



## BIOLOGY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

## जैव - प्रोथोगिकी एवं उसके उपयोग

वस्तुनिष्ठ बहु विकल्पीय प्रश्न

1. कुछ जीवाणुओं द्वारा बनाए जाने वाले बीटी विष क्रिस्टल जीवाणु स्वयं को नहीं मारते, क्योंकि -

A. जीवाणु आविष के लिए प्रतिरोधी है

B. आविष अपरिपक्व है

C. विष निष्क्रिय होता है

D. आविष जीवाणु की विशेष थैली में मिलता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. गोल्डन राइस किसमे समृद्ध है ?

A. क्लोरोफिल

B. स्वर्ण भस्म

C. बीटा कैरोटीन

D. उपर्युक्त सभी से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. इंसुलिन की A व B शृंखलाएँ किस बंध से जुडी होती है ?**

A. पेप्टाइड बंध

B. डाइसल्फाइड बंध

C. ग्लाइकोसिडिक बंध

D. फॉस्फोडाइएस्टर बंध

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. आर. एन. ए. अन्तरक्षेप में जीनो का मैनीकरण किसके प्रयोग से होता है ?**

A. ss DNA

B. ds DNA

C. ds RNA

D. ss RNA

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. इंसुलिन कितनी पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाओं का बना होता है ?

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. GEAC का अर्थ है -**

- A. जीनोम इंजीनियरिंग एक्शन कमेटी
- B. ग्राउण्ड एनवायरमेंट एक्शन कमेटी
- C. जेनेटिक इंजीनियरिंग एप्रूवल कमेटी
- D. जेनेटिक एंड एनवायरमेंट एप्रूवल कमेटी।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**वस्तुनिष्ठ रिक्त स्थान पूर्ति**

1. बीटी फसलों के जीव विष जिस जीन द्वारा कूटबद्ध होते है उसे ..... कहते है।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सूत्रकृमि ..... तम्बाकू के पौधे की जड़ों में संक्रमण करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पेप्टाइड 'सी' परिपक्व ..... में अनुपस्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आप्विक नैदानिक तकनीक ..... प्रतिजन प्रतिरक्षी पारस्परिक क्रिया के सिद्धान्त पर कार्य करती है।





वीडियो उत्तर देखें

5. .... जन्तुओं के डी. एन. ए. में एक अतिरिक्त (बाहरी) जीन भी उपस्थित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन चिकित्सा का पहला प्रयोग ..... की कमी को पूरा करने के लिए किया गया।



वीडियो उत्तर देखें

1. बीटी विष कोड करने वाले जीन को क्राई कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्ॉम्बीनेंट मानव इंसुलिन का व्यावसायिक उत्पादन सबसे पहले अमेरिका कम्पनी एली लिली ने किया।



वीडियो उत्तर देखें

3. जीन थेरेपी में प्रायः पशु विषाणु का प्रयोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. अधिकांश औद्योगिक राष्ट्र आर्थिक रूप से व परम्परागत ज्ञान में समृद्ध है



वीडियो उत्तर देखें

5. बासमती चावल भारत में सैकड़ों वर्षों से उगाया जा रहा है।



वीडियो उत्तर देखें

6. पारजीनी गाय 'रोजी' का दुग्ध मानव प्रोटीन  $\alpha$  - लेक्टोल्ब्यूमिन से संपन्न था।



वीडियो उत्तर देखें

7. आर. एन. ए. अन्तरक्षेप केवल ससीमकेंद्री जीवों में संभव है।



वीडियो उत्तर देखें

8. नये हेपेटाइटिस - बी वैक्सीन को रिकॉम्बिनेंट डी. एन. ए. तकनीक से बनाया गया है।

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. बीटी विष किस प्रकार सक्रिय होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जेनेटिक प्रोब में पूरक डी. एन. ए. पहचान हेतु किस तकनीक का प्रयोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एंजाइम ADA का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पहली ट्रांसजेनिक गाय रोजी की क्या विशिष्टता थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. रोगकार्यिकी में किसका अध्ययन किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐसे तीन संसाधनों/पादपों के नाम लिखी जिनको पेटेन्ट कराने के प्रयास बहुराष्ट्रीय कंपनियों ने किए हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आण्विक खेती क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जी. एम. ओ. शब्द का विस्तार कीजिए। यह एकसंकर से किस प्रकार भिन्न है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. क्या रोग के लक्षण उत्पन्न होने से पहले रोग की जाँच की जा सकती है। इसमें कौन सा सिद्धान्त शामिल है ?



 वीडियो उत्तर देखें

3. ELISA का पूरा नाम लिखिए। इसके द्वारा किस रोग की पहचान की जा सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कई प्रोटीन असक्रिय रूप में स्रावित की जाती है यह अनेक सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पन्न विश्व के लिए भी सही है बताइए कि यह विष उत्पन्न करने वाले जीव के लिए किस प्रकार लाभकारी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारजीनी जीवाणु क्या है ? किसी एक उदाहरण द्वारा वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. गोल्डन राइस क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या हमारे रक्त में प्रोटीएज तथा न्यूक्लियेज है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. इंसुलिन मुखीय रूप से ली जाने वाली टेबलेट/कैप्सूल के रूप में उपलब्ध क्यों नहीं है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. क्राई जीन क्या है ? इसके प्रभाव बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. बायोपाइरेसी को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्राई प्रोटीन क्या है ? उस जीव का नाम बताइए जो इसे पैदा करता है मनुष्य इस प्रोटीन को अपने फायदे के लिए कैसे उपयोग में लाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. तेल के रसायन शास्त्र तथा r-DNA तकनीक के ज्ञात के आधार पर बीजों से तेल (डाइड्रोकार्बन) हटाने की कोई एक विधि सुझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ई. कोलाई जैसे जीवाणु में मानव जीन क्लोनिंग एवं अभिव्यक्ति के प्रायोगिक चरणों का आरेखीय निरूपण प्रस्तुत कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. आर. एन. ए. अन्तरक्षेप किस प्रकार तम्बाकू के पौधे में निमेटोड संक्रमण के लिए प्रतिरोधक क्षमता के विकास में सहायता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित जीव से आप क्या समझते हैं ? इस प्रकार के पादपों के किन्ही तीन संभावित अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. कृषि के क्षेत्र में जैव तकनीकी के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों के लाभ व हानि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीन चिकित्सा क्या है ? एडीनोसीन ADA डीएमीनेज की कमी का उदाहरण देते हुए इसका सचित्र वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**