



# SSC JE | RRB JE 2023



## Foundation Batch

# Science (Biology)

## Most Important Topics

### Day-4

> LIVE

4:00 PM

Deepmani sir



WELCOME  
TO Adda247

“A person who never  
made a mistake never  
tried anything new..”

# APP FEATURES



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



**Premium Study Material**



**Current Affairs**



**Job Alerts**



**Daily Quizzes**



**Subject-wise Quizzes**



**Magazines**



**Power Capsule**



**Notes & Articles**

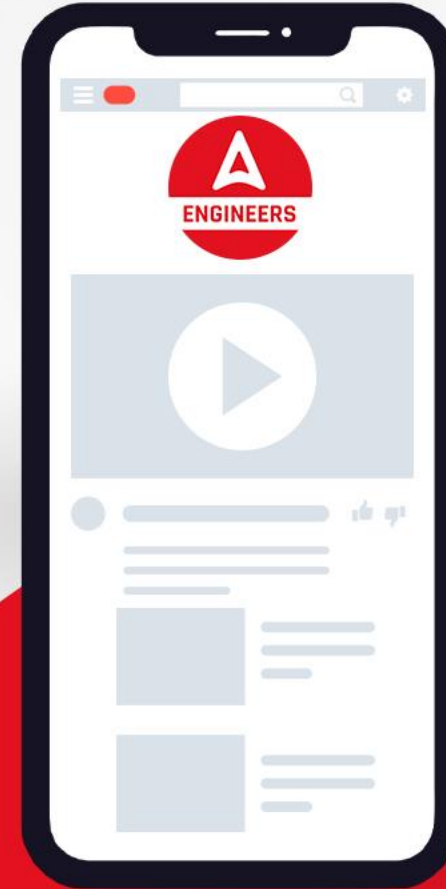


**Videos**



**SUBSCRIBE NOW**

**Engineers Adda247**  
YouTube Channel



## HomeWork QUESTION

---

**Que:** Which one of the following is not a digestive enzyme?

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

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

# HomeWork Question



Vaibhav 🤔 2 days ago (edited)

Option is **Insulin** because it is a Hormone Secret from B-cell pancreas

Pepsin 👉 Gastric Gland 👉 Protein

Renin 👉 Gastric 👉 casein eg.Milk

Amylosin 👉 Pancreatic Juice 👉 Starch. 🤖

👍 1 🗨️ Reply

**D** Deepmani Bhardwaj 1 second ago

@Vaibhav absolutely correct 😊

👍 🗨️ Reply



Ritika Pravakar 2 days ago

Option d

1.)Pepsin is a stomach enzyme that serves to digest proteins found in ingested food. Gastric chief cells secrete pepsin as an inactive zymogen called pepsinogen. Parietal cells within the stomach lining secrete hydrochloric acid that lowers the pH of the stomach.

2.)Rennin is secreted by the cells of stomach in inactive form as prorennin and then activated to Rennin by HCl. Rennin is produced only in infants. The enzyme helps in the curdling of the milk, which helps in the slow digestion and complete absorption of nutrient.

3.)The human insulin gene is extracted from human cells using restriction enzymes. This is inserted into a plasmid using an enzyme called ligase, producing recombinant DNA. The recombinant plasmid is placed inside a bacterium which replicates (the bacterium is now transgenic because it contains DNA from another species).

4.)Amylopsin is the starch digesting enzyme secreted by the pancreas and present in the pancreatic juice. It acts upon starch in the alkaline condition and converts it into the simple sugar.Amylopsin is also called as pancreatic amylase. It is secreted by the pancreas and reaches the stomach through duodenum and digest carbohydrates in the acidic medium of the stomach.

Show less

👍 1 🗨️ Reply

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which one of the following is not a digestive enzyme?

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

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Dehydration in human body is caused due to the deficiency of –

**प्रश्न:** मानव शरीर में निर्जलीकरण किसकी कमी से होता है -

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



## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Dehydration in human body is caused due to the deficiency of –

**प्रश्न:** मानव शरीर में निर्जलीकरण किसकी कमी से होता है -

(A) Vitamin / विटामिन

(B) Salt / नमक

(C) Hormone / हार्मोन

(D) Water / पानी

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Sea sickness is due to the effect of the motion of ship, on

**प्रश्न:** समुद्री रोग जहाज की गति के प्रभाव के कारण होता है, पर

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Sea sickness is due to the effect of the motion of ship, on

**प्रश्न:** समुद्री रोग जहाज की गति के प्रभाव के कारण होता है, पर

**(A) Internal ear / आंतरिक कान**

**(B) Heart / हृदय**

**(C) Stomach / पेट**

**(D) Eyes / आँखें**

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The end product of the digestion of starch in the alimentary canal is –

**प्रश्न:** आहार नाल में स्टार्च के पाचन का अंतिम उत्पाद है-

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The end product of the digestion of starch in the alimentary canal is –

**प्रश्न:** आहार नाल में स्टार्च के पाचन का अंतिम उत्पाद है-

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which of the following does not provide any energy?

**प्रश्न:** निम्न में से कौन कोई ऊर्जा प्रदान नहीं करता है?

- (A) Fats / वसा
- (B) Proteins / प्रोटीन
- (C) Vitamins / विटामिन
- (D) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which of the following does not provide any energy?

**प्रश्न:** निम्न में से कौन कोई ऊर्जा प्रदान नहीं करता है?

(A) Fats / वसा

(B) Proteins / प्रोटीन

**(C) Vitamins / विटामिन**

(D) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which enzyme converts proteins?

**प्रश्न:** कौन सा एंजाइम प्रोटीन का रूपांतरण करता है?

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



# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which enzyme converts proteins?

**प्रश्न:** कौन सा एंजाइम प्रोटीन का रूपांतरण करता है?

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Metabolism is referred to as

**प्रश्न:** चयापचय को के रूप में संदर्भित किया जाता है

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Metabolism is referred to as

**प्रश्न:** चयापचय को के रूप में संदर्भित किया जाता है

(A) Synthesis of biomolecules / जैव अणुओं का संश्लेषण

(B) Breaking-down of biomolecules / जैव-अणुओं का विघटन

(C) Synthesis and breaking down of biomolecules / जैव-अणुओं का संश्लेषण और विघटन

(D) Recycling of biomolecules / जैव अणुओं का पुनर्चक्रण

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** In digestion, proteins are converted into In digestion, proteins are converted into

**प्रश्न:** पाचन में, प्रोटीन में परिवर्तित हो जाते हैं पाचन में, प्रोटीन में परिवर्तित हो जाते हैं

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** In digestion, proteins are converted into In digestion, proteins are converted into

**प्रश्न:** पाचन में, प्रोटीन में परिवर्तित हो जाते हैं पाचन में, प्रोटीन में परिवर्तित हो जाते हैं

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which carbohydrate is used in silvering of mirrors?

**प्रश्न:** दर्पणों को चांदी में बदलने में किस कार्बोहाइड्रेट का उपयोग किया जाता है?

(A) Fructose / स्टार्च

(B) Sucrose / शर्करा

(C) Glucose / सुक्रोज

(D) Starch / फ्रुक्टोज

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which carbohydrate is used in silvering of mirrors?

**प्रश्न:** दर्पणों को चांदी में बदलने में किस कार्बोहाइड्रेट का उपयोग किया जाता है?

(A) Fructose / स्टार्च

(B) Sucrose / शर्करा

(C) Glucose / सुक्रोज

(D) Starch / फ्रुक्टोज

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The source of the enzyme, diastase is

**प्रश्न:** एंजाइम, डायस्टेस का स्रोत है

(A) Salivary gland / लार ग्रंथि

(B) Stomach / पेट

(C) Liver / लीवर

(D) Pancreas / अग्न्याशय



## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The source of the enzyme, diastase is

**प्रश्न:** एंजाइम, डायस्टेस का स्रोत है

**(A) Salivary gland / लार ग्रंथि**

**(B) Stomach / पेट**

**(C) Liver / लीवर**

**(D) Pancreas / अग्न्याशय**

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Liver is a rich source of:

**प्रश्न:** लीवरका समृद्ध स्रोत है:

(A) Sugars / शर्करा

(B) Fat soluble vitamins / वसा घुलनशील विटामिन

(C) Minerals / खनिज

(D) Proteins / प्रोटीन

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Liver is a rich source of:

**प्रश्न:** लीवरका समृद्ध स्रोत है:

(A) Sugars / शर्करा

(B) Fat soluble vitamins / वसा घुलनशील विटामिन

(C) Minerals / खनिज

**(D) Proteins / प्रोटीन**

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Emulsification is

**प्रश्न:** पायसीकरण है

- (A) Breaking fats into small globules / वसा को छोटे-छोटे गोलकों में तोड़ना
- (B) Digestion of fats / वसा का पाचन
- (C) Absorption of fats / वसा का अवशोषण
- (D) Storage of fats / वसा का संग्रहण

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Emulsification is

**प्रश्न:** पायसीकरण है

**(A) Breaking fats into small globules / वसा को छोटे-छोटे गोलकों में तोड़ना**

**(B) Digestion of fats / वसा का पाचन**

**(C) Absorption of fats / वसा का अवशोषण**

**(D) Storage of fats / वसा का संग्रहण**

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Proteins are digested by

**प्रश्न:** प्रोटीन किसके द्वारा पचते हैं?

- (A) Proteases / प्रोटियाज
- (B) Amylases / एमाइलेज
- (C) Lipases / लाइपेज
- (D) Nucleases / न्यूक्लीज

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Proteins are digested by

**प्रश्न:** प्रोटीन किसके द्वारा पचते हैं?

**(A) Proteases / प्रोटियाज**

**(B) Amylases / एमाइलेज**

**(C) Lipases / लाइपेज**

**(D) Nucleases / न्यूक्लीज**

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Endoscope is an instrument used to detect the ulcers in the stomach has long narrow tube (with a small glowing bulb at one end) which is inserted in to the stomach through the mouth contains.

**प्रश्न:** एंडोस्कोप एक उपकरण है जिसका उपयोग पेट में अल्सर का पता लगाने के लिए किया जाता है जिसमें लंबी संकीर्ण ट्यूब होती है (एक छोर पर एक छोटा चमकीला बल्ब के साथ) जिसे पेट में मुंह के माध्यम से डाला जाता है।

(A) Small current carrying wire / छोटा करंट ले जाने का तार

(B) A narrow tube containing water / एक संकरी नली जिसमें पानी होता है

(C) Optical fiber / ऑप्टिकल फाइबर

(D) A narrow tube containing some chemical solution / कुछ रासायनिक घोल युक्त एक संकीर्ण ट्यूब



# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Endoscope is an instrument used to detect the ulcers in the stomach has long narrow tube (with a small glowing bulb at one end) which is inserted in to the stomach through the mouth contains.

**प्रश्न:** एंडोस्कोप एक उपकरण है जिसका उपयोग पेट में अल्सर का पता लगाने के लिए किया जाता है जिसमें लंबी संकीर्ण ट्यूब होती है (एक छोर पर एक छोटा चमकीला बल्ब के साथ) जिसे पेट में मुंह के माध्यम से डाला जाता है।

(A) Small current carrying wire / छोटा करंट ले जाने का तार

(B) A narrow tube containing water / एक संकरी नली जिसमें पानी होता है

**(C) Optical fiber / ऑप्टिकल फाइबर**

(D) A narrow tube containing some chemical solution / कुछ रासायनिक घोल युक्त एक संकीर्ण ट्यूब

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** What are the folds found in the mucous lining of the empty stomach?

**प्रश्न:** खाली पेट की श्लेष्मा परत में कौन-कौन से सिलवटें पाई जाती हैं?

- (A) Typhlosole / टायफ्लोसोल
- (B) Areolae / एरियोला
- (C) Rugae / रूगे
- (D) Villi / विल्ली

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** What are the folds found in the mucous lining of the empty stomach?

**प्रश्न:** खाली पेट की श्लेष्मा परत में कौन-कौन से सिलवटें पाई जाती हैं?

(A) Typhlosole / टायफ्लोसोल

(B) Areolae / एरियोला

**(C) Rugae / रूगे**

(D) Villi / विल्ली

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which of the digestive organs contains acid?

**प्रश्न:** पाचन के किस अंग में अम्ल होता है?

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which of the digestive organs contains acid?

**प्रश्न:** पाचन के किस अंग में अम्ल होता है?

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

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which enzyme digests proteins in the stomach?

**प्रश्न:** पेट में प्रोटीन का पाचन कौन सा एंजाइम करता है?

- (A) Trypsin / ट्रिप्सिन
- (B) Pepsin / पेप्सिन
- (C) Salivary amylase / लार एमाइलेज
- (D) Pancreatic canal / अग्नाशयी नलिका

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Which enzyme digests proteins in the stomach?

**प्रश्न:** पेट में प्रोटीन का पाचन कौन सा एंजाइम करता है?

- (A) Trypsin / ट्रिप्सिन
- (B) Pepsin / पेप्सिन**
- (C) Salivary amylase / लार एमाइलेज
- (D) Pancreatic canal / अग्नाशयी नलिका

# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Where is bile stored?

**प्रश्न:** पित्त कहाँ संग्रहीत किया जाता है?

- (A) Liver /यकृत
- (B) Kidney /गुर्दा
- (C) Gall bladder /पित्ताशय
- (D) Spleen / प्लीहा



# PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Where is bile stored?

**प्रश्न:** पित्त कहाँ संग्रहीत किया जाता है?

(A) Liver /यकृत

(B) Kidney /गुर्दा

(C) Gall bladder /पित्ताशय

(D) Spleen / प्लीहा

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Bile is produced by which of the following gland?

**प्रश्न:** निम्न में से किस ग्रंथि द्वारा पित्त का निर्माण होता है?

- (A) Liver /यकृत
- (B) Kidney /गुर्दा
- (C) Gall bladder /पित्ताशय
- (D) Spleen / प्लीहा

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Bile is produced by which of the following gland?

**प्रश्न:** निम्न में से किस ग्रंथि द्वारा पित्त का निर्माण होता है?

- (A) Liver /यकृत**
- (B) Kidney /गुर्दा**
- (C) Gall bladder /पित्ताशय**
- (D) Spleen / प्लीहा**

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** How many canine teeth are there in adult human?

**प्रश्न:** वयस्क मनुष्य में कैनाइन दांत कितने होते हैं?

(A) 2

(B) 8

(C) 6

(D) 4

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** How many canine teeth are there in adult human?

**प्रश्न:** वयस्क मनुष्य में कैनाइन दांत कितने होते हैं?

(A) 2

(B) 8

(C) 6

(D) 4

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Where does Amoeba digests its food?

**प्रश्न:** अमीबा अपने भोजन को कहाँ पचाता है ?

- (A) Pseudopodia / स्यूडोपोडिया
- (B) Nucleus / न्यूक्लियस
- (C) Food Vacuole / खाद्य रिक्तिका
- (D) Cell membrane / कोशिका झिल्ली

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Where does Amoeba digests its food?

**प्रश्न:** अमीबा अपने भोजन को कहाँ पचाता है ?

- (A) Pseudopodia / स्यूडोपोडिया
- (B) Nucleus / न्यूक्लियस
- (C) Food Vacuole / खाद्य रिक्तिका**
- (D) Cell membrane / कोशिका झिल्ली

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Buccal cavity is a component of which organ system?

**प्रश्न:** मुख गुहा किस अंग प्रणाली का एक घटक है?

- (A) Digestive system / पाचन तंत्र
- (B) Respiratory system / श्वसन तंत्र
- (C) Circulatory system /परिसंचरण तंत्र
- (D) Reproductive system / प्रजनन तंत्र



## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** Buccal cavity is a component of which organ system?

**प्रश्न:** मुख गुहा किस अंग प्रणाली का एक घटक है?

- (A) Digestive system / पाचन तंत्र**
- (B) Respiratory system / श्वसन तंत्र**
- (C) Circulatory system /परिसंचरण तंत्र**
- (D) Reproductive system / प्रजनन तंत्र**

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The faecal matter is removed through the anus from time to time is known as \_\_\_\_./

**प्रश्न:** समय-समय पर गुदा के माध्यम से मल पदार्थ को हटा दिया जाता है, इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (A) Absorption / अवशोषण
- (B) Egestion / उत्सर्जन
- (C) Ingestion / अंतर्ग्रहण
- (D) Assimilation / आत्मसात

## PRACTICE QUESTION

---

**Que:** The faecal matter is removed through the anus from time to time is known as \_\_\_\_./

**प्रश्न:** समय-समय पर गुदा के माध्यम से मल पदार्थ को हटा दिया जाता है, इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (A) Absorption / अवशोषण
- (B) Egestion / उत्सर्जन**
- (C) Ingestion / अंतर्ग्रहण
- (D) Assimilation / आत्मसात

**To which group of blood a universal recipient belongs?**

- A. A group**
- B. B group**
- C. O group**
- D. AB group**

**To which group of blood a universal recipient belongs?**

- A. A group**
- B. B group**
- C. O group**
- D. AB group**

**Which of the following statement is correct?**

**I. Arteries carry oxygen-rich blood from the heart to all parts of the body.**

**II. Veins are the vessels that carry carbon dioxide-rich blood from all parts of the body back to the heart.**

**A. Only I**

**B. Neither I nor II**

**C. Only II**

**D. Both I and II**

**Which of the following statement is correct?**

**I. Arteries carry oxygen-rich blood from the heart to all parts of the body.**

**II. Veins are the vessels that carry carbon dioxide-rich blood from all parts of the body back to the heart.**

**A. Only I**

**B. Neither I nor II**

**C. Only II**

**D. Both I and II**

**In transfusion, blood must be compatible not only in blood type but also in**

- A. Rh factor**
- B. the number of white cells**
- C. the number of red cells**
- D. Plasma**