



## BIOLOGY

### BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

#### पाचन और अवशोषण

#### बहु विकल्पीय प्रश्न

1. आंत्र-अंकुरों के संदर्भ में कौन-सा विकल्प सत्य नहीं है?

A. इनमें सूक्ष्मअंकुर होते हैं।

B. इनसे सतही क्षेत्र बढ जाता है।

C. इनके भीतर कोशिकाएँ और लैक्टिकल बाहिकाएँ होती हैं।

D. ये केवल वसाओं के पाचन में भाग लेते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यकृत-अग्न्याशयी वाहिनी ग्रहणी में खुलता है और वहन करता है

A. पित्त का

B. अग्न्याशी रस का

C. पित्त और अग्न्याशी रस का

D. लार का

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित में से कौन-सा विकार पाचन तंत्र से संबंधित नहीं है?**

A. टिटनेस

B. दस्त

C. पीलिया

D. पेचिश

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. एक ग्रंथि है जो आहार-नाल से संबंधित नहीं है?**

A. अग्न्याशय

B. एड्रीनाथ (अधिवृक्क)

C. यकृत

D. लार-ग्रंथियाँ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. दोनों कॉलमों में मिलान कीजिए और फिर सही विकल्प**

**चुनिए**

कॉलम I

- A. भोजन के जैव दीर्घअणु
- B. मानव पाचन तंत्र
- C. आमाशय
- D. गर्तदंती
- E. सेरोसा

कॉलम II

- i. आहार-नाल और संबंधित ग्रंथियाँ
- ii. जबड़े की अस्थियों में अंतः स्थापित
- iii. अंतरांगों की बाहरी भित्ति
- iv. सरल पदार्थों में बदल जाते हैं।
- v. J-आकार की थैलीनुमा संरचना

A. A-ii, B-i, C-v, D-iii, E-iv

B. A-iv, B-i, C-v, D-ii, E-iii

C. A-i, B-ii, C-iii, D-iv, E-v

D. A-i, B-iii, C-ii, Div. E-v

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. दोनों कॉलमों में मिलान कीजिए और फिर सही विकल्प चुनिए**

कॉलम I

कॉलम II

- |                |   |
|----------------|---|
| A. ग्रहणी      | i. एक उपस्थित पल्ला                           |
| B. घांटी ढक्कन | ii. छोटी बंद शैली                             |
| C. घांटी       | iii. आमशय में निकलने वाली 'U' आकृति की संरचना |
| D. सीकम        | iv. वायु नली का द्वार                         |

A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

B. A-iv, B-iii, C-ii, D-i

C. A-iii, B-1, C-iv, D-ii

D. A-ii, Biv, C-i, D-iii

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एंजाइमों का उनके सब्सट्रेटों के साथ मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनिए

कॉलम I

- A. लाइपेज
- B. न्यूक्लीऐज
- C. कार्बोक्सीपेप्टाइडेज
- D. डाइपेप्टाइडेज

कॉलम II

- i. डाइपेप्टाइड्स
- ii. वसाओं
- iii. न्यूक्लीक अम्लों
- iv. प्रोटीनों, पेप्टोनों और प्रोटिओजों

A. A-ii,B-iii,C-I,D-iv

B. A-iii,B-iv,C-ii,D-i

C. A-iii,B-I,C-iv,D-ii

D. A-ii,B-iii ,C-iv ,D-i

**Answer: D**



 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव दंत सूत्र हैं

A. 
$$\frac{3 \quad 2 \quad 2 \quad 3}{3 \quad 2 \quad 2 \quad 3}$$

B. 
$$\frac{2 \quad 1 \quad 2 \quad 3}{2 \quad 1 \quad 2 \quad 3}$$

C. 
$$\frac{1 \quad 2 \quad 3 \quad 2}{1 \quad 2 \quad 3 \quad 2}$$

D. 
$$\frac{2 \quad 2 \quad 3 \quad 3}{2 \quad 2 \quad 3 \quad 3}$$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

9. यकृत सबसे बड़ी ग्रंथि है और विभिन्न कार्यों में उसका योगदान होता है। निम्न से एक गलत विकल्प है उसका चयन करें।

- A. कार्बोहाइड्रेट उपापचय
- B. वसा का पाचन
- C. पित्त का बनना
- D. गैस्ट्रिन नामक हॉर्मोन का स्राव

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें।

- A. ट्रिप्सिनोजन एक निष्क्रिय एंजाइम है।
- B. ट्रिप्सिनोजन का स्राव आंत्र म्यूकोसा से होता है।
- C. ऐंटेरोकाइनेज का स्राव अग्नाशय से होता है।
- D. पित्त में ट्रिप्सिन पाया जाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. भोजन आमाशय को पेशीय भित्ति की मंथन गतियों के द्वारा उसके अम्लीय जठर रस के साथ भली-भाँति मिश्रित हो जाता है। इस प्रक्रिया के बाद भोजन को हम क्या नाम देते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. ट्रिप्सिनोजेन अग्न्याशय रस का एक निष्क्रिय एंजाइम है। एंटीरोकाइनेज नामक एक अन्य एंजाइम उसे सक्रिय कर देता है। कौन सा ऊतक/कोशिकाएँ इस एंजाइम का स्राव करती हैं? यह किस प्रकार सक्रिय होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. आहार-नाल के किस भाग में जल, सरल शर्कराओं और एल्कोहल का अवशोषण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. न्यूक्लियोटाइड्स के शर्कराओं और क्षारों में विखंडित होने में निहित एंजाइमों के नाम क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक वाक्य में पाचन की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. दंत व्यवस्था के उस प्रकार को क्या कहते हैं जिसमें प्रत्येक दाँत जबड़े में बने एक साँचे में स्थित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. आमाशय उदरीय गुहा के ऊपरी बाएँ भाग में स्थित होता है और तीन प्रमुख भागों में बँटा होता है। इन तीन भागों के नाम

बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या पित्ताशय पित्त बनाता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों को दिए गए विकल्पों (मोटे अक्षरों) में से एक को चुन कर सही करें।

A. गॉब्लेट कोशिकाएँ आंत्र म्यूकोसा उपकरण में स्थित होती हैं और काइमोट्रिप्सिन / श्लेष्मा का स्राव करती हैं।

B. वसाएँ ऐमाइलेज / लाइपेज की सहायता से डाइग्लिसेराइड और मोनोग्लिसेराइड में विघटित हो जाती हैं।

C. आमाशय के म्यूकोसा की जठर ग्रंथियों में ऑक्सिन्टिक कोशिकाएँ । मुख्य कोशिकाएँ होती हैं जो हाइड्रोक्लोरिक अम्ल स्रावित करती हैं।



D. लार में एंजाइम होते हैं जो स्टार्च / प्रोटीन को पचा देते हैं।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अग्न्याशय क्या होता है? अग्न्याशय के उन प्रमुख स्रावों की चर्चा कीजिए जो पाचन में सहयोग करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आहार-नाम के उस भाग का नाम बताइए जहाँ पचे हुए भोजन का प्रमुख रूप से अवशोषण होता है। भोज्य पदार्थों के विभिन्न अवशोषित रूप क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव आहार-नाल के विभिन्न अंगों की सूची बनाइए और प्रमुख पाचन ग्रंथियों के नाम उनके प्राप्ति स्थलों के साथ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पित्ताशय की प्रमुख भूमिका क्या होती है? क्या होगा यदि पित्ताशय काम करना बंद कर दे या उसे हटा दिया जाए?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए।

ऐमीनों अम्लों और ग्लिसरॉल का अवशोषण (छोटी आँत / बड़ी आँत) में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए

सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए-

(i) अमीनो अम्लों और ग्लिसरॉल का अवशोषण (छोटी आँत/  
बड़ी आँत) में होता है।

(ii) मलाशय में मल एक (तंत्रिका/हॉर्मोन) प्रतिवर्ती क्रिया  
आरंभ करता है जिसके कारण उसे बाहर निकालने की इच्छा  
होने लगती है।

(iii) त्वचा और नेत्र (यकृत/आमाशय) के संक्रमित होने पर  
पीले पड़ जाते हैं।

(iv) प्रोटीनलयी एंजाइम रेनिन (बच्चों/वयस्कों) के जठर रस  
में एक पाया जाता है।

(v) अग्नाशय-रस और पित्त (आंत्र अग्नाशयी/यकृत

अग्न्याशयी) वाहिनी द्वारा बाहर निकाले जाते हैं।

(vi) डाइपेटाइड्स, डाइसैकेराइड्स और ग्लिसराइड्स छोटी आँत के (डिओडिनम/ग्रहणी) क्षेत्र में सरल पदार्थों में विघटित हो जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए।

त्वचा और नेत्र (यकृत / आमाशय) के संक्रमित होने पर पीले पड़ जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए।

प्रोटीनलयी एंजाइम रेनिन (बच्चों/ व्यस्कों) के जठर रस में एक पाया जाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए।

अग्न्याशय-रस और पित्त (आंत्र अग्न्याशयी / यकृत अग्न्याशयी) वाहिनी द्वारा बाहर निकाले जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों को उनके सामने कोष्ठक में दिए गए सही विकल्पों का चयन करके शुद्ध कीजिए।

डाइपेटाइड्स, डाइसैकेराइड्स और ग्लिसराइड्स छोटी आँत के (जेजुनम/ग्रहणी) क्षेत्र में सरल पदार्थों में विघटित हो जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** जठर-ग्रंथियों में पाए जाने वाली कोशिकाओं की तीन प्रमुख किस्में कौन-सी हैं? उनके स्रावों के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**12.** आमाशय से आँत में आने वाले अम्लीय भोजन से आँत्र की म्यूकोसा की सुरक्षा किस प्रकार होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**



**13.** जठर-आँत क्षेत्र के क्रियाकलापों का नियमन किस प्रकार किया जाता है?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**14.** कब्ज और अपच में अंतर बताइए। ये मुख्य रूप से किन कारणों से होते हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

15. ग्रहणी में वसाओं पर होने वाली एंजाइमी क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी व्यक्ति ने दोपहर के खाने में दाल रोटी खाई। इन दोनों भोजन पदार्थों के आहार-नाल में होकर गुजरने के दौरान होने वाले परिवर्तनों की चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. हमारी आहार-नली की विविध ग्रंथियों से निकलने वाले स्रावों में कौन-कौन से एंजाइम पाए जाते हैं जो भोजन के पाचन में मदद करते हैं? भोजन के पूर्ण पाचन के बाद बनने वाले अंतिम उत्पादों का स्वरूप क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. अवशोषण की विभिन्न प्रणालियों की चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. भोजन में पाए जाने वाले कार्बोहाइड्रेटों, प्रोटीनों और वसाओं के पाचन में यकृत-अग्न्याशय सम्मिश्र की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दाँतों की व्यवस्था पर टिप्पणी देते हुए मुख-गुहा में होने वाली पाचन प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें