



## BIOLOGY

# BOOKS - BHARATI BHAWAN BIOLOGY (HINDI)

## जीव प्रौद्योगिक -सिद्धांत एवं प्रक्रम

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखिए। जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिबन्ध एन्जाइम्स क्या हैं? इनकी कार्य-पद्धति का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. DNA खंड का पृथक्करण एवं विलगन का विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. पुनर्योगज DNA प्रौग्योगीकी के प्रक्रम का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पॉलिमरेज श्रंखला अभिक्रिया का विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

1. जैव प्रौघोगिक के सिद्धांत क्या है? संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोनिंग की विधि का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएजेज क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाजिड pBR322 के संरचना का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एग्रोबैक्टेरियम ट्यूमिफेसिएन्स एक प्राकृतिक संवाहक है।  
अपने विचार दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी प्रक्रम पर एक संक्षिप्त विवरण  
दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिबंधन एंजाइम DNA को किन स्थलों पर काटता है?

एंजाइम का नाम तथा जिस स्थल पर काटता है उसे बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आनुवंशिक अभियांत्रिकी तथा रासायनिक अभियांत्रिकी में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीन क्लोनिंग किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. जैव प्रौद्योगिकी के उद्देश्यों की पूर्ति में किसका योगदान है?
- A. आनुवंशिक अभियांत्रिकी
  - B. सूक्ष्म जीवविज्ञान
  - C. आण्विक जीवविज्ञान
  - D. इनमें सभी

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक यांत्रिकी को क्या कहा जाता है?

- A. पुनर्योगज DNA तकनीकी
- B. ऊतक संवर्धन
- C. क्लोनिंग संवाहक
- D. अनुप्रवाह संसाधन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



3. इनमे से रेस्ट्रिक्शन एंजाइम नहीं है?

A. EcoRI

B. BamHI

C. Hind III

D. Pectinase

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. DNA को देखने के लिए प्रयोग किया जाता है

A. इथीडियम ब्रोमाइड

B. एनीलिन ब्लू

C. सेफ्रेनिन

D. फास्ट ग्रीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. Ti प्लाजिमड पाया जाता है?

- A. एग्नोबैक्टेरियम ट्यूमिफेसिएन्स में
- B. ऐशरिषिया कोलाई में
- C. बैक्टीरियोफेज में
- D. इनमे किसी में नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. इनमे कौन-सा वाक्य सही नहीं है?

A. Ori वह अनुक्रम है जहाँ से प्रतिकृती की शुरुआत होती है |

B. पश्चिषाणु सामान्य कोशिकाओं को कैंसर कोशिकाओं में रूपांतरित कर देते है|

C. पौधों में विजातीय DNA को प्रवेश कराने के लिए जीन गन का प्रयोग नहीं किया जाता है|

D. DNA को विशिष्ट स्थलों पर काटने के लिए प्रतिबन्ध एंजाइम का प्रयोग किया जाता है|

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

7. टैक DNA पॉलिमरेज़ एंजाइम प्राप्त किया जाता है

- A. थर्मस एक्वेटिक्स से
- B. E coli से
- C. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स से
- D. इनमे किसी से नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. जीव-प्रतिकारक या बायोरिएक्टर के सन्दर्भ में कौन-सा वाक्य गलत है?

A. प्रत्येक जीव-प्रतिकारक में एक प्रक्षोभक तंत्र होता है।

B. विलोइन टैंक जीव-प्रतिकारक में एक प्रक्षोभक तंत्र होते हैं।

C. वांछित उत्पाद पाने के लिए जीव-प्रतिकारक ऑक्सीजन उपलब्ध नहीं करता है।

D. प्रत्येक जीव-प्रतिकारक में तापक्रम तथा pH-  
नियंत्रण तंत्र होते हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. BamHI प्रतिबंधन एंजाइम प्राप्त किया जाता है

A. हिमोफिलस एन्फ्लूएन्जी से

B. E coli से

C. बैसिलस एमालोलिकीवफेसिएन्स

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. एक्सोन्यूक्लिएज के संदर्भ में कौन-सा वाक्य गलत है?**

A. DNA के सिरे से न्यूकीलियोटाइड को अलग करते हैं।

B. यह DNA को भीतर विशिष्ट स्थलों पर काटते हैं।

C. ये न्यूकीलियोटाइड को अलग करने के अतिरिक्त

भीतर विशिष्ट स्थलों पर काटते हैं।



D. वर्गीकरण की दृष्टि से ये प्रतिबंधन एंजाइम न्यूक्लिज

एन्जाइमों के एक बड़े वर्ग है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. एगारोज का प्रयोग किया जाता है**

A. इलेक्ट्रोफोरीसिस में

B. जीन क्लोनिंग में

C. DNA को देखने के लिए

D. प्लाज्मिड को काटने के लिए

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** परपोषी कोशिकाओं में विजातीय DNA को प्रवेश कराने के लिए किनका उपयोग होता है?

A. सूक्ष्म अन्तःक्षेपण

B. जीन गन

C. अहानिकारक रोगजनक

D. इनमें सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. एगारोज निम्नलिखित में किस्से निकाला जाता है?**

A. समुद्रीय घास (सी वीड्स)

B. मक्का

C. साइक्स

D. हाइड्रिला

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. बायोलिस्टिक या जीन गन उपयोग होता है?**

A. प्लाजिमिड को काटने के लिए

B. कटे DNA को जोड़ने के लिए

C. विजातीय DNA को परपोषी कोशिकाओं में प्रवेश कराने के लिए

D. DNA को शुद्ध करने के लिए

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. कवक को किस एंजाइम से संरुधित किया जाता है?**

A. कार्ईटीनेज

B. लाइसोजाइम

C. सेलुलेज

D. गैलेक्टेज

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16. प्राइमर्स का उपयोग किया जाता है

A. पीसीआर में

B. क्लोनिंग में

C. DNA संशोधन में

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. एंजाइम लाईगेज का प्रयोग किया जाता है

A. DNA को खंडित करने के लिए

B. खंडित DNA को जोड़ने के लिए

C. DNA को शोधित करने के लिए

D. जीव-प्रतिकारक की उत्पादन-क्षमता बढ़ाने के लिए

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. पौधों की जड़ों में ट्यूमर पैदा करता है

A. E coli

B. एग्नोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स

C. थर्मस एकवेटिक्स

D. इनमे कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



19. इनमें कौन PCR से जुड़ा है?

A. निश्चयकरण

B. तापनुशीलन

C. विस्तार

D. इनमें सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

20. कौन-सा एंजाइम उच्च तापक्रम पर भी सक्रीय रहता है?

A. सेल्युलेज

B. पैक्टिनेज

C. टैकपॉलिमरेज

D. लाइसोजाइम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**