



BIOLOGY

BOOKS - BHARATI BHAWAN BIOLOGY (HINDI)

जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आनुवंशिकतः रूपांतरित जीव क्या है ? आनुवंशिकतः संशोधित फसलों का विवरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. उद्योग, चिकित्सा एवं मानव स्वास्थ्य में जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग का विवरण दीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. इंसुलिन का उपयोग किस रोग के उपचार के लिए किया जाता है ? प्रयोगशाला में इंसुलिन के जीन का कृत्रिम संश्लेषण कैसे किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जीन चिकित्सा क्या है ? एडीनोसीन डिएमीनेज (ADA) की कमी का उदाहरण देते हुए इसका सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारजीवी जीव क्या हैं ? उदाहरणसहित उनके फायदों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्राई प्रोटीन क्या है ? यह किस जीव द्वारा पैदा किया जाता है | मनुष्य इस प्रोटीन का कैसे उपयोग करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पीड़क-प्रतिरोधी फसलों के निर्माण में बैसीलस थुरीनजिएंसिस की क्या भूमिका है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. बीटी कपास क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ह्यूमलिन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

इंटरफेरॉन

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

मानव वृद्धि हॉर्मोन

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

मोनोक्लोनल एंटीबॉडीज

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीन चिकित्सा का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

एडीनोसीन डिएमीनेज



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

बीटी टॉक्सिन



वीडियो उत्तर देखें

10. PCR तथा ELISA तकनीक में अंतर स्पष्ट करें |



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए |

गोल्डेन धान



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

रोगमुक्त पौधे



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

बायोपाइरेसी



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. गोल्डेन राइस में किस विटामिन को स्थानांतरित किया गया है ?

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B_{12}
- C. विटामिन C
- D. विटामिन D

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. Bt जीन का उपयोग कर किस फसल को पीड़क प्रतिरोधी बनाया गया है ?

A. कपास

B. टमाटर

C. मक्का

D. इनमें सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. Bt विष का प्रभाव किस कीटवर्ग पर होता है ?

A. लेपिडाप्टेरान

B. कोलियोप्टेरान

C. डायप्टेरान

D. इन सभी पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. बीटी (Bt) टॉक्सिन के क्रिस्टल जीवाणु द्वारा बनाए जाते हैं, परंतु जीवाणु स्वयं को नहीं मारते, क्योंकि

- A. टॉक्सिन अपरिपक्व होता है |
- B. टॉक्सिन निष्क्रिय होता है |
- C. जीवाणु टॉक्सिन के प्रति प्रतिरोधी होता है |
- D. टॉक्सिन जीवाणु की थैली में मिलता है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. इनमें कौन क्राई जीन फसल को छेदक से बचाता है ?

A. cryAc

B. cryIIAb

C. cryIAb

D. इनमें सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एडीनोसीन डिएमीनेज की कमी को किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

- A. जीन थेरेपी द्वारा
- B. एंटीबायोटिक्स बनाकर
- C. मानव-वृद्धि हॉर्मोन द्वारा
- D. इंटरफेरॉन का उत्पादन कर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. इनमें कौन-सा वाक्य सही नहीं है ?

A. रोग के प्रारंभिक पहचान के लिए पीसीआर का उपयोग किया जा रहा है |

B. PCR द्वारा DNA की बहुत कम मात्रा होने पर भी DNA को प्रवर्धित किया जा सकता है |

C. PCR में एंजाइम पेक्टिनेज का प्रयोग होता है |

D. थर्मल साइक्लर मशीन में PCR किया जाता है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. ELISA का प्रयोग किन बिमारियों का पता लगाने के लिए किया जाता है ?

- A. हीपैटाइटिस
- B. AIDS
- C. थायरॉयड डिसऑर्डर
- D. इनमें सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव प्रोटीन ($\alpha - 1$ -antitrypsin) किस बीमारी के उपचार के लिए प्रयोग किया जाता है ?

A. हैजा

B. चेचक

C. इन्फेसीमा

D. गठिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. बिना व्यवस्थित अनुमोदन एवं क्षतिपूरक के जैव संसाधनों का उपयोग कहलाता है

A. बायोपेटेंट

B. बायोपाइरेसी

C. बायोटेक्नोलॉजी

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. जीन थेरेपी के संबंध में कौन-सा वाक्य सही नहीं है ?

A. रोगी के खून से लसीकाणु को शरीर के बाहर संवर्धन

किया जाता है |

B. इसमें रिट्रोवायरल संवाहक की मदद ली जाती है |

C. इसमें रेमेडियल जीन को विषाणु के माध्यम से शरीर

में प्रवेश कराया जाता है |

D. इससे सिस्टिक फाइब्रोसिस का उपचार नहीं किया

जा सकता है |

Answer: D



उत्तर देखें

12. किन कोशिकाओं द्वारा इंसुलिन का उत्पादन होता है ?

A. अग्न्याशय की बीटा कोशिकाओं द्वारा

B. बड़ी आँत की कोशिकाओं द्वारा

C. जिह्वा कोशिकाओं द्वारा

D. पित्ताशय द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. संक्रमण की पहचान किसके द्वारा की जाती है ?

A. PCR

B. ऑटोरेडियोग्राफी

C. ELISA

D. इलेक्ट्रोफोरेसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें