



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

जैव प्रौद्योगिकी : सिद्धांत एव प्रक्रम

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. पून्यौगज तकनीक का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक इंजीनियरिंग में प्रयुक्त होने वाला सबसे सामान्य बैक्टीरिया कौन-सा है:

A. ई० कोलाई

B. सालमोनेला टायफी

C. एंटमीबा हिस्टोलिटिका

D. सालमोनेला कोलाई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप ।

1. अनुवांशिकी अभियांत्रिकी में उपयोगी किन्हीं दो एन्जाइमों के नाम तथा कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बायोरिएक्टर की संरचना तथा सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव कोशिका में DNA की मोलर सान्द्रता क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज़्मिड DNA और गुणसूत्रीय DNA में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्लाज़्मिड की वयाख्या कीजिए। इसका उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्लाज़िमिड पर टिपणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्लाज़िमिड कहाँ पाये जाते हैं ? इनकी क्या उपयोगिता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्लाज़िमिड क्या है? pBR 322 पर टिपणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जैव प्रोद्योगिकी में क्लोनिंग संवाहक का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. डी ए नए पॉलिमरेज एन्जाईम पर टिपणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बीटी से आप क्या समझते हैं? बीटी कपास का उद्घरण देकर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बीटी जीव विष क्या है? यह जीव विष बेसीलस को क्यों नहीं मारता है?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप li

1. ट्रांसजीनिक प्राणी पर टिपण्णी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ट्रांसजीनिक जन्तुओं के बारे में आप क्या जानते हैं? मानव हित में उनके योगदान का आकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बायोपाइरेसी पर टिप्पणी कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

(क) बीटी फसल

(ख) जीनी चिकित्सा।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारजिनी जन्तु क्या है? पारजिनी जन्तुओं के उत्पादन की एक मुख्या विधि का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ट्रांसजिनिक जन्तु किसे कहते हैं? ट्रांसजेनिक जन्तु की रचना की दो महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारजीनी जन्तुओं के उत्पादन की दो मुख्य विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जेल विधुतकरण संचलन तकनीक को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिबन्धन एन्जाइम से आप क्या समझते हैं? टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रिस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज प्रयुक्त होता है:

- A. ऊतक संवर्धन में
- B. जेनेटिक इंजीनियरिंग में
- C. कोशिका प्रभाजन में
- D. ऊतक पुनर्जनन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक्सोन्यूक्लिएज तथा एन्डोन्यूक्लिएज के बारे में बताइए, इनके कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पुनयोर्गेज डी एन ए तकनीकी की क्रिया-विधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. DNA पुनयोर्गेज पर टिप्पणी कीजिए।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. पुनयोगेज DNA प्रोद्योगिकी क्या है? इस प्रोद्योगिकी का कोई एक उपयोग लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. संक्षेप में बताइए :

पीसीआर (PCR)-पॉलिमरेज़ चेन रिएक्शन



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1. अनुवांशिक इंजीनियरिंग द्वारा उत्पादित दो वायसायिक उत्पादों के नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. जीनी इंजीनियरिंग में उपयोग जाने वाले दो वाहकों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी एक क्लोनिंग संवाहक का नाम लिखिए जिसमें बिना गुणसूत्रीय नियंत्रण के स्वातन्त्र रूप से जीवाणु कोशिका के अंदर प्राकृतिक करने की क्षमता हो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आण्विक कैंचियाँ क्या हैं:

A. DNA Ligases

B. Restriction Endonuclease Enzyme

C. RNA polymerase

D. DNA polymerase

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. प्लाज्मिडस क्या है? इसके उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. जैव एकाधिकरण क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

8. बायोपायरेसी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

1. किस तकनीक द्वारा जीन की संरचना को ही बदला जा सकता है?

- A. जीव तकनीक
- B. जीनी अभियान्त्रिकी,
- C. एन्जाइम,
- D. संकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिजैविक प्रतिरोधक निम्नलिखित में से किस्से सम्बंधित है-

A. गुणसूत्र,

B. RNA,

C. प्लाज्मिडस

D. गाल्जी काय ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. अनुवांशिक इंजीनियरिंग से सम्बंधित संरचना है-

A. प्लाजिमिड

B. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज,

C. DNA पॉलिमरेज़-I,

D. प्रोक्रोमोसोम ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज्मिडस निम्नलिखित में से किन कोशिकाओं में पाये जाते हैं-

- A. जीवाणु कोशिका में,
- B. सभी जन्तु कोशिकाओं में,
- C. रोग संक्रमति कोशिकाओं में,
- D. पादप कोशिकाओं में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जीनी इंजीनियरिंग में जैविक कैंची का कार्य करने वाला एन्जाइम है-

A. लाइगेज,

B. न्यूक्लिएज,

C. पॉलिमरेज,

D. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. अनुवांशिक इंजीनियरिंग में DNA खण्डों को जोड़ता है-

A. सिन्थेजेज,

B. हेलीकोजेज,

C. लाइगेजेज,

D. पलीमेरीजेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन एन्जाइम DNA खण्डों को जोड़ने का कार्य करता है?

A. लइगेज,

B. एण्डोन्यूक्लिएज,

C. एक्सोन्यूक्लिएज,

D. काइटीनेज।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जीन अभियांत्रिक की नींव किस एंजाइम की खोज से पड़ी?

A. प्रतिबंधित एण्डोन्यूक्लिएज,

B. डी एन ए लइगेज,

C. डी एन ए गाइरेज

D. डी ए नए पलीमेरीज।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिबन्ध एण्डोन्यूक्लिएज का उपयोग आनुवंशिक इंजीनियरिंग में निम्नलिखित में से किसी अणु को बनाने में किया जाता है?

- (क) DNA के पुनयोगेज अणु, (ख) RNA के पुनयोगेज अणु,
(ग) डी एन ए तथा आर एन ए के पुनयोगेज अणु,
(घ) इनमें से कोई नहीं



[वीडियो उत्तर देखें](#)