



BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

खाद्य उत्पादन में वृद्धि की कार्यनीति

प्रकरण 1 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. 70% से अधिक पशुधन आबादी है

A. डेनमार्क

B. भारत

C. चीन

D. भारत एवं चीन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. सही ढंग से पकाए गए ($> 100^{\circ} C$) चिकन तथा अंडे से बर्ड फ्लू होने की संभावना है

A. बहुत अधिक

B. अधिक

C. मध्यम

D. कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. पशुओं का एक समूह, जो वंश द्वारा संबंधित है और कई समानताएं साझा करते हैं, के रूप में संदर्भित है

A. नस्ल

B. संतति

C. किस्म

D. प्रजाति।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. पशुपालन में अंतःप्रजनन किया जाता है क्योंकि यह

A. शक्ति बढ़ाता है

B. नस्ल में सुधार करता है

C. विषमयुग्मता बढ़ाता है

D. समयुग्मता बढ़ाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एपिकल्चर के निम्नलिखित उत्पादों में से कौन-सा उत्पाद सौंदर्य प्रसाधन और पॉलिश में उपयोग किया जाता है?

A. शहद

B. तेल

C. मोम

D. रॉयल जैली।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी एक समुद्री मछली है?

A. रोहू

B. हिल्सा

C. कतला

D. कॉमन कार्प।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कुक्कुट फार्म प्रबंधन में एक पशु चिकित्सक के क्या कर्तव्य हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. हाल ही में पश्चिम बंगाल, असम, उड़ीसा तथा महाराष्ट्र में लाखों मुर्गियों को मार दिया गया। इसके क्या कारण थे?



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे कुछ कथन दिए गए हैं जिसके बाद पदों का एक सेट दिया गया है। सही पद चुनें एवं उचित कश्चन के विरुद्ध लिखें।

(a) एक ही नस्ल अधिक निकटस्थ व्यक्तियों के मध्य संगम

(b) एक ही नस्ल के पशुओं का संगम परन्तु 4-6 पीढ़ियों तक दोनों ओर उभय पूर्वज नहीं।

(c) दो अलग-अलग प्रजातियों के पशुओं का संगम ।

(d) विभिन्न नस्लों से संबंधित पशुओं का संगम।

(i) संकरण

(ii) अंतःविशिष्ट संकरण

(iii) बहिःप्रजनन

(iv) बहिःसंकरण एवं

(v) अंतःप्रजनन ।



वीडियो उत्तर देखें

4. पशुपालन में यदि दो निकटस्थ पशुओं का कुछ पीढ़ियों तक संगम कराया जाता है। इसका परिणाम प्रजनन क्षमता में कमी तथा ताकत में कमी होता है। ऐसा क्यों है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. अन्तःविशिष्ट संकरण प्रकृति में दुर्लभ है तथा इंटरजेनेरिक संकरण लगभग अज्ञात है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

6. मत्स्य पालन तथा जलकृषि में अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. जलकृषि क्या है? एक पशु का उदाहरण दें जो जलीय कृषि द्वारा मुणित किया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नस्ल एवं प्रजाति के बीच क्या अंतर है? प्रत्येक श्रेणी के लिए एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

2. आप एक डेयरी फार्म स्थापित करने की योजना बना रहे हैं। उद्यम शुरू करने से पूर्व आप जिन विभिन्न पहलुओं पर विचार करेंगे उनका वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसा कहा जाता है कि, वैश्वीकरण तथा लोगों की बढ़ती आवाजाही के कारण बीमारियाँ तेजी से फैल रही हैं। H_5N_1 वायरस का उदाहरण लेते हुए कथन को सही ठहराएँ।



वीडियो उत्तर देखें

4. हम पशुपालन कार्यक्रमों में कृत्रिम वीर्यसंचन के दौरान निषेचन की सफलता दर को कैसे सुधार सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. नीली क्रांति की अवधारणा का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. बायोगैस कैसे बनायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक किसान, अपने फार्म से कम उपज की समस्या का सामना कर रहा था। उसे आसपास के क्षेत्र में मधुमक्खी पालन की सलाह दी गई, क्यों? उपज बढ़ाने में मधुमक्खी कैसे मदद करेगी?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. क्या मधुमक्खी किसानों के लिए कई लाभ प्रदान करता है?
इसके लाभों को सूचीबद्ध करें यदि यह वाणिज्यिक फूलों की

खेती के पास स्थित है।



वीडियो उत्तर देखें

2. 'पशुओं और पौधों के प्रजनन के आधुनिक तरीके वैश्विक भोजन की कमी को दूर कर सकते हैं।' कथन पर टिप्पणी करें और उपयुक्त उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पादप प्रजनन की सबसे बड़ी कठिनाई है

A. फसल और उसके जंगली प्रजातियों में वांछनीय जीन की उपलब्धता।

B. आधारिक संरचना।

C. प्रशिक्षित मानव शक्ति।

D. असंबंधित स्रोतों से जीनों का स्थानान्तरण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक फसली पादप के सभी जीन्स के सभी एलील्स का संग्रहण कहलाता है

- A. जननद्रव्य संग्रहण
- B. जीवद्रव्य संग्रहण
- C. वनस्पति संग्रहालय
- D. सोमाक्लोनल संग्रहण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. उच्च पैदावार एवं रोग प्रतिरोधी सोना लिका एवं कल्याण
सोना किसकी किस्मे है

A. गेहूँ

B. धान

C. बाजरा

D. तम्बाकू।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कवक रोग नहीं है?

A. गेहूं की किट्ट

B. बाजरा की स्मट

C. क्रूसीफर का ब्लैक रॉट

D. गन्ने का रेड रॉट।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. कई दक्षिण भारतीय राज्य चावल की 2-3 फसलें सालाना उमाते हैं। शस्यो विशेषता, जो इसे संभव बनाती है, का कारण है

- A. धान के छोटे पौधे
- B. बेहतर सिंचाई सुविधा
- C. चावल को जल्दी उपज देने वाली किस्म
- D. रोग प्रतिरोधी चावल की किस्म।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन गन्ना किसान को गन्ने की फसल में दिखेगा?

A. मोटा तना, लम्बे इन्टरनोड्स, उच्च शर्करा सामग्री एवं

रोग प्रतिरोधी

B. मोटा तना, उच्च शर्करा सामग्री और अधिक फूल

C. मोटा तना, छोटा इन्टरनोड्स, उच्च शर्करा सामग्री,

रोग प्रतिरोधक

D. मोटा तना, कम शर्करा सामग्री और रोग प्रतिरोधक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. कवकनाशी एवं प्रतिजैविक रसाबन हैं जो

A. उपज और रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाता है।

B. क्रमशः रोगजनक कवकों और जीवाणुओं को मारते हैं।

C. सभी रोगजनक सूक्ष्माणु को मारते हैं।

D. क्रमशः रोगजनक जीवाणुओं और कवकों को मारते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. फसल पौधों के जीन के आधार अनुक्रम को बदलने के लिए कुछ रसायनों और विकिरण का उपयोग किया जाता है।

A. पुनर्योगज डीएनए प्रौद्योगिकी

B. ट्रांस-जीनिक तंत्र

C. उत्परिवर्तन प्रजनन

D. जीन थेरेपी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वैज्ञानिक प्रक्रिया जिसके द्वारा फसल पौधों को कुछ वांछित पोषक तत्वों से समृद्ध किया जाता है, कहलाता है ?

- A. फसल सुरक्षा
- B. प्रजनन
- C. बायोफोर्टिफिकेशन
- D. जैवशोधन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. लाइसिन तथा ट्रिप्टोफेन हैं

A. प्रोटीन

B. गैर आवश्यक अमीनो अम्ल

C. आवश्यक अमीनो अम्ल

D. ऐरोमैटिक और कोई अम्ल नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. भारत के कृषि क्षेत्र रोजगार देते हैं लगभग-

A. जनसंख्या के 60 प्रतिशत को

B. जनसंख्या के 70 प्रतिशत को

C. जनसंख्या के 30 प्रतिशत को

D. जनसंख्या के 62 प्रतिशत को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. भारत का 33% (कुल घरेलू उत्पाद) आता है-

A. उद्योग से

B. कृषि से

C. निर्यात से

D. लघु स्तरीय कुटीर उद्योग से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. एमास्क्यूलेशन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप संकरण कार्यक्रम की दो मुख्य सीमाओं पर चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप में प्रजनन बीज के बदले कोशिका से होने की क्रिया को कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

4. डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन के दो महत्वपूर्ण योगदान लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या फसल सुधार कार्यक्रमों के लिए इस्तेमाल की जाने वाली गामा किरणें स्वास्थ्य के लिए हानिकारक साबित हो सकती हैं? चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक मानव निर्मित अनाज का नाम बताइए। पता करें कि इसे कैसे विकसित किया गया था और इसका उपयोग कहाँ किया गया है?



वीडियो उत्तर देखें

7. छिपी भूख से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. भारत जैसे भौगोलिक रूप से विशाल देश में नई पौधों की किस्मों के परीक्षण के महत्व पर चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों के लिए स्ट्रेस शब्द को परिभाषित करें। पौधों द्वारा सामना किए गए स्ट्रेस के दो प्रकारों पर संक्षेप में चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. जननद्रव्य संग्रह से क्या अभिप्राय है? इसके क्या लाभ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. गेहूँ के उन्नत विशेषताओं के नाम बताइए जिससे भारत को हरित क्रांति हासिल करने में मदद मिली।



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधों की कुछ गुणों का सुझाव दें जो कीट तथा पीड़कों के ग्रसन को रोकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक चयन और कृत्रिम चयन पर चर्चा करें। विकास की प्रक्रिया पर उत्तरार्द्ध के निहितार्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. बायोफोटोफाइट्स फसलों के कुछ उदाहरण दें। वे समाज को क्या लाभ प्रदान करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. भारत में जीवन शैली से जुड़ी बीमारियाँ खतरनाक रूप से बढ़ रही हैं। हम आबादी में बड़े पैमाने पर कुपोषण से भी निपट रहे हैं। क्या ऐसी कोई विधि है जिसके द्वारा हम इन दोनों समस्याओं को एक साथ संबोधित कर सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. उत्परिवर्तन पादप प्रजनन के लिए लाभदायक है। एक उदाहरण देते हुए, कवन का औचित्य सिद्ध करें।



उत्तर देखें

2. उस तकनीक पर संक्षेप में चर्चा करें जिसने हमें खाच अपादन में आत्मनिर्भर बनाया है।



उत्तर देखें

3. आप पादप प्रजनन के क्षेत्र में काम करने वाले वनस्पति विज्ञानी हैं। उन विभिन्न चरणों का वर्णन करें जिन्हें आप एक नई किस्म जारी करने के लिए करेंगे।



वीडियो उत्तर देखें

1. एक कौतकी है

A. मृत पौधा।

B. पौधे का हिस्सा।

C. पौधे का वह हिस्सा जो टिशू कल्चर में इस्तेमाल किया जाता है।

D. पौधे का वह भाग जो एक विशिष्ट जीन को व्यक्त करता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. शब्द 'पूर्णशक्तता का तात्पर्य' की क्षमता से है।

A. पूरे पौधे उत्पन्न करने के लिए कोशिका।

B. पूरे पौधे को उत्पन्न करने के लिए कली।

C. अंकुरित होने के लिए बीज।

D. आकार में विस्तार के लिए कोशिका।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटोप्लास्ट है

- A. मोटोप्लाज्म का दूसरा नाम।
- B. एक यशु कोशिका।
- C. बिना कोशिका भित्ति के एक पादप कोशिका।
- D. पादप कोशिका।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटोप्लास्ट को अलग करने के लिए एक की आवश्यकता है।

A. पेक्टिनेज

B. सेल्यूलेस।

C. पेक्टिनेज और सेल्यूलेस दोनों।

D. काइटिनेज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. वायरस से संक्रमित पौधों में मेरीस्टेमेटिक ऊतक एपिकल और एक्सिलरी दोनों कलिकायें में वायरस से मुक्त होती हैं क्योंकि

A. विभाजित कोशिकाएं वायरस प्रतिरोधी हैं।

B. मेरिस्टेम में एंटी वायरल यौगिक होते हैं।

C. मेरिस्टेम्स का कोशिका विभाजन वायरल गुणन की दर से तेज है।

D. वायरस मेरिस्टेम सेल (सेलों) के भीतर गुणन नहीं कर सकते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. कायिक संकरण के संबंध में नीचे कुछ कथन दिए गए हैं।

सही कथन का चयन कीजिए

(i) एक ही पौधे की विभिन्न कोशिकाओं का प्रोटोप्लास्ट

संलयित होता है

(ii) विभिन्न प्रजातियों की कोशिकाओं का प्रोटोप्लास्ट

संलयित हो सकता है

(iii) कोशिकाओं को सेल्यूलोज तथा पेक्टिनेज से उपचारित

करना आवश्यक होता है

(iv) संकरित प्रोटोप्लास्ट में केवल एक जनक प्रोटोप्लास्ट के

गुण पाए जाते हैं

विकल्प:

A. (i) और (iii)

B. (i) और (ii)

C. (i) और (iv)

D. (ii) और (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. सूक्ष्म प्रवर्धन है।

- A. विट्रो में सूक्ष्मजीवों का प्रवर्धन
- B. विट्रो में पौधों का प्रवर्धन
- C. विट्रो में कोशिकाओं का प्रवर्धन
- D. छोटे पैमाने पर पौधों का बढ़ना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. एकल कोशिका प्रोटीन कम करती है



वीडियो उत्तर देखें

2. जिस व्यक्ति को दालों से एलर्जी है, उसे रोजाना स्पाइरुलाइना का एक कैप्सूल लेने की सलाह दी गई।
सलाह के लिए कारण दें।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटोप्लास्ट संवर्धन द्वारा प्राप्त पौधों को कायिक संकर क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटोप्लास्ट युग्मन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या सूक्ष्मप्रवर्धन के माध्यम से प्राप्त पौधों को 'क्लोन' कहना गलत होगा? टिप्पणी करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक कायिक संकर, संकर से कैसे भिन्न होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. स्थायी ऊतकों की तुलना में मेरिस्टेम का संवर्धन आसान क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थान भरें



वीडियो उत्तर देखें

9. 'वांछनीय विशेषक शब्द का अर्थ विभिन्न पौधों के लिए अलग-अलग हो सकता है। उपयुक्त उदाहरणों के साथ कथन का सिद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. ऊतक संवर्धनों के माध्यम से उगाए गए पौधे 'जनक' पौधे के क्लोन हैं। इन पौधों की उपयोगिता पर चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. अधिचर्मी कोशिकाओं की तुलना में द्वार - कोशिकाएँ होती हैं



वीडियो उत्तर देखें

3. संवर्धन माध्यम (पोषक माध्यम) को अत्यधिक समृद्ध प्रयोगशाला मिट्टी के रूप में संदर्भित किया जा सकता है।
कथन की जाँच करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या विभेदीकरण और पादप ऊतक संवर्धन प्रयोगों में उच्च स्तर की सफलता के बीच कोई संबंध है?



वीडियो उत्तर देखें

5. "मुझे किसी भी पौधे का एक जीवित सेल दें और मैं आपको एक ही प्रकार के एक हजार पौधे दूंगा" क्या यह केवल एक नारा है या क्या यह वैज्ञानिक रूप से संभव है? अपनी टिप्पणी लिखें और उन्हें सही ठहराएं।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटोप्लास्ट युग्मन प्रयोग में एक कोशिका के भौतिक अवरोध क्या है? अवरोधों को कैसे दूर किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अनाज से मांस के आहार में बदलाव अनाज की अधिक मांग पैदा करता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक 250 किलोग्राम गाय प्रतिदिन 200 ग्राम प्रोटीन का उत्पादन करती है लेकिन 250 ग्राम मिथाइलोफिलस मिथाइलोट्रोफास 25 टन प्रोटीन का उत्पादन कर सकती है। अनुसंधान के इस उभरते क्षेत्र का नाम बताइए। इसके लाभ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. खाद्य उत्पादन बढ़ाने के लिए तीन विकल्प क्या हैं? प्रत्येक की मुख्य विशेषताओं, गुण और अवगुण पर चर्चा करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. चर्चा करें कि पौधे के प्रसार और सुधार के लिए प्लांट सेल टोटिपोटेंसी की संपत्ति का उपयोग कैसे किया गया है।



वीडियो उत्तर देखें

5. फसल सुधार कार्यक्रमों में पौधों के प्रजनन की पारंपरिक विधि से अधिक ऊतक संवर्धन के क्या लाभ हैं?



वीडियो उत्तर देखें