



## BIOLOGY

### BOOKS - SCIENCE BIOLOGY (HINDI)

#### जैव प्रौद्योगिकी: सामान्य परिचय

स्वयं हल करें

1. थम भारतीय उपग्रह , आर्यभट्ट किस वर्ष में परिक्षेपित किया गया था ?

A. 1990

B. 2001

C. 2010

D. सभी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. (a) जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखें। (b) क्राई-प्रोटीन को परिभाषित करें।

A. आनुवांशिकी अभियांत्रिकी

B. ऊतक संवर्धन

C. उपयोगी जीव विज्ञान

D. जैव प्रौद्योगिकी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. 1993 का रसायन विज्ञान का नोबल पुरस्कार किसे प्रदान**

**किया गया था?**

A. कैरी मुलिस

B. हरबर्ट बॉयर

C. स्टेनली कोहन

D. इआन विल्मुट

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. (a) जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखें। (b) क्राई-प्रोटीन को परिभाषित करें।

A. 2009

B. 1990

C. 2015

D. 2001

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. "बायोटेक्नोलॉजी" शब्द का प्रतिपादन पहली बार किसने किया?

- A. एडवर्ड बुकनर
- B. फ्रेडरिक वॉर्ट
- C. कार्ल ऐरेकी
- D. कार्ल लैण्डस्टीनर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. जैक विलियमसन ने किस शब्द का प्रयोग अपने उपन्यास में सर्वप्रथम किया?**

A. रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लिएज

B. जीन संश्लेषण

C. जेनेटिक एन्जीनियरिंग

D. बायोलोजी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. बायोचिप का निर्माण किसने व कब किया?

A. फोडोर, 2011

B. फोडोर 1991

C. एरेकी, 1919

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्नलिखित में से एक जैव पद्धति नहीं है-**

A. ऊतक संवर्धन

B. DNA फिंगरप्रिंटिंग



C. DNA नैनोटेक्नोलॉजी

D. DNA रेप्लिकेशन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. EPS का पूर्ण रूप है-**

A. इलेक्ट्रॉन फॉस्फेट सिस्टम (Electron Phosphate system)

B. एम्ब्रयो प्रोटीन सेलेक्शन (Embryo Protein Selection)

C. बाह्य कोशिकीय फोटोन (Extracellular Photon System)

D. बाह्य कोशिकीय बहुलक पदार्थ (Extracellular Polymer Substances)

**Answer:**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. निम्नलिखित में से किण्वन (Fermentation) प्रक्रिया का उत्पाद है-

(A) बीयर (B) सिरका (C) ब्रेड (D) दूध

A. A,B & C

B. B,C & D

C. A,B & D

D. A,B,C & D

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. यूट्रोफिकेशन के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से कारण गलत है/हैं। (A) उर्वरकों का अत्याधिक उपयोग। (B) अपमार्जकों का अत्याधिक उपयोग। (C ) जलाशयों में पौधों की घनी आबादी। (D) जलाशयों में पोषकों का अभाव जो पौधों के विकास को रोकता है। नीचे दिये विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर चुनिए।

A. B,C & D

B. A,C & D

C. A,B,C & D

D. A,B & C

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** यूट्रोफिकेशन के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से कारण गलत है/हैं। (A) उर्वरकों का अत्याधिक उपयोग। (B) अपमार्जकों का अत्याधिक उपयोग। (C ) जलाशयों में पौधों की घनी आबादी। (D) जलाशयों में पोषकों का अभाव जो पौधों के विकास को रोकता है। नीचे दिये विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर चुनिए।

A. Dolly

B. Polly

C. Noab

D. Jephersen

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** डोली क्लोन के निर्माण में किस कायिक कोशिका के केन्द्रक का उपयोग किया गया?

A. ब्लेक फेस भेड के स्तन कोशिका का केन्द्रक

B. डोरसेट भेड के अण्डे का केन्द्रक

C. फिन्न डोरसेट भेड के स्तन कोशिका का केन्द्रक

D. ब्लेकफेस भेड़ की WBC का केन्द्रक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** यूट्रोफिकेशन के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से कारण गलत है/हैं। (A) उर्वरकों का अत्याधिक उपयोग। (B) अपमार्जकों का अत्याधिक उपयोग। (C ) जलाशयों में पौधों की घनी आबादी। (D) जलाशयों में पोषकों का अभाव

जो पौधों के विकास को रोकता है। नीचे दिये विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर चुनिए।

A. A,B & C

B. B,C & D

C. A,C & D

D. A,B & D

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



15. भारत में स्थापित जैव प्रौद्योगिकी उद्यानों की संख्या है-

A. 34

B. 15

C. 50

D. 19

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

16. "KINFRA" जैव प्रौद्योगिकी पार्क स्थित है

A. केरल

B. आसाम

C. तमिलनाडु

D. राजस्थान

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया परंपरागत जैव प्रौद्योगिकी का उदाहरण नहीं है?

- A. दुग्ध से दही व पनीर का निर्माण
- B. गन्ने के रस से सिरके का निर्माण
- C. पुनर्योगज DNA तकनीक द्वारा औषधी निर्माण
- D. शर्करा से बीयर का निर्माण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जैव प्रौद्योगिकी शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किस के द्वारा किया गया था?

- A. एलेक्जेण्डर फ्लेमिंग के द्वारा
- B. कार्ल एरेकी के द्वारा
- C. हेबरलैण्ड के द्वारा
- D. शिप्रा गुहा मुखर्जी के द्वारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी बोर्ड की स्थापना किस वर्ष में की गई थी

A. 1982

B. 1978

C. 1986

D. 1990

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. भारत में कोशिका एवं आण्विक जीवविज्ञान केन्द्र स्थित है-

A. नई दिल्ली में

B. हैदराबाद में

C. पुणे में

D. चण्डीगढ़ में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 5. टिप्पणी कीजिए-

(अ) अन्तर्राष्ट्रीय आनुवंशिक अभियान्त्रिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र (ICGEB)

A. NBTB

B. UNIDO

C. IARI

D. ICFRE

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. इयान विल्मुट द्वारा विकसित प्रथम भेड़ के क्लोन का नाम है-

A. मौली

B. डौली

C. पौली

D. जोली

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



7. जीवाणुभोजी की खोज निम्नलिखित में से किस के द्वारा की गई?

- A. थियोडोर इश्चरिच ने
- B. एन्टोनी वॉन ल्यूवेन हॉक ने
- C. के. एफ. बर्डक ने
- D. फ्रेडरिक डब्लु वॉर्ट ने

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

# पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघूतरात्मक प्रश्नोत्तर

1. जैव प्रौद्योगिकी को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. परंपरागत जैव प्रौद्योगिकी से आपका क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

3. परम्परागत व आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी में क्या अन्तर है?



 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव रूपान्तरण को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जैव प्रौद्योगिकी उद्यान से आपका क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीन चिप क्या है?





वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. टिप्पणी लिखिए।

(a) अन्तर्राष्ट्रीय आनुवंशिकी अभियांत्रिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र (ICGEB)



वीडियो उत्तर देखें

2. यूट्रोफिकेशन के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से कारण गलत है/हैं। (A) उर्वरकों का अत्याधिक उपयोग।

(B) अपमार्जकों का अत्याधिक उपयोग। (C ) जलाशयों में पौधों की घनी आबादी। (D) जलाशयों में पोषकों का अभाव जो पौधों के विकास को रोकता है। नीचे दिये विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर चुनिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

3. टिप्पणी लिखिए। (c) बायोसेन्सर?



**वीडियो उत्तर देखें**

4. टिप्पणी लिखिए। (d) बायोफिल्म?



वीडियो उत्तर देखें

5. टिप्पणी लिखिए। (e) सूक्ष्म व्यूह (Micro array)



वीडियो उत्तर देखें

6. टिप्पणी लिखिए। (f) जैव प्रौद्योगिकी विभाग?



वीडियो उत्तर देखें

7. टिप्पणी लिखिए। (g) जैव प्रौद्योगिकी उद्यान?



वीडियो उत्तर देखें

8. टिप्पणी लिखिए। (h) भारत में स्थित जैव प्रौद्योगिकी संस्थान।



वीडियो उत्तर देखें

9. टिप्पणी लिखिए। (i) चिकित्सा के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग



वीडियो उत्तर देखें

10. टिप्पणी लिखिए। (j) भारत में महत्वपूर्ण जैव प्रौद्योगिकी उद्यान

 वीडियो उत्तर देखें

11. टिप्पणी लिखिए। (k) जैव प्रौद्योगिकी विभाग की महत्वपूर्ण योजनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर



1. भारत में जैव प्रौद्योगिकी के विकास पर लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न अनुप्रयोगों अर्थात् युक्तियों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. भारत में जैव प्रौद्योगिकी संस्थान एवं उसके कार्यों पर संक्षिप्त लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न कार्य क्षेत्र एवं उनके महत्त्व का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें