



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

जैव-प्रौद्योगिकी : सिद्धान्त एवं अनुप्रयोग

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पॉलिमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR) में चरणों का सही क्रम क्या है

A. विकृतीकरण, विस्तारण व तापानुशीलन

B. तापानुशीलन, विस्तारण व विकृतीकरण

C. विस्तारण, विकृतीकरण व तापानुशीलन

D. विकृतीकरण, तापानुशीलन (Annealing) व
विस्तारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक विदेशी कंपनी द्वारा चावल की एक नई किस्म को पेटेंट (एकस्व) किया गया था, यद्यपि ऐसी किस्में भारत में लम्बे समय से विद्यमान हैं । यह किसी सम्बंधित है ।

A. लेर्मा रोजा

B. शर्बती सोनोरा

C. Co-667

D. बासमती

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. सार्वजनिक उपयोग के लिए आनुवंशिक रूपान्तरित जीवों के प्रवर्तन के बारे में सुरक्षा के मूल्यांकन के लिए भारत में कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?

- A. आनुवंशिक परिचालन अनुसन्धान समिति (RCGM)
- B. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् (CSIR)
- C. भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसन्धान परिषद् (ICMR)
- D. आनुवंशिक अभियान्त्रिकी मूल्यांकन समिति (GEAC)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुराष्ट्रीय कंपनियों और संगठनों द्वारा किसी देश या उसके लोगों की बिना अनुमति के जैव संसाधनों के उपयोग को क्या कहा जाता है ?

- A. जैव-अपघटन
- B. जैव-दस्युता (Biopiracy)
- C. जैव-उल्लंघन
- D. जैव-शोषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव लसीकाणु में डी. एन. ए. के एक टुकड़े के निवेशन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर सामान्यतः प्रयुक्त किया जाता है?

- A. λ - फ़ैज
- B. Ti-प्लाज्मिड
- C. रेट्रोवाइरस (पश्च विषाणु)
- D. pBR 322

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एगरोज जैल में प्रथक हुए DNA खण्ड को किसके अभिरंजन के बाद देखा जा सकता है ?

A. ब्रोमोफिनाॅल ब्ल्यू

B. एसीटोकार्मीन

C. एनिलीन ब्ल्यू

D. इथीडियम ब्रोमाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. वह एक जीन जिसकी अभिव्यक्ति रूपांतरित कोशिका की पहचान करने में सहायक करती है उससे क्या कहा जाता है ?

A. वरण योग्य चिन्हक

B. संवाहक

C. प्लाज्मिड

D. संरचनात्मक जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. बाजार में भेजने से पहले अभिव्यक्त प्रोटीन के पृथक्करण और शुद्धिकरण की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?

- A. प्रतिप्रवाह प्रक्रमण
- B. अनुप्रवाह प्रक्रमण
- C. जैव-प्रक्रमण
- D. पश्च-उत्पादन प्रक्रमण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. जैल वैद्युतकण संचलन के दौरान ऐगैरोज जैल पर DNA खण्डों की गति लिए कौन-सा मानदण्ड होगा ?

A. अपेक्षाकृत बड़े आमाप का खण्ड, अपेक्षाकृत दूर जाता

है

B. अपेक्षाकृत छोटे आमाप का खण्ड, अपेक्षाकृत दूर

जाता है

C. धनात्मक आवेशित खण्ड अपेक्षाकृत दूर के सिरे पर

जाता है

D. ऋणात्मक पादप आवेशित खण्ड गतिमान नहीं होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. तम्बाकू के पादप का कौन-सा भाग मेलोइडोगाइन इन्कोगनिटा द्वारा संक्रमित होता है ?

A. पत्ती

B. तना

C. जड़

D. पुष्प

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. वर्ष 1990 में एडिनोसीन डी ऐमिनेज (ए.डी.ए.) की कमी से पीड़ित चार वर्ष की बालिका को निम्नलिखित में से कौनसी चिकित्सा दी गयी ?

- A. विकिरण चिकित्सा
- B. जीन चिकित्सा
- C. रसायन चिकित्सा
- D. प्रतिरक्षा चिकित्सा

Answer: B

12. 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 ?

- A. लाइगेज
- B. Eco RI
- C. टैक पॉलीमरेज
- D. पॉलीमरेज-III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिबंधन एंजाइम कुंड सिरे उत्पन्न करता है ?

A. Hind III

B. Sal I

C. Eco RV

D. Xho I

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित मेसे कौन-सा अनुप्रवाह प्रक्रमण का एक अवयव नहीं है ?

- A. अभिव्यक्ति
- B. पृथक्करण
- C. शुद्धिकरण
- D. परिरक्षण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. विलोडित टैंक जैव-रिएक्टर किस लिए अभिकल्पित किए गए हैं ?

A. प्रवर्धन नलिका में अवायवीय दशाओं को बनाए रखने के लिए

B. उत्पादों के शुद्धिकरण के लिए

C. उत्पादों में परिरक्षकों को मिलाने के लिए

D. सम्पूर्ण प्रक्रिया के दौरान ऑक्सीजन की प्राप्यता

(Availability) बनाए रखने के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. DNA अंगुलिछापी की किसी भी टंकिन के लिए

निम्नलिखित में से किस की आवश्यकता नहीं होती ?

A. जिंक अँगुलि विश्लेषण

B. प्रतिबन्धन एन्जाइम

C. DNA-DNA संकरण

D. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. टैक पॉलिमरेज एन्जाइम किससे प्राप्त किया जाता है

A. थायोबैसिलस फैरोक्सीडेन्स

B. बैसिलस सबटिलिस

C. स्यूडोमोनास प्यूटिडा

D. थर्मस एक्वेटिकस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. मानव इंसुलिन के दो पॉलीपेप्टाइड आपस में किसके द्वारा संयोजित होते हैं?

A. फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध

B. सहसंयोजी बन्ध

C. डाइसल्फाइड बन्ध

D. हाइड्रोजन बन्ध

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्लाज्मिड का अभिलक्षण नहीं है ?

A. वृत्तीय संरचना

B. स्थानान्तरण योग्य

C. एकल-रज्जुकीय

D. स्वतन्त्र प्रतिकृतियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. उस डी. एन. ए. अणु को क्या कहते हैं, जिसमें क्लोनन के लिए रूचि वाली जीन को समाकलित किया जाता है ?

A. रूपान्तरक

B. संवाहक

C. रूपदा

D. वाहक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. पादपों में t-DNA के प्रवेश से क्या होता है

A. पादप में एग्नोबैक्टीरियम ट्यूमिफेशिएन्स द्वारा संक्रमण

होता है

B. मृदा के pH में बदलाव आता है और पादप में ताप

प्रघात होता है

C. पादपों को अल्पकाल के लिए शीत में उद्भासित करना

पड़ता है

D. पादप मूलों को जल में खड़े रहने देता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. सुनहरा (गोल्डन) चावल एक अनुवांशिक रूपांतरित फसल पादप है। इसमें निवेशित जीन किसके जैविक संश्लेषण के लिए है ?

A. विटामिन-B

B. विटामिन-C

C. ओमेगा-3

D. विटामिन-A

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. DNA को विसिष्ट स्थानों पर काट देना किसके अविष्कार से संभव हुआ ?

A. रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम

B. प्रोब्स

C. सलैक्टेबल मार्करस

D. लाइगेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. भारत सरकार का कौन सा निकाय जनसेवा के लिए GM शोध और GM जीवों के प्रवर्तन से सुरक्षा को नियन्त्रित करता है

A. जैव-सुरक्षा समिति

B. भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद्

C. आनुवंशिक इन्जीनियरिंग स्वीकृति समिति

D. आनुवंशिक परिचालन की शोध समिति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. Bt कपास में पादप ऊतक के प्राक आविष के रूप में उपस्थित Bt आविष, एक क्रियाशील आविष के रूप में किस कारण से बदलता है ?

A. कीट की आहारनाल के क्षारीय pH के कारण से

B. कीट की आहारनाल के अम्लीय pH के कारण से

C. आहारनाल के सूक्ष्मजीवों की क्रिया से

D. कीट की आहारनाल में रूपान्तरण गुणकों की
उपस्थिति के कारण से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लाइफॉस्फेट के लिए अभियांत्रिक फैसले किससे प्रतिरोधी/सहनशील है ?

A. कवक

B. जीवाणु

C. कीट

D. शाकनाशी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित पहला हॉरमोन कौन-सा है?

A. इन्सुलिन

B. एस्ट्रोजन

C. थाइरॉक्सिन

D. प्रोजेस्टेरॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. मानव जीनोम अनुक्रमण के लिए सामान्यतया प्रयुक्त वेक्टर है

A. T-DNA

B. BAC और YAC

C. अभिव्यक्ति वेक्टर

D. T/A क्लोनिंग वेक्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. पादपों में पात्रे क्लोनी प्रवर्धन किसके द्वारा चित्रित होता है ?

- A. PCR और RAPD
- B. नॉर्दन शोषण
- C. वैद्युत कण संचलन और HPLC
- D. सूक्ष्मदर्शिकी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. गुणसूत्रीय DNA के विश्लेषण में सर्दन संकरण तकनीक में क्या प्रयुक्त नहीं होता ?

A. वैद्युत कण संचलन

B. शोषण

C. स्वविकिरणी चित्रण

D. PCR

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. कौन-सा वाहक DNA के केवल एक छोटे खण्ड को क्लोन कर सकता है?

A. जीवाणु का कृत्रिम गुणसूत्र

B. यीस्ट का कृत्रिम गुणसूत्र

C. प्लाज्मिड

D. कॉस्मिड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. एक रासायनिक अभिक्रिया में प्रतिबन्धन एण्डोन्यूक्लियोज द्वारा जनित डी.एन.ए. खण्ड को किसके द्वारा अलग किया जाता है?

- A. अपकेन्द्रीकरण
- B. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया
- C. वैद्युत संचालन (Electrophoresis)
- D. प्रतिबन्धन मापन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. अपुनर्योगजी जीवाणुओं की नीली निवह के विपरीत पुनर्योगजी जीवाणुओं की निवह श्वेत दिखाई देती है? क्योंकि

A. अपुनर्योगजी जीवाणुओं में β -गैलेक्टोसाइडेज रहता है।

B. अपुनर्योगजी जीवाणुओं में α -गैलेक्टोसाइडेज का निवेशन निष्क्रियण होता है।

C. पुनर्योगजी जीवाणुओं में α -गैलेक्टोसाइडेज का निवेशन निष्क्रियण होता है।

D. पुनर्योगजी जीवाणुओं में ग्लाइकोइसाइडेज एन्जाइम
का निष्क्रियण होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. नीचे दिए जा रहे चित्र में पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR) के तीन चरण, (I, II, III) दिखाए गए हैं। निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में एक चरण का निरूपण सही पहचाना गया है?



A. II-लगभग $98^{\circ} C$ के तापमान पर विकृतन, जिससे

दो DNA रज्जुक पृथक् हो गए

B. I-लगभग $50^{\circ} C$ के तापमान का विकृतन

C. III-ताप स्थायी DNA पॉलीमरेज की उपस्थिति में
विस्तारण

D. I-प्राइमरों के दो सेटों के साथ एनिलन

Answer: C



उत्तर देखें

35. सबसे पहली नैदानिक जीन चिकित्सा किसके उपचार के लिए दी गयी थी?

A. मधुमेह

B. छोटी माता

C. रुमेटी गठिया

D. एडीनोसिन डीएमिनेज अल्पता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से किस एक में DNA के भीतर विलोमानुक्रमी अनुक्रम दर्शाया गया है?

A. 5'-GAATTC-3' 3'-CITAAG-5'

B. 5'CCAATG-3' 3'GAATCC-5'

C. 5'-CATTAG-3' 3'-GATAAC-5'

D. 5'-GATTACC-3' 3'-CCTAAG-5'

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जीन गन निम्न के लिए उपयुक्त है-

A. रोगजनक संवाहकों को निष्क्रिय करना

B. पादप कोशिकाओं का रूपान्तरण

C. संवाहकों के साथ जोड़कर पुनर्योजन DNA का

बनाना

D. DNA फिंगरप्रिंटिंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. अनुवांशिक इंजीनियरिंग के एंटीबायोटिक्स का उपयोग किस लिए प्रयोग किया जाता है ?

- A. वरण योग्य चिन्हकों के रूप में
- B. स्वस्थ संवाहकों को चुनने में
- C. ऐसे अनुक्रमणों के रूप में जहाँ से प्रतिकृतियन प्रारम्भ होता है
- D. संवों को संक्रमण-रहित बनाए रखना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. वह क्या चीज है जो DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार होती

है

A. DNA में उपस्थित प्यूरीनों तथा पिरिमिडीनों के

आपेक्षिक अनुपात

B. रुधिर, त्वचा तथा लार में विद्यमान DNA का

आपेक्षिक अन्तर

C. अंगुलिछापों में कण्टकों तथा खाँचों में DNA की

अनुपातिक मात्रा

D. अनुषंगी (Satellite) DNA, जो अतिपुनरावर्तित होते

हुए लघु DNA खण्डों के रूप में पाया जाता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. तम्बाकू के सूत्रकृमि-प्रतिरोधी पादपों के बनाने में DNA प्रवेश कराया गया, उससे (परपोषी कोशिकाओं के भीतर) किसका बनना संभव हुआ ?

A. अर्थ तथा प्रति-अर्थ दोनों प्रकार का RNA

B. एक विशिष्ट हॉर्मोन (

C. एक प्रतिभोज्य (Antifident)

D. एक विषाक्त प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. रूपांतरण हेतु, DNA द्वारा कोड किए गए जीन सूक्ष्म

कणों की जीन गन द्वारा वर्षा की जाती है, वो निर्मित होते हैं

A. चाँदी अथवा प्लेटिनम द्वारा

B. प्लेटिनम अथवा जिंक द्वारा

C. सिलिकॉन अथवा प्लेटिनम द्वारा

D. सोने अथवा टंगस्टन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. PCR में प्रयुक्त DNA पॉलिमरेज़ के सम्बन्ध में सत्य

कथन है

- A. यह ग्राही कोशिका में प्रविष्ट DNA को जोड़ने में प्रयोग होता है
- B. यह सलेक्टेबल मार्कर का कार्य करता है
- C. यह एक विषाणु से पृथक् किया जाता है
- D. यह उच्च तापमान पर सक्रिय रहता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. किसी रेडियोएक्टिव अणु के साथ संलग्न किया गया न्यूक्लिक अम्ल का एकल सूत्र कहलाता है

A. वैक्टर

B. सलेक्टेबल मार्कर

C. प्लाज्मिड

D. प्रोब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में से किस प्रकार के भोजन के उपयोग द्वारा विटामिन -A की अल्पताजन्य अन्धता को रोका जा सकता है ?

A. फलैवर सेवर टमाटर

B. कैनोला

C. सुनहरा चावल

D. Bt-बैंगन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. PCR तथा रेस्ट्रिक्शन फ्रैगमेंट लेंथ पोलिमोर्फिज्म विधियाँ

है

- A. एन्जाइम के अध्ययन की
- B. आनुवंशिक रूपान्तरण की
- C. DNA क्रमांकन की
- D. आनुवंशिक फिंगरप्रिंटिंग की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. नीचे दी गई आकृति ई. कोलाई कारक pBR322 का चित्रिय निरूपण करती है। नीचे दिए गए विकल्पों में से किसमें इसके निश्चित घटक/घटकों को सही प्रकार से पहचाना गया है?



- A. Ori-ओरिजिनल रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम
- B. rop-रिड्यूस्ड ऑस्मोटिक प्रेशर
- C. Hind III, Eco RI-सलेक्टेबल मार्कर्स
- D. amp^r, tet^r-एण्टिबायोटिक प्रतिरोधी जीन्स

Answer: D



उत्तर देखें

47. निचे दिए गए चार कथनों में से दो में त्रुटियाँ हैं, इन पर विचार कीजिए।

I. प्रथम ट्रांसजोनिक भैस रोजी थी, जिसमें दुग्ध में मानव β -लेक्टोबल्युमिन प्रचुर मात्रा में उपस्थित था।

II. रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम्स का प्रयोग अन्य वृहत-अणुओं से DNA को पृथक करने में किया जाता है।

III. डाउन स्ट्रीम प्रोसेसिंग rDNA तकनीक में विभिन्न चरणों में से एक है।

IV. डिसआमर्ड रोगाणुवाहक पोषी में rDNA का थानांतरण

करने हेतु भी प्रयोग किए जाते है।

उपरोक्त कथनो में से किन दो में त्रुटियाँ है ?

A. II तथा III

B. III तथा IV

C. I तथा III

D. I तथा II

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से किस तकनीक ने जीवित जीनों के अनुवांशिक अभियन्त्रण को संभव बना दिया है-

- A. पुनर्योजी DNA तकनीक (Recombinant DNA technique)
- B. X-किरण विवर्तन (X-ray diffraction)
- C. भारी समस्थानिक नामांकन (Heavier isotope labelling)
- D. संकरण (Hybridisation)

Answer: A

49. mRNA की साइलेसिंग निम्नलिखित में से किसके लिए प्रतिरोधी ट्रांसजेनिक जंतुओं के निर्माण हेतु प्रयोग की जाती है ?

- A. बॉलवर्म
- B. निमेटोड
- C. श्वेत किट्ट
- D. जीवाण्वीय ब्लाइट्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. बैसिलस प्रोटीन के क्रिस्टल बनाता है, जिनमें कीटनाशक प्रोटीन होती है, यह प्रोटीन-

- A. कीट की मध्यांत्र की उपकला कोशिकाओं से बंधकर अन्ततया कीट को मार देती है।
- B. कुछ जीन्स, जिनमें क्राई जीन भी सम्मिलित है, द्वारा कोडित होती है।
- C. कीट की अग्रान्त्र की अम्लीय pH द्वारा सक्रिय होता है।

D. वाहक जीवाणु को जो स्वयं इस विष के लिए

प्रतिरोधी होता है, नहीं मारती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. ट्रांसजेनिक जन्तुओं के रूप में अधिकांश संख्या में पाए

जाने वाले जिव है

A. चूहे

B. गाय

C. सूअर

D. मछली

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. फेड - बैच' किण्वन में शर्करा का निरंतर प्रयोग किया जाता है

A. प्रतिजैविक प्राप्त करने के लिए

B. एन्जाइम को शुद्ध करने के लिए

C. मलवाह के विघटन के लिए

D. मीथेन उत्पन्न करने के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. समुद्री खरपतवार से निष्कर्षित एगैरोस का प्रयोग होता

A. ऊतक संवर्द्धन में

B. PCR में

C. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस में

D. स्पेक्ट्रोफोटोमैट्री में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. नीचे DNA सूत्र के एक भाग का प्रतिदर्श दिया गया है, जिसमें विपरीत सूत्रों पर क्षारक क्रम प्रदर्शित किया गया है।

5-GAATTC-3"

3-CITAAG-5' उपरोक्त क्रम में विशिष्ट बात है-

A. विलोपन उत्परिवर्तन

B. प्रारम्भन कोडॉन

C. क्षारक युग्मों का पैलिण्ड्रॉमिक क्रम

D. द्विगुणक पूर्ण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. Eco RI एक रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिेज है। जसमे co से तात्पर्य है

A. सोलोम

B. सह-एन्जाइम

C. कोलाई

D. कोलोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. अनुवांशिक abhyantriki में, एक vanchit DNA खंड (जीन) को वाहक की सहायता से पोषी कोशिका में स्थानांतरित किया जाता है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित चार कारको (A -D) को ध्यान में रखते हुए सही विकल्प का

चयन कीजिए। जिसमें इनमें से एक अथवा अधिक का प्रयोग वाहक/वाहको की भाँती किया जा सके।

(A) जीवाणु

(B) प्लाज्मिड

(C) प्लाज्मोडियम

(D) जीवाणुभोजी

A. A, B तथा D

B. केवल A

C. A तथा C

D. B तथा D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित में से कौन जैव-अभियान्त्रिकीय प्रक्रिया द्वारा व्यापारिक स्तर पर उत्पादित किया जा रहा है?

- A. निकोटीन
- B. मॉर्फिन
- C. क्विनीन
- D. इन्सुलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न में से कौन जीन क्लोनिंग हेतु प्रयोग किये जाते हैं-

A. न्यूक्लियोइड्स

B. लोमासोम्स

C. मीजोसोम्स

D. प्लाज्मिड्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. विलोडित-टैंक जैवरीएक्टरों को किसके लिए तैयार किया गया है

A. उत्पाद के परिरक्षकों के योग हेतु

B. उत्पाद के शोधन हेतु

C. संवर्धन वाहिका में वायवीय दशाएँ बनाए रखने हेतु

D. सम्पूर्ण प्रक्रिया के दौरान ऑक्सीजन की उपलब्धता बनाए रखने हेतु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. ट्रांसजेनिक बासमती चावल की उन्नत किस्म

A. को रासायनिक उर्वरकों तथा वृद्धि हॉर्मोनों की आवश्यकता नहीं होती है।

B. उच्च उत्पादक तथा विटामिन-A से प्रचुर होती है।

C. सभी कीट-पीड़कों तथा धान के रोगों के प्रति पूर्णतया प्रतिरोधक होती है।

D. उच्च उत्पादन करती है, किन्तु इनमें कोई अभिलाक्षणिक सुगन्ध नहीं होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित में से किसके लिए अनुवांशिक अभियांत्रिकी का सफलतापूर्वक प्रयोग किया गया है ?

A. मानव के प्रयोग करने से पहले पोलियो के टीके की

सुरक्षा सम्बन्धी जाँच करने के लिए ट्रान्सजेनिक चूहों

का उत्पादन

B. कुछ हृदय विकारों के नवीन उपचारों के अध्ययन हेतु

ट्रान्सजेनिक मॉडल्स का उत्पादन

C. घी बनाने के लिए अधिक वसायुक्त दुग्ध उत्पादन

करने वाली ट्रान्सजेनिक गाय-रोजी का निर्माण

D. खेतों में कार्य करने हेतु अति शक्ति वाले जन्तुओं जैसे

साण्ड का निर्माण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज वे एन्जाइम हैं, जो

A. DNA अणु को विशिष्ट स्थानों पर काट देते हैं

B. DNA लाइगेज के बन्धन हेतु विशिष्ट न्यूक्लियोटाइड

क्रम की पहचान करते हैं

C. DNA पॉलीमरेज एन्जाइम की क्रिया को प्रतिबन्धित

करते हैं

D. DNA अणु के सिरों से न्यूक्लियोटाइड्स को हटा देते

हैं

Answer: A



उत्तर देखें

63. रेडियोसक्रिय अणु युक्त DNA या RNA कहलाता है

- A. वाहक (Vector)
- B. प्रोब (Probe)
- C. क्लोन (Clone)
- D. प्लाज्मिड (Plasmid)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. कुछ निश्चित रेस्ट्रिक्शन एंजाइमों द्वारा DNA को निम्नलिखित में से कौन-सा पेलिएन्ड्रोमिक क्षारक क्रम लगभग मध्य में से सरलतापूर्वक काटा जा सकता है ?

A. 5'-CGTTCG-3' 3'-ATGGTA-5'

B. 5'-GATATG-3' 3'-CTACTA-5'

C. 5'-GAATTC-3' 3'-CTTAAG-5'

D. 5'-CAGGTA-3' 3'-CTCAGT-5'

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न में से कौन उच्च जीनों में जीन क्लोनिंग हेतु एक वाहक के रूप में प्रयोग होता है-

- A. बैकुलो विषाणु
- B. साल्मोनेला टायफीम्यूरियम
- C. राइजोपस नाइग्रीकैन्स
- D. रेट्रोविषाणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

66. भारत में अनुवांशिकता रूपांतरित बैंगन को विकसित किया गया है

- A. कीट-प्रतिरोधकता हेतु
- B. निधानी (शेल्फ) आयु में वृद्धि करने हेतु
- C. खनिजों की मात्रा में वृद्धि करने हेतु
- D. सूखा-प्रतिरोधकता हेतु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित में से किसके द्वारा अनुवांशिक विकार-एडिनोसिन डीएमीनेज की कमी का स्थायी रूप से उपचार किया जा सकता है ?

A. समय-समय पर क्रियात्मक ADA, CDNA युक्त आनुवंशिक अभियान्त्रित (Genetically engineered) लिम्फोसाइट्स का इन्फ्यूजन

B. एडीनोसिन डीएमीनेज सक्रियकों (Activators) का नियन्त्रण

C. प्रारम्भिक भ्रूणीय अवस्थाओं में कोशिकाओं में ADA उत्पन्न करने वाली अस्थि मज्जा कोशिकाओं का प्रवेश

D. एन्जाइम प्रतिस्थापन उपचार (Enzyme replacement therapy)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न में से कौन एक जैव-कीटनाशक के रूप में प्रयुक्त नहीं होता है

A. बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस

B. ट्राइकोडर्मा हर्जिएनम

C. केन्द्रकीय पॉलीहेड्रोसिस विषाणु (NPV)

D. जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

69. ट्रान्सजेनिक पौधे वे हैं, जो कि -

A. कृत्रिम माध्यम में कायिक भ्रूण (Somatic embryo)

द्वारा उत्पन्न होते हैं

B. ऐसी कोशिका से पुनरुत्पादित होते हैं, जिसमें किसी

बाह्य DNA का प्रवेश कराया गया हो।

C. कृत्रिम माध्यम में जीवद्रव्य संलयन द्वारा उत्पन्न होते हैं

D. मैदान में संकरण के पश्चात् कृत्रिम माध्यम में उगाए

जाते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न में से कौन फसली पादपों में बाह्य डी०एन०ए० के स्थानान्तरण हेतु प्रयुक्त होता है

- A. ट्राइकोडर्मा हर्जिएनम
- B. मीलोइडोगाइन इनकॉग्निटा
- C. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशिएन्स
- D. पेनीसिलियम एक्सपेन्सम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. जैव-चिकित्सीय प्रौद्योगिकी के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. खुली हृदय शल्य क्रिया के दौरान, रुधिर को एक हृदय-फुफ्फुस मशीन में से परिसंचरित किया जाता है।

II. हृदय-धमनियों का संरोध एंजियोग्राफी द्वारा दूर किया जा सकता है।

III. कम्प्यूटराइज एक्सियल टोमोग्राफी (CAT) से देह के एक सेक्सन के रूप में विस्तृत भीतरी संरचना दिखाई देती है।

IV. X-किरणों के द्वारा, प्रोस्टेट ग्रन्थियों एवं फेफड़ों जैसे अंगों का स्पष्ट एवं विस्तृत प्रतिबिम्ब प्राप्त नहीं कर सकते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से दो कथन सही हैं ?

A. II और IV

B. III और IV

C. I और III

D. I और II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

72. बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस से प्राप्त Cry-I एण्डोटॉक्सिन

किसके प्रति कारगर होते हैं?

A. मच्छर

B. मक्खियाँ

C. निमैटोड

D. बॉलवर्म

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक जीन का प्लाज्मिड वाहक के साथ जोड़ा जाना किससे सम्भव हुआ?

A. DNA लाइगेज से

B. एण्डोन्यूक्लिएज से

C. DNA पॉलीमरेज से

D. एक्सोन्यूक्लिएज से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. प्रत्यर्थ प्रौद्योगिकी क्या है ?

A. एण्टीजनों के संश्लेषण में, एक विजातीय एण्टीजन का

प्रदर्शन करती कोशिका का उपयोग किया जाना

B. ऊतक संवों में सोमाक्लोनल विभेदों का उत्पादन

C. जब कभी RNA के एक ऐसे अंश का, जो अनुक्रम में

पूरक प्रकार का हो, किसी विशिष्ट जीन की

अभिव्यक्ति को रोकने में प्रयोग किया जाता है

D. RNA पॉलीमरेज से DNA का बनना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में से किस एक की पारजीनी स्पीशीज से मानव इन्सुलिन का व्यापारिक स्तर पर उत्पादन किया जा रहा है

- A. एश्वेरिचिया
- B. माइकोबैक्टीरियम
- C. राइजोबियम
- D. सैकरोमाइसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. शाकनाशी-प्रतिरोधी आनुवंशिकतः रूपांतरित (GM)

फसलों के उत्पादन/उपयोग का मुख्य उद्देश्य क्या है

A. मानव श्रम का उपयोग किए बिना ही खेत से

खरपतवारों का सफाया कर देना

B. बिना शाकनाशियों का उपयोग किए ही खेत से

खरपतवारों को दूर कर देना

C. पर्यावरण-हितैषी (Ecofriendly) शाकनाशियों को

बढ़ावा देना

D. स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए खाद्य वस्तुओं में शाकनाशी

(Herbicide) का संचयन कम करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. आधुनक डिटर्जेन्टो में निम्न में से किसकी एंजाइम निर्मितियाँ मौजूद होती हैं-

- A. अम्लरागियों की
- B. क्षारकरागियों की
- C. ताप-अम्लरागियों का
- D. तापरागियों की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस (वैद्युत कण संचालन)का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

A. DNA को खण्डों में काटना

B. DNA खण्डों को उनके आकार के अनुसार पृथक् करना

C. क्लोनिंग वाहकों के साथ जोड़ कर पुन्योजनी DNA

का बनाया जाना

D. DNA अणु को पृथक् करना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. एक पारजीनी (Transgenie) खाद्य फसल जो विकासशील देशों में रतौंधी के उपचार में लायी जा रही है-

A. फ्लेवर सेवर किस्म के टमाटर

B. स्टारलिंग मक्का

C. Bt सोयाबीन

D. सुनहरा चावल (Golden rice)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. मवेशियों के क्लोनिंग में एक निषेचित अंडे को माता गायों के गर्भाशय से निकालकर

A. उस अण्डे को 4 जोड़ी कोशिकाओं में विभाजित किया जाता है, जिन्हें अन्य गायों के गर्भाशयों में अन्तरोपित कर दिया जाता है।

B. उसकी 8-कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं को पृथक् किया जाता है और उन्हें छोटे-छोटे भ्रूण बनने तक संवर्धित किया जाता है, जिसके बाद उन्हें अन्य गायों के गर्भाशय में अन्तरोपित (Implanted) कर दिया जाता है।

C. उसकी आठ, कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं को विद्युत परिवेश में पृथक् कर दिया जाता है और उससे

आगे का परिवर्धन संवर्धन माध्यम में किया जाता है।

D. उससे आठ अभिन्न जुड़वाँ बच्चे उत्पन्न किए जा सकते हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

81. तेल अधिपलाव (छलकन) के जेवोपचार में सफलतापूर्वक उपयोग की जाने वाली अनुवांशिक अभियन्त्रित सूक्ष्मजीव स्पीशीज किसकी है ?

A. स्यूडोमोनास

B. ट्राइकोडर्मा

C. जैन्थोमोनास

D. बैसिलस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

82. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज क्या करता है?

A. DNA अणु को यादृच्छिकतया काटता है।

B. DNA अणु को विशिष्ट स्थलों पर काटता है।

C. केन्द्रक के भीतर DNA के संश्लेषण को रोकता है।

D. DNA का संश्लेषण करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

83. अनुवांशिक इंजीनियरिंग में दो बहुत उपयोगी सूक्ष्मजीव कौन-से हैं ?

A. एश्वेरिचिया कोलाई तथा एक एग्नोबैक्टीरियम

ट्यूमिफेशिएन्स

B. विब्रिया कॉलरी तथा एक पुच्छयुक्त जीवाणुभोजी

C. डिप्लोकोकस तथा स्यूडोमोनास स्पी.

D. क्राऊन-गॉल जीवाणु तथा सीनोरेडिटिस एलीगैन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. सुनहरा चावल या गोल्डेन राइस, भविष्य की ट्रांसजेनिक फसल है। इसका प्रमुख लक्षण है:

- A. कीट प्रतिरोधकता
- B. लाइसीन की उच्च मात्रा
- C. प्रोटीन की उच्च मात्रा
- D. विटामिन-A की उच्च मात्रा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

85. निम्नलिखित में से किसका प्रारूप तैयार करने में बैसीलस थूरिनजिनसिस (Bt) का प्रयोग किया जाता है:

- A. जैव-उर्वरक
- B. जैव-धात्विक तकनीक
- C. जैव-तात्विक प्रक्रिया
- D. जैव-कीटप्रतिरोधी पादप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. डॉ नॉर्मन बोरलॉग का नाम किसके जुड़ा है?

- A. श्वेत क्रान्ति से
- B. हरित क्रान्ति से
- C. पीली क्रान्ति से
- D. नीली क्रान्ति से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. एलिसा (ELISA) परीक्षण विषाणुओं की पहचान के लिए किया जाता है, जिसमें

A. सदर्न ब्लॉटिंग की जाती है

B. प्रधान अभिकर्मक क्षारीय फॉस्फेटेज होता है

C. प्रधान अभिकर्मक कैटेलेज होता है

D. DNA-प्रोब की आवश्यकता होती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. DNA फिंगरप्रिंटिंग क्या है ?

A. अध्यंकन युक्तियों का उपयोग करके DNA नमूनों का विश्लेषण

B. DNA के विभिन्न नमूनों के आण्विक विश्लेषण में काम आने वाली तकनीकें

C. व्यक्तियों की अंगुलियों के निशानों को पहचानने के लिए काम आने वाली तकनीकें

D. DNA के नमूनों के प्रोफाइलों के आण्विक विश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

89. Ti -प्लाज्मिड का प्रयोग प्रायः ट्रान्सजेनिक पादप को विकसित करने के लिए किया जाता है। यह प्लाज्मिड पाए जाते है

- A. एजोटोबैक्टर
- B. लेग्युमिनस पादपों की जड़ों के राइजोबियम में
- C. एग्नोबैक्टीरियम में
- D. यीस्ट $2\mu m$ प्लाज्मिड के रूप में

Answer: C

90. पारजीनी जीवों में, लक्ष्य ऊतक में पारजीन की अभिव्यक्ति किसके द्वारा निर्धारित होती है?

- A. पारजीन (Transgene)
- B. उन्नायक (Promoter)
- C. संवाहक (Reporter)
- D. संवृद्धिकर (Enhancer)

Answer: C

91. निम्नलिखित में से कौनसा एक जीवाणु पौधों में आनुवंशिक इंजीनियरी में सर्वाधिक उपयोग में लाया जाता है :

- A. क्लॉस्ट्रिडियम सेप्टिकम
- B. जैन्थोमोनास सिट्राइ
- C. बैसिलस कोएगुलेन्स
- D. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशिएन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. रेस्ट्रिक्शन (प्रतिबन्धन) एन्डोन्यूक्लियेज होते हैं

A. जीवाणु द्वारा अपनी रक्षा प्रक्रिया के एक भाग के रूप

में संश्लेषित किए जाते हैं।

B. इन विट्रो DNA संश्लेषण में प्रयोग किए जाते हैं।

C. जीन अभियान्त्रिकी में DNA अणुओं को काटने में

प्रयोग किए जाते हैं।

D. स्तनी कोशिकाओं में DNA के अपघटन के लिए

उपस्थित होते हैं, (जबकि कोशा की मृत्यु हो जाए)।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

93. ELISA का प्रयोग विषाणुओं को पहचानने के लिए किया जाता है, इसमें मुख्य अभिकर्मक होता है

A. RNase

B. क्षारीय फॉस्फेटेज

C. केटालेज

D. DNA परीक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. वह जीवाणु, जिसका विस्तृत रूप में उपयोग, पादपों से जुड़े जीन अभियांत्रिकी कार्यों में किया जाता है

A. एप्रोबैक्टीरिया ट्यूमीफेशिएन्स

B. बैसिलस कोएगुलेन्स

C. जैन्थोमोनास सिट्राई

D. क्लॉस्ट्रिडियम सेप्टिकम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. दाता भ्रूणीय कोशिका/दैहिक कोशिका का केन्द्रक केंद्रकयुक्त अण्ड कोशिका में स्थानांतरित कर दिया जाता है। जीव के बनने के पश्चात क्या सत्य होगा ?

- A. जीव में दाता कोशा के बाह्य केन्द्रीय जीन होंगे
- B. जीव में ग्राही कोशा के बाह्य केन्द्रीय जीन होंगे
- C. जीव में दाता व ग्राही दोनों के बाह्य केन्द्रीय जीन होंगे
- D. जीव में ग्राही के केन्द्रीय जीन होंगे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्न में से किसकी खोज के कारण, जीन अभियांत्रिकी द्वारा DNA में हस्तक्षेप संभव हो सका ?

- A. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज
- B. DNA लाइगेज
- C. ट्रांस्क्रिप्टेज
- D. प्राइमेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

97. खाद्य पदार्थ से सम्बंधित फसल के सन्दर्भ में, आनुवंशिकी अभियांत्रिकी अधिक आवश्यक नहीं है, क्योंकि

A. इससे विकासशील देशों की अर्थव्यवस्था प्रभावित होगी

B. वर्तमान में उपलब्ध उत्पादों की अपेक्षा इस प्रकार प्राप्त उत्पाद स्वाद में ठीक नहीं होंगे

C. महँगी विधि के कारण

D. फसल में विषाणु और विषैले पदार्थों का संक्रमण हो सकता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

98. प्लास्मिड के लिए क्या सही है :-

A. प्लाज्मिड का उपयोग जीन स्थानान्तरण में सबसे ज्यादा किया जाता है।

B. वे विषाणु में पाए जाते हैं।

C. प्लाज्मिड में जैविक क्रियाओं हेतु जीन पाई जाती है।

D. ये क्रोमोसोम का मुख्य भाग होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

99. अभी तक खोजे गए प्लाज्मिड्स में अधिकतम क्षारकों की संख्या है

A. 50 किलो बेस पेयर

B. 500 किलो बेस पेयर

C. 5000 किलो बेस पेयर

D. 5 किलो बेस पेयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

100. मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी के लिए क्या सत्य है?

A. ये प्रतिरक्षी माता-पिता में किसी एक से आता है तथा

केवल एक एण्टीजन के लिए होता है।

B. ये प्रतिरक्षी किसी एक जनक से प्राप्त होते हैं तथा एण्टीजन के लिए होते हैं।

C. ये प्रतिरक्षी किसी एक जनक से प्राप्त होते हैं तथा कई एण्टीजनों के लिए होते हैं।

D. ये कई (अनेक) जनकों से प्राप्त होते हैं तथा कई एण्टीजनों के लिए होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

101. प्रथम कामयाब क्लोन स्तनी, जिसको विश्वभर में प्रशंसा मिली थी

A. चाँस, एक साँड़

B. डॉली, एक भेड़

C. माली, एक भेड़

D. पॉली, एक भेड़

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित में से प्लाज्मिड्स के कौन-से गुण उसे जीन क्लोनिंग के वाहक के रूप में उसे उपयुक्त बनाते हैं

A. प्लाज्मिड्स प्रतिबॉडी (प्रतिविष) प्रतिरोधी जीनों को ले जा सकते हैं

B. प्लाज्मिड्स प्रोकैरियोट्स व यूकैरियोट्स के बीच आवागमन कर सकते हैं

C. प्लाज्मिड्स स्वयं की प्रतिलिपिकरण उद्गम स्थल वाले छोटे चक्रीय DNA अणु होते हैं

D. प्लाज्मिड्स छोटे चक्रीय DNA अणु होते हैं, जो पोषक DNA गुणसूत्र से एकीकृत हो सकते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

103. वह तकनीक जो हार्मोन व औषधियों के सूक्ष्म मात्रात्मक आंकलन के लिए प्रयोग की जाती है, कहलाती है

- A. इलेक्ट्रोफोरेसिस
- B. इलेक्ट्रोएनसिफैलोग्राम
- C. खण्डीकरण
- D. रेडियोइम्यूनोएस्से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

104. जीन अभियान्त्रिकी सम्भव है, क्योंकि

- A. हम DNA को इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी से देख सकते हैं।
- B. एण्डोन्यूक्लिएज जैसे कि DNase I से हम DNA को विशिष्ट स्थलों पर काट सकते हैं
- C. जीवाणु द्वारा परिष्कृत रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज इन विट्रो में प्रयोग किया जाता है।

D. जीवाणु में पारक्रमण (Transduction) की प्रक्रिया

अच्छी प्रकार से समझी जा चुकी है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. किसी जीव में एक या दो जीनों को प्रवेश कराना, जो कि उसमें नहीं पाए जाते या कृत्रिम विधियों से (प्रजनन द्वारा नहीं) उनका विलोपन कराना किसके अन्तर्गत आता है?

A. आण्विक जीवविज्ञान

B. कोशिका आनुवंशिकी

C. आनुवंशिक संकरण

D. जीन अभियान्तिकी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. आनुवंशिक अभियान्त्रित जीवाणु किसके व्यावसायिक उत्पादन में सफलतापूर्वक प्रयोग किए गए?

A. मानव इन्सुलिन

B. टेस्टोस्टेरॉन

C. थाइरॉक्सिन

D. मेलाटॉनिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. आनुवंशिक अभियान्त्रिकी में रेस्ट्रिक्शन एन्जाइमों का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि

A. वे हानिकारक प्रोटीनों का हास कर सकते हैं।

B. वे भिन्न DNA खण्डों को जोड़ सकते हैं।

C. वे DNA को विशिष्ट क्षार श्रृंखला पर विभक्त कर सकते हैं।

D. ये न्यूक्लियोज होते हैं, जो DNA को विभिन्न स्थलों पर तोड़ते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

108. ट्रान्सजेनिक प्राणी वे होते हैं, जिनकी

- A. कुछ कोशाओं में बाह्य DNA होता है
- B. सभी कोशाओं में बाह्य DNA होता है
- C. सभी कोशाओं में बाह्य RNA होता है
- D. कोशिकाओं में DNA व RNA दोनों होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

109. अंगक या ऑर्गेनाइड जो जेनेटिक इन्जीनियरिंग में उपयोग होते हैं

A. प्लाज्मिड

B. माइटोकॉण्ड्रियाँ

C. गॉल्जी उपकरण

D. लोमासोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें