया जाता है।

- (a) Saliva / लार
- (b) Pancreatic juice / अग्नाशयी रस
- (c) Gastric juice / गैस्ट्रिक रस
- (d) Intestinal juice / आंतों का रस

RRB JE 28.05.2019 (Shift-I)

43. After digestion, carbohydrate is converted into –

पाचन के बाद कार्बोहाइड्रेट में परिवर्तित होता है -

- (a) Glycogen / ग्लाइकोजन
- (b) Glucose / ग्लूकोज
- (c) Amino acids / एमिनो एसिड
- (d) Fatty acids / वसा अम्ल

44. The function of bile _____ can be called:

पित्त का कार्य _____ कहा जा सकता है:

- (a) Emulsification / इमल्सीफिकेशन
- (b) Reduction / अपचयन
- (c) Oxidation / ऑक्सीकरण
- (d) Calcination / कैल्सीनेशन

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

45. The _____ enzyme present in pancreatic juice, converts proteins into amino acids.

अग्नाशयी रस में मौजूद _____ एंजाइम प्रोटीन को अमीनो एसिड में परिवर्तित करता है।

- (a) Trypsin / ट्रिप्सिन
- (b) Pepsin / पेप्सिन
- (c) Amylase / एमाइलेज
- (d) Lipase / लाइपेज

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

46. _____ enzyme is secreted from the salivary gland.

लार ग्रंथि से _____ एंजाइम स्रावित होता है।

- (a) Trypsin / ट्रिप्सिन

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

(b) Lipase / लाइपेज

(c) Pepsin / पेप्सिन

(d) Amylase / एमाइलेज

RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-I)

47. Describe the type of energy conversion that occurs during the process of digestion of food –
भोजन के पाचन की प्रक्रिया के दौरान होने वाले ऊर्जा रूपांतरण के प्रकार का वर्णन करें -

(a) Heat energy from chemical energy / रासायनिक ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा

(b) Heat energy from mechanical energy / यांत्रिक ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा

(c) Light energy from chemical energy / रासायनिक ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा

(d) Chemical energy from light energy / प्रकाश ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा

RRB Group-D 28-11-2018 (Shift-I)

48. Herbivore requires longer small intestine to digest _____

शाकाहारी जीवों को _____ को पचाने के लिए लंबी छोटी आंत की आवश्यकता होती है।

(a) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट

(b) Cellulose / सेलूलोज़

(c) Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट

(d) Protein / प्रोटीन

RRB Group-D 28-11-2018 (Shift-I)

49. Which organ in the human body produces bile juice? / मानव शरीर में कौन सा अंग पित्त रस उत्पन्न करता है?

(a) Liver / यकृत

(b) Pancreas / अग्न्याशय

(c) Stomach/ आमाशय

(d) Small intestine / छोटी आंत

RRB NTPC 04.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

RRB NTPC 21.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

50. During digestion, the role of bile is..... / पाचन के दौरान पित्त की भूमिका होती है...

(a) Absorption of fat / वसा का अवशोषण

(b) Emulsification of fat / वसा का पायसीकरण

(c) Excretion of fat/ वसा का उत्सर्जन

(d) Digestion of fat / वसा का पाचन

RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III)

Set -3/Difficult Level

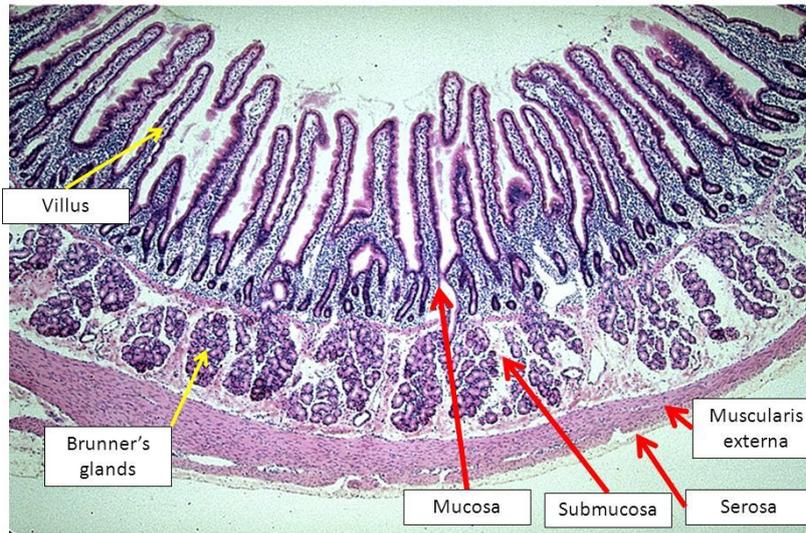
1. Brunner's gland occur in

ब्रूनर ग्रंथि होती है

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

1. Submucosa of duodenum/ ग्रहणी का सबम्यूकोसा
2. Submucosa of stomach /अमाशय का सबम्यूकोसा
3. Mucosa of Oesophagus /अन्नप्रणाली का म्यूकोसा
4. Mucosa of ileum /इलियम का म्यूकोसा

Duodenum



Brunner's glands are located in the submucosa of the duodenum. They secrete an alkaline fluid containing mucin, which protects the mucosa from the acidic stomach contents entering the duodenum. ... They present typically as a single polypoid and pedunculated mass with a normal mucosal surface.

ब्रूनर की ग्रंथियां ग्रहणी के सबम्यूकोसा में स्थित होती हैं। वे म्यूकिन युक्त एक क्षारीय द्रव का स्राव करते हैं, जो म्यूकोसा को अम्लीय पेट की सामग्री से ग्रहणी में प्रवेश करने से बचाता है। ... वे आम तौर पर एक एकल पॉलीपोइड और एक सामान्य म्यूकोसल सतह के साथ पेडुंकुलेटेड द्रव्यमान के रूप में मौजूद होते हैं।

2. Pancreas produces

अग्न्याशय पैदा करता है

1. Two digestive enzymes and one hormone / दो पाचक एंजाइम और एक हार्मोन
2. Three digestive enzymes and no hormone / तीन पाचन एंजाइम और कोई हार्मोन नहीं
3. Three types of digestive enzymes and two hormones / तीन प्रकार के पाचक एंजाइम और दो हार्मोन
4. Three digestive enzymes and one hormone/ तीन पाचक एंजाइम और एक हार्मोन

The pancreas contains exocrine glands that produce enzymes important to digestion. These enzymes include trypsin and chymotrypsin to digest proteins; amylase for the digestion of carbohydrates; and lipase to break down fats.

The main hormones secreted by the endocrine gland in the pancreas are insulin and glucagon, which regulate the level of glucose in the blood, and somatostatin, which prevents the release of insulin and glucagon.

अग्न्याशय में एक्सोक्राइन ग्रंथियां होती हैं जो पाचन के लिए महत्वपूर्ण एंजाइम उत्पन्न करती हैं। इन एंजाइमों में प्रोटीन को पचाने के लिए ट्रिप्सिन और काइमोट्रिप्सिन शामिल हैं; कार्बोहाइड्रेट के पाचन के लिए एमाइलेज; और वसा को तोड़ने के लिए लाइपेज।

अग्न्याशय में अंतःस्रावी ग्रंथि द्वारा स्रावित मुख्य हार्मोन इंसुलिन और ग्लूकागन हैं, जो रक्त में ग्लूकोज के स्तर को नियंत्रित करते हैं, और सोमैटोस्टैटिन, जो इंसुलिन और ग्लूकागन की रिहाई को रोकता है।

3. Which one of the following carries glucose from digestive tract to liver

निम्नलिखित में से कौन ग्लूकोज को पाचन तंत्र से यकृत तक ले जाता है

1. Pulmonary vein / फेफड़े की नस

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

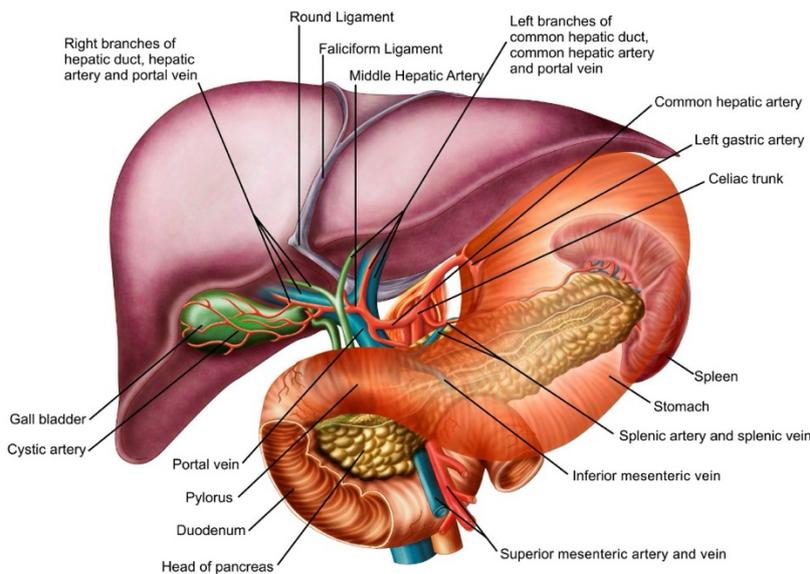
2. Hepatic artery /यकृत धमनी
3. Hepatic portal vein /यकृत द्वार नलिका
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

The hepatic artery and portal vein connect the liver to two massive blood arteries. The hepatic artery transports blood from the aorta to the liver, whereas the portal vein transports blood from the whole gastrointestinal system, as well as the spleen and pancreas, to the liver. These blood arteries split into capillaries, which connect to form a lobule. From the digestive system to the liver, the hepatic portal vein transports nutrients, glucose, and oxygen.

The hepatic portal system connects the gastrointestinal tract's capillaries to the liver's capillaries. Blood that is nutrient-rich leaves the gastrointestinal tract and is initially processed by the liver before being transported to the heart. Carbs/ carbohydrates and amino acids can be stored or used to create new proteins and carbohydrates in this compartment.

यकृत धमनी और पोर्टल शिरा यकृत को दो विशाल रक्त धमनियों से जोड़ती है। यकृत धमनी रक्त को महाधमनी से यकृत तक पहुँचाती है, जबकि पोर्टल शिरा पूरे जठरांत्र प्रणाली, साथ ही प्लीहा और अग्न्याशय से यकृत तक रक्त पहुँचाती है। ये रक्त धमनियां केशिकाओं में विभाजित हो जाती हैं, जो एक लोब्यूल बनाने के लिए जुड़ती हैं। पाचन तंत्र से यकृत तक, यकृत पोर्टल शिरा पोषक तत्वों, ग्लूकोज और ऑक्सीजन का परिवहन करती है।

यकृत पोर्टल प्रणाली जठरांत्र संबंधी मार्ग की केशिकाओं को यकृत की केशिकाओं से जोड़ती है। रक्त जो पोषक तत्वों से भरपूर होता है, जठरांत्र संबंधी मार्ग को छोड़ देता है और हृदय में ले जाने से पहले यकृत द्वारा शुरू में संसाधित किया जाता है। इस डिब्बे में नए प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट बनाने के लिए कार्ब्स/कार्बोहाइड्रेट और अमीनो एसिड को संग्रहीत या उपयोग किया जा सकता है।



4. Secretion of gastric juice is stopped by?

जठर रस का स्राव किसके द्वारा रोका जाता है ?

1. Gastrin / गैस्ट्रिन
2. Pancreozymin /पैनक्रोज़ाइमिन
3. Enterogastrone/ एंटरोगैस्ट्रोन
4. Cholecystokinin /कोलेसीस्टोकिनिन

Enterogastrone is secreted by duodenal epithelium and it slows gastric contractions to delay its emptying and also stops secretion of gastric juice. Gastrin stimulates secretion of gastric juice.

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

एंटरोगैस्ट्रोन ग्रहणी उपकला द्वारा स्रावित होता है और यह खाली होने में देरी करने के लिए गैस्ट्रिक संकुचन को धीमा करता है और गैस्ट्रिक रस के स्राव को भी रोकता है। गैस्ट्रिन गैस्ट्रिक जूस के स्राव को उत्तेजित करता है।

5. At high Diaphragm altitude, the RBCs in the human blood will

उच्च डायफ्राम ऊंचाई पर, मानव रक्त में आरबीसी होगा

1. Increase in number/ संख्या में वृद्धि
2. Increase in size /आकार में बढ़ना
3. Decrease in size /आकार में कमी
4. Decrease in number/ संख्या में कमी

In high altitudes, the body is in a state of relative hypoxia, due to the thin air, and less oxygen availability. Thus erythropoietin is continuously secreted, and the number of RBCs increases.

अधिक ऊंचाई पर, पतली हवा और कम ऑक्सीजन की उपलब्धता के कारण शरीर सापेक्ष हाइपोक्सिया की स्थिति में होता है। इस प्रकार एरिथ्रोपोइटिन लगातार स्रावित होता है, और आरबीसी की संख्या बढ़ जाती है।

6. The respiratory centre which regulates respiration is located in

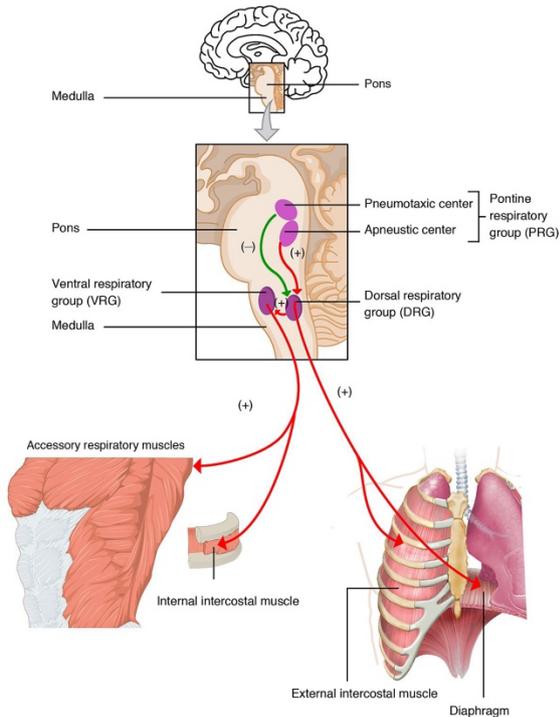
श्वसन केंद्र जो श्वसन को नियंत्रित करता है, अवस्थित है

1. Cerebellum /अनुमस्तिष्क
2. Medulla oblongata/ मेडुला ऑब्लोंगटा
3. Cerebral peduncle /सेरेब्रल पेडुंकल
4. The vagus nerve /वेगस तंत्रिका

The medulla oblongata is the primary respiratory control center. Its main function is to send signals to the muscles that control respiration to cause breathing to occur.

मेडुला ऑब्लोंगटा प्राथमिक श्वसन नियंत्रण केंद्र है। इसका मुख्य कार्य मांसपेशियों को संकेत भेजना है जो श्वसन को नियंत्रित करने के लिए सांस लेने का कारण बनता है।

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions



7. How does the pH change from the mouth to the anus in the digestive system?

पाचन तंत्र में पीएच मुंह से मलद्वार तक कैसे बदलता है?

1. Alkaline-acidic-alkaline/ क्षारीय-अम्लीय-क्षारीय
2. Acidic-alkaline-acidic/ अम्लीय-क्षारीय-अम्लीय
3. Acidic-alkaline/ अम्लीय-क्षारीय
4. Alkaline-acidic/ क्षारीय-अम्लीय

The Ph of mouth is 6.2 to 7.6 with 6.7 pHs being the average. In the oral activity, the Ph is maintained near neutrality by saliva. The saliva contributes to the maintenance of the Ph by two mechanisms. The normal volume of the stomach fluid is 20 to 100 mL and the pH is acidic (1.5 to 3.5). Gastric acid or Gastric juice is a digestive fluid formed within the stomach lining. A typical adult human stomach will secrete about 1.5 liters of gastric acid daily.

मुंह का पीएच 6.2 से 7.6 है जिसमें 6.7 पीएच औसत है। मौखिक गतिविधि में, लार द्वारा पीएच को तटस्थता के पास बनाए रखा जाता है। लार दो तंत्रों द्वारा Ph के स्वरखाव में योगदान करती है। पेट के तरल पदार्थ की सामान्य मात्रा 20 से 100 एमएल होती है और पीएच अम्लीय (1.5 से 3.5) होता है। गैस्ट्रिक एसिड या गैस्ट्रिक जूस पेट की परत के भीतर बनने वाला एक पाचक द्रव है। एक सामान्य वयस्क मानव के पेट में प्रतिदिन लगभग 1.5 लीटर गैस्ट्रिक एसिड स्रावित होता है।

8. Which part of the digestive system helps in the absorption of water and some salts from the undigested food materials?

पाचन तंत्र का कौन सा भाग अपचित खाद्य पदार्थों से पानी और कुछ लवणों के अवशोषण में मदद करता है?

1. Small intestine/ छोटी आंत
2. Large intestine/ बड़ी आँत
3. Pancreas/ अग्न्याशय
4. Oesophagus/ग्रासनली

Water from the undigested food material is absorbed in the large intestine.

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

Along with water, the minerals are also observed through the epithelium of the large intestine.

This absorption of water produces the faeces without its water which gets excreted through the anus.

अपचित खाद्य पदार्थ का जल बड़ी आँत में अवशोषित हो जाता है।

पानी के साथ, खनिजों को बड़ी आंत के उपकला के माध्यम से भी देखा जाता है।

पानी का यह अवशोषण बिना पानी के मल पैदा करता है जो गुदा के माध्यम से निकल जाता है।

9. Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. Assimilation of food takes place in large intestine/ भोजन का मिलना बड़ी आंत में होता है
2. Large intestine has finger like projection called villi/ बड़ी आंत में उँगलियों जैसा प्रक्षेपण होता है जिसे विली कहा जाता है
3. Large intestine is wider and shorter than small intestine/ बड़ी आंत छोटी आंत से चौड़ी और छोटी होती है
4. Absorption of digested food takes place in large intestine/ पचे हुए भोजन का अवशोषण बड़ी आंत में होता है

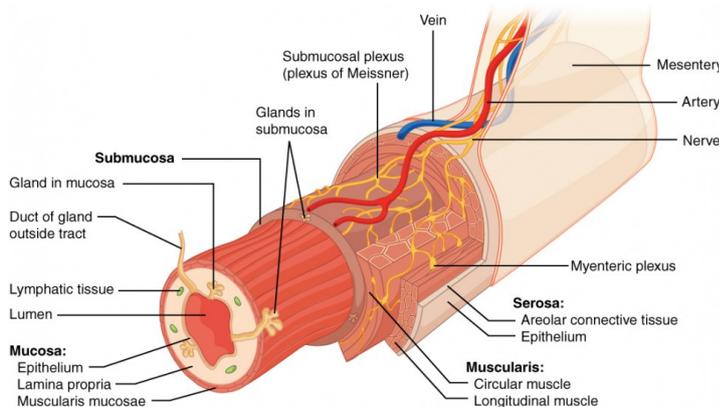
The large intestine is wider and shorter than the small intestine (approximately 1.5 metres, or 5 feet, in length as compared with 6.7 to 7.6 metres, or 22 to 25 feet, in length for the small intestine) and has a smooth inner wall.

बड़ी आंत छोटी आंत की तुलना में चौड़ी और छोटी होती है (लगभग 1.5 मीटर, या 5 फीट, लंबाई में 6.7 से 7.6 मीटर, या 22 से 25 फीट, छोटी आंत की लंबाई की तुलना में) और एक चिकनी आंतरिक दीवार होती है।

10. Name the layer in the wall of the stomach that contains nerves and blood vessels.

अमाशय की भित्ति में उस परत का नाम बताइए जिसमें नसें और रक्त वाहिकाएं होती हैं।

1. Lamina propria/ लामिना प्रोप्रिया
2. Mucosa/ म्यूकोसा
3. Muscularis mucosa/ मस्क्युलरिस म्यूकोसा
4. Sub mucosa/ सब म्यूकोसा



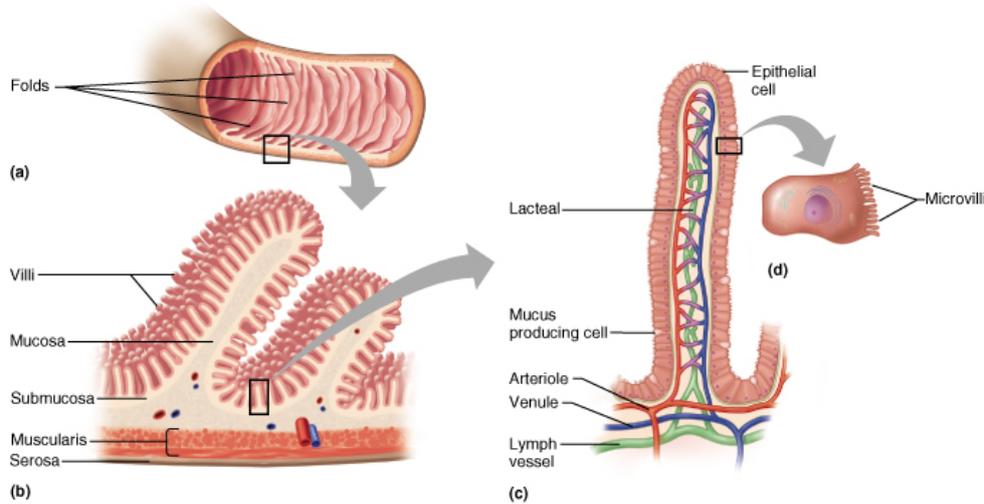
11. Epithelial cells of the intestine involved in food absorption have on their surface of भोजन के अवशोषण में शामिल आंत की उपकला कोशिकाओं _____ की सतह पर होती है

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

1. Pinocytic vesicles/ पिनोसाइटिक वेसिकल्स
2. Zymogen granules/ ज़ाइमोजेन कणिकाएं
3. Phagocytic vesicles/ फागोसाइटिक वेसिकल्स
4. **Microvilli/ माइक्रोविली**

The mucosa and sub-mucosa of small intestine are thrown into folds. Surfaces of these folds is covered by fine, fingerlike projections of the epithelium. These projections are called villi. In addition, the epithelial cells of the villi are covered on their exposed surface by cytoplasmic projections called microvilli.

छोटी आंत के म्यूकोसा और सबम्यूकोसा को सिलवटों में फेंक दिया जाता है। इन सिलवटों की सतह उपकला के महीन, उँगलियों के समान प्रक्षेपणों से ढकी होती है। इन अनुमानों को विली कहा जाता है। इसके अलावा, विली की उपकला कोशिकाओं को उनकी उजागर सतह पर माइक्रोविली नामक साइटोप्लाज्मिक प्रोजेक्शन द्वारा कवर किया जाता है।



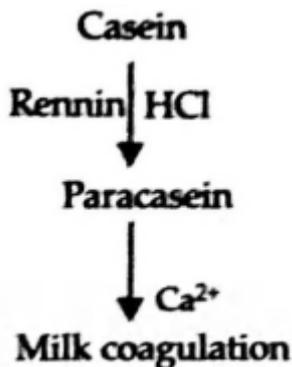
12. Which of the following is correct pairing of site of action and substrate of renin?

निम्नलिखित में से कौन क्रिया स्थल और रेनिन के क्रियाधार का सही युग्म है?

1. Mouth-starch/ मुँह -स्टार्च
2. Stomach-fat/ अमाशय -वसा
3. **Stomach-casein/ अमाशय-कैसिइन**
4. Small intestine-casein/ छोटी आंत-कैसिइन

Rennin hydrolyses casein into paracasein in the presence of HCl and calcium in stomach leading to milk coagulation.

रेनिन पेट में एचसीएल और कैल्शियम की उपस्थिति में कैसिइन को पैराकेसीन में हाइड्रोलाइज करता है जिससे दूध का जमाव होता है।



Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

13. What is common among amylase, renin and trypsin?

एमाइलेज, रेनिन और ट्रिप्सिन में क्या सामान्य है?

1. These are produced in stomach/ ये पेट में बनते हैं
2. These act as a pH lower than 7/ ये 7 से कम पीएच के रूप में कार्य करते हैं
3. **These all are protein/ ये सभी प्रोटीन हैं**
4. These all are proteolytic enzymes/ ये सभी प्रोटीयोलाइटिक एंजाइम हैं

Amylases' main function is to hydrolyze the glycosidic bonds in starch molecules, converting complex carbohydrates to simple sugars. There are three main classes of amylase enzymes; Alpha-, beta- and gamma-amylase, and each act on different parts of the carbohydrate molecule.

renin, enzyme secreted by the kidney (and also, possibly, by the placenta) that is part of a physiological system that regulates blood pressure. In the blood, renin acts on a protein known as angiotensinogen, resulting in the release of angiotensin .

Trypsin is an enzyme that helps us digest protein. In the small intestine, trypsin breaks down proteins, continuing the process of digestion that began in the stomach. It may also be referred to as a proteolytic enzyme, or proteinase.

एमाइलेज का मुख्य कार्य स्टार्च अणुओं में ग्लाइकोसिडिक बांडों को हाइड्रोलाइज करना है, जटिल कार्बोहाइड्रेट को सरल शर्करा में परिवर्तित करना। एमाइलेज एंजाइम के तीन मुख्य वर्ग हैं; अल्फा-, बीटा- और गामा-एमाइलेज, और प्रत्येक कार्बोहाइड्रेट अणु के विभिन्न भागों पर कार्य करते हैं।

रेनिन, गुर्दे द्वारा स्रावित एंजाइम (और संभवतः, प्लेसेंटा द्वारा भी) जो एक शारीरिक प्रणाली का हिस्सा है जो रक्तचाप को नियंत्रित करता है। रक्त में, रेनिन एंजियोटेंसिनोजेन नामक प्रोटीन पर कार्य करता है, जिसके परिणामस्वरूप एंजियोटेंसिन निकलता है।

ट्रिप्सिन एक एंजाइम है जो हमें प्रोटीन को पचाने में मदद करता है। छोटी आंत में, ट्रिप्सिन प्रोटीन को तोड़ता है, पेट में शुरू हुई पाचन की प्रक्रिया को जारी रखता है। इसे प्रोटीयोलाइटिक एंजाइम, या प्रोटीनएज़ के रूप में भी संदर्भित किया जा सकता है।

14. Which of the following converts proteins into peptones?

निम्नलिखित में से कौन प्रोटीन को पेप्टोन में परिवर्तित करता है?

1. Lipase/ लाइपेज
2. Amylase/ एमाइलेस
3. **Pepsin/पेप्सिन**
4. Trypsin/ ट्रिप्सिन

In the digestive tract, pepsin effects only partial degradation of proteins into smaller units called as peptides, which then either are absorbed from the intestine into the bloodstream or are broken down further by pancreatic enzymes. Lipase acts on lipids. Amylase or ptyalin acts on starch.

पाचन तंत्र में, पेप्सिन पेप्टाइड्स नामक छोटी इकाइयों में प्रोटीन के केवल आंशिक क्षरण को प्रभावित करता है, जो तब या तो आंत से रक्तप्रवाह में अवशोषित हो जाते हैं या अग्नाशयी एंजाइमों द्वारा आगे टूट जाते हैं। लाइपेज लिपिड पर कार्य करता है। एमाइलेज या पाइलिन स्टार्च पर कार्य करता है।

15. The muscles of the Oesophagus squeeze the food downward using the process of

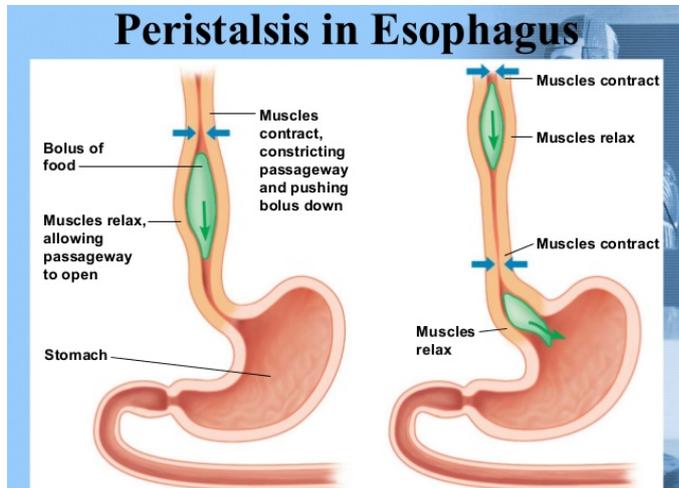
Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

एसोफैगस की मांसपेशियां किस प्रक्रिया का उपयोग करके भोजन को नीचे की ओर निचोड़ती हैं?

1. Gravity/ गुरुत्वाकर्षण
2. Peristalsis/ क्रमाकुंचन
3. Rugae/रुगे
4. Chyme/चयिम

Peristalsis squeezes your esophageal muscles from top to bottom. This pushes food and liquid along. If you could see peristalsis, it would look like a wave passing down your esophagus. ... They relax to let food and liquid pass into your stomach and then tightens to prevent backflow, called reflux.

पेरिस्टलसिस आपकी एसोफेजियल मांसपेशियों को ऊपर से नीचे तक निचोड़ता है। यह भोजन और तरल को साथ में धकेलता है। यदि आप क्रमाकुंचन देख सकते हैं, तो यह आपके अन्नप्रणाली से गुजरने वाली एक लहर की तरह दिखाई देगा। ... वे भोजन और तरल को आपके पेट में जाने देने के लिए आराम करते हैं और फिर बैकफ्लो को रोकने के लिए कसते हैं, जिसे रिफ्लक्स कहा जाता है।



16. Peristalsis occurs in the digestive tract

पाचन तंत्र में पेरिस्टलसिस होता है

1. In the stomach, small intestine, and large intestine only/ केवल अमाशय, छोटी आंत और बड़ी आंत में
2. In small intestine, and large intestine only/ छोटी आंत में, और केवल बड़ी आंत में
3. In the stomach, and small intestine only/ अमाशय में, और केवल छोटी आंत में
4. From the pharynx to the anus/ ग्रसनी से मलद्वार तक

17. Which of the following is NOT a secretory cell in the alimentary canal?

निम्नलिखित में से कौन-सा आहार नाल में स्रावी कोशिका नहीं है?

1. Mucous cell/ श्लेष्मा कोशिका
2. Parietal cell/ पार्श्विका कोशिका
3. Kupffer cell/ कुप्फर कोशिका
4. Chief cell/चीफ कोशिका

Composed of 3 types of cells: (1) mucous neck cells, secrete mainly mucus; (2) peptic (or chief) cells, secrete large quantities of pepsinogen; and (3) parietal (or oxyntic) cells, secrete HCl & intrinsic factor.

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

3 प्रकार की कोशिकाओं से बना: (1) श्लेष्मा गर्दन की कोशिकाएं, मुख्य रूप से बलगम का स्राव करती हैं; (2) पेटिक (या प्रमुख) कोशिकाएं, बड़ी मात्रा में पेप्सिनोजेन का स्राव करती हैं; और (3) पार्श्विका (या ऑक्सीनटिक) कोशिकाएं, एचसीएल और आंतरिक कारक का स्राव करती हैं।

18. The liver function to

यकृत कार्य करता है

1. Store vitamin D/ विटामिन डी स्टोर करें
2. Form glucose from noncarbohydrates/ गैर-कार्बोहाइड्रेट से फॉर्म ग्लूकोज
3. Destroy damage red blood cells/ क्षतिग्रस्त लाल रक्त कोशिकाओं को नष्ट करें
4. **All of the above/ ऊपर के सभी**

19. Dietary fibres are very much required in our daily food, so as to?

हमारे दैनिक भोजन में आहार फाइबर की बहुत अधिक आवश्यकता होती है, ताकि ?

1. To provide extra protein/ अतिरिक्त प्रोटीन प्रदान करने के लिए
2. To balance the insulin secreted by pancreas/ अग्न्याशय द्वारा स्रावित इंसुलिन को संतुलित करने के लिए
3. **To help our body get rid of undigested food/ हमारे शरीर को अपचित भोजन से छुटकारा पाने में मदद करने के लिए**
4. To decrease tiredness/ थकान कम करने के लिए

The correct answer is To help our body get rid of undigested food. 'Fiber' is a type of 'Carbohydrate' that keeps our body's digestive system strong. This is especially important for 'Obesity and Diabetes' patients who should consume a diet of fibre every day.

सही उत्तर है हमारे शरीर को अपचित भोजन से छुटकारा पाने में मदद करना। 'फाइबर' एक प्रकार का 'कार्बोहाइड्रेट' है जो हमारे शरीर के पाचन तंत्र को मजबूत रखता है। यह 'मोटापे और मधुमेह' के रोगियों के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है, जिन्हें प्रतिदिन फाइबर युक्त आहार का सेवन करना चाहिए।

20. The _____ helps in the passage of pancreatic juice and bile into the small intestine.

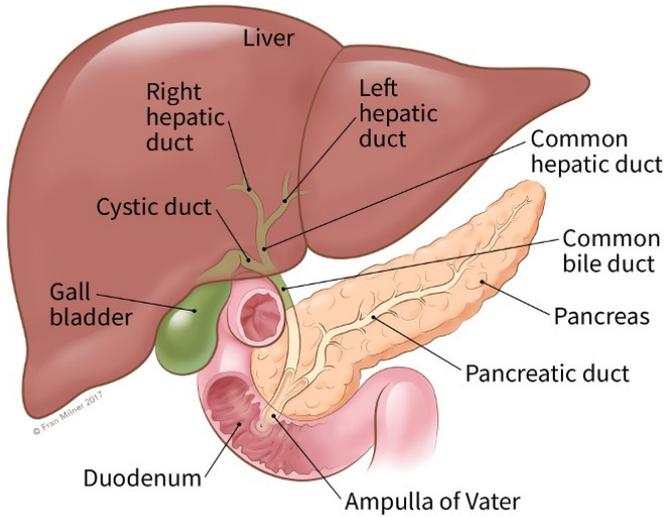
_____ अग्न्याशय के रस और पित्त को छोटी आंत में जाने में मदद करता है।

1. **Hepato-pancreatic duct/ यकृत-अग्न्याशय वाहिनी**
2. Gall bladder/ पित्ताशय
3. Liver duct/ यकृत वाहिनी
4. Duodenum/ ग्रहणी

The smooth muscle sphincter of the hepatopancreatic ampulla controls the release of pancreatic juice and bile into the small intestine.

हेपेटोपैंक्रिएटिक एम्पुला की चिकनी पेशी दबानेवाला यंत्र छोटी आंत में अग्न्याशयी रस और पित्त की रिहाई को नियंत्रित करता है।

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions



21. _____ is absorbed by facilitated transport mechanism.

_____ सुगम परिवहन तंत्र द्वारा अवशोषित होता है।

1. **Glucose/ शर्करा**
2. Fructose/ फ्रक्टोज
3. Chloride ions/ क्लोराइड आयन
4. Monosaccharides/ मोनोसैक्राइड

Facilitated diffusion is used to transport the molecules of glucose and amino acids. Thus, based on the above information we can conclude that glucose and amino acids are absorbed by the mechanism of facilitated transport with the help of the carrier proteins.

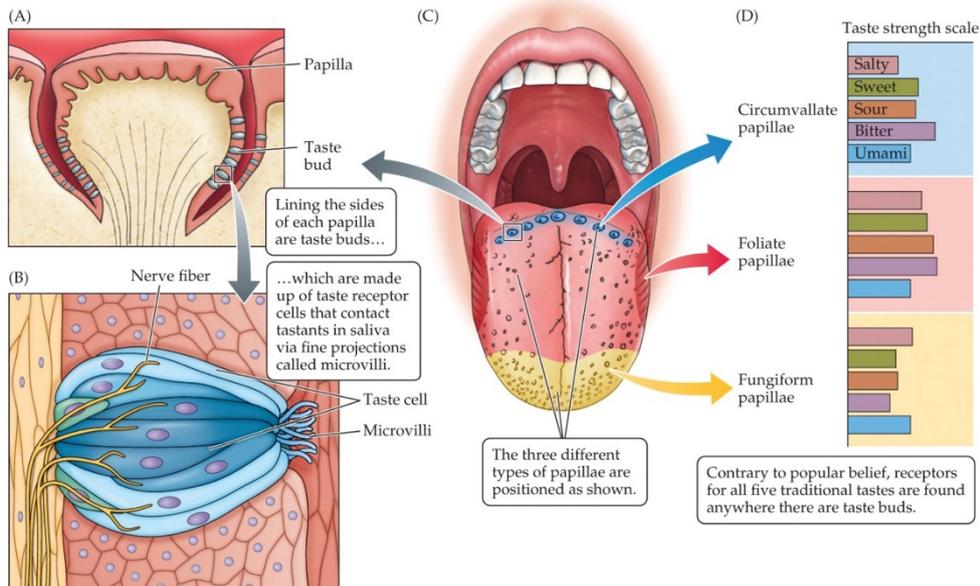
सुगम प्रसार का उपयोग ग्लूकोज और अमीनो एसिड के अणुओं के परिवहन के लिए किया जाता है। इस प्रकार, उपरोक्त जानकारी के आधार पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि वाहक प्रोटीन की मदद से सुगम परिवहन के तंत्र द्वारा ग्लूकोज और अमीनो एसिड को अवशोषित किया जाता है।

22. _____ part of the tongue contains the taste buds.

जीभ के _____ भाग में स्वाद कलिकाएँ होती हैं।

1. Frenulum/ उन्माद
2. **Papillae/ पपिले**
3. Chewing surface/ चबाने की सतह
4. Lower lip/ निचला होंठ

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions



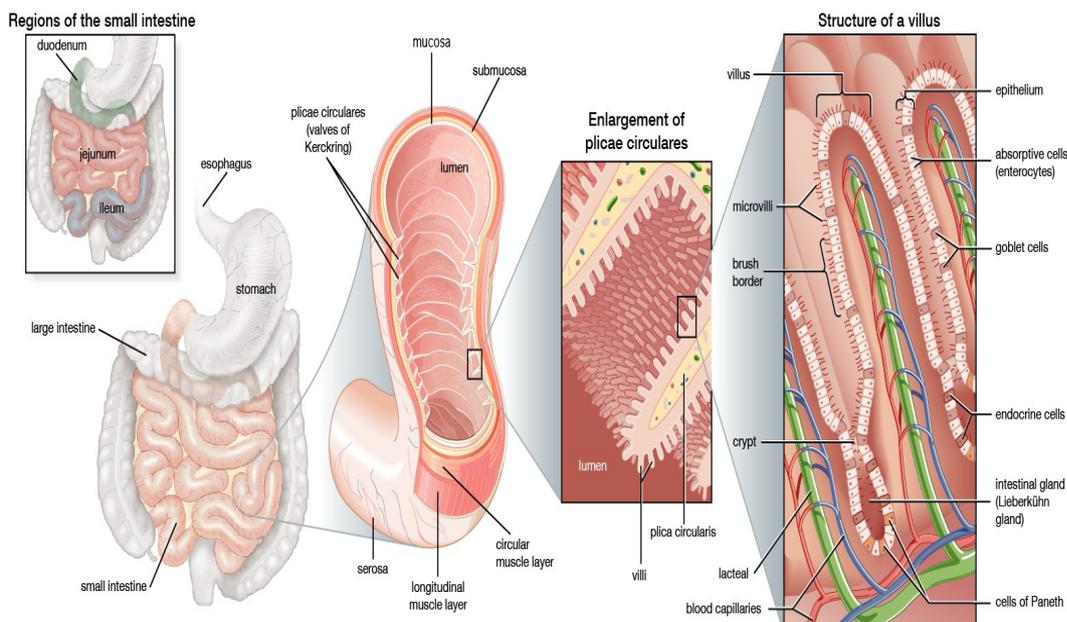
23. _____ help in lubrication in the small intestine.

_____ छोटी आंत में स्नेहन में मदद करता है।

1. Goblet cells/ गॉब्लेट कोशिकाएं
2. Microvilli/ माइक्रोविली
3. Crypts/क्रिप्ट्स
4. Lymph vessel/ लसिका नली

In the small intestine, the mucosal epithelium has goblet cells which secrete mucus that help in lubrication.

छोटी आंत में, म्यूकोसल एपिथेलियम में गॉब्लेट कोशिकाएं होती हैं जो बलगम का स्राव करती हैं जो स्नेहन में मदद करती हैं।



24. _____ affects liver due to the deposition of bile pigments.

Human Body system- Digestive System/पाचन तंत्र - 114 questions

पित्त वर्णकों के जमाव के कारण _____ यकृत को प्रभावित करता है।

1. Jaundice/ पीलिया
2. Indigestion/ अजीर्ण
3. Constipation/ कब्ज
4. Vomiting/ उल्टी करना

Jaundice, excess accumulation of bile pigments in the bloodstream and bodily tissues that causes a yellow to orange and sometimes even greenish discoloration of the skin, the whites of the eyes, and the mucous membranes.

पीलिया, रक्तप्रवाह और शारीरिक ऊतकों में पित्त वर्णकों का अधिक संचय जो त्वचा के पीले से नारंगी और कभी-कभी हरे रंग का मलिनकरण, आंखों का सफेद भाग और श्लेष्मा झिल्ली का कारण बनता है।

25. The digestive gland, _____ is covered with a thin connective tissue sheath called the Glisson's capsule.

पाचन ग्रंथि, _____ एक पतली संयोजी ऊतक आवरण से ढकी होती है जिसे ग्लिसन कैप्सूल कहा जाता है।

1. Pancreas/ अग्न्याशय
2. Bile duct/ पित्त वाहिका
3. Gall bladder/ पित्ताशय
4. Liver/यकृत

Each lobule of the liver is covered by a thin connective tissue sheath called the Glisson's capsule.

Glisson's capsule: The capsule of the liver. A layer of connective tissue surrounding the liver and ensheathing the hepatic artery, portal vein, and bile ducts within the liver.

यकृत का प्रत्येक लोब्यूल एक पतली संयोजी ऊतक म्यान से ढका होता है जिसे ग्लिसन कैप्सूल कहा जाता है।

ग्लिसन का कैप्सूल: यकृत का कैप्सूल। यकृत के चारों ओर संयोजी ऊतक की एक परत और यकृत के भीतर यकृत धमनी, पोर्टल शिरा और पित्त नलिकाओं को घेरती है।