



BIOLOGY

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

BIOLOGY (HINDI)

वंशागति तथा विविधता के सिद्धान्त

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीन किससे बना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. विपुंसन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐलील किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुप्रभाविता से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. बहुजीनी लक्षण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोई द्विगुणित जीन 6 स्थलों के लिए विषमयुग्मजी है, कितने प्रकार के युग्मकों का उत्पादन संभव है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वंशावली विशेषण में इन शब्दों का क्या अर्थ है ?



 वीडियो उत्तर देखें

8. किएज्मा किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. टर्नर सिन्ड्रोम में आनुवंशिक व्यवस्था क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

10. जिन क्रोमोसोमों की सेक्स निर्धारण में कोई भूमिका नहीं होती उन्हें क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. क्रिस-क्रॉस वंशागति की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. उस पौधे का नाम बताइए जो अपने फूलों के रंग के प्रति अपूर्ण प्रभाविता दिखाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. सहलग्नता (Linkage) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रॉसिंग - ओवर(जीन विनिमय) किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसा क्यों है X क्रोमोसोम के एक एलिल या दोष मादा में प्रकट नहीं होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. शिशु का रुधिर वर्ग O है । पिता का रुधिर वर्ग A तथा माता का B है । जनकों के जीनोटाइप मालूम करें और अन्य

संतति में प्रत्याशित जीनोटार्इपों की जानकारी प्राप्त करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु उत्परिवर्तन क्या है ? एक उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लिंग सहलग्नता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ii

1. मेण्डल के नियमों का महत्व लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को समझाइए-

(i) सुगुणिता (Euploidy) तथा (ii) असुगुणिता (Aneuploidy) ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वंशागति के क्रोमोसोम वाद को किसने प्रस्तावित किया ?



वीडियो उत्तर देखें

4. किन्हीं दो अलिंगी सूत्री आनुवंशिक विकारों का उनके लक्षणों सहित उल्लेख करो ।



वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल द्वारा प्रयोगों के लिए मटर के पौधे चुनने से क्या लाभ हुए ?



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में भेद करो - (क) प्रभावित और अप्रभविता (ख) समयुग्मजी एवं विषमयुग्मजी (ग) एक संकर एवं द्विसंकर ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कोई द्विगुणित जीन 6 स्थलों के लिए विषम युग्मजी है, कितने प्रकार के युग्मजों , का उत्पादन संभव है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो विषमयुग्मजी जनकों का क्रॉस



और



किया गया

। मान लें दो स्थल (Loci) सहलग्न है, तो द्विसंकर क्रॉस में F_1 पीढ़ी के फीनोटाइप के लक्षणों का वितरण क्या होगा ?



उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक संकर क्रॉस का प्रयोग करते हुए प्रभावित नियम की व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक संकर क्रॉस किसे कहते हैं ? F_2 पीढ़ी में कितने प्रकार के फीनोटाइप और जीनोटाइप बनेंगे चेकर बोर्ड की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।



उत्तर देखें

3. परीक्षार्थ संकरण की परिभाषा लिखिए और चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. टेस्ट क्रॉस और बैक क्रॉस को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक ही जीन स्थल वाले समयुग्मजी मादा और विषमयुग्मजी नर के संकरण से प्राप्त प्रथम संतति पीढ़ी के फीनोटाइप वितरण का पनेट वर्ग बनाकर प्रदर्शन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पीले बीज वाले लंबे पौधों ($YyTt$) का संकरण हरे बीज वाले लंबे ($yyTt$) पौधे से करने पर किस प्रकार के फीनोटाइप संतति की आशा की जा सकती है -

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. आनुवंशिक में टी एच मॉर्गन के योगदान का संक्षेप में उल्लेख करें ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. वंशावली विश्लेषण क्या है ? यह विश्लेषण किस प्रकार उपयोगी है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. शिशु का रुधिर वर्ग O है पिता का रुधिर वर्ग A और माता का B है । जनकों के जीनोटाइप मालूम करें और अन्य संतति में प्रत्याशित जीनोटाइपों की जानकारी प्राप्त करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न शब्दों को उदाहरण सहित समझाइए - (अ) सह प्रभाविता (ब) अपूर्ण प्रभाविता ।



वीडियो उत्तर देखें

12. सहप्रभाविता किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. अपूर्ण प्रभाविता किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (1) एलिल (2) समयुग्मकी (3) विषमयुग्मकी (4) जीनोटाइप (5) फीनोटाइप ।



उत्तर देखें

15. जीन म्यूटेशन क्या है ? जीन म्यूटेशन के क्या कारण हैं ? समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. गुणसूत्रों की संरचना में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के परिवर्तनों या विपथनों का वर्णन कीजिए ।

 उत्तर देखें

17. गुणसूत्रीय क्लाइमफेल्टर उत्परिवर्तन किसे कहते हैं ? गुणसूत्र की संख्या में परिवर्तन कितने प्रकार का हो सकता है ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. टर्नर सिन्ड्रोम एवं कलाइनफिल्टर को समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें