



## BIOLOGY

### BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

### BIOLOGY (HINDI)

## जैव प्रौद्योगिकी एवं उनके उपयोग

### लघु उत्तरीय प्रश्न ii

1. इंटरनेट से पता लगाइये कि मुखीय सक्रिय औषध प्रोटीन को किस प्रकार बनायेगे? इस कार्य में आने वाली प्रमुख

समस्याओं का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्राई प्रोटीन्स क्या है? उस जीव का नाम बताइये जो इसे पैदा करता है? मनुष्य इस प्रोटीन को अपने फायदे के लिए कैसे उपयोग में लाते है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्राई प्रोटीन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ।

1. संतोष के दादाजी अपने पुराने मित्र से मिलने बहुत दिनों के बाद गाँव गए। गाँव पहुंचने पर उन्होंने देखा कि उनके मित्र जो की पहले काफी धन सम्पन्न थे, अत्यंत गरीब हो चुके हैं। उन्होंने, उनकी दरिद्रता का कारण पूछा, यद्यपि उनके पास काफी जमीन थी। उन्होंने बताया कि उनकी जमीन कपास उत्पादन के लिए श्रेष्ठ है, लेकिन हर वर्ष फसल में कीटों का प्रकोप हो जाता है जिसके कारण बहुत आर्थिक हानि हो जाती है। तब दादाजी ने अपने मित्र को खेत में BT कॉटन की प्रजाति लगाने की सलाह दी। उपर्युक्त गद्यांश को पढ़ने के

बाद निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये-

(i) BT कपास क्या है?

(ii) इसे कैसे विकसित किया जाता है?

(iii) दादाजी ने अपने मित्र की आर्थिक तंगी को दूर करने के लिए क्या सुझाव दिया?



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न II

1. जीन चिकित्सा क्या है? एडिनोसिन डीएमीनेज (ए० डी० ए०) की कमी का उदाहरण देते हुए इसका सचित्र वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक रूपांतरित फसलो के उत्पादन के लाभ व हानि का तुलनात्मक विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आनुवंशिक रूपांतरित फसलो की तीन हानियां लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्लाज्मिड की परिभाषा लिखकर प्लाज्मिड के प्रकार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आनुवंशिक इंजीनियरिंग की अनुप्रयोज्यता का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीन अभियांत्रिकी के लाभदायक एवं हानिकारक प्रभावों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोन किसे कहते हैं? जीन एवं पादप क्लोन किस प्रकार तैयार किए जाते हैं? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कृत्रिम रूप से इंसुलिन का निर्माण कैसे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव इंसुलिन के उत्पादन में आनुवंशिक इंजीनियरिंग के योगदान का वर्णन कीजिये।



उत्तर देखें