



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

खाद्य उत्पादन में सुधार की कार्यनीति

प्रश्नावली Ncert

1. मानव कल्याण में पशु पालन की भूमिका की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि आपके परिवार के पास एक डेरी फार्म है तब आप दुग्ध उत्पादन में उसकी गुणवत्ता तथा मात्रा में सुधार लाने के लिए कौन-कीन से उपाय करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

3. नस्ल' शब्द से आप क्या समझते हैं? पशु प्रजनन के क्या उद्देश्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पशु प्रजनन के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली विधियों के नाम बताएं। आपके अनुसार कौन-सी विधि सर्वोत्तम है? क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मौन (मधुमक्खी) पालन से आप क्या समझते हैं? हमारे जीवन में इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य उत्पादन को बढ़ाने में मत्स्यकी की भूमिका की विवेचना करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पादप प्रजनन में भाग लेने वाले विभिन्न चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**8. जैव प्रबलोकरण (biofortification) का क्या अर्थ है?
व्याख्या कीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**9. विषाणु मुक्त पादप तैयार करने के लिए पादप का कौन-सा
भाग सबसे अधिक उपयुक्त है? तथा क्यों?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

10. सूक्ष्मप्रवर्धन द्वारा पादपों के उत्पादन के मुख्य लाभ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पत्ती में कर्तोजीविक पादप के प्रवर्धन में जिस माध्यम का प्रयोग किया गया है, उसमें विभिन्न घटकों का पता लगाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. शस्य पादपों के किन्ही पाँच संकर किस्मों के नाम बताएँ, जिनका विकास भारतवर्ष में हुआ है।

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्रमिक मधुमक्खी के कौन-से देहखण्डों में मोम-ग्रन्थियाँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्रमिक मधुमक्खी सामान्यतः कितने दिन जीवित रहती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कीट में कितनी जोड़ी पैर होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. भारत की देशी मुर्गी वर्ष में कितने अण्डे देती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सांड के वीर्य को संचित करने पर कितनी गायों का कृत्रिम सेचन किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. IVRI का क्या अर्थ है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सफेद क्रान्ति से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. DBT किससे सम्बद्ध है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. NBPGR कहाँ पर स्थित है तथा क्या कार्य कर रहा है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ह्यूमिलिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ईथाइल ऐल्कोहॉल से बनने वाले दो पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जीनथिरेपी क्या है?



 वीडियो उत्तर देखें

14. कौन-से जीन कॉटन बॉल कृमियों को नियन्त्रित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रथम ट्रांसरजीनिक जन्तु का नाम लिखिए। किस जीन के लिए इन्हें आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित किया गया था।

 वीडियो उत्तर देखें

16. उन दो रोगों के नाम बताइये जिनके लिए आनुवंशिकी रूप से रूपान्तरित औषधियाँ उपलब्ध होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

17. भारत में हरित क्रान्ति का जनक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. बीटा फसलें पर टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. माइक्रोप्रोपेगेशन का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मधुमक्खी का जीव वैज्ञानिक नाम लिखिए उसके जीवन चक्र व केवल रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मधुमक्खी के छत्ते में सेवक मक्खियों के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य के लिये मधुमक्खी की उपयोगिता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शहद के लाभ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मधुमक्खी के छत्ते का निर्माण कौन और किस पदार्थ से करते है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. शहद की मक्खी एक सामाजिक कीट है। इसमें कितने प्रकार की मक्खियाँ पायी जाती हैं और उनके क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आर्थिक महत्त्व के किन्हीं दो कीटों के नाम लिखिए तथा मानव हित में उपयोगी इनके उत्पादों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. आर्थिक महत्त्व के कीटों की एक सूची दीजिए। इनमें से किसी एक के द्वारा उत्पादित उत्पादों का उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य को लाभ पहुँचाने वाले किन्हीं दो प्रजातियों के कीट के जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए तथा इनके उत्पादों का आर्थिक महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. पशुपालन क्या है ? इसमें सुधार लाने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. फसल सुधार की विधियों का नाम बताइए



वीडियो उत्तर देखें

13. वरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. सोमाक्लोनल वर्धन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. संकरण की विभिन्न विधियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

16. जर्मप्लाज्म का संरक्षण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. पादप पुरःस्थापन की कार्यविधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. भारत में वानस्पतिक उद्यान कहाँ-कहाँ पर स्थित हैं?



वीडियो उत्तर देखें

19. NBPGR के कार्यों पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. अन्तर्राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन बोर्ड पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. एककोशिकीय प्रोटीन का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. किण्वित खाद्य पदार्थों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. पुनर्योजी DNA तकनीक से इन्सुलिन प्राप्ति का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. विभिन्न प्रकार के टीकों (vaccines) का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. ट्रांसजीनी पादप प्राप्त करने की तकनीक का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. टिप्पणी लिखिए :

a. Bt कपास

b. विषाणु प्रतिरोधी पादपों का निर्माण

c. ट्रांसजीनिक जन्तु

d. यीस्ट के उपयोग

e. मशरूम

f. पनीर निर्माण में उपयोगी सूक्ष्मजीव



वीडियो उत्तर देखें

27. पूर्णशक्तता (टोटीपोटेन्सी) किसे कहते हैं?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. पादप प्रजनन द्वारा उन्नत खाद्य गुणवत्ता वाले पौधों के निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं? इस प्रजनन सुधार के उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. निम्नलिखित पर किए गए मुख्य शोध कार्यों का उल्लेख कीजिए : स्पाइरुलिना



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों के उत्पादन के लाभ एवं हानि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

31. ऊतक संवर्धन क्या है? इसके अन्तर्गत आने वाले विभिन्न पदों के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. जैव प्रबलीकरण क्या है? इसके महत्व का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Questions

1. गामा उद्यान पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. टिप्पणी लिखिए :

- a. प्रोटोप्लास्ट कल्चर, b. प्योर लाइन,
- c. व्यापक वरण, d. माइक्रोप्रोपेगेशन,
- e. उत्परिवर्तन,
- f. संकरण।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ii

1. मनुष्य के लिए उपयोगी तीन कीटों प्रजातियों के नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. मधुमक्खी पालन से आप क्या समझते हैं? मधुमक्खी के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। मधुमक्खी पालन द्वारा बनाये हुए पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप प्रजनन के मुख्य उद्देश्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. गामा उद्यान का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ट्रांसजेनिक पादपों के विषय में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. वरण की मुख्य विधियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. संकरण की विभिन्न विधियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीन अभियान्तिकी के विषय में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऊतक संवर्धन के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. जैव प्रौद्योगिकी की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. किण्वन किसे कहते हैं इससे प्राप्त होने वाले औद्योगिक पदार्थ के विषय में बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐल्कोहॉल उत्पादन की विधि बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. वर्ष 1985-1990 तक की मुख्य जैव तकनीकी घटनाओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. वर्ष 1990-1995 तक की मुख्य जैव तकनीकी घटना का संक्षिप्त नोट लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. भारत में स्थित विभिन्न जैव तकनीकी संस्थाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. भारत में जर्मप्लाज्म संरक्षण हेतु प्रबन्ध किन संस्थाओं में उपलब्ध हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. जर्मप्लाज्म बैंक के विषय में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ट्रांसजनिक पादप बनाने की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. दो ट्रांसजीनी पादपों तथा दो ट्रांसजोनी जन्तुओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. खाद्य जैव प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) कृत्रिम परागण (b) जैव प्रबलीकरण

(c) जैविक आवर्धन



[वीडियो उत्तर देखें](#)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. मधुमक्खी के संघ में सबसे अधिक कार्य रूप से विकसित

सदस्य है:

A. रानी मक्खी

B. ड्रोन।

C. श्रमिक मक्खी

D. कुमारी रानी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. मधुमक्खी की भाषा का अनुवाद करने वाला वैज्ञानिक जिसे नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया,

A. कैरोलस लीनियस

B. चार्ल्स डार्विन

C. कार्ल बॉन फ्रिश

D. विलियम हार्वे

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. रानी मक्खी क्या पदार्थ ग्रावित करती है जिससे श्रमिक मक्खी के अण्डाशय का वर्धन रुक जाता है?

- A. थाइरोमिन
- B. कोलेस्टेरॉल
- C. एल्फाकीटो ग्लूटेरिक अम्ल
- D. ब्रोकेन्जोपैलेडीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक मधुमक्खी के छत्ते के सदस्य एक-दूसरे को कैसे पहचानते हैं?

A. घ्राण

B. वृष्टि

C. नाच

D. स्पर्श

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. नर मधुमक्खी का जन्म किससे होता है?

A. अनिषेचित अण्डे

B. निषेचित अण्डे

C. निषेचित अण्डों से निकले लारवा जिनका भोजन

शाही जैली है।

D. अनिषेचित अण्डे जिनकी देखभाल श्रमिक नहीं करते

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. मधुमक्खी पुष्पों से परागकण इकट्ठा करके कुछ समय के लिए कहाँ रखती है?

A. मुख में

B. टाँगों पर

C. पख पर

D. आमाशय में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. मधुमक्खी पालन कहलाता है:

A. पिसीकल्चर

B. एपीकल्चर

C. सेरीकल्चर

D. एक्वाकल्चर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन लाभदायक कीट हैं?

A. मधुमक्खी, तितली व रेत मक्खी

B. सी-सी मक्खी, सिल्क मॉथ, मधुमक्खी

C. टिड्डी, मधुमक्खी, सिल्क मॉथ

D. मधुमक्खी, लाख का कीट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. मधु में मुख्यतः होते हैं:

A. लवण

B. कार्बोहाइड्रेट

C. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज

D. Ca

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. मधुमक्खी में इनमें से कौन-सा कार्य सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण है?

- A. मोम की उत्पादन
- B. पौधों का परागण
- C. प्रोपोलिस का उत्पादन
- D. प्रदूषण रोकना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. मधु होता है:

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. माध्यम

D. ताजा क्षारीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. किशोरावस्था हॉर्मोन की अनुपस्थिति में रेशम कीट का लारवा त्वकपतन के फलस्वरूप:

- A. मर जायेगा।
- B. दूसरे लारवा में बदल जायेगा
- C. प्यूपा में बदल जायेगा
- D. वयस्क में बदल जायेगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-सा युग्म सही है?

- A. मधुमक्खी पालन-मधुमक्खी
- B. रेशम के कीड़ों का पालन- मछली
- C. मछली पालन-पक्षी
- D. मधुमक्खी पालन- सिलकोमथ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. मधुमक्खी द्वारा उत्पन्न शहद में होता है:

A. 38%-लेवुलोस, 38%- डेक्सट्रोज, 8%- माल्टोस,
11%- एंजाइम

B. 38%-लेवुलोस, 21%- डेक्सट्रोज, 8%- माल्टोस, 2%-
एंजाइम

C. 21%-लेवुलोस, 38%- डेक्सट्रोज, 2%- माल्टोस, 8%-
एंजाइम

D. 21%-लेवुलोस, 38%- डेक्सट्रोज, 8%- माल्टोस, 2%-
एंजाइम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. पादप प्रजनन की बह क्रिया जो उन्नत किस्मों को प्राप्त करने के लिए तथा पादप सुधार के लिए की जाती है, कहलाती है :

- A. पादप वृद्धि
- B. पादप प्रजनन
- C. पादप सुधार
- D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. पूसा की भिण्डी विषाणु प्रतिरोधी किस्म का नाम है।

- A. पूसा रबी
- B. शर्बती सोनारा
- C. पूसा जापानिया
- D. सफल पूसा सावनी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. व्यापक वरण में नई किस्म प्राप्त करने के लिए लगातार कितने वर्ष तक बीज प्राप्त करते हैं?

A. 2

B. 8

C. 4

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. आनुवंशिक रूप से भिन्न जातियों के निषेचन की क्रिया कहलाती है :

A. वरण

B. चयन

C. वंशानुक्रम

D. संकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. एकल कोशिका प्रोटीन प्राप्त होती है :

A. स्पाइरूलिना से

B. यीस्ट से

C. दोनों से

D. किसी से नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. पोषक पदार्थों की वृद्धि के लिए की गयी पादप प्रजनन क्रिया तथा उससे प्राप्त पादप को कहते हैं।

- A. जैव प्रौद्योगिकी
- B. जीन अभियान्त्रिकी
- C. जैव प्रबलता
- D. आनुवंशिक रूपान्तरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. जैव प्रबलता का उदाहरण है :

- A. गोल्डन राइस
- B. शर्बती सोनारा
- C. ये दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐल्कोहॉल एक :

A. अच्छा विलायक है।

B. एण्टीफ्रीज है।

C. द्रवीय ईंधन है।

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में कौन-सा विकट उत्पादन करने वाला सूक्ष्मजीव नहीं है?

A. राइजोपस

B. ट्राइकोडर्मा

C. न्यूरोस्पोरा

D. ई० कोलाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. आनुवंशिक अभियान्त्रिकी से प्राप्त टमाटर है :

A. फ्लेवर सेवर

B. रेड फ्लेवर

C. पूसा शरबती

D. पूसा सोनारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. ट्रांसजीनिक पौधे बनाने के लिए किस जीवाणु के T प्लाज्मिड में विशिष्ट जीन को पुनः स्थापित करते हैं :

A. एयोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस

B. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसियन्स

C. राइजोबियम

D. ऐजोटोबैक्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. चने की फसल है।

A. रबी की

B. खरीफ की

C. जायद की

D. a तथा c दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. स्टीवर्ड ने ऊतक संवर्धन के प्रयोग किस पर किये है?

A. गाजर

B. मूली

C. चना

D. पपीता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. शर्बती सोनारा एक उन्नत किस्म है।

A. गेहूँ की

B. धान की

C. मक्का की

D. चने की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. सिंगल सैल प्रोटीन मिलती है :

- A. एगरीकस में
- B. स्पाइरुलिना में
- C. गाजर में
- D. मटर में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से GM crop कौन-सी है?

A. Bt कॉटन

B. शर्बती सोनारा

C. a तथा b दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में कौन-सा आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित अनाज नहीं है?

A. ट्रिटिकम एस्टाइवम

B. ओराइजा सैटाइवा

C. जीया मेज

D. ग्लायसीन मेक्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

