



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

BIOLOGY (HINDI)

जैव प्रौद्योगिकी : सामान्य परिचय

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया परम्परागत 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 औषधि-निर्माण
- D. शर्करा द्वारा बीयर का निर्माण

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. एलेक्जेंडर फ्लैमिंग 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 स्थिति

है-

A. नई दिल्ली में

B. हैदराबाद में

C. पुणे में

D. चण्डीगढ़ में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊतकों के संगठन से बनता है-

A. NBTB

B. UNIDO

C. IARI

D. ICFRE

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

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

A. मौली

B. डौली

C. पोली

D. जौली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाणु भोजी की खोज निम्नलिखित में से किसके द्वारा की गई?

A. थियोडोर ईश्वरित्र ने

B. एन्टोनी वॉन ल्यूवेनहॉक ने

C. के. एफ. बुर्दक ने

D. फ्रेडरिक डब्लू. वार्ट ने

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. जैव प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. परम्परागत 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 अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन चिप क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. अंतरराष्ट्रीय आनुवंशिक अभियांत्रिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बायोचिप्स।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बायोसेन्सर।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बायोफिल्म।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सूक्ष्म व्यूह।

 उत्तर देखें

6. जैव प्रौद्योगिक विभाग।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव प्रौद्योगिकी उद्यान।



उत्तर देखें

8. भारत में स्थित जैव प्रौद्योगिकी संस्थान।



वीडियो उत्तर देखें

9. चिकित्सा के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग।



वीडियो उत्तर देखें

10. भारत में स्थित महत्वपूर्ण जैव प्रौद्योगिकी उद्यान।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जैव प्रौद्योगिकी विभाग की महत्वपूर्ण योजनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जैव प्रौद्योगिकी की विभिन्न शाखाओं के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. भारत में जैव प्रौद्योगिकी संस्थान पर लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न कार्यक्षेत्र के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. अलैकजेंडर फ्लेमिंग ने कौनसे कवक से महत्वपूर्ण प्रतिजैविक का उत्पादन किया-

A. एस्परजीलस

B. यीस्ट

C. पैनीसिलयम

D. एल्ब्यूगो

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय केन्द्र स्थिति है-

A. भारत व अमेरिका

B. भारत व इटली

C. जर्मनी व जापान

D. भारत व जापान

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. डी एन ए के दोहरी रज्जुकी संरचना का वर्णन किया था-

A. चारगाफ

B. वाटसन व क्रिक

C. हेन्सन

D. फ्लेमिंग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से जैव प्रौद्योगिकी की युक्ति नहीं है-

A. जैव संवेदक

B. बायोफिल्म

C. हाइब्रोडोमा

D. बायोगैस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. बायोफिल्म युक्ति का उपयोग निम्न के लिये किया जाता है-

A. आण्विक कम्प्यूटर में

B. अपशिष्ट जल उपचार में

C. ग्लूकोस इलेक्ट्रोड के निर्माण में

D. मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी निर्माण में

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊतक संवर्धन का उपयोग प्राणियों में निम्न प्रकार किया जाता है-

A. भ्रूणीय कोशिकाओं की क्लोनिंग करना

B. भ्रूणीय कोशिकाओं को अधिक प्रतिरोधी बनाना

C. भ्रूणीय कोशिकाओं को तापरोधी बनाना

D. भ्रूणीय कोशिकाओं को समाप्त करना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. जीन अभियांत्रिकी में जीन का किया जाता है-

A. डुप्लीकेशन

B. एप्लिकेशन

C. रेप्लीकेशन

D. मेनीपुलेशन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. भ्रूणीय स्थानान्तरण तकनीक का उपयोग किया जाता है-

- A. दुग्ध उत्पादनो को बढ़ाना
- B. उन्नत किस्मो को प्राप्त करना
- C. मांस उत्पादन को बढ़ाना
- D. त्वचीय रोमो को बढ़ाना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका रहित किण्वन की खोज की-

A. ट्रीवीरेनस

B. एडवर्ड बुकनर

C. कार्ल एरेकी

D. फ्लेमिंग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका रहित किण्वन में प्रयुक्त एन्जाइम का नाम है-

- A. जाइमेज
- B. लाइपेज
- C. एमाइलेज
- D. कार्बोक्सिलेज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रतिरक्षी सूक्ष्म व्यूह किसका उदाहरण है?

A. डी. एन. ए. सूक्ष्म व्यूह

B. ऊतक सूक्ष्म व्यूह

C. प्रोटीन सूक्ष्म व्यूह

D. कोशिकीय सूक्ष्म व्यूह

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. बायोफिल्म में कोशिकीय समुच्चय किससे बनी आधात्री से ढका रहता है-

A. प्रोटीन

B. लिपिड

C. पालीसैकेराइड

D. डी. एन. ए.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. सुपर बग के रूप में जाना जाता है-

A. पैनीसिलियम

B. स्ट्रिक्टोमोनास प्यूटिडा

C. राइजोबियम

D. साल्मोनेला टाइफीम्यूरीयम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. आनुवंशिक अभियांत्रिकी से उत्पादित मानव इन्सुलिन को कहते हैं-

A. एन्टीजन

B. स्टीरॉइड

C. ह्यूमस

D. हुमुलिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. कृत्रिम तरीके से बनाया गया प्रथम मानव वृद्धि हॉर्मोन है-

A. रिलेक्सिन

B. सोमेटोट्रापिन

C. हुमुलिन

D. इंटरफेरोन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. हरगोविन्द खुराना को किस कार्य हेतु नोबेल पुरस्कार दिया गया-

- A. रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लिएज की खोज
- B. हाइब्रिडोमा तकनीक का विकास
- C. सम्पूर्ण जीन का कृत्रिम संश्लेषण
- D. PCR की खोज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. एशेरिकिया कोली जीवाणु की खोज की थी-

- A. एडवर्ड बुकनर
- B. कार्ल एरेकी
- C. थॉमस केली
- D. थियोडोर एशेरिक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. जैव आंतकवाद की गतिविधियों को रोकने में सहायक है-

- A. जैव संवेदक
- B. जैविक चिप्स
- C. जैविक फिल्म
- D. बायोगैस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) स्थित है-

- A. हैदराबाद

B. बंगलुरु

C. लखनऊ

D. नई दिल्ली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. उष्णकटिबंधीय वानस्पतिक उद्यान एवं अनुसंधान

संस्थान (TBGRI) स्थित है-

A. लखनऊ

B. नई दिल्ली

C. पुणे

D. त्रिवेन्द्रम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न ताप परिरक्षण हेतु प्रयुक्त किया जाता है-

A. द्रव N_2 व द्रव CO_2

B. ठोस N_2 व ठोस CO_2

C. द्रव N_2 व ठोस CO_2

D. ठोस N_2 व द्रव CO_2

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

22. गोल्डन जुबली बायोटेक पार्क स्थिति है-

A. भुवनेश्वर

B. पुणे

C. कांचीपुरम

D. त्रिवेन्द्रम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. आनुवंशिक इंजीनियरिंग द्वारा परिवर्तित जन्तु, पादप अथवा सूक्ष्मजीवी कोशिकाओं द्वारा वांछित उत्पाद को कहते हैं-

A. बायोफोर्मिंग

B. कीमोफोर्मिंग

C. ट्रांसडक्शन

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 'ड्रेगन्स आइलैंड' क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका रहित किण्वन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया की खोज किसके द्वारा की गई?



वीडियो उत्तर देखें

5. रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लिएज की खोज किसके द्वारा की गई?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम डी. एन. ए. जीन चिप का निर्माण किसने किया?

 वीडियो उत्तर देखें

7. भारत में औषधीय व एरोमेटिक पादपों के जननद्रव्य संरक्षण हेतु स्थापित संस्थानों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न ताप परिरक्षण किसे कहते है?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न ताप परिरक्षण हेतु प्रयुक्त दो पदार्थों/यौगिकों का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. राजीव गाँधी जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र कहाँ स्थापित किया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा अंतर्राष्ट्रीय आनुवंशिकी अभियांत्रिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र कहाँ स्थापित किये गए हैं?

 उत्तर देखें

12. सुपर बग की खोज किसके द्वारा की गई है?



उत्तर देखें

13. स्यूडोमोनास प्यूटिडा पर्यावरण संरक्षण में किस प्रकार महत्वपूर्ण है?



वीडियो उत्तर देखें

14. जीन बैंक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. भेड़ के क्लोन डॉली को प्राप्त करने के लिए किनके मध्य संयुग्मन करवाया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किस तकनीक द्वारा डॉली भेड़ का विकास किया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

17. डॉली भेड़ का विकास किस संस्थान में किया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

18. 'हुमुलिन' क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. खाद्य टीका से आप क्या समझते हैं?

 उत्तर देखें

20. राजस्थान में जैव प्रौद्योगिकी उद्यान कहाँ स्थापित किये गये हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आण्विक खेती से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रथम पुनर्योगज डी. एन. ए. अनु का निर्माण किसने किया?

 उत्तर देखें

23. मधुमेह रोगियों को यदि असंसाधित प्राक इन्सुलिन दिया जाये तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रथम संश्लेषित कोशिका का विकास किसने किया?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. जैव संवेदक क्या होते हैं? इसके प्रमुख प्रकारों के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव संवेदकों के प्रमुख अनुप्रयोगों के बारे में बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैव प्रौद्योगिकी की प्रमुख युक्तियों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैविक चिप्स से क्या तात्पर्य है? इनकी उपयोगिता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बायोचिप्स निर्माण में अवस्तर के रूप में किन पदार्थों का प्रयोग किया जाता है? इनका चयन किस आधार पर किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. DNA सूक्ष्म व्यूह क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन सूक्ष्म व्यूह से आप क्या समझते हैं? इनकी उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. बायोरूपान्तरण तकनीक क्या है? इसका महत्व स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. पर्यावरण संरक्षण के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी किस प्रकार महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. स्तनधारी के प्रथम क्लोन का विकास किस प्रकार किया गया?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. पादप विकास में जैव प्रौद्योगिकी किस प्रकार महत्वपूर्ण है? इसके लिए विकसित विभिन्न विधियों का नाम बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. हाइब्रिडोमा तकनीक क्या है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. भारत में जननद्रव्य संग्रहण हेतु स्थापित प्रमुख संस्थानों के बारे में बताइए।

 **उत्तर देखें**

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. Biotechnology. को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्म व्यूह किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कृषि क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

गत वर्षों की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न

1. प्रतिबन्धन एन्जाइम की खोज की थी-

A. फ्लेमिंग

B. स्मिथ व थॉमस

C. बर्ग

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जीनोटाइप सुधार हेतु विजातिय DNA का प्रवेश कहलाता है?

A. ऊतक संवर्धन

B. जैव प्रौद्योगिकी

C. आनुवंशिक अभियांत्रिकी

D. जैवीकरण

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोनिंग से तात्पर्य है-

A. मूल जीनप्ररूप बदलना

B. जीनप्ररूप परिरक्षण

C. ई. कोलाई में HGH जीन का उत्पादन

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्लाज्मिड का उपयोग किया जाता है उनकी-

A. प्रतिजैविक प्रतिरोधकता के कारण

B. प्रतिबन्धन एन्जाइम के प्रति प्रतिरोधकता के कारण

C. विजातीय जीन स्थानान्तरण की क्षमता के कारण

D. परपोषी में संक्रमण उत्पन्न करने के कारण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम पुनर्योगज DNA का निर्माण किसके प्लाज्मिड के उपयोग से बनाया गया-

A. साल्मोनेला टाइफिम्यूरियम

B. ई. कोलाई

C. एगरोबैक्टीरियम

D. बैसीलस थुरीन्जिएंसिस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. RNA अन्तरक्षेप किसके लिए उपयोग है-

A. सूक्ष्मप्रवर्धन

B. कोशिका सुरक्षा

C. कोशिका प्रवर्धन

D. कोशिका विभेदन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्रतिबन्धन एन्जाइम किसे काटने में प्रयुक्त होते हैं?

- A. विषाणु DNA
- B. कोई भी DNA
- C. केवल जीवाणु DNA
- D. यूकैरियोटिक DNA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाणु संवर्द्धन द्वारा निर्मित प्रथम कृत्रिम हॉर्मोन है-

A. इन्सुलिन

B. एड्रेनलिन

C. थायरॉक्सिन

D. टेस्टोस्टिरॉन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. जीन को हटाना व प्रवेशित करना है-

- A. आनुवंशिक अभियांत्रिकी
- B. जैव प्रौद्योगिकी
- C. जीन चिकित्सा
- D. कोशिका विज्ञान

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. जीन अभियांत्रिकी में DNA खण्डों को किसकी सहायता से जोड़ा जाता है-

A. लाइगेज

B. गायरेज

C. हेलिकेज

D. पॉलीमरेज़

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. PCR के लिए आवश्यक एन्जाइम है-

- A. एन्डोन्यूक्लिएज
- B. टेक पॉलीमरेज
- C. RNA पॉलीमरेज
- D. राइबोन्यूक्लिएज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. समुद्री खरपतवार से प्राप्त एगार किस्मे प्रयुक्त होता है-

A. PCR

B. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस

C. स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री

D. ऊतक संवर्धन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. भारत में कौनसा संगठन आनुवंशिकतः अभियान्त्रित जीवो (GMOS) के सुरक्षित जन-उपयोग हेतु अनुमति देने के लिए उत्तरदायी है-

- A. रिसर्च कमेटी ऑन जेनेटिक मेनिपुलेशन
- B. काउंसिल फॉर साइंटिफिक एण्ड इण्डस्ट्रियल रिसर्च
- C. इण्डियन काउंसिल ऑफ़ मेडिकल रिसर्च
- D. जेनेटिक इंजीनियरिंग अप्रैजल कमेटी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

