



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ट्रांसजिनिक प्राणी वे होते हैं जिनकी-

A. कुछ कोशाओं में बाह्य DNA होता है।

B. सभी कोशाओं में बाह्य DNA होता है।

C. सभी कोशाओं में बाह्य RNA होता है।

D. कोशिकाओं में DNA व RNA दोनों होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी जीव में एक या दो जीनों को प्रवेश कराना, जो कि उसमें नहीं पाए जाते या कृत्रिम विधियों से (प्रजनन द्वारा नहीं) उनका विलोपन कराना किसके अन्तर्गत आता है?

A. आण्विक जीवविज्ञान

B. कोशिका अनुवांशिकी

C. अनुवांशिक संकरण

D. जीन अभियान्त्रिकी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन विदेशी मछली है ?

A. कला-कत्ला

B. हेटरोन्यूसटेस फोसिलिस

C. साइप्रिनस कारपिओ

D. लीबियो रोहिता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिक अभियान्त्रिक जीवाणु किसके व्यावसायिक उत्पादन में सफलतापूर्वक प्रयोग किए गए?

A. मानव इन्सुलिन

B. टेस्टोस्टीरोन

C. थाइराक्सिन

D. मेलाटोनिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जीन अभियान्त्रिकी सम्भव है, क्योंकि

A. हम DNA को इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी से देख सकते हैं।

B. एन्डोन्यूक्लियेज जैसे कि DNA एज I से हम DNA

को विशिष्ट स्थलों पर काट सकते हैं।

C. जीवाणु द्वारा परिष्कृत रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लियेज

इनविट्रो में प्रयोग किया जाता है।

D. जीवाणु में पारक्रमण (transduction) की प्रक्रिया

अच्छी प्रकार समझी जा चुकी है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम कामयाब क्लोन्ड स्तनी, जिसके विश्वभर में प्रशंसा मिली थी -

A. चांस, एक सांड

B. डाली, एक भेड़

C. माली, एक भेड़

D. पोली, एक भेड़

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी के लिए क्या सत्य है?

A. ये प्रतिरक्षी माता-पिता में किसी एक से आता है तथा केवल एक एन्टीजन के लिए होता है।

B. ये प्रतिरक्षी किसी एक जनक से प्राप्त होते हैं तथा एन्टीजन के लिए होते हैं।

C. ये प्रतिरक्षी किसी एक जनक से प्राप्त होते हैं तथा कई एन्टीजनों के लिए होते हैं।

D. ये कई (अनेक) जनकों से प्राप्त होते हैं तथा कई एन्टीजनों के लिए होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. प्राणी कोशा संवर्धन तकनीक का प्रयोग किसके उत्पादन के लिए सर्वाधिक किया जाता है-

- A. खाद्य (खाने योग्य) प्रोटीनों
- B. इन्सुलिन
- C. इन्टरफेरोन्स
- D. वैक्सीनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. ELISA का प्रयोग विषाणुओं को पहचानने के लिए किया जाता है, इसमें मुख्य अभिकर्मक होता है

A. Rnase

B. क्षारीय फॉस्फेटेस

C. केटालेस

D. DNA परीक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. Ti -प्लाज्मिड का प्रयोग प्रायः ट्रांसजेनिक पादप को विकसित करने के लिए किया जाता है। यह प्लाज्मिड पाए जाते हैं

- A. एजोटोबैक्टर में
- B. लेग्युमिनस पौधों की जड़ों के राइजोबियम में
- C. एग्नोबैक्टीरियम में
- D. यीस्ट $2\mu\text{m}$ प्लाज्मिड के रूप में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. नॉरमन बोरलॉग किससे संबंधित है-

- A. श्वेत क्रांति से
- B. हरित क्रांति से
- C. पीली क्रांति से
- D. नीली क्रांति से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से किसका प्रारूप तैयार करने में बैसीलस थूरिनजिनसिस (Bt) का प्रयोग किया जाता है:

- A. जैव-उर्वरक
- B. जैव-धात्विक तकनीक
- C. जैव-तात्विक प्रक्रिया
- D. जैव-कीटप्रतिरोधी पादप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. सुनहरा चावल या गोल्डेन राइस, भविष्य की ट्रांसजेनिक फसल है। इसका प्रमुख लक्षण है:

- A. कीट प्रतिरोधकता
- B. लाइसिन की उच्च मात्रा
- C. प्रोटीन की उच्च मात्रा
- D. विटामिन-ए की उच्च मात्रा

Answer: D



14. तेल अधिपलाव (छलकन) के जेवोपचार में सफलतापूर्वक उपयोग की जाने वाली अनुवांशिक अभियन्त्रित सूक्ष्मजीव स्पीशीज किसकी है ?

A. स्यूटोमोनास

B. ट्राइकोडर्मा

C. जैथोमोनास

D. बेसिलस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. मवेशियों के क्लोनिंग में एक निषेचित अंडे को माता गायों के गर्भाशय से निकालकर

A. उस अण्डे को 4 जोड़ी कोशिकाओं में विभाजित किया जाता है जिन्हें अन्य गायों के गर्भाशयों में अन्तर्रापित कर दिया जाता है

B. उसकी आठ कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं को पृथक किया जाता है और उन्हें छोटे-छोटे भ्रूण बनने तक संवर्धित किया जाता है जिसके बाद उन्हें अन्य गायों के गर्भाशय में अन्तर्रापित कर दिया जाता है

C. उसकी आठ कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं को

विद्युत परिवेश में पृथक कर दिया जाता है और उससे

आगे का परिवर्धन संवर्धन माध्यम में किया जाता है

D. उससे आठ अभिन्न जुड़वाँ बच्चे पैदा किए जा सकते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक पारजीनी (Transgenie) खाद्य फसल जो विकासशील देशों में रतौंधी के उपचार में लायी जा रही है-

A. फ्लेवर सेवर किस्म के टमाटर

B. स्टारलिनक मक्का

C. Bt सोयाबीन

D. गोल्डेन राइस(सुनहरा चावल)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. शाकनाशी-प्रतिरोधी आनुवंशिकतः रूपांतरित (GM)

फसलों के उत्पादन/उपयोग का मुख्य उद्देश्य क्या है

- A. मानव श्रम का उपयोग किये बिना ही खेत से
खरपतवारों का सफ़या कर देना
- B. बिना शाकनाशियों का उपयोग किये ही खेत से
खरपतवारों को दूर कर देना
- C. पर्य-प्रेमी शाकनाशियों को बढ़ावा देना
- D. स्वस्थ सुरक्षा के लिए खाद्य वस्तुओं में शाकनाशी का
संचन कम करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. बैसिलस थुरिन्जिएंसिस से प्राप्त cry-1 एंडोटॉक्सिन किसके प्रति कारगर होते हैं

A. मच्छर

B. मक्खियां

C. नीमैटोड

D. बोल वर्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से किस एक को विजातीय डी.एन.ए को फसली पौधों में डालने के लिये सामान्यतः उपयोग में लाया जाता है

- A. पेनिसीलियम एक्सपैंसम
- B. ऐग्नोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएंस
- C. मेलॉयडोगाइने इन्कॉग्निटा
- D. ट्राइकोडर्मा हरजिएनम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. Bt टॉक्सिन के विषय में क्या सत्य है

- A. संबद्ध बेसिलस में ऐंटीटॉक्सिन (प्रतिआविष) होते हैं
- B. Bt प्रोटीन बेसिलस में सक्रिय टॉक्सिन के रूप में विद्यमान होता है।
- C. सक्रियकृत टॉक्सिन पीड़क के अंडाशय में पहुँच कर उसे बंध्य बना देता है और इस प्रकार उसके प्रगुणन को रोक देता है
- D. निष्क्रिय प्रोटॉक्सिन कीट की आहार नाल में सक्रिय रूप में परिवर्तित हो जाता है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. पारजीनी पौधे वे होते हैं :

A. जिन्हें एक कोशिका में विजातिय डी.एन.ए. प्रवेश करा

कर और फिर उस कोशिका से पौधा बना कर पैदा

किया जाता है।

B. जिन्हें खेत में संकरण करने के बाद कृत्रिम माध्यम में

उगाया जाता है

C. जिन्हें एक कायिक भ्रूण द्वारा कृत्रिम माध्यम में उत्पन्न

किया जाता है।

D. जिन्हें प्रोटोप्लास्ट समेकन के बाद कृत्रिम माध्यम में

पैदा किया जाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. बैसिलस थुरिनजिएसिस नामक बैक्टीरियम का

समकालीन जीवविज्ञान में किस रूप में व्यापक उपयोग किया

जाता है।

A. कीटनाशक

B. औद्योगिक एंजाइम का स्रोत

C. जल प्रदूषण का संकेतक

D. डेयरी उत्पादों का उत्पादन-साधन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. भारत में आनुवंशिकतः रूपांतरित (GM) बैंगन किसके लिए विकसित किया गया है

A. कीट-प्रतिरोध

B. शेल्फ-लाइफ (ताजा बनाये रखने) की अवधि बढ़ाना

C. खनिज तत्वों की मात्रा बढ़ाना

D. सूखा-प्रतिरोध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. आनुवंशिक इंजीनियरिंग को किसके उत्पादन में सफलतापूर्वक इस्तेमाल किया जा चुका है

- A. पारजीनी मूषक, ताकि उन पर पोलियो वैक्सीन के सुरक्षित होने को परखा जा सके और उसके बाद ही मनुष्यों पर उपयोग किया जाए।
- B. पारजीनी मॉडल्स, ताकि कुछ विशेष हृदय रोगों के लिये नये उपचारों का अध्ययन किया जा सके।
- C. पारजीनी गाय .रोजी. जो उच्च वसा वाला दूध देती है जिससे घी बनाया जा सकता है।
- D. कृषि कार्य के लिए सांड जैसे प्राणी, क्योंकि उनमें अपार शक्ति होती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. Bt कपास की कुछ विशिष्टताएं इस प्रकार हैं

A. लम्बे रेशे तथा एफिडों के लिए प्रतिरोध

B. मध्यमी उत्पादन, लम्बा रेशा तथा बीटल पीड़कों के लिए प्रतिरोध।

C. उच्च उत्पादन तथा आविषी प्रोटीन क्रिस्टलों का उत्पादन जिनसे डिप्टेरन पीड़क मर जाते हैं।

D. उच्च उत्पादन तथा .बोल वर्मस. के लिए प्रतिरोध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. अनुषंगी DNA किस एक क्षेत्र में एक उपयोगी साधन होता है

- A. अंग प्रतिरोपण
- B. लिंग निर्धारण
- C. न्यायालयिक विज्ञान
- D. आनुवंशिक इंजिनियरी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से किसे जीन क्लोनिंग में प्रयोग करते हैं-

A. प्लाजमिड्स

B. न्यूक्लिओइड्स

C. लोमोसोम्स

D. मिजोसोम्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से किस जैव-प्रौद्योगिकी विधि द्वारा व्यापक स्तर पर उत्पादन किया जा रहा है?

A. इन्सुलिन

B. निकोटिन

C. मोर्फिन

D. कुनैन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. वर्तमान पारजीनी जन्तुओं में से इस समय सबसे अधिक संख्या किसकी है

A. मछली

B. मूषक

C. गाय

D. सूअर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. फ़ैड बैच' किण्वन विधि में शर्करा को निरंतर डालने की क्रिया निम्न में किस एक के लिये की जाती है

- A. मीथेन बनाने में
- B. ऐन्टीबायोटिक्स प्राप्त करने में
- C. एनजाइमों के शुद्धिकरण में
- D. सीवेज विखण्डन में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. बैसिलस प्रोटीन के क्रिस्टल बनाता है, जिनमें कीटनाशक प्रोटीन होती है, यह प्रोटीन-

A. पीड़क कीट की मध्य आहार-नली की एपीथीलियम

कोशिकाओं के साथ बंधन बना लेता है और अंततः

उसे मार देता है।

B. कई जीनों द्वारा कोडित होता है जिसमें जीन cry भी

शामिल है।

C. पीड़क कीट की अग्र आहार नली के अम्लीय PH द्वारा

सक्रियकृत हो जाता है।

D. धारक बैक्टीरियम को नहीं मारता, क्योंकि यह

बैक्टीरियम स्वयं इस टॉक्सिन के लिए प्रतिरोधी होता

है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. mRNA के साइलेंसिंग का उपयोग किनके लिए

प्रतिरोधी परजीवी पौधों को उत्पन्न करने में किया गया है?

A. बोल-वर्मस (गोलक कृमि)

B. नीमैटोइस

C. श्वेत किट्ट

D. बैक्टीरियल ब्लाइट्स (झीणताएं)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. जैविक कृषि के बारे में निम्नलिखित कथनों (I-IV) पर विचार कीजिए।

I. आनुवंशिकीय परिष्कृत फसलों, जैसे Bt कपास का प्रयोग किया जाता है।

II. केवल प्रकृतीक रूप से उत्पादित खाद्य इत्यादि का प्रयोग किया जाता है।

III. कीटनाशक एवं यूरिया का प्रयोग नहीं किया जाता है।

IV. विटामिन तथा खनिजों से प्रचुर सब्जियाँ उत्पन्न की जाती है।

उपरोक्त में सही कथन है

A. (B), (C) और (D)

B. केवल (C) और (D)

C. केवल (B) और (C)

D. केवल (A) और (B)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. जैविकी के इतिहास में, मानव जीनोम प्रोजेक्ट के चलते किसका विकास हुआ

- A. बायोटेक्नोलोजी
- B. बायोमोनीटरिंग
- C. बायोइन्फोरमैटिक्स
- D. बायोसिस्टेमैटिक्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से वह कौनसी एक तकनीक है जिसके द्वारा सजीव जीवधारियों को आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक किया जाना संभव है

- A. पुनर्योजनी DNA तकनीकें
- B. X-किरण विवर्तन
- C. भारी समस्थानिक नामांकन
- D. संकरण

Answer: A

36. निम्नलिखित चार में से कौन से दो कथन गलत हैं?

(a) पहली पारजीवी भैंस, रोजी ने दूध का उत्पादन किया जो मानव अल्फा-लेक्टएल्बुमिन से समृद्ध था। (b) प्रतिबंधन एंजाइम का उपयोग DNA को अन्य वृहत् अणु से पृथक्करण करने में किया जाता है। (c) अनुप्रवाह प्रसंस्करण rDNA प्रौद्योगिकी के चरणों में से एक है। (d) निरस्त्र रोगजनक संवाहकों का उपयोग परपोषी में rDNA के हस्तांतरण में भी किया जाता है।

A. कथन (B) और (C)

B. कथन (C) और (D)

C. कथन (A) और (C)

D. कथन (A) और (B)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. विटामिन .A. की कमी से आने वाला अंधापन किसके उपयोग से रोका जा सकता है?

A. फ्लेवर सेवर. टमाटर

B. कैनोला

C. गोल्डेन चावल

D. Bt-बैंगन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. तम्बाकू के सूत्रकृमि प्रतिरोधी पौधों के बनाने में DNA प्रवेश कराया गया जिसमें (परपोषी कोशिकाओं के भीतर) किसका बनना संभव हुआ?

A. अर्थ तथा प्रति अर्थ RNA का

B. एक विशिष्ट हार्मोन

C. एक एन्टीफीडैन्ट (प्रतिभोज्य)

D. एक विषाक्त प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. सबसे पहली नैदानिक जीन चिकित्सा किसके उपचार के लिए दी गयी थी?

A. मधुमेह

B. छोटी माता

C. रूमेटी गठिया

D. ऐडीनोसीन डीऐमीनेज अल्पता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित बीटी फसलों में से कौन-सी फसल भारत में किसानों द्वारा उगाई जा रही है-

A. कपास

B. बैंगन

C. सोयाबीन

D. मक्का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. पराग टिकिया बाजार में किसलिए उपलब्ध है?

A. पात्र निषेचन के लिए

B. प्रजनन योजनाओं के लिए

C. खाद्य सम्पूरण के लिए

D. बाह्य स्थाने संरक्षण के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित पहला

हॉरमोन कौन सा है ?

A. इन्सुलिन

B. एस्ट्रोजन

C. थाइरॉक्सिन

D. प्रोजेस्टेरॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. सुनहरा (गोल्डन) चावल एक अनुवांशिक रूपांतरित फसल पादप है। इसमें निवेशित जीन किसके जैविक संश्लेषण के लिए है ?

A. विटामिन C

B. ओमेगा 3

C. विटामिन A

D. विटामिन B

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें