

BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

जैव-प्रौद्योगिकी : सिद्धान्त एव अनुप्रयोग

MCQS

1. पॉलिमरेज श्रृंखला अभिक्रिया में चरणों का सही क्रम क्या है ?

A. विकृतिकरण, विस्तारण व तापानूशीलन

B. तपानुशीलन, विस्तारण व विकृतिकरण

C. विस्तारण, विकृतिकरण व तपानुशीलन

D. विकृतिकरण, तपानुशीलन व विस्तारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक विदेशी कम्पनी द्वारा चावल की एक नई किस्म को एकसाव किया गया था, यद्यपि ऐसी किस्म भारत में लम्बे समय से विद्यमान है। यह किस्से सम्बंधित है ?

A. लेर्मो रोजा

B. शर्बती सोनोरा

C. Co-667

D. बासमती

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. सार्वजनिक उपयोग के लिए अनुवांशिक रूपांतरित जीवों के प्रवर्तन के बारे में सुरक्षा के मिलायांकन के लिए भारत में कौन-सा संगठन उत्तरदायी है ?

A. अनुवांशिक परिचालन अनुसंधान समिति

B. वैज्ञानिक एवं औद्योगिकी अनुसन्धान परिषद्

C. भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसन्धान परिषद्

D. अनुवांशिक अभिक्रियान्तिकी मूल्यांकन समिति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुराष्ट्रीय कम्पनियो और संगठनो द्वारा किसी देश या उसके लोगो की बिना अनुज्ञप्ति के जैव-संसाधनों के उपयोग को क्या कहा जाता है ?

A. जैव-अपघटन

B. जैव-दस्युता

C. जैव-उल्लंघन

D. जैव-शोषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव लसीकाणु में DNA के एक टुकड़े के निवेशन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर सामान्यतया प्रयुक्त किया जाता है ?

A. λ – फैज

B. Ti-प्लाज्मिड

C. रेट्रोवाइरस

D. pBR 322

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एगारोज जैल में पृथक हुए DNA खंड को किसके अभिरंजन के बाद देखा जा सकता है ?

A. ब्रोमोफिनाॅल ब्ल्यू

B. एसिटकॉमिन

C. एनीलिन ब्ल्यू

D. इथिडियम ब्रोमाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. वह जिन, जिसकी अभिव्यक्ति रूपांतरित कोशिका की पहचान करने में सहायता करती है, उसे 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. जैव वैद्युत कण सञ्चालन के दौरान एगारोज जैल पर DNA खंडो की गति के लिए कौन-सा मानदण्ड होगा ?

- A. अपेक्षाकृत बड़े आमाप के खंड, अपेक्षाकृत दूर जाता है
- B. अपेक्षाकृत छोटे आमाप का खंड, अपेक्षाकृत दूर जाता है
- C. धनात्मक आवेशित खंड अपेक्षाकृत दूर के सिरे पर जाता है
- D. ऋणात्मक पादप आवेशित खंड गतिमान नहीं होते है

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 एडिनोसिन डीएमीनेज की कमी से पीड़ित चार वर्ष की बालिका को निम्नलिखित में से कौन-सी चिकित्सा दी गई ?

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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. टैंक पॉलिमरेज़

D. पॉलिमरेज़-III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. Hind III

B. Sol 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 दिशाओं को बनाए रखने के लिए

B. उत्पादकों के शुद्धिकरण के लिए

C. उत्पादकों के परिरक्षकों को मिलाने के लिए

D. सम्पूर्ण प्रक्रिया के दौरान ऑक्सीजन की प्राप्यता बनाए रखने के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. DNA अंगुलिछापी की किसी भी तकनीक के लिए निम्नलिखित में से किस की आवश्यकता नहीं होती ?

- A. जिनक उँगली विश्लेषण
- B. प्रतिबंधन एंजाइम
- C. DNA -DNA संकरण
- D. पॉलिमरेज़ श्रृंखला अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. टैंक-पॉलिमरेज़ एंजाइम किस्से प्राप्त किया जाता है ?

- A. थायोबेसिलस फेरोक्सिडेंस
- B. बेसिलस सबटिलिस
- C. स्यूडोमोनास प्यूटिडा
- D. थर्मस एक्वेटिक्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. मानव इन्सुलिन के दो पॉलीपेटाइड आपस में किसके द्वारा संयोजित होते हैं ?

A. फॉरस्फोडाइएस्टर 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. स्थानांतरण योग्य
- C. एकल-रज्जुकीय
- D. स्वतन्त्र प्रतिकृतियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. वह DNA अणु, जिसमें क्लोनिंग के लिए वांछित जीन को समाकलित किया जाता है, कहलाता है

- A. रूपान्तरक
- B. संवाहक

C. रूपदा

D. वाहक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. पादप में tDNA के प्रवेश से क्या होता है ?

A. पादप में एग्रोवेक्टोरियम ट्यूमिफेसिएन्स 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 उद्भ्रंसित करना पड़ता है
- D. पादप मुलो 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. रेस्ट्रक्शन एन्जाइम

B. प्रोब्स

C. स्लेक्टेबल मर्कर

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 नियंत्रित करता है ?

A. जैव-सुरक्षा समिति

B. भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद्

C. अनुवांशिक इंजीनियरिंग स्वीकृति समिति

D. अनुवांशिक 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 रूपांतरण गुणको की उपस्थित 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. पूर्णयोगीज DNA प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित पहला हार्मोन 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 पाने क्लोनी प्रवर्धन किसके द्वारा चित्रित होता है

A. PCR और RAPD

B. नॉर्दर्न शोषण

C. वैधुत 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. वैधुत कण संचलन
- B. शोषण
- C. स्वविकिरणी चित्रण
- D. PCR

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. कौन-सा संवाहक DNA के केवल एक छोटे टुकड़े 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 प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लिएज द्वारा जनित DNA खंड को किसके द्वारा अलग किया जा सकता है ?

- A. अपकेंद्रीकरण
- B. पॉलिमरेज़ श्रृंखला अभिक्रिया
- C. वैधुत संचालन
- D. प्रतिबंधन मापन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. अनुपयोगजी जीवाणुओं में β – गेलेक्टोसाइडेज रहता है।

B. अनुपयोगजी जीवाणुओं में α – गेलेक्टोसाइडेज का निवेशन निष्क्रियण होता है।

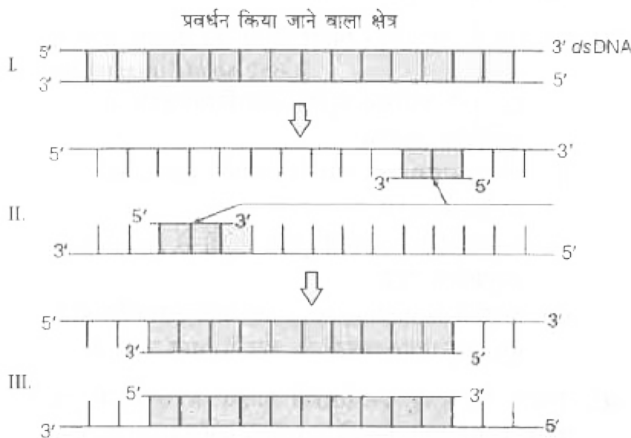
C. पूणयोगजी जीवाणुओं में α – गेलेक्टोसाइडेज का निवेशन निष्क्रियण होता है।

D. पूणयोगजी जीवाणुओं में गलैकोईसाइडेज एन्जाइम का निष्क्रियण होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. निचे दिए जा रहे चित्र में पॉलिमरेज श्रृंखल अभिक्रिया (PCR) में 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° के तापमान पर विक्रतन जिससे दो DNA रज्जुक पृथक हो गए
- B. I - लगभग 50° C के तापमान में विक्रतन
- C. III - ताप स्थायी DNA पॉलिमरेज़ की उपस्थिति में विस्तारण
- D. I - प्राइमरो के दो सीटों के साथ एनिलन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. मधुमेह

B. छोटी माता

C. रुमेटी गठिया

D. एडिनोसिन एसमीनेज अल्पता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A.



D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जीन बमबारी किसके लिए उपयुक्त है ?

- A. रोगजनक संवाहको को निष्क्रिय करना
- B. पादप कोशिकाओं का रूपांतरण
- C. संवाहको के साथ जोड़कर पुनर्योजन DNA का बनना
- D. DNA फिंगरप्रिंटिंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. वरण योग्य चिन्हको के रूप में
- B. स्वस्थ संवाहको को चुनने में
- C. ऐसे अनुक्रमणो के रूप में जहां से प्रतिकृतियां प्रारम्भ होता है
- D. सम्वर्धी को संक्रमण-रहित बनाए रखना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. वह क्या है, जो DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार होती है ?

A. DNA में उपस्थित प्यूरीनो तथा पिरिमिडीनो के आपेक्षिक

अनुपात

B. रुधिर, त्वचा तथा लार में विद्यमान DNA का आपेक्षिक

अंतर

C. अंगुलीछापों में कण्टको तथा खँचों में DNA की

अनुपातिक मात्रा

D. अनुषंगी DNA , जो अतिपुनरावर्तित होते हुए लघु DNA

खंडों 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 विसिष्ट हार्मोन
- C. एक प्रतिभोजय
- D. एक विषाक्त प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



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 स्लेक्टेबल मार्कर का कार्य करता है
- C. यह एक विषाणु से पृथक किया जाता है
- D. यह उच्च तापमान पर सक्रीय रहता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. वैक्टर

B. स्लेक्टेबल 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. 'फ्लेवर सेवर' टमाटर
- B. केनोला
- C. सुनहरा चावल
- D. Bt -बैंगन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. PCR तथा रेस्ट्रिक्शन फ्रैगमेंट लेंथ पोलिमोर्फिज्म विधियाँ है

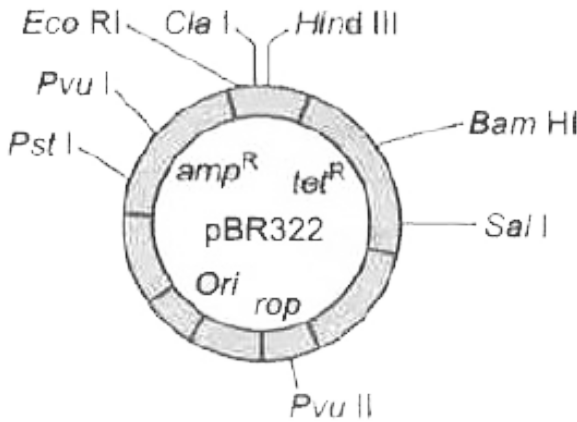
- A. एन्जाइम के अध्ययन की
- B. अनुवांशिक रूपांतरण की
- C. DNA क्रमांकन की
- D. अनुवांशिक फिंगरप्रिंटिंग की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. निचे दी गई आकृति ई कोलाई कारक pBR322 का चित्रीय निरूपण करती है। निचे दिए गए विकल्पों में से किस्मे इसके निश्चित घटक/घटको को सही प्रकार से पहचाना गया है ?



- A. Ori-ओरिजिनल रेस्ट्राक्शन एन्जाइम
- B. rop-रिड्यूस्ड ओस्मोटिक प्रेशर
- C. Hind III, Eco RI-स्लेक्टेबल मार्कर्स
- D. amp^R , tet^R – एंटीबायोटिक प्रतिरोधी जींस

Answer: D



वीडियो 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 हैं।

उपरोक्त कथनों में से किन दो में त्रुटियाँ हैं ?

A. II तथा III

B. III तथा IV

C. I तथा III

D. I तथा II

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से किस तकनीक ने जीवित जीवों के अनुवांशिक अभियंत्रण को संभव बना दिया है ?

- A. पुनर्योजी DNA तकनीक
- B. X-किरण विवर्तन
- C. भरी समस्थानिक नामांकन
- D. संकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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. प्रतिरोधी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. बेसिलस थ्युरिंजेंसिस (Bt) प्रोटीन के क्रिस्टल बनाता है, जिनमे कीटनाशक प्रोटीन होती है, यह प्रोटीन

A. कीट की मध्यांत्र की उपकला कोशिकाओं से बांधकर

अनंततय कीट को मार देती है।

B. कुछ जींस, जिनमे कराई जीन भी सम्मिलित है, द्वारा

कोडित होती है।

C. कीट की अग्रांत्र की अम्लीय pH द्वारा सक्रीय होता है।

D. वाहक जीवाणुओं को जो सवय इस विष के लिए प्रतिरोधी

होता है , नहीं मारती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. ट्रांसजेनिक जन्तुओ 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 एगारोज होता है

A. ऊतक सबर्धन में

B. PCR में

C. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस में

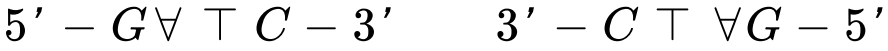
D. स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. निचे DNA सूत्र के एक भाग में प्रदिदर्श दिया गया है, जिसमे विपरीत सूत्रों पर क्षारक क्रम प्रदर्शित किया गया है।



उपरोक्त क्रम में विसिष्ट बात है

- A. विलोपन उत्परिवर्तन
- B. प्रारम्भ कोडान
- C. क्षारक युग्मो का पेलिएन्डोमिक क्रम
- D. द्विगुणक पूर्ण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. सीलोम

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। जिसमे इनमे 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-अभियांत्रिकीय प्रक्रिया द्वारा
व्यपारिक स्टार पर उत्पादित किया जा रहा है ?

A. निकोटिन

B. मॉर्फिन

C. क्विनीन

D. इन्सुलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित में से कौन-से जीन क्लोनिंग हेतु प्रयोग किए जाते हैं ?

A. न्यूक्लियोइस

B. लोमसोमस

C. मिजोसोमस

D. प्लाज्मिड्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. विलोडित टेंट जैव सयंत्रो को जीजें किया गया है

A. उत्पादन के परिशारको के योग हेतु

B. उत्पादक के शोधन हेतु

C. संवर्धन वाहिका में वायवीय दर्शाएं 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 उर्वरको तथा वृद्धि हार्मोनो की आवश्यकता नहीं होती है।
- B. उच्च उत्पादक तथा विटामिन -A से प्राचुत होती है।
- C. सभी कीट-पीडको तथा धान के रोगो के प्रति पूर्णतया प्रतिरोधक होती है।

D. उच्च उत्पादन करती है, किन्तु इनमें कोई अभिलाक्षणिक

सुगंध 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

संबंधी जांच करने के लिए ट्रांसजेनिक चूहों का उत्पादन

B. कुछ हृदय विकारों के नवीन उपचारों के अध्ययन हेतु

ट्रांसजेनिक मॉडल्स का उत्पादन

C. दही बनाने के लिए अधिक वसायुक्त दुग्ध उत्पादन करने

वाली ट्रांसजेनिक गाय-रोजी का निर्माण

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

का निर्माण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. रिस्ट्रक्सन इंडोनियुक्लियेज वे एन्जाइम है, जो

A. DNA अणु को विसिष्ट स्थानों पर काट देते है

B. DNA लइगेज के बंधन हेतु विसिष्ट न्यूक्लिओटाइड क्रम की पहचान करते है

C. DNA पॉलिमरेज़ एन्जाइम की क्रिया को प्रतिबंधित करते है

D. DNA अणु के सिरों से न्यूक्लियोटाइड्स को हटा देते है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. एक रेडियोएक्टिव अणु के साथ जुड़ा DNA अथवा RNA खण्ड कहलाता है

A. वाहक

B. प्रोब

C. क्लोन

D. प्लाज्मिड

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. $5' - CTC - 3'$ $3' - ATGGTA - 5'$

B.

$5' - GATATC - 3'$ $3' - CTAATA - 5'$

C. $5' - GATC - 3'$ $3' - CTAG - 5'$

D.

$5' - CAGGTA - 3'$ $3' - CTGAGT - 5'$

Answer: C

65. निम्नलिखित में से कौन उच्च जीवों में जीन क्लोनिंग हेतु एक वाहक के रूप में प्रयोग होता है ?

- A. वैकुलो विषाणु
- B. साल्मोनेला टेकमयुरियम
- C. राइजोपस नेग्रीकेन्स
- D. रेट्रोविषाणु

Answer: D

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

- A. कीट-प्रतिरोधकता हेतु
- B. निधानी (सेल्फ) 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

अनुवांशिकत अभियन्त्रित लिम्फोसाइट्स का इन्फ्यूजन

B. एडिनोसिन डीएमीनेज सक्रियको का नियंत्रण

C. प्रारंभिक भ्रूणीय अवस्थाओं में कोशिकाओं में ADA उत्पन्न

करने वाली अस्थि मज्जा कोशिकाओं का प्रवेश

D. एन्जाइम प्रतिस्थापना उपचार

Answer: A

68. निम्नलिखित में से कौन जैव-कीटनाशी के रूप में प्रयोग नहीं होता है ?

- A. वेसिलस थ्युरिंजिएंसिस
- B. ट्रैडकोडर्म हर्जिएनम
- C. केन्द्रिकीय पोलिहेड्रोसिस विषाणु
- D. जेन्थोमोनास केम्पेस्ट्रीस

Answer: D

69. ट्रान्सजेनिक पादक वे पादप है, जो

- A. कृत्रिम माध्यम में कायिक भूर्ण द्वारा उत्पन्न होते है
- B. ऐसे कोशिका से पुनरूपतपादित होते है, जिसमे किसी बाह्य DNA का प्रवेश कराया गया हो
- C. कृत्रिम माध्यम में जीवद्रव्य संलयन द्वारा उत्पन्न होते है
- D. मैदान में संकरण के पश्चात कृतिम माध्यम में उगाए जाते है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित में से कौन फसली पादपों में बाह्य DNA के स्थानांतरण हेतु प्रयुक्त होता है ?

- A. ट्राइकोडर्म हर्जिएनम
- B. मिलोईडोगाइन इन्कॉग्रीटा
- C. एग्रोबेक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स
- D. पेनिसिलियम एक्स्प्रेनसम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

I खुली हृदय शल्य क्रिया के दौरान, रूधिर 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. बेसिलस थ्युरिंजिएंसिस से प्राप्त Crt -I एंडोटॉक्सीन किसके प्रति कारगर होते है ?

A. मच्छर

B. मखियाँ

C. निमेटोड

D. बॉलवर्म

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. एंटीबायोटिक प्रतिरोध जिन का, प्लाजिमिड वाहक के साथ जोड़ा जा सकना किससे सम्भव हुआ ?

A. DNA लाइगेज से

B. एन्डोन्युक्लीएज से

C. DNA पॉलिमरेज़ से

D. एक्सोनयुकिएलज से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. प्रत्यर्थ प्रौद्योगिकी क्या है ?

A. एण्टीजनो के संश्लेषण में, एक विजातीय एण्टीजन का

प्रदर्शन करती कोशिका का उपयोग किया जाना

B. ऊतक संवर्धों में सोमकलोनल विभेदो का उत्पादन

C. जब कभी RNA के एक ऐसे अंश का, जो अनुक्रम में पूरक प्रकार का हो, किसी विसिष्ट जिन कि अभिव्यक्ति को रोकने में प्रयोग किया जाता है

D. RNA पॉलिमरेज़ से DNA का बनना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित में से किस एक कि पार्जिनी स्पीशीज से मानव इन्सुलिन का व्यापारिक स्टार पर उत्पादन किया जा रहा है ?

A. एशचेरिचिया

B. माइकोबैक्टीरियम

C. राइजोबियम

D. सेकरोमाइसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. शाकनाशी-प्रतिरोधी अनुवांशिकता रूपांतरित (GM) फसलों

के उत्पाद/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 शाकनाशियों को बढ़ावा देना
- D. स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए खाद्य वस्तुओं में शाकनाशी का संचयन कम करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. आधुनिक डिटेक्ट में निम्नलिखित में से किसकी एंजाइम निर्मितियाँ होती हैं ?

- A. अलमरागियो की
- B. शर्करागियो की
- C. ताप-अमलीरागियो का
- D. तापरागियो का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस (विद्युत कण सञ्चालन) का उपयोग किसके लिए किया जाता है ?

- A. DNA के खण्डों में काटना

B. DNA खण्डों को उनके आकार के अनुसार पृथक् करना

C. क्लोरीन वाहकों के साथ जोड़ कर पुनःयोजनी DNA का बनाया जाना

D. DNA अणु का पृथक् करना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. वह कौन-सी एक पारजनी खाद्य फसल है, जिसमें विकासशील देशों में रतोंधी (रक्तबंधता) की समस्या का समाधान हो सकता है ?

A. फ्लेवर सेवर किस्म के टमाटर

B. स्तरलिंग मक्का

C. Bt सोयाबीन

D. सुनहरा चावल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. उस अंडे को 4 जोड़ी कोशिकाओं में विभाजित किया जाता है, जिसे अन्य गायों के गर्भाशय में अन्तरोपित कर दिया जाता है।
- B. उसकी 8 -कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं में पृथक्क किया जाता है और उन्हें छोटी-छोटे भ्रूण बनने तक संवर्धित किया जाता है, जिसके बाद उन्हें अन्य गायों के गर्भाशय में अन्तरोपित कर दिया जाता है।
- C. उसकी आठ, कोशिका अवस्था में कोशिकाओं को विधुत परिवेश में पृथक्क कर दिया जाता है और उससे आगे का परिवर्धन संवर्धन माध्यम में किया जाता है।
- D. उससे आठ अभिन्न जुड़वां 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. ट्राइकोडर्म

C. जेंथोमोनास

D. बैसिलस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

82. रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएज क्या करता है ?

- A. DNA अणु को यदृच्छिकतया 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. एशचेरिचिया कोलाई तथा एक एग्रोबेक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स
- B. विब्रिया कालरी तथा एक पुछयुक्त जीवाणुभोजी
- C. डिप्लोकोक्स तथा स्यूडोमोनास स्पी
- D. क्राउन-गॉल जीवाणु तथा सिनोरेबडीटीस एलिगरेन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. सुनहरा चावल भविष्य की ट्रांसजेनिक फसल है। इसका प्रमुख लक्षण है

- A. किट प्रतिरोधकता
- B. लाइसिन 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 बैसिलस थ्युरिंजेंसिस (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. नॉर्मन बोरलॉग का नाम सम्बंधित है

A. श्वेत क्रांति से

B. हरित क्रांति से

C. पिली क्रांति से

D. नीली क्रांति से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. ELISA का उपयोग वाइरसों की पहचान करने में किया जाता है , जहाँ :

- A. सर्दन ब्लॉटिंग की जाती है
- B. प्रधान अभिकर्मक क्षारीय फ़ास्फ़ेटेज होता है
- C. प्रधान अभिकर्मक केटलेज होता है
- D. DNA प्रोब की आवश्यकता होती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. DNA फिंगरप्रिंटिंग क्या है ?

A. अध्ययन युक्तियों का उपयोग करके DNA नमूनों का

विश्लेषण

B. DNA के विभिन्न नमूनों के आणविक विश्लेषण में काम

आने वाली तकनीकी

C. व्यक्तियों की उंगलियों के निशानों को पहचानने के लिए

काम आने वाली तकनीके

D. DNA के नमूनों के प्रोफाइलों के आणविक विश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. एजोटोबेक्टर में
- B. लेग्यूमिन्स पादपों की जड़ों के राजोबियम में
- C. एग्रोबेक्टीरियम में
- D. यीस्ट $2\mu m$ प्लाज्मिड के रूप में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. पारजीन
- B. उन्नायक
- C. संवाहक
- D. संवृद्धिकर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाणु पादपों में अनुवांशिक इंजीनियरिंग में सर्वाधिक उपयोग में लाया जाता है ?

- A. कलास्ट्रीडियम सेप्टिकम
- B. जेंथोमोनास सिट्राइ
- C. बेसिलस कोएगुलेन्स
- D. एग्रोबेक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. रेसिट्रक्शन एन्डोन्यूक्लिएज 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 अभिक्रियान्तिकी 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 ममृत्यु 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 फ़ास्फ़ेटेज

C. केटालेज

D. परिक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. एग्नोबेक्टीरिया ट्यूमिफेशियन्स
- B. बेसिलस कोएगुलेन्स
- C. जेंथोमोनास सिट्रीड
- D. क्लोस्ट्रीडियम सेप्टिकरम

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 जाता कोशा के बाह्य केंद्रीय जीन होंगे
- B. जीव में ग्राही कोशी के बाह्य केंद्रीय जीन होंगे
- C. जीव में डाटा व् ग्राही दोनों के बाह्य केंद्रीय जीन होंगे
- D. जीव में ग्राही के केंद्रीय 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. रेसिट्रक्शन एन्डोन्यूक्लिएज
- 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 विकसशील देशो 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 विषणु और विषैले पदार्थों का संक्रमण हो सकता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

98. प्लाज्मिड 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 सती जाती है।
- D. ये क्रोमोसोम्स 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 एंटीजन के लिए होता है।

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. चॉस, 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 नहीं ले जा सकते हैं
- B. प्लाज्मिड्स स्वयं की प्रतिलिपिकरण उद्गम स्थल वाले छोटे चक्रीय DNA अणु होते हैं।
- C. प्लाज्मिड्स प्रतिबॉडी (प्रतिविष) प्रतिरोधी जीनों को ले जा सकते 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 परिष्कृतरेस्ट्रिक्शन 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 अभियान्तिक जीवाणु किसके व्यावसायिक उत्पादन में सफलतापूर्वक प्रयोग किए गए?

A. मानव इन्सुलिन

B. टेस्टोस्टेराॅन

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 ऑर्गेनॉइड जो जेनेटिक इन्जीनियरिंग में उपयोग होते हैं

A. प्लाज्मिड

B. माइटोकॉण्ड्रियाँ

C. उपकरण

D. लोमासोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें