



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. मनुष्य की इन्सुलिन में "c" पेप्टाइड है -

A. परिपक्व इन्सुलिन अणु का एक भाग

B. डाइसल्फाइड बंध निर्माण हेतु उत्तरदायी

C. प्रोइन्सुलिन के परिपक्व से इन्सुलिन बनते समय हटा

दिया जाता है

D. इसकी जैविक क्रिया के लिए उत्तरदायी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बीटी (Bt) जीव विष किस जीवाणु द्वारा उत्पादित होता है

A. बैसीलस वल्गैरिस

B. बैसीलस थ्युरिनजिएन्सिस

C. बैसीलस सबटिलिस

D. बैसीलस मैगाथीरियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. पहली जीन चिकित्सा किस रोग के उपचार में की गई

A. एड्स

B. कैंसर

C. सिस्टिक फाइब्रोसिस

D. ADA की कमी से होने वाला SCID

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. ADA का पूरा नाम है (जिसकी SCID रोगियों में न्यूनता होती है)

A. एडीनोसीन डिएमीनेज

B. एडिनोसीन डिऑक्सीएमीनेज

C. एस्पार्टेन्ट डिएमीनेज

D. आर्जीनीन डिएमीनेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जैव- प्रौद्योगिक का उपयोग करके औद्योगिक स्तर पर उत्पादन किया जा रहा है -

A. ह्युमिलिन का

B. सोमेटोस्टेटिन का

C. थायमोसिन का

D. इन सभी का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. ट्रांसजेनिक जंतुओं को विकसित करने का उद्देश्य है -

A. अधिक दुग्ध उत्पादन

B. उच्च गुणवत्ता प्रोटीनयुक्त खाद्य पदार्थों (मांस,अंडे

आदि) को प्राप्त करना

C. जीव चिकित्सा में इनका उपयोग करना

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. बीटी (Bt) आविष के रवे कुछ जीवाणुओं द्वारा बनाये जाते हैं, लेकिन जीवाणु स्वेयं को मारते हैं,क्योंकि -

A. जीवाणु आविष के प्रति प्रतिरोधी हैं

B. आविष अपरिपक्व हैं

C. आविष निष्क्रिय होता है

D. आविष जीवाणु की विशेष थैली में मिलता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. क्राई प्रोटीन्स नियंत्रित करने में सहायक है -

A. कपास के मुकुल कृमि को

B. मक्का छेदक को

C. तम्बाकू का कलिका कीट को

D. इन सभी को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. आर० एन० ए० अन्तरक्षेप में जीनों का मौनीकरण किसके प्रयोग से होता है

A. ss D.N.A

B. ds D.N.A

C. ds R.N.A.

D. ss R.N.A.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. जीन अभियांत्रिकी से प्राप्त होता है -

A. सुनहरा चावल

B. ग्लूकोस

C. मक्का

D. गेहूँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. किस पदार्थ का संश्लेषण जीनी अभियांत्रिकी द्वारा औद्योगिक स्तर पर किया गया है -

A. मानव वृद्धि हार्मोन

B. इन्सुलिन

C. इंटरफेरॉन

D. इन सभी का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. बीटी कपास है -

A. एक क्लोन्ड पादप

B. एक पारजीनि पादप

C. एक संकर पादप

D. एक उत्परिवर्तित पादप

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. रुधिर के थक्के को गलने के लिए आनुवंशिक इंजीनियरिंग द्वारा रूपांतरित पदार्थ है -

- A. स्ट्रेप्टोकाइनेज
- B. पेनिसिलिन
- C. साइक्लोस्पोरिन
- D. स्टैटिन

Answer: A



14. जेनेटिक इंजीनियरिंग का उपयोग होता है -

- A. कृषि क्षेत्र में
- B. चिकित्सा क्षेत्र में
- C. वैक्सीन निर्माण में
- D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग वर्तमान में किन-किन क्षेत्रों में किया जा रहा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. औद्योगिक उत्पादों में जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखिए | दो क्षेत्रों का केवल नाम लिखिए जहाँ इस तकनीक का उपयोग मानव कल्याण में होता है |



वीडियो उत्तर देखें

4. पारजीनी जीवाणु से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. जैव एकाधिकार (बायो पेटेंट) क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन चिकित्सा का सबसे पहला प्रयोग कब और किस पर किया गया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बायोपाइरेसी क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आनुवंशिकता: रूपांतरित जीव (जंतु) से आपका क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ह्यूमिलिन (Humilin) उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग करके हार्मोन का निर्माण किया जाता है, इस तकनीक द्वारा उत्पादित चार हार्मोन के उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. कई प्रोटीन असक्रिय रूप में सावित की जाती है यह अनेक सूक्ष्मजीवो 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

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. गोल्डन राइस (धान) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. ऐसे चार क्षेत्र बताइए जहाँ पौधों को रूपांतरित करना लाभकारी रहा है।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

3. तेल के रसायनशास्त्र तथा r-DNA तकनीक जिसके बारे में आपको जितना भी ज्ञात प्राप्त है, उसके आधार पर बीजो से तेल हाइड्रोकार्बन हटाने की कोई एक विधि समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. कृषि क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी जिस दिशा में कार्यरत है, उनमें प्रमुख है

 वीडियो उत्तर देखें

5. जैव प्रौद्योगिकी का कृषि क्षेत्र में महत्त्व पर टिप्पणी कीजिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

6. पुनर्योजन डीएनए तकनीक से आप क्या समझते हैं ?
इसके कृषि में उपयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. स्वास्थ्य की देखभाल में जैव प्रौद्योगिकी की उपयोगिता पर
टिप्पणी लिखिए।

अथवा

मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी की उपयोगिता के दो
उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्वास्थ्य की देखभाल में जैव प्रौद्योगिकी की उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिए।

अथवा

मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी की उपयोगिता के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. चिकित्सा के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी की उपयोगिता लिखिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

10. जैव प्रौद्योगिकी का कृषि क्षेत्र में महत्त्व पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रांसजेनिक पादपों के महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. Bt कपास पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. Bt बैगन पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. पुनर्योजन डीएनए तकनीक से आप क्या समझते हैं ?

इसके कृषि में उपयोग का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. ग्रीन जैव प्रौद्योगिकी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न II

1. बीटी फसलें पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. बीटी से आप क्या समझते हैं? बीटी कपास का उद्घरण देकर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैव प्रौद्योगिकी का मानव जीवन में क्या महत्व है ? संक्षेप में उल्लेख कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग अपने देश की किन-किन समस्याओं के समाधान हेतु किया जा सकता है ? पाँच क्षेत्र बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. जैव प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए तथा मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में इसके योगदान की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. जैव-प्रौद्योगिकी के बारे में आप क्या जानते हैं? जैव-प्रौद्योगिकी के मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में दो उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव तकनीक की प्रभाशा लिखिए। औषधि निर्माण में जैव तकनीक के उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जैव प्रौद्योगिकी के दो विवेचनात्मक अनुसंधान क्षेत्र बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बायोपाइरेसी पर उदाहरण सहित टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पारजिनी जन्तु क्या है? पारजिनी जन्तुओं के उत्पादन की एक मुख्या विधि का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रांसजिनिक जन्तु किसे कहते हैं? ट्रांसजेनिक जन्तु की रचना की दो महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पारजीनी जंतु की परिभाषा कीजिए। ये कैसे विकसित किए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. जीन चिकित्सा क्या है ? यह एंजाइम चिकित्सा से किस प्रकार भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जिन चिकित्सा की उपयोगिता की विवेचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. जीन थेरेपी पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जीन चिकित्सा से आपका क्या अभिप्राय है ? गम्भीर संयुक्त प्रतिरक्षा न्यूनता (SCID) बीमारी का उपचार कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. जिन चिकित्सा क्या है ? एडिनोसिन डीएमीनेज (ADA) की कमी का उदाहरण देते हुए इसका वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जीनी चिकित्सा से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. आनुवंशिक रूपांतरित फसलों के उत्पादन के लाभ व हानि तुलनात्मक विभेद कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

20. आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. बीटी जीव विष क्या है? यह जीव विष बेसीलस को क्यों नहीं मारता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. पारजीनि जन्तु क्या है ? इस तरह के पारजीनि जन्तुओं के चार लाभ लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. परजिनि जंतु क्या है ? इस तरह के जन्तुओं का उत्पादन क्यों किया जाता है ? ये मानव कल्याण के लिए क्यों उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. ट्रांसजीनिक जीवों के दो उदाहरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. पारजीनी जीव क्या है ? उपयुक्त उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए - ट्रान्सजेनिक जंतु

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए - मानव इन्सुलिन संश्लेषण



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. जीनी अभियान्त्रिकी क्या होती है ? इसे पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी क्यों कहते है ? मानव हिट में इसकी क्या उपयोगिता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक अभियान्त्रिकी से आप क्या समझते हैं?
चिकित्सा अथवा कृषि-क्षेत्र में आनुवंशिक अभियान्त्रिकी की
दो उपयोगिताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीनी अभियान्त्रिकी क्या होती है ? इसे पुनर्योगज DNA
प्रौद्योगिकी क्यों कहते है ? मानव हिट में इसकी क्या
उपयोगिता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुनरसंयोजी DNA प्रौद्योगिकी क्या है ? आनुवंशिक अभियांत्रिकी के मानव हित में चार अनुप्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पुनर्योगज DNA क्या है ? इस तकनीक की मदद से इन्सुलिन का उत्पादन कैसे किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. DNA पुनर्योगज तकनीक के द्वारा इन्सुलिन उत्पादन विधि की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मानव इन्सुलिन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीनी अभियान्त्रिकी से आप क्या समझते हैं ?

रिकॉम्बिनेन्ट DNA तकनीक की सहायता से इन्सुलिन

उत्पादन की विधि को वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. इन्सुलिन किस रोग के उपचार में प्रयुक्त होती है ? इसको तैयार करने की विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जैव तकनीक क्या है ? मानव हित में कृषि तथा स्वास्थ्य के क्षेत्र में जैव तकनीक के उपयोग पर प्रकाश डालिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

