



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

#### एन्जाइम

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

1. एन्जाइम अकार्बनिक उत्प्रेरकों से भिन्न हैं

A. उच्च विसरण दर में

B. उच्च ताप पर क्रियाशील

C. प्रोटीन प्रकृति

D. अभिक्रिया में स्वयं काम आते हैं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एन्जाइम का अप्रोटीन भाग कहलाता है

A. एपोएन्जाइम

B. प्रोस्थेटिक समूह

C. होलोएन्जाइम

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. कौन-सा कथन सही है**

A. सभी प्रोटीन एन्जाइम होते हैं

B. सभी एन्जाइम प्रोटीन होते हैं।

C. अधिकांश एन्जाइम प्रोटीन होते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं ।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सर्वप्रथम किस एन्जाइम की खोज की गई थी?

A. जाइमेज

B. लाइपेज

C. पेप्सिन

D. आइसोमरेज

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एन्जाइम सक्रियता प्रभावित होती है

A. pH से

B. क्रियाधार सान्द्रता से

C. तापमान से

D. उपरोक्त सभी से

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. अप्रतिस्पर्धी निरोधक वे पदार्थ हैं, जो एन्जाइम के

A. सक्रिय स्थलों पर संलग्न हो जाते हैं

B. सक्रिय स्थलों को नष्ट कर देते हैं।

C. रचनात्मक संघटन में परिवर्तन कर देते हैं।

D. गुणों में कोई परिवर्तन नहीं करते हैं।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7. किस एन्जाइम का सबसे पहले क्रिस्टलीकरण किया गया था

A. यूरिऐज

B. केटेलेज

C. एमाइलेज

D. एल्डोलेज

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. ताला-चाबी क्रियाविधि परिकल्पना किसने एवं कब प्रस्तावित की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम का प्रोटीन एवं अप्रोटीन भाग क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें



3. एक प्रोटीन रहित एन्जाइम का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोस्थेटिक समूह की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर**

1. को-एन्जाइम किसे कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिस्पर्धी संदमन से आप क्या समझते हैं? इसे कैसे रोका जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम के नामकरण विधि को संक्षेप में समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम के द्वारा अभिक्रिया की गति कैसे बढ़ायी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. एन्जाइम की संरचना का वर्णन कीजिए तथा इनकी प्रमुख विशेषताओं को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम की उत्प्रेरण क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम के वर्गीकरण को विस्तारपूर्वक समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. एन्जाइम शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

2. यीस्ट से जाइमेस नामक एन्जाइम को पृथक किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम उत्प्रेरण की क्रियाविधि के लिए एमिल फिशर ने कौन-सी परिकल्पना दी?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइमों का अनुकूलतम ताप कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइमों के लिए pH परास जिस पर वे सक्रिय रहते हैं? कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सक्रियण ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोलाइजेज के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. होलोएन्जाइम के कितने भाग होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. एन्जाइम उत्प्रेरण के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



2. लाएज (Lyases) पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोएन्जाइम को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अनुकूलन या इष्टतम ताप से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवन की उत्पत्ति से सम्बन्धित ओपेरिन सिद्धान्त को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

1. एन्जाइम्स की सक्रियता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए

I. ऐपोएन्जाइम, II. होलोएन्जाइम, III. सहएन्जाइम



वीडियो उत्तर देखें

## विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. एन्जाइम क्रिया में आवश्यक एन्जाइम का प्रोटीन रहित भाग होता

A. मैटलोएन्जाइम

B. आइसोएन्जाइम

C. प्रोस्थेटिक समूह

D. होलोएन्जाइम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अधिकांश एन्जाइम सर्वाधिक सक्रिय किस ताप पर होते हैं

A.  $20^{\circ} C$

B.  $20 - 35^{\circ} C$  के बीच

C.  $10^{\circ} C$

D.  $60^{\circ}C$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. "एक जीन-एक एन्जाइम" सिद्धान्त के प्रवर्तक हैं

A. मार्गन

B. ट्रेम्बले

C. बीडल तथा टॉटम

D. क्रिक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. कौन-सा कथन सही है**

A. सभी विकर प्रोटीन होते है।

B. कुछ विकर प्रोटीन होते हैं

C. सभी प्रोटीन्स विकर होते हैं

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. विकर हमारे शरीर के लिए आवश्यक हैं क्योंकि

A. ऊर्जा उत्पादित करते हैं

B. रासायनिक क्रियाओं में उत्प्रेरक के रूप में कार्य करते हैं

C. शरीर में तंत्रिकाओं का नियन्त्रण करते हैं।

D. शरीर के निर्माण में सहायक होते हैं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम की क्रियाविधि के ताला-कुंजी सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

- A. कोशलैण्ड
- B. एमिलफिशर
- C. कुहने
- D. बुकनर

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें



7. एन्जाइम की रासायनिक प्रवृत्ति होती हैं।

A. वसा

B. कार्बोहाइड्रेट

C. प्रोटीन

D. हाइड्रोकार्बन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. एन्जाइमी प्रक्रिया में एन्जाइम का पुनर्निवेशित अवरोधन हो सकता है

- A. प्रक्रिया के प्रथम उत्पाद द्वारा
- B. प्रक्रिया के अन्तिम उत्पाद द्वारा
- C. एन्जाइम के क्रियाधार द्वारा
- D. इन सभी के द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्नलिखित में से किस जीव में एन्जाइम अनुपस्थित होते

हैं

A. कवक में

B. विषाणु में

C. शैवाल में

D. जीवाणु में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. अभिक्रियाएँ किस pH पर सर्वाधिक सक्रिय होती हैं

A. 0 – 1

B. 10 – 12

C. 4 – 9

D. सभी पर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में कौन-सा विकल्प अग्र्याशयी रसों के संयोजन को सर्वोचित रूप से दर्शाता है

- A. लाइपेज, एमाइलेज, ट्रिप्सिनोजन, प्रोकार्बोक्सीपैप्टीडेज
- B. एमाइलेज, पैप्टीडेज, ट्रिप्सिनोजन, रेनिन
- C. एमाइलेज, पेप्सिन, ट्रिप्सिनोजन, माल्टेस
- D. पैप्टीडेज, एमाइलेज, पेप्सिन, रेनिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. एन्जाइम क्रिया के सम्बन्ध में उस विकल्प को चुनिए जो असत्य है

A. अप्रतिस्पर्धी संदमक, एन्जाइम के उस स्थल से जुड़ता

है, जो क्रियाधार के जुड़ने वाले स्थल से भिन्न होता है।

B. मेलोनेट, सक्सीनिक डीहाइड्रोजिनेज का एक

प्रतिस्पर्धी संदमक है।

C. क्रियाधार, एन्जाइम के सक्रिय स्थल से जुड़ जाता है।

D. बहुत से सक्सीनेट डालने पर सक्सीनिक

डीहाइड्रोजिनेज का तोट वास संपला खत्म नहीं होता

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

13. एक एन्जाइमी अभिक्रिया के दौरान निर्मित पदार्थ की परिवर्ती अवस्था रचना होती है

- A. स्थायी तथा स्थिर
- B. क्षणिक परन्तु स्थिर
- C. स्थायी परन्तु स्थिर
- D. क्षणिक तथा स्थिर

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम के अतिरिक्त निम्न में कौन-सा अणु जैव-उत्प्रेरक के रूप में पहचाना जाता है?

- A. पॉलीसैकेराइड
- B. वसीय अम्ल
- C. आर०एन०ए०
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



15. प्रोटीन से निर्मित एन्जाइम के भाग को कहते हैं

A. होलोएन्जाइम

B. एपोएन्जाइम

C. आइसोएन्जाइम

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित में से एन्जाइम के लिए सत्य नहीं है

- A. ये विशिष्ट पदार्थों पर ही कार्य करते हैं
- B. ये वसा और शर्करा के बने होते हैं
- C. ये विशिष्ट ताप पर कार्य करते हैं
- D. ये विशिष्ट pH पर कार्य करते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

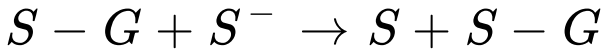
17. जब कोएन्जाइम, एपोएन्जाइम के साथ मिलता है, तो इसे कहते हैं

- A. कोफेक्टर
- B. होलोएन्जाइम
- C. सबस्ट्रेड (एन्जाइम संकर)
- D. विटामिन-A

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न अभिक्रिया में प्रयुक्त होने वाला एन्जाइम है



A. डीहाइड्रोजनेज

B. ट्रांसफरेज

C. हाइड्रोलोज

D. लाइजेज

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. एन्जाइम के ताला-चाबी सिद्धान्त के अनुसार एक विशिष्ट एन्जाइम अणु

- A. अनेक बार नष्ट व निर्मित होता है।
- B. विशिष्ट प्रकार के क्रियाधार अणु से ही जुड़ता है।
- C. सभी परिस्थितियों में समान दर से क्रिया करता है।
- D. स्थायी एन्जाइम क्रियाधार संकुल बनाता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्न में से कौन-सा कोएन्जाइम नहीं है

A. NAD

B. NADP

C. FAD

D. ATP

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें