



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

जैव-प्रौद्योगिकी के सिद्धान्त एव प्रक्रम

अभ्यास के लिए प्रश्न

1. जैव-प्रौद्योगिकी क्या है? जैव-प्रौद्योगिकी के सिद्धान्त एव उपयोगो का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव-पौद्योगिकी को समझाइये। जैव-पौद्योगिकी का भारत में विकास कब हुआ? इसके प्रमुख शोध केन्द्रों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. बायोपाइरेसी तथा बायोपेटेंट को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. जिनि अभियांत्रिकी से आप क्या समझते हैं? मनुष्य को लाभ पहुंचाने के लिए भिन्न क्षेत्रों में इसके प्रयोग का उद्धरण सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पुनसंयोजित DNA तकनीकी में भाग लेने वाले प्रमुख पदों का उल्लेख कीजिए तथा मनुष्य के लिए लाभदायक इसके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. जिनी इंजीनियरिंग के अनुप्रयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. टिपणी लिखिए- DNA पुनसंयोजन तकनीकी

 वीडियो उत्तर देखें

3. टिपणी लिखिए-अनुवांशिक अभियान्त्रिकी





वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज्मिड क्या होते हैं और कहाँ पाए जाते हैं? इनका उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जीन अभियान्त्रिक द्वारा किन-किन प्रमुख पदार्थों का औद्योगिक स्तर पर उत्पादन किया गया है?



वीडियो उत्तर देखें

1. परजिनि जीवाणु से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तृतीय (थर्ड) जरनेशन वेक्सीन से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्राई प्रोटीन्स से क्या तात्पर्य है? इन्हे पैदा करने वाले जिव का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गोल्डन राइस (सुनहरा चावल) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव इन्सुलिन के निर्माण में किस जीव का उपयोग करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. इन्सुलिन की दो छोटी पॉलीपेटाइड श्रृंखलाएँ किस प्रकार जुडी रहती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. परजिनि जंतु से क्या अभिक्रिया है?



वीडियो उत्तर देखें

8. अनुवांशिक रूपान्तरित जीव से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. दो अनुवांशिक रूपान्तरित हार्मोन्स के नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

10. अनुवांशिक रूपान्तरित पौधे के कोई दो लाभ बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रांसजीन अभिव्यक्ति किसके द्वारा प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

12. टॉक्सिन Bt को कोड करने में सक्षम होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

13. क्राई से क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

14. कपास के जिन का नाम बताइये जो बॉलवर्म व कॉर्न बोरर को नियंत्रित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. Bt टॉक्सीन (विष) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसके निर्माण के लिए बैसिलस थुरिंजिएसिस (Bt) में स्ट्रेन्स का प्रयोग करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. इच्छित लक्षणों के जन्तुओ व पौधों को कैसे प्राप्त कर सकते है?



वीडियो उत्तर देखें

मेडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न

1. अनुवांशिक इन्जीनियरिंग (genetic engineering) के प्रयोग में निम्नलिखिए में से सर्वाधिक उपयोग बैक्टीरिया

- A. ई कोलाई तथा एग्रीबैक्टीरियम
- B. नाइट्रोसोमोनास तथा ई कोलाई
- C. राइजोबियम तथा ई कोलाई
- D. नाइट्रोबैक्टर तथा एजोटोबैक्टर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. DNA फिंगर प्रिंटिंग का आधार है-

- A. अलग-अलग व्यक्तियों के फीनोटाइप में अन्तरो का होना
- B. मानव केरियोटाइप की जानकारी
- C. रेस्ट्रिक्शन फ्रेगमेंट लैथ पोलिमोर्फार्जिम (RFLP) का पाया जाना
- D. क्लोनित DNA की उपलब्धता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जेनेटिक इंजीनियरिंग में निम्न में से किसकी संभावित खोज के करना उन्नति हुई -

- A. ट्रांसपोजॉन
- B. रेस्ट्राक्शन एन्डोन्यूक्लियेज
- C. ऐक्सोनूक्लियेज
- D. ओन्कोजीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन जेनेटिक इंजीनियरिंग में सम्बंधित संरचना

है-

A. रेस्ट्राक्शन एन्डोन्यूक्लिऐज

B. DNA पालिमरेज

C. प्रोकोमोसोम

D. प्लास्टिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. DNA के रासायनिक चाकू (आणविक कैंचियां) है-

A. पॉलिमरेज़

B. लाइगेज

C. प्रतिबंध एंडोन्यूक्लीज

D. ट्रांस्क्रिप्टेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ट्रांसपोजेबल जीन की सर्वप्रथम खोज हुई-

A. अरेबिडोप्सस

B. मटर में

C. ड्रोसोफिला में

D. मक्का में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. जिनी अभियान्त्रिकी (genetic engineering) में DNA के खंड जुड़ते हैं-

- A. गाइरेज द्वारा
- B. हेलीकेज द्वारा
- C. लाइपेज द्वारा
- D. लइगेज द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. किसकी खोज से जिनी-अभियान्त्रिक में DNA का मेनिपुलेशन संभव हुआ-

- A. DNA लाइगेज
- B. ट्रांस्क्रिप्टेज
- C. रेस्ट्राक्शन अण्डोन्यूक्लिएज
- D. ट्रांस्क्रिप्टेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. जेनेटिक इन्जीनियरिंग में पूर्णयोगज DNA (recombinant DNA) का अर्थ है।

- A. DNA का वह भाग जो रिकॉम्बिनेशन में भाग लेता है
- B. DNA का वह भाग जो विदेशी DNA से जुड़ा होता है
- C. RNA खंड के साथ DNA
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. वाइरस की अनुपस्थिति में न होने वाली प्रक्रिया है-

A. संयुग्मन

B. ट्रांसलेक्शन

C. ट्रांस्क्रिप्शन

D. ट्रांसडक्शन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. ANDI है-

A. क्लोन बिल्ली

B. क्लोन मानव

C. क्लोन बैल

D. क्लोन बंदर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. C -DNA बनाया जा सकता है-

A. ट्रांसएमीनेज द्वारा

B. DNA आधारित DNA पॉलिमरेज द्वारा

C. RNA आधारित DNA पॉलिमरेज द्वारा

D. DNA लड़गेज द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा एन्जाइम DNA अणुओं को टुकड़ों में बाँटने के लिए प्रयोग किया जाता है-

A. DNA पॉलिमरेज

B. गेलेक्टोसाइडेज

C. DNA लाइगेज

D. रेस्ट्राक्शन अण्डोन्यूक्लिएज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. प्लाज्मिड क्या है-

A. डबल स्ट्रेन्डिड सरकुलर DNA

B. सिंगल स्ट्रेन्डिड DNA

C. एक्स्टरक्रोमोसोमाल लीनियर DNA

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. जिनी अभियांत्रिकी में सामान्य रूप से प्रयोग में लाये जाने वाले एन्जाइम है-

A. रेस्ट्राक्शन अण्डोन्यूक्लिएज और लइगेज

B. अण्डोन्यूक्लिएज और लइगेज

C. लड़गेज और पोलीमरेज

D. रेस्ट्राक्शन अण्डोन्यूक्लिएज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. ट्रांस्क्रिप्शन के समय DNA का वह भाग जिस पर RNA

पॉलिमरेज जुड़ता है, कहलाता है-

A. रेगुलेटर

B. एन्हांसर

C. रेसेप्टर

D. प्रोमोटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में समानार्थी शब्दों के जोड़े है-

A. सिस्टोन-ट्रिप्लेट

B. जिनपुल-जीनोम

C. कोडोन-जीन

D. DNA फिंगरप्रिंटिंग DNA प्रोफाइलिंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. इनमे से किन कोशिकाओं (cells) का प्रयोग संसार की पहली क्लोन भेड़ डाली के निर्माण के लिए किया गया-

A. कोशा

B. रक्त कोशिकाएँ

C. उदर (udder) कोशिकाएँ

D. शुक्राणु कोशिकाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. DNA फिंगर प्रिंटिंग है-

A. DNA नमूनों के प्रोफाइल्स का आणविक विश्लेषण

B. DNA के विभिन्न नामीणो के आणविक विश्लेषण के

लिए प्रयोग में लायी जाने वाली तकनीक

C. किसी व्यक्ति के फिंगर प्रिंट्स की पहचान के लिए

प्रयुक्त तकनीक

D. उपयुक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. ट्रांसजीनिक्स में, टारगेट शिशु में ट्रांसजीन की अभिव्यक्ति

(expression) निर्धारित होती है-

A. एन्डोन्सर द्वारा

B. ट्रांसजीन द्वारा

C. प्रोमोटर द्वारा

D. रिपोर्टर द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. बीटी कपास में बीटी का अर्थ है-

A. रेस्ट्राक्शन एन्जाइम तथा लइगेज द्वारा तैयार की गयी

सहित कपास

B. बेरियम उपचारित कपास के बीज

C. बेसिलस थुरिन्जएनसीस की अण्डोटॉक्सिन युक्त जीन

सहित कपास

D. लम्बे रेशे वाली कपास की किस्म जिसमे उच्च तन्त्र

सामर्थ्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. मानव जीनोम में आंकलित नाइट्रोजनी क्षारको की कुल संख्या है-

- A. लगभग 35 मिलियन
- B. लगभग 3.5 मिलियन
- C. लगभग 51 मिलियन
- D. लगभग 35 हजार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. जीवाणुओं के भीतर अनुवांशिक इन्जीनियरिंग द्वारा किसी मानव प्रोटीन को पैदा कराया जा सकता है, क्योंकि-

A. अनुवांशिक कूट सार्वत्रिक होता है

B. जीवाणु कोशिका में RNA सम्बन्धी अभिक्रियाएँ संपन्न हो सकती है

C. मानवो तथा जीवाणुओं में जीन-नियमन की क्रियाविधि एक समान है

D. जीवाणु कोशिका के भीतर मानव गुणसूत्र प्राकृतिक कर सकता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. तिलोमरेज एन्जाइम है-

A. RNA

B. राइबोन्यूक्लिओं प्रोटीन

C. सरल प्रोटीन

D. पुनरावर्ती DNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. आनुवंशिक इन्जीनियरिंग के दो महत्वपूर्ण शुष्मजीवी है-

A. वाइब्रियो कोलेरी एव पुच्छीय बेटीरियोफेज

B. क्राउन गाल बैक्टीरियल एव सिनोरेहबडीटीस

एलिगेंस

C. डिप्लोकोकस जाती एव स्यूडोमोनास जाती

D. एशरिकीय कोलाई एव एग्रोबेटीरियम टूमिफेसिएन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

