



## BIOLOGY

### BOOKS - SCIENCE BIOLOGY (HINDI)

#### मेण्डल के आनुवंशिकता के नियम

स्वयं हल करें

1. आनुवंशिक कूट क्या निर्धारित करता है



वीडियो उत्तर देखें

2. मेण्डल के उपयोग में लिए गए शब्द 'कारक - Factor '

अब क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम सन्तानीय पीढ़ी की सन्तान के दोनों जनकों में से किसी एक के साथ किया गया प्रसंकरण है-

 वीडियो उत्तर देखें

4. परिक्षण संकरण (Test Cross) क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. DDT का क्या उपयोग है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वियना विश्वविद्यालय में मेण्डल ने किन विषयों का अध्ययन किया

 वीडियो उत्तर देखें

7. मेण्डल ने अध्यापन का कार्य कब तथा कहाँ किया ?



वीडियो उत्तर देखें

8. मेण्डल ने किस अवधि में तथा कहाँ अपने प्रयोग किए ?



वीडियो उत्तर देखें

9. मेण्डल ने कितने मटर के पौधों पर प्रयोग किए ?



वीडियो उत्तर देखें

10. वह संकरण जिसमें  $F_1$  संतति को अप्रभावी संयुग्मजी जनक से क्रॉस करवाया जाता है , कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. दो उदाहरण लिखे जो अपूर्ण प्रभाविता (Incomplete dominance ) दर्शाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जब किसी जीन के दो से अधिक प्रकार के एलील होते हैं, तो इसको क्या कहते हैं ? एक उदाहरण भी लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $F_1$  तथा  $F_2$  पीढ़ी में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. द्विसंकर संकरण (Dihybrid Cross) क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक व्यक्ति की RBC पर प्रतिशत A दूसरे की RBC पर प्रतिजन A व B तथा तीसरे की RBC पर प्रतिजन A व B दोनों का अभाव है तो तीनों व्यक्तियों का रक्त समूह व जीनोटाइप लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मनुष्य में रक्त का pH है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. लक्षण या विशेषक (Trait) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. बहुप्रभाविकता (Pleiotropy) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. F<sub>2</sub> पौड़ी में 3:1 अनुपात प्राप्त होता है,

 वीडियो उत्तर देखें



20. बहुयुग्मविकल्पी वंशागति का उदाहरण लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

1. मेण्डल की सफलता का मुख्य कारण था कि उन्होंने --

A. मटर के पौधे का चयन किया था।

B. अपने संकरण में केवल एक लक्षण को एक बार में

लिया।

C. वंशावली अभिलेख रखे थे।

D. उपरोक्त सभी।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम सिद्ध किया जाता है --

A.  $F_1$  पीढ़ी कि समस्त संतति लम्बी होती है।

B. लम्बे तथा बौने पौधे के 3 : 1 के अनुपात में प्रकटन

द्वारा।

C.  $F_2$  पीढ़ी में चिकने तथा झुर्रीदार बीजों वाले पौधों के

प्रकटन द्वारा।

D.  $F_2$  पीढ़ी में लम्बे तथा बौने पौधों के प्रकटन द्वारा।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. द्विसंकर संकरण की  $F_2$  पीढ़ी का जीन प्ररूप अनुपात**

**लिखिए |**

**A. 9 : 3 : 3 : 1**

B. 3: 1

C. 1: 1

D. 2: 1

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. लाल तथा सफ़ेद के संकरण से उत्पन्न संतति गुलाबी हैं।

इसमें R जीन किस प्रकार का होना सिद्ध करता है।

A. संकर

B. अप्रभावी

C. अपूर्ण प्रभावी

D. उत्परिवर्ती

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. रुधिर वर्ग - AB समूह वाले मनुष्य का जीनो टाइप प्रभाव

दिखाई देती है , जो कहलाता है।

A. प्रभावी - अप्रभावी

B. अपूर्ण प्रभाविकता

C. सहप्रभाविकता

D. संपूरक

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. घातक जीन में जीन प्ररुप अनुपात क्या होता है ?

A. 1 : 2 : 1

B. 3 : 1

C. 2: 1

D. 9: 3: 3: 1

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. आनुवंशिकी का जनक किसे कहा जाता है और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $F_2$  पीढ़ी का एक संकर व् द्विसंकर लक्षण प्ररूप (फीनोटाइप ) अनुपात बताये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बहुजीनी लक्षण क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेण्डल ने अपने प्रयोगों का शोध पत्र कहाँ व किस संस्था में पढ़ा था ?



 वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल का मूल शोध पत्र किस भाषा में छापा था एवं उसका शीर्षक क्या था ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मेण्डल के नियमों की पुनर्खोज करने वाले वैज्ञानिकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघूत्तरामक प्रश्नोत्तर

1. निम्न में अंतर बताइये। < br> (i) समययुग्मजी व विषमयुग्मजी।

(ii) प्रभावी व अप्रभावी विशेषक

(iii) जीन प्ररूप (जीनोटाइप ) और लक्षणप्ररूप (फिनोटाइप )

(iv) एक संकर क्रॉस व द्विसंकर क्रॉस



वीडियो उत्तर देखें

2. परिभाषित करें (i) युग्मविकल्पी (ऐलील)



वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल की सफलता का कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अपूर्ण प्रभाविता का उदाहरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल ने अपने प्रयोगों में मटर को ही क्यों चुना ?

समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबंधात्मक प्रश्नोत्तर

1. मेण्डल ने अपने प्रयोगों में मटर के किन आनुवंशिक लक्षणों कि वंशागति का अध्ययन किया , समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. रामसर स्थल को विस्तार से समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल के नियमों के विचलन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें