



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

वंशागति के सिद्धांत एवं विविधता

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनकर लिखिये

1. अपूर्ण प्रभाविता में F_2 पीढ़ी का समलक्षणी अनुपात क्या होगा

A. 3: 1

B. 1: 2: 1

C. 1: 1: 1: 1

D. 2: 21

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वंशानुगति की कार्याकी इकाई होती है

A. सिस्टॉन

B. जीन

C. क्रोमोसोम्स

D. इन्ट्रॉन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. वह गुण जो प्रथम पीढ़ी में दिखाई नहीं देता है कहलाता है

A. प्रभावी

B. अप्रभावी

C. विशेष

D. सामान्य।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. विषम लक्षणों वाले एलीलों से युक्त व्यक्ति को कहते हैं

A. समयुग्मजी

B. विषमयुग्मजी

C. एकलिंगाश्रयी

D. उभयलिंगाश्रयी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल के नियम का अपवाद है

A. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम

B. पृथक्करण का नियम

C. प्रभाविता का नियम

D. सहलग्नता का नियम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. किस क्रिया में पुनर्संयोजन होता है

- A. साइटोकाइनेसिस
- B. स्पिंडल निर्माण
- C. क्रॉसिंग ओवर
- D. क्रोमोसोम द्विगुणन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. किसके लिंग गुणसूत्रों की संख्या सामान्य होती है

- A. अधिस्त्री (सुपरमेल)
- B. टर्नर सिन्ड्रोम
- C. क्लिनफेल्टर्स सिन्ड्रोम
- D. डाउन सिन्ड्रोम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य मे निम्न में से किन गुणसुत्रों से लिंग का निर्धारण होता है

A. X गुणसूत्र

B. Y गुणसूत्र

C. A+X गुणसूत्र

D. XXY गुणसूत्र |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से किसमें द्विरजन्तुकीय RNA पाया जाता

है

A. जीवाणु

B. रिओविषाणु

C. हरितलवक

D. सूत्र कृमि।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. TT × tt है

- A. रेसिप्रोकल क्रॉस
- B. हाइब्रिडाइजेशन
- C. टेस्ट क्रॉस
- D. बेक क्रॉस।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. पूर्ण प्रभाविता अनुपस्थित हैं

A. मिराबिवलिस जलापा

B. पाइसम सटाइवम

C. लेथाइस ओडेरेटस

D. ओन्धेरा लेमारकियाना।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. लम्बे व बौने मटर के पौधे में मोनोहाइब्रिड अनुपात 3 : 1

है तो इनका जीनोटाइप क्या होगा

A. $TT \times Tt$

B. $Tt \times Tt$

C. $TT \times tt$

D. $Tt \times tt$.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. $9 : 3 : 3 : 1$ अनुपात का कारण है

A. स्वतंत्र अपव्यूहन

B. लक्षणों का पृथक्करण

C. गुणसूत्र में क्रॉसिंग ओवर

D. गुणसूत्र में होमोलॉगस जोड़े।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि एक वर्णान्ध पुरुष का विवाह वाहक स्त्री से हुआ है तो पुत्रियों का संभावित जीनोटाइप होगा

A. $X^c X^c$

B. $X^C X^C$

C. $X^C X^C$ और $X^c X^c$

D. $X^C X^c$ और $X^C X^C$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. व्यक्ति जिसमें XXX गुणसूत्र पाये जाते हैं वे कहलाते हैं

A. क्लिनफेल्टर्स सिण्ड्रोम

B. डाऊन सिण्ड्रोम

C. टर्नर सिण्ड्रोम

D. सुपर फीमेल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. डाऊन सिण्ड्रोम किस गुणसूत्र के प्रति की अधिकता से होता है

A. 21वें

B. 18वें

C. 13वें

D. 19वें।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. जनकों के लक्षणों का उनकी संततियों में पहुचना.....कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. को आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल ने के पौधों पर अपने प्रयोग किये।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम संकरण पर आधारित है।



वीडियो उत्तर देखें

5. स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम से नये लक्षणों के के बनने की व्याख्या होती है।



उत्तर देखें

6. मेण्डल का कारक आजकल के नाम से जाना जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. वर्णान्धता लक्षण है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीन विनिमय अवस्था में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्वतंत्र अपव्यूहन नियम का अपवाद है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कैरियोटाइप का एक निश्चित क्रम में आरेखन
कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हीमोफीलिया एक रोग है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. रंग वर्णान्ध पुरुष एवं सामान्य स्त्री का पुत्र हमेशा
..... होगा।





वीडियो उत्तर देखें

13. सिकल सेल एनीमिया में सिकल (हंसिया) के आकार की हो जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

14. हीमोफीलिया एक सहलग्न रोग है।



वीडियो उत्तर देखें

15. क्रोमोसोम की संरचना में हुआ वंशागत परिवर्तन
.....कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ड्रोसोफिला मेलानोगैस्टर परने काम किया।

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न उचित संबंध जोड़िए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

3. 



उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिये

1. आनुवंशिकी के जनक किसे कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जब एक जीन, दो या दो से अधिक लक्षणों को निर्धारित करती है उसे क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल के प्रयोगों में F_1 से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जब एक जीन दूसरे जीन के प्रभाव को ढक देता है तो इस घटना को क्या कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. द्वि संकर परीक्षण संकरण का अनुपात क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक संकर क्रास का जीनोटाइप अनुपात क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्रोमोसोम की खोज किसने की थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस क्रोमोसोम का नाम बताइए जिससे सेन्ट्रोमियर नहीं होता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. Y- क्रोमोसोम की खोज किसने की?



वीडियो उत्तर देखें

10. ब्लीडर्स रोग का दूसरा नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. लिंग गुणसूत्र को छोड़कर कोशिका के सभी गुणसूत्र क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. लिंग सहलग्नता का कोई एक उदाहरण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मेण्डल के स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम का अपवाद क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. उस सिंड्रोम का नाम बताइए जिसमें XXY लिंग गुणसूत्र होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी लक्षण विशेष की पीढ़ी-दर-पीढ़ी वंशागति का चित्रात्मक निरूपण क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. मानव में लिंग निर्धारण किस क्रोमोसोम के कारण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मेण्डल द्वारा प्रयोगों के लिए मटर के पौधे चुनने से क्या लाभ हुये ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में भेद कीजिये-

(क) प्रभाविता और अप्रभाविता, (ख) समयुग्मजी और विषमयुग्मजी, (ग) एक संकर और द्विसंकर।

 उत्तर देखें

3. एक संकर क्रॉस का प्रयोग करते हुए प्रभाविता नियम की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. परीक्षार्थ संकरण की परिभाषा लिखिए और चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. पीले बीज वाले लम्बे पौधों ($Yy Tt$) का संकरण हरे बीज वाले लंबे ($yyTt$) पौधे से करने पर निम्नलिखित में से किस प्रकार के फीनोटाइप संतति की आशा की जा सकती है- (क) लंबे हरे, (ख) बौने हरे।



उत्तर देखें

6. मेंडल के स्वतंत्र अपव्यूहन नियम को समझाइये तथा एक पौधा गोल बीज व पीला बीजपत्र एवं दूसरा झुरींदार बीज

तथा हरे बीजपत्र के बीच क्रॉस करने पर प्राप्त होने वाले F_2 पीढ़ी के जीनोटाइप व फीनोटाइप अनुपात को चेकर बोर्ड के द्वारा समझाइये।

 उत्तर देखें

7. आनुवंशिकी में टी.एच. मॉर्गन के योगदान को संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जब एक सामान्य स्त्री का विवाह एक वर्णान्ध पुरुष से होता है तो उस स्त्री से होने वाली सन्तान की वर्णान्धता की वंशागतिकी को चित्र द्वारा समझाइए।



उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वंशावली विश्लेषण (Pedigree Analysis) क्या है ? यह विश्लेषण किस प्रकार उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में लिंग निर्धारण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शिशु का रुधिर वर्ग O है। पिता का रुधिर वर्ग A और माता का B है। जनकों के जीनो - टाइप मालूम कीजिए और अन्य संतति में प्रत्याशित जीनोटाइप की जानकारी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित शब्दों को उदाहरण सहित समझाइए

(अ) अपूर्ण प्रभाविता, (ब) सहप्रभाविता।



उत्तर देखें

5. किन्हीं दो अलिंग सूत्री आनुवंशिक विकारों का उनके लक्षणों सहित उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें