



BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

जैव प्रौद्योगिकी सिद्धांत एवं प्रक्रम

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. लाल ज्वार किसके कारण होता है?

A. खमीर का गुणन

B. CO_2 का उत्पादन

C. पायसीकरण

D. गेहूँ के आटा स्टार्च का शर्करा में हाइड्रोलिसिस।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन से एंजाइम DNA के सिरों से न्यूक्लियोटाइड्स को हटाने की क्रिया को उत्प्रेरित करते हैं

A. एंडोन्यूक्लिएज

B. एक्सोन्यूक्लिएज

C. डीएनए लाइगेज

D. हिंद-III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक जीवाणु कोशिका से अन्य जीवाणु कोशिका में वेक्टर द्वारा आनुवांशिक पदार्थ का स्थानांतरण कहलाता है है

A. पारगमन

B. संयुग्मन

C. रूपान्तरण

D. अनुवाद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा कथन सही है

A. डीएनए को दृश्य प्रकाश में देखा जा सकता है।

B. डीएनए को दृश्य प्रकाश में धुंधला हुए बिना देखा जा सकता है।

C. एथिडियम ब्रोमाइड-अभिरंजित डीएनए दृश्य प्रकाश में देखा जा सकता है।

D. एथिडियम ब्रोमाइड-अभिरंजित डीएनए यूवी प्रकाश के अनावरण में देखा जा सकता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एंजाइम है

A. एंजाइम द्वारा डीएनए में फॉस्फोडिएस्टर बांड की क्लीविंग।

B. केवल एक विशिष्ट स्थिति में डीएनए को काटना।

C. जीवाणुओं में बैक्टीरियोफेज के गुणन को रोकना।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त का शोधन किया जा सकता है-

A. प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लिएज

B. डीएनए लाइगेज

C. डीएनए के टुकड़े

D. एस्चेरिचिया कोलाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐगारोज जेल वैद्युत कण संचलन में क्या होता है?

A. केवल चार्ज

B. केवल आकार

C. आकार अनुयात के लिए आवेश

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. जीन क्लोनिंग परीक्षण में वेक्टर के रूप में कार्य करने के लिए एक प्लाज्मिड में सबसे मुख्य लक्षण होता है

A. प्रतिकृतियन की उत्पत्ति (ori)

B. वरण योग्य चिन्हक की उपस्थिति

C. प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लियेज के लिए स्थल की उपस्थिति

D. इसका आकार।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. अग्याशिक रस में निम्न में से कौन-सा एंजाइम पाया जाता है ?

- A. लाइसोजाइम
- B. राइबोन्यूक्लियेज
- C. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियेज
- D. प्रोटीएज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. PCR अभिक्रिया में निम्न में से कौन सा पद टैक DNA पॉलीमरेज द्वारा उत्प्रेरित होता है

A. डीएनए टेम्पलेट की आसान उपलब्धता

B. संश्लेषित प्राइमरों की उपलब्धता

C. सस्ते डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स की उपलब्धता

D. तापस्थायी डीएनए पॉलीमरेज की उपलब्धता।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. एक वेक्टर में एंटीबायोटिक प्रतिरोध जीन आमतौर पर चयन में मदद करता है

- A. सक्षम कोशिकाएँ
- B. रूपांतरित कोशिकाएँ
- C. पुनर्योगज कोशिकाएँ
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से एक अत्यधिक आर्थिक महत्व का है

- A. कोशिका भित्ति में डीएनए का बंधन।

B. झिल्ली परिवहन प्रोटीन के माध्यम से डीएनए का उत्थान।

C. जीवाणु कोशिका भित्ति में अस्थायी छिद्रों के माध्यम से DNA का उत्थान।

D. प्रतिजैविक प्रतिरोधक जीन की अभिव्यक्ति।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक पुनर्योगज डीएनए अणु के निर्माण में डीएनए लाइमेज की भूमिका है

A. दो डीएनए खण्डों के बीच फॉस्फोडिएस्टर बंधन का गठन।

B. डीएनए के टुकड़ों के चिपचिपे शीर्षों के बीच हाइड्रोजन आबंध का निर्माण।

C. सभी प्यूरीन और पाइरीमिडीन क्षारकों का बंधन।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A

14. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रतिबंधन एण्डोन्यूक्लिएज है

- A. हीमोफिलस इन्फ्लुएंजी
- B. ईस्वेरिचिया कोलाई
- C. एग्नोबैक्टीरियम टूमफेशियन्स
- D. बैसिलस अमाइलोली

Answer: C

15. निम्न में से कौन-सा पद अनुलेखन में RNA पॉलीमरेज द्वारा उत्प्रेरित होता है ?

- A. टेम्पलेट 'डीएनए का विकृतीकरण।
- B. डीएनए की रूपरेखा के लिए उपक्रामकों की घोषणा।
- C. उपक्रामक का विस्तार टेम्पलेट डीएनए पर समाप्त होता
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एक जीवाणु कोशिका को एक पुनर्योगज डीएनए के साथ रूपांतरित कर दिया जाए जो मानव जीन का उपयोग करके उत्पन्न किया गया था। हालांकि, रूपांतरित कोशिकाओं ने वांछित प्रोटीन का उत्पादन नहीं किया। कारण हो सकते हैं

A. मानव जीन में इंटरॉन हो सकते हैं जो बैक्टीरिया को संसाधित नहीं कर सकता है।

B. मनुष्यों और जीवाणुओं के लिए एमिनो एसिड कोडोन्स अलग हैं।

C. मानव प्रोटीन का निर्माण होता है लेकिन बैक्टीरिया

द्वारा अपघटित होता है।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. सबसे अच्छी पैदावार के लिए निम्नलिखित में से किसे चुना जाना चाहिए यदि कोई बड़ी मात्रा में पुनर्योगज प्रोटीन का उत्पादन करता है?

A. सबसे बड़ी क्षमता की प्रयोगशाला फ्लास्क

B. बिना इनलेट और आउटलेट के एक बिलोडन

बायोरिएक्टर

C. एक सतत संवर्धन प्रणाली

D. उपरोक्त में से कोई भी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से किसे पीसीआर तकनीक के विकास के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया था?

A. हर्बर्ट बोयर

B. हरगोविंद खुराना

C. कैरी मुलिस

D. आर्थर कोर्नबर्ग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रतिबंधन एंजाइम के लिए सही नहीं है?

A. यह एक पलिंडोमिक न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम को पहचानता है।

B. यह एक एंडोन्यूक्लियेज है।

C. यह विषाणुओं से पृथक् है।

D. यह विभिन्न डीएनए अणु में एक ही तरह के चिपचिपे शीर्षों का उत्पादन करता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिकाओं की संख्या कैसे बढ़ती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या आप एक पुनर्योगज डीएनए अणु का उत्पादन करते समय एक एक्सोन्यूक्लियोज का चयन करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एंजाइम हिंद III में, H, d और 'III' क्या दर्शाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आहार श्रृंखला में अधिक चरण क्यों नहीं होने चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अस्थियों में पायी जाने वाली कोशिकाओं का क्या नाम है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. शुक्रजनन का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

7. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR) के समय, विकृतीकरण का चरण छूट जाता है। प्रक्रिया पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

8. एक पुनर्योगज टीका का नाम बताइए जिसका उपयोग वर्तमान में टीकाकरण कार्यक्रम में किया जा रहा है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सहपत्र को पुष्प-चित्र में कहाँ प्रदर्शित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा परतों को किस आधार पर परिच्छेदित किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न प्रश्न

1. जीवन से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक ऐसे पुनर्योगज टीके (vaccine) का नाम लिखिए जो आजकल टीकाकरण कार्यक्रम में प्रयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जब एक विदेशी डीएनए को एक जीव में प्रस्तुत किया जाता है, तो इसे होस्ट में कैसे बनाए रखा जाता है और इसे जीव के वंशज में कैसे स्थानांतरित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुनर्योजन डीएनए तकनीक से आप क्या समझते हैं ?
इसके कृषि में उपयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक ही प्रतिबन्ध एडोनियुक्लिएज से कटे गए एक विजातीय DNA और प्लाजिमिड का पुनःयोगज प्लाज्मिड बनाने के लिए किसका उपयोग करके इन्हे जोड़ा जा सकता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. खराब बीज की जाँच कैसे की जाती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निकोटिन एक उत्तेजक के रूप में कार्य करता है क्योंकि यह निम्न में से एक के प्रभावों का अनुहरण करता है जो है -

 वीडियो उत्तर देखें

8. रेडियोआइसोटोप तकनीक का उपयोग, किसके बारे में कुछ तथ्य सिद्ध करने के लिए किया गया था?

 वीडियो उत्तर देखें

9. लार की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पुनर्योगज D.N.A. को जीवाणु में प्रवेश करवाने के लिए क्या विधि अपनायी जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. A, B, और c चिह्नित क्षेत्रों के नाम दें।



 उत्तर देखें

1. प्रतिजैविक उत्पादन के लिए जीव के निम्नलिखित युग्म का उपयोग किया जाता है:



वीडियो उत्तर देखें

2. लार की भूमिका का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक फूल के पुमंग का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें