



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

जैव- प्रौद्योगिकी एवं उसके प्रयोग

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. गेहूँ है एक-

A. फल

B. बीज

C. भ्रूण

D. ग्लूम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉल्चीसीन निम्न में से कौन-सा प्रभाव डालता है-

A. D.N.A. द्विगुणन

B. गुणसूत्रों का द्विगुणन

C. स्पिण्डिल तन्तुओं का बनना

D. मध्य पटलिका के बनने में अवरोधन।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. वह पौधा जिसमें बीज बनता है फिर भी व्ही प्रजनन द्वारा उगाया जाता है-

A. आलू

B. नीम

C. आम

D. सेवन्ती ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव निर्मित अन्न है-

A. ट्रिटिकम

B. ट्रिटिकेल

C. पाइसम

D. गन्ना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. सोनेरा 64 और लम्मारोजा 64A किस पादप की प्रजातियाँ हैं-

A. गेहूँ

B. धान

C. मटर

D. मक्का।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. अगुणित नर पौधे किसके संवर्धन से तैयार किये जा सकते हैं-

A. पुतन्तु

B. परागकण

C. पुंकेसर

D. पुमंगा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. संकरण के समय फूल की कला से पुंकेसरों को हटाने की क्रिया कहलाती है -

A. कृप्स करवाना।

B. स्वनिषेचन

C. विपुंसन

D. टोपपिन ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. बीज बुआई निर्भर करती है-

A. तापमान पर

B. प्रकाश अवधि पर

C. भूमि की नमी पर

D. उपर्युक्त सभी पर।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. संकर ज्यादातर जनक से ओजस्वी होते हैं क्योंकि

A. समपुग्मजता

B. संकर ओज

C. जनक ज्यादातर कमजोर होते हैं

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. T प्लाज्मिड जो आनुवंशिक इंजीनियरिंग में प्रयुक्त होता है, प्राप्त होता है-

- A. इश्चेरिचिया कोलाई से
- B. बैसीलस धूरिनजिएन्सिस से
- C. एग्नोबैक्टीरियम राइजोजीन्स से
- D. एमरोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएन्स से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. Bt टॉक्सिन है-

- A. अंतः कोशिकीय लिपिड
- B. अंतः कोशिकीय क्रिस्टलित प्रोटीन
- C. बाह्य कोशिकीय क्रिस्टलित प्रोटीन
- D. लिपिड।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. बैसीलस थूरिनजिएन्सिस (Bt) विभेद अपूर्व कार्य के लिए प्रयोग किया जाता है-

- A. बायोमेटलर्जिक तकनीक
- B. बायोइन्सेक्टिसाइड्स पौधे
- C. जैव उर्वरक
- D. बायोमिनरेलाइजेशन प्रक्रम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. भारतीय पौधों में विदेशी DNA स्थानान्तरण में सामान्यतः प्रयोग की जाती है-

- A. ट्राइकोडमा हाजोएनम
- B. मेलोइडोगॉन इन्काग्रीटा
- C. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएन्स
- D. पेनीसिलीयम एक्सपेन्सम ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. बायोपाइरेसी सम्बन्धित है-

A. जैव अणु तथा जीन्स की खोज से

B. परम्परागत ज्ञान से

C. जैव अनुसंधान से

D. उपरोक्त सभी से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. सुनहरे चावल में कौन-सा विटामिन प्रचुर होता है-

A. विटामिन A

B. विटामिन B

C. विटामिन D.

D. विटामिन C

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. देश के जैव संसाधनों की चोरी, डकैती तथा गैर कानूनी दोहन को..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैविक पदार्थों के प्रयोग के लिए..... एक प्रशासकीय आज्ञापत्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवित जीवधारियों द्वारा उत्पन्न यौगिक..... हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. मानको का एक समूह है जिसका प्रयोग हमारे कार्यों तथा जैविक संसार के बीच संबंधों को नियंत्रित करने में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. उत्पाद की पुनर्प्राप्ति, इसका शोधन तथा क्रियाविधि..... क्रिया कहलाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

‘A’

1. एण्टीबायोटिक्स
2. ह्यूमूलिन
3. बायोपाइरेसी
4. इन्टरफेरॉन

‘B’

- (a) प्रति विषाणु प्रोटीन
- (b) जैब अणु तथा जीन की खोज
- (c) एस. वाक्समेन
- (d) मानव इंसुलिन।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. प्रथम ट्रांसजेनिक फसल का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. Bt-कपास में स्थानान्तरित कीटरोधी प्रोटीन का नाम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. मानवनिर्मित इन्सुलिन का नाम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. Nif जीन किस सूक्ष्मजीव में पाए जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

Ncert प्रश्नोत्तर

1. बीटी (Br) आविष के रबे कुछ जीवाणुओं द्वारा बनाये जाते हैं, लेकिन जीवाणु स्वयं को नहीं मारते क्योंकि-

A. जीवाणु आविष के प्रति प्रतिरोधी होते हैं।

B. आविष अपरिपक्व हैं

C. आविष (Toxin) निष्क्रिय होता है

D. आविष जीवाणु की विशेषथैली में मिलता है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारजीनी जीवाणु क्या है ? किसी एक उदाहरण द्वारा सचित्र बर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों के उत्पादन के लाभ व हानि का तुलनात्मक विभेद कीजिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्राई प्रोटीन्स क्या है ? उस जीव का नाम बताइए जो इसे पैदा करता है ? मनुष्य अपने फायदे के लिये इस प्रोटीन को कैसे उपयोग में लाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीन चिकित्सा क्या है ? एडीनोसिन डिएमिनेज (ए. डी. ए.) की कमी का उदाहरण देते हुए इसका सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ई. कोलाई जैसे जीवाणु में मानव जिन की क्लोनिंग एवं अभिव्यक्ति के प्रयोगिक चरणों का आरेखीय निरूपण प्रस्तुत कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. तेल के रसायनशास्त्र तथा, -DNA तकनीक जिसके बारे में आपको जितना भी जान प्राप्त है, उसके आधार पर बीजों से तेल हाइड्रोकार्बन हटाने की कोई एक विधि सुझाइए?

 वीडियो उत्तर देखें

8. इन्टरनेट से पता लगाइए कि गोल्डन राइस (गोल्डन थान) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या हमारे रूधिर में प्रोटीओजेज तथा न्यूक्लिएजेज है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. इन्टरनेट से पता लगाइए कि मुखीय सक्रिय औषध प्रोटीन को किस प्रकार बनायेंगे ? इस कार्य में आने वाली प्रमुख समस्याओं का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वे जीन जिनके जीन्स हस्तकौशल द्वारा परिवर्तित किये जा चुके हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव प्रौद्योगिकी के सहयोग से तैयार की गई पीड़क फसलों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बी. टी. विष (B toxin) प्रोटीन किसके द्वारा उत्पन्न होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बी. टी. विष किस जीन द्वारा कूटबद्ध होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. RNi का पूर्ण नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आनुवंशिक रोग से ग्रसित शिशु के रोगोपचार के लिये उपयुक्त चिकित्सा व्यवस्था का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. उस जीवाणु का वैज्ञानिक नाम लिखिये, जिसमें Bt जीवं विष निर्मित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

1. GM खाद्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. GM crops को संक्षेप में समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. GM फसलों के लाभ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिक रूप से रूपांतरित खाद्य क्या है ? कोई दो उदाहरण दीजिए।

 उत्तर देखें

5. दोषमुक्त कृषि किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बनिक खेती क्या है ? इसका क्या आधार होता है ?





वीडियो उत्तर देखें

7. जीन मैनीपुलेशन या जेनेटिक इन्जीनियरिंग को समझाइए

|



वीडियो उत्तर देखें

8. आनुवंशिक अभियांत्रिकी किसे कहते हैं ? उसका मानव

जीवन में महत्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जीन लाइब्रेरी या जीन बैंक क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आनुवंशिक इन्जीनियरिंग की अनुप्रयोज्यता का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फोरेंसिक विज्ञान क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. यूजेनिक्स किसे कहते हैं ? यूजेनिक्स की उपयोगिता लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. बायोपायरेसी को संक्षेप में समझाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

5. बायोपटेंट को संक्षेप में समझाइये |



वीडियो उत्तर देखें