



BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

वंशागति और विविधता के सिद्धांत

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा मेंडल के वंशागति के नियम

1. मेंडल द्वारा अध्ययनित मटर के पौधे में सात जोड़ों के विपर्यासी विशेषकों में, फूल, फली और बीज के विशेषकों की संख्या क्रमशः थी

A. 2,2,2

B. 2,2,1

C. 1, 2,2

D. 1,1,2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. मेंडल द्वारा अध्ययनित मटर के पौधे में सात विपरीत जोड़ों में विपरीत रंग के विशेषक थे

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. मेंडल द्वारा अध्ययनित मटर के पौधे में विपर्यासी विशेषकों के _____ जोड़े थे।

A. 6

B. 7

C. 8

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल की सफलता के निम्न में से क्या कारण थे?

(i) शुद्ध वंशक्रमों या शुद्ध प्रजनन किस्मों का उपयोग।

(ii) एक समय में एक लक्षण पर विचार करना।

(iii) प्रयोगों का सांख्यिकीय रिकार्ड रखना। (iv) सहलग्नता और अपूर्ण प्रभावित का ज्ञान होना।

A. केवल (i) व (ii)

B. (i), (ii) व (iii)

C. केवल (i) व (iv)

D. (ii), (iii) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. मेंडल ने निम्न में से कौन-से लक्षणों को नहीं चुना?

A. फली का आकार

B. फली का रंग

C. फूल की स्थिति

D. फली की स्थिति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : मेंडल ने मटर (पाइसम सेटाइवम) पर कार्य किया था।

कथन 2 : मटर, फैमिली मालवेसी में आता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा एक जीन की वंशागति

1. एन्टीरिनम (Dog flower) में, F_2 पीढ़ी में फूलों के रंग की वंशागति के लिये दृश्य प्रारूप अनुपात होगा

A. 3 : 1

B. 1 : 2 : 1

C. 1 : 1

D. 2: 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में 'ABO' रक्त समूह क्या दर्शाता है ?

- A. अपूर्ण प्रभाविता
- B. सह-प्रभाविता
- C. बहुयुग्मविकल्पता
- D. (b) व (c) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. F_2 पीढ़ी के लम्बे पौधे के जीन प्रारूप को सुनिश्चित करने हेतु मेण्डल ने इसका एक बौने पौधे के साथ संकरण करवाया। यह संकरण दर्शाता है

- A. परीक्षार्थ संकरण
- B. संकरपूर्वज संकरण
- C. व्युत्क्रम संस्करण
- D. द्विसंकर संकरण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मेण्डल द्वारा अध्ययन किए गए कुछ प्रभावी लक्षण थे

A. बीज का गोल आकार, बीज का हरा रंग और फूल की

अक्षीय स्थिति।

B. फूल की अंतस्थ स्थिति, फली का हरा रंग और बीज

का फूला आकार

C. फूल का बैंगनी रंग, फली का हरा रंग और बीज का

गोल आकार

D. बीज का झुरीदार आकार, फली का पीला रंग और

फूल की अक्षीय स्थिति।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. जीन्स जो एक जोड़ी विपरीत विशेषकों को कोड करते हैं।

कहलाते हैं-

- A. प्रभावी जीन्स
- B. अलील्स
- C. सहलग्न जीन्स
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्टीरिनम (Dog flower) में फूलों के रंग की वंशागति निम्न का एक उदाहरण है

A. अपूर्ण प्रभाविता

B. सह-प्रभाविता

C. बहुयुग्मविकल्पी

D. सहलग्नता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. फोर ओ क्लॉक पौधों में, लाल रंग के फूलों के जीन (R), सफेद रंग के फूलों के जीन्स (r) पर अपूर्ण प्रभावी होते हैं, इसलिये फूलों के रंग के लिए विषमयुग्मजी पौधे में गुलाबी

रंग के (Rr) फूल होंगे। लाल रंग और गुलाबी रंग के फूलों के बीच संकरण कराने पर संततियों का अनुपात क्या होगा?

A. 75% लाल फूल, 25% गुलाबी फूल

B. सभी लाल फूल

C. 50% लाल फूल, 50% गुलाबी फूल

D. लाल : गुलाबी : सफेद :: 1:2:1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एकल बिन्दुपथ के लिए एक समयुग्मजी मादा और एक विषमयुग्मजी नर के बीच क्रॉस के बाद प्रथम फिलियल पीढ़ी (First filial generation) में फीनोटाइपिक लक्षणों का वितरण क्या होगा?

A. 3 : 1

B. 1 : 2 : 1

C. 1 : 1

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो रज्जर देखें

9. एक बच्चे का रक्त समूह 'O' है। यदि पिता का रक्त समूह 'A' और माता का रक्त समूह 'B' हो, तो जनकों का जीनोटाइप क्या होगा?

A. $I^A I^A$ व $I^B i$

B. $I^A I$ व $I^B i$

C. $I^A i$ व ii

D. ii व $I^B I^B$

Answer: B





वीडियो उत्तर देखें

10. मटर के दो लम्बे विषमयुग्मजी पौधों के बीच क्रॉस में बौनी संततियों के उत्पादन की क्या संभावनाएं हैं?

A. शून्य

B. 0.5

C. 0.25

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. मवेशी में रोन कोट (Roan coat) की वशांगति इसका उदाहरण है

- A. अपूर्ण प्रभाविता
- B. सह-प्रभाविता
- C. बहुविकल्पता
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. दो विषमयुग्मजी लम्बे पौधों (Tt) के मध्य संकरण कराने पर, F_1 पीढ़ी में कुल 500 पौधे प्राप्त होते हैं। F_1 पीढ़ी में प्राप्त पौधों में लम्बे और बौने पौधों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

A. 375, 125

B. 250, 250

C. 475, 25

D. 350, 150

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि दोनों जनक थैलेसीमिया के वाहक हैं, जो एक अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार है। गर्भधारण के विकार से प्रभावित बच्चे का क्या परिणाम/संभावना है -

A. 25 %

B. 100 %

C. कोई संभावना नहीं

D. 50 %

Answer: A

14. लाल आवरण (Coat) की एक गाय का सफेद आवरण के सांड के साथ संकरण करवाया गया। F_1 पीढ़ी में उत्पन्न संतति का आवरण चितकबरा था। यह प्रभाव लाल व सफेद रंग की छोटी-छोटी पट्टियों की निकटता के कारण उत्पन्न हुआ। उस जीन के लिये क्या कहा जा सकता है जो पशुओं में आवरण के रंग का नियंत्रण करते हैं?

A. जीन के वे एलील्स जो आवरण के रंग को नियंत्रित करते हैं, एक आदर्श प्रभावी-अप्रभावी संबंध को दर्शाते हैं।

B. जीन के वे एलील्स जो आवरण के रंग को नियंत्रित करते हैं, अपूर्ण प्रभावी हैं।

C. जीन के वे एलील्स जो आवरण के रंग को नियंत्रित करते हैं, सह-प्रभावी हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एक एलील को तब अप्रभावी कहते हैं जब वह निम्न में अभिव्यक्त होता है

A. केवल विषमयुग्मजी स्थिति में

B. केवल समयुग्मजी स्थिति में

C. F_3 पीढ़ी में

D. विषमयुग्मजी व समयुग्मजी दोनों स्थिति में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. दो हिटरोजायगस विशिष्टों के मध्य एक संकर क्रॉस में, F_1 पीढ़ी में प्राप्त शुद्ध होमोजायगस विशिष्टों की संख्या होगी

A. 25 %

B. 50 %

C. 75 %

D. 100 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रथम पीढ़ी में अस्तित्व में रहने वाले लक्षणों को क्या कहते हैं?

- A. अप्रभावी लक्षण
- B. प्रभावी लक्षण
- C. होलेण्ड्रिक लक्षण
- D. घातक लक्षण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. तम्बाकू का एक पौधा जो अप्रभावी लक्षण के लिए विषमयुग्मजी है, में स्व-परागण होता है और 1200 बीज अंकुरित होते हैं। कितने नवोद्भिदों (Seedlings) में जनक जीनोटाइप होंगे?

A. 1250

B. 600

C. 300

D. 2250

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-से संकरण में मटर के लंबे व बौने पौधे समान अनुपात में प्राप्त होंगे?

A. $TT \times tt$

B. $Tt \times tt$

C. $TT \times Tt$

D. $tt \times tt$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन एक परीक्षार्थ संकरण है?

A. $TT \times TT$

B. $Tt \times Tt$

C. $Tt \times tt$

D. $tt \times tt$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. चूहे में, पीले रोओं (Fur) के लिये Y प्रभावी अलील है और भूरे रोओं के लिये y अप्रभावी अलील है। चूंकि Y जब समयुग्मजी होता है तो लीथल होता है, क्रॉस $Yy \times Yy$ का परिणाम होगा

- A. 3 पीले : 1 भूरा
- B. 2 पीले : 1 भूरा
- C. 1 पीला : 1 भूरा (
- D. 1 पीला : 2 भूरे

Answer: B



22. एन्डेलूसियन मुर्गों (Andalusian fowls) के दो शुद्ध प्रकार होते हैं-काला व सफेद। यदि काले प्रकार (BB) और सफेद प्रकार (Ww) का संकरण कराते हैं तो F_1 पीढ़ी में अपूर्ण प्रभाविता के कारण नीले रंग के मुर्गे प्राप्त होते हैं। काले व नीले प्रकारों के बीच संकरण कराने का क्या परिणाम होगा?

A. 1 काला : 2 नीले : 1 सफेद

B. 2 काले : 1 नीला

C. 1 काला : 2 नीले

D. 1 काला : 1 नीला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. चूहे में, काले रंग का आवरण (अलील B) भूरे रंग के आवरण (अलील b) पर प्रभावी होता है। काले चूहे (BB) व भूरे चूहे (bb) के क्रॉस से उत्पन्न संतति के मध्य अन्तर प्रजनन कराया गया। काले आवरण वाली संतति का प्रतिशत कितना होगा?

A. 25 %

B. 50 %

C. 75 %

D. 100 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. नीचे दिये गये कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : विसंयोजन नियम (Law of segregation) का

जीव विज्ञान में बहुत महत्वपूर्ण योगदान है।

कथन 2 : इस नियम ने अनुवांशिक कारकों की संकल्पना

को ऐसे विविक्त भौतिक तथ्यों (Discrete physical entities) के रूप में प्रस्तुत किया जो आपस में घुलते मिलते (Blended) नहीं होते हैं।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. फ्रूट फ्लाइज में, लम्बे पंख अवशेषी पंखों पर प्रभावी होते हैं। जब विषमयुग्मज लम्बे पंख वाली मक्खियों का अवशेषी पंखों वाली मक्खियों के साथ क्रॉस करवाया गया, तो 192 संततियाँ उत्पन्न हुईं। इनमें से 101 में लम्बे पंख थे और 91 में अवशेषी पंख थे। यदि शुद्ध मेंडेलियन अनुपात प्राप्त हुआ, तो प्रत्येक फीनोटाइप की संख्या होगी-



 उत्तर देखें

26. मेण्डल ने किस आधार पर युग्मकों की शुद्धता का नियम

प्रतिपादित किया :

- A. एक संकर संकरण
- B. द्विसंकर संकरण
- C. परीक्षार्थ संकरण
- D. संकर पूर्वज संकरण।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. मनुष्य में ABO रक्त समूहों का नियंत्रण जीन I द्वारा होता है। जीन I में तीन अलील होते हैं- I^A , I^B और i | चूँकि यहाँ तीन विभिन्न अलील्स हैं, इसलिये छः विभिन्न जीनोटाइप होने की संभावनाएं हैं। कितने जीनोटाइप्स प्राप्त हो सकते हैं?

A. छः

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer: D



वीडियो रत्न देखें

28. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1: परीक्षार्थ संकरण को एक प्रजनन पीढ़ी में एक अज्ञात जीनोटाइप का पता लगाने के लिए प्रयोग करते हैं।

कथन 2: परीक्षार्थ संकरण F, संकर और प्रभावी जनक के बीच संकरण है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि माता तथा पिता का रक्त समूह AB हो तो सन्तानों का रक्त समूह क्या हो सकता है?

A. केवल AB

B. A, B व AB

C. A, B, AB व O

D. केवल A व B.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से किस दशा में फीनोटाइपिक और जीनोटाइपिक अनुपात समान होता है?

A. पूर्ण प्रभाविता

B. अपूर्ण प्रभाविता

C. अति प्रभाविता (Over dominance)

D. प्रबलता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा दो जीन्स की वंशागति

1. "एक संकर में जब विशेषकों के दो जोड़े संयोजित होते हैं, तो एक जोड़ी में लक्षणों का विसंयोजन (Segregation)

दूसरी जोड़ी के लक्षणों से स्वतंत्र होता है।" यह कथन मेंडल के निम्न में से कौन से नियम/सिद्धांतों को समझाता है?

- A. युग्मित कारकों का सिद्धांत
- B. प्रभाविता का सिद्धांत
- C. विसंयोजन का नियम
- D. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. मेंडल के द्विसंकर संकरण में, जब विषमयुग्मजी गोल पीले बीजों वाले पौधों का स्व संकरण कराया जाता है. तो गोल हरी संततियों के जीनोटाइप को निम्न द्वारा दर्शाते हैं

A. RrYy, RrYY, RRYy

B. Rryy, RRyy, rryy

C. rrYy, rrYY

D. Rryy, RRyy

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एक नर, जिसका जीनोटाइप EEFfGgHH है, आनुवंशिक रूप से भिन्न स्पर्मों का P संख्या में उत्पादन कर सकता है तथा एक मादा, जिसका जीनोटाइप liLLMmNn है, आनुवंशिक रूप से भिन्न अण्डों को Q संख्या में उत्पन्न कर सकती है P तथा Q के मान ज्ञात कीजिये

A. $P=4, Q=4$

B. $P=4, Q=8$

C. $P=8, Q=4$

D. $P=8, Q=8$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. उस द्विगुणित जीव द्वारा कितने प्रकार के युग्मक उत्पन्न किए जा सकते हैं जो चार बिन्दुपथों के लिये विषमयुग्मजी है?

A. 4

B. 8

C. 16

D. 32

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

5. जब पीले बीजों वाले लंबे पौधे (TtYy) का क्रॉस एक हरे बीजों वाले लंबे पौधे से (Tt yy) कराया जाता है, तो F_1 पीढ़ी की संततियों के फीनोटाइप अनुपात के संबंध में कौन सा विकल्प सही है?



उत्तर देखें

6. दिये गये कथनों को देखें और सही विकल्प चुनें।

(i) Aa के स्वसंकरण से प्राप्त समयुग्मजी प्रभावी जीवों का

प्रतिशत 25% है।

(ii) जीनोटाइप $AABbcc$ से उत्पन्न अनुवांशिकतः भिन्न युग्मक 2 हैं।

(iii) मिराबिलिस जलापा के एकसंकर F_2 संतति का फीनोटाइपिक अनुपात 3 : 1 है।

A. सभी कथन सत्य हैं।

B. कथन (i) व (ii) सही हैं, परन्तु कथन (iii) गलत है।

C. कथन (i) व (iii) सही हैं, परन्तु कथन (ii) गलत है।

D. कथन (ii) व (iii) सही हैं, परन्तु कथन (i) गलत है।

Answer: B



7. स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम (Law of independent assortment) _____ को निम्न की मदद से समझाया जा सकता है-

- A. द्विसंकर संकरण
- B. परीक्षार्थ संकरण
- C. संकर पूर्वज संकरण
- D. एक संकर संकरण।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. AaBb जनक द्वारा ab युग्मक निर्माण का प्रतिशत होगा :-

A. 25 %

B. 50 %

C. 75 %

D. 12.5 %

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिया गया पुनेट वर्ग एक द्विसंकर क्रॉस में वंशागति प्रतिरूप को दर्शाता है जिसमें पीली (Y) और गोल (R) बीज की स्थिति, सफेद (y) और झुरीदार (r) बीज की स्थिति पर प्रभावी है।



'H' प्रकार का पौधा निम्न में से किस अन्य पौधे के जीनोटाइप के समान बीज उत्पन्न करेगा?

A. M प्रकार

B. J प्रकार

C. P प्रकार

D. N प्रकार

Answer: D



उत्तर देखें

10. मक्का में, रंगीन भ्रूणपोष (C), रंगहीन (c) के ऊपर प्रभावी होता है और पूर्ण भ्रूणपोष (R), सिकुड़े (r) के ऊपर प्रभावी होता है। जब F_1 पीढ़ी के एक द्विसंकर का परीक्षार्थ संकरण कराया गया तो इसने चार फीनोटाइप निम्न प्रतिशत में उत्पन्न किए:

रंगीन पूर्ण - 48% रंगीन सिकुड़ा हुआ - 5% रंगहीन पूर्ण -

7% रंगहीन सिकुड़ा हुआ - 40%

इस डाटा के आधार पर दो नॉन अलीलिक जीन्स के बीच की दूरी क्या होगी?

A. 48 इकाई

B. 5 इकाई

C. 7 इकाई

D. 12 इकाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. AABbCC × AaBbCc के क्रॉस से उत्पन्न संततियों का कौन सा अनुपात स्वतंत्र रूप से विसंयोजित सभी जीन्स के लिए पूर्णतः विषमयुग्मजी होगा?

A. $1/8$

B. $1/4$

C. $1/2$

D. $1/16$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. तद्रूप प्रजनन-सम (True breeding) लाल आँखों वाली सादे वक्ष युक्त ड्रोसोफिला मक्खियों का रेखित वक्ष युक्त गुलाबी आँखों वाली मक्खियों के साथ संकरण करवाया गया।



फिर F_1 मक्खियों का दोहरे अप्रभावी के साथ परीक्षार्थ संकरण करवाया गया। क्रॉस से प्राप्त F_2 पीढ़ी का परिणाम इस प्रकार था-



परीक्षार्थ संकरण से प्राप्त पुनर्योजकों (Recombinants) के प्रतिशत की संख्या क्या होगी?

A. 12

B. 14

C. 16

D. 28

Answer: B



उत्तर देखें

13. मेंडल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम निम्न पर बहुत पास-पास स्थित जीन्स के लिये लागू नहीं होता है

A. कुछ गुणसूत्र

B. असमजात गुणसूत्र

C. X-गुणसूत्र

D. ऑटोसोम्स।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कुछ पौधों में पीले रंग के फल (Y), हरे रंग के फल पर प्रभावी होते हैं और गोल आकार (R), अण्डाकार (1) पर प्रभावी होता है। इनमें शामिल दोनों जीन्स विभिन्न गुणसूत्रों

पर स्थित होते हैं।

YyRr पौधे के स्वपरागण से निम्न में से कौन सा परिणाम प्राप्त होगा?

A. 9:3:3:1, केवल फीनोटाइप्स का अनुपात

B. 9:3:3:1, केवल जीनोटाइप्स का अनुपात

C. 1:1:1:1, केवल फीनोटाइप्स का अनुपात

D. 1: 1:1:1, फीनोटाइप्स और जीनोटाइप्स का अनुपात

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. कुछ पौधों में पीले रंग के फल (Y), हरे रंग के फल पर प्रभावी होते हैं और गोल आकार (R), अण्डाकार (1) पर प्रभावी होता है। इनमें शामिल दोनों जीन्स विभिन्न गुणसूत्रों पर स्थित होते हैं।

निम्न में से कौन-सा विकल्प सही होगा जब YyRr पौधे का दोहरे अप्रभावी जनक के साथ संकर पूर्वज संकरण कराया जाए तो?

A. 9:3:3 :1, केवल फीनोटाइप्स का अनुपात

B. 9:3 : 3 : 1, केवल जीनोटाइप्स का अनुपात

C. 1:1:1:1, केवल फीनोटाइप्स का अनुपात

D. 1:1:1:1, फीनोटाइप्स और जीनोटाइप्स का अनुपात

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा अयुग्मविकल्पी अन्तरक्रिया

1. स्तंभ-I का मेल स्तंभ-II से करें और दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।



A. $A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (i)$

B. $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (i)$

C. $A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii)$

D. $A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii)$

Answer: A

 उत्तर देखें

2. अलग-अलग गुणसूत्रों पर उपस्थित दो या अधिक स्वतंत्र जीन्स जो लगभग समान फीनोटाइप को दर्शाते हैं, कहलाते हैं

A. अनुपूरक जीन्स

B. पूरक जीन्स

C. डुप्लीकेट जीन्स

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत

1. वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत निम्न द्वारा दिया गया-

A. मॉरगन व साथी

B. सटन व बोवेरी

C. ह्यूगो डी ब्रीज

D. ग्रेगर जे. मेंडल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्रूट फ्लाई (ड्रोसोफिला मेलैनोगैस्टर) पर प्रयोग कर वंशानुगति का गुणसूत्रीय सिद्धांत को सत्यापित किया

A. सटन व बोवेरी

B. मॉरंगन व साथी

C. हेनकिंग

D. कार्ल कोरेन्स।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल के परिणामों की किन वैज्ञानिकों ने 1990 में पुनः खोज की ?

A. 1865

B. 1900

C. 1910

D. 1920.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. सन् 1900 में तीन जीववैज्ञानिकों ने पृथक् रूप में मेण्डल के सिद्धान्तों की पुनः खोज की, वे हैं

A. एवेरी, मैक्लॉड, मैक्कार्ठी'

B. सटन, मॉरगन व ब्रिज्स

C. बेटसन, पुनेट व ब्रिज्स

D. डी ब्रीज, कॉरेन्स व शेरमाक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा सहलग्नता और पुनर्योजन

1. सहलग्न जीन्स के बीच क्रॉसिंग ओवर के बारे में क्या सही है?

A. जीन विनिमय किसी भी हालत में नहीं होगा

B. जीन विनिमय का उच्च प्रतिशत

C. शायद ही कोई जीन विनिमय हो

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वप्रथम गुणसूत्र मानचित्र/अनुवांशिक मानचित्र निम्न द्वारा

तैयार किए गए

A. सटन और बोवेरी (1902)

B. बेटसन और पुनेट (1906)

C. मॉरगन (1910)

D. स्टुअर्टवेन्ट (1911)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. किन्हीं दो जीन्स के बीच की उस दूरी के आधार पर जो सहलग्नता की सामर्थ्य के व्युत्क्रमानुपाती होती है, जीन विनिमेयों में कितनी भिन्नता होगी?

A. 50-100%

B. 0-50%

C. 75-100%

D. 100-150%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए कथनों को पढ़िए एवं सही विकल्प चुनिए।

कथन 1: दो जीन्स के बीच की भौतिक दूरी जीन्स के मध्य सहलग्नता की सामर्थ्य और जीन विनिमय की आवृत्ति दोनों

को सुनिश्चित करती है।

कथन 2 : एक क्रॉस ओवर अपने निकट किसी अन्य क्रॉस ओवर के होने को कम करता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन 2, कथन 1 की

सही व्याख्या करता है।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीन्स के बीच की दूरी मापी जाती है

- A. एंगेस्ट्राम
- B. मैप इकाई
- C. डोबसन इकाई
- D. मिलीमीटर।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि मेंडल के समय सहलग्नता मालूम हो जाती तो निम्न में से कौन-से नियम का वर्णन संभव नहीं हो पाता?

- A. प्रभाविता का नियम
- B. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम
- C. विसंयोजन का नियम
- D. युग्मकों की शुद्धता का नियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन सहलग्नता के प्रयोग के लिए उपयुक्त है ?

A. aaBB × aaBB

B. AABB × aabb

C. AaBb × AaBb

D. AAbb × AaBB

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि जीन्स P व Q के बीच मैप दूरी 4 इकाई, P व R के बीच 11 इकाई और Q व R के बीच 7 इकाई है, तो सहलग्नता मानचित्र पर जीन्स का क्रम निम्नवत् होगा-

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C



उत्तर देखें

9. दिया गया चित्र मियोसिस के दौरान एक जोड़ी समजात गुणसूत्रों को दर्शाता है।



अधिकतम जीन विनिमय इन जीन्स के मध्य होगा

A. A व a , D व d

B. C व d , c व D

C. B व c, b व C

D. A व d, a व D

Answer: D



उत्तर देखें

10. एक गुणसूत्र पर एक दूसरे के बहुत पास स्थित जीन्स, एक दूसरे के साथ स्थानान्तरित होते हैं, इन्हें कहते हैं

- A. अलीलोमॉक्स
- B. समरूप जीन्स
- C. सहलग्न जीन्स
- D. अप्रभावी जीन्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा लिंग निर्धारण

1. XO प्रकार का लिंग निर्धारण और XY प्रकार का लिंग निर्धारण निम्न के उदाहरण हैं

- A. नर विषमयुग्मकता
- B. मादा विषमयुग्मकता
- C. नर समयुग्मकता
- D. (b) व (c) दोनों।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. तिलचट्टा XO प्रकार के लिंग निर्धारण का एक उदाहरण है, जिसमें नर में होते हैं

A. एक X गुणसूत्र

B. एक Y गुणसूत्र

C. दो X गुणसूत्र

D. X गुणसूत्र नहीं होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. XO प्रकार के लिंग निर्धारण में

- A. मादाएं दो विभिन्न प्रकार के युग्मक उत्पन्न करती हैं
- B. नर दो विभिन्न प्रकार के युग्मक उत्पन्न करते हैं
- C. मादाएं Y गुणसूत्र वाले युग्मक उत्पन्न करती हैं।
- D. नर Y गुणसूत्र वाले युग्मक उत्पन्न करते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से ZW-ZZ प्रकार के लिंग निर्धारण के संबंध में क्या गलत है?

- A. यह पक्षियों और कुछ सरीसृपों में होता है।
- B. मादाएं समयुग्मजी और नर विषमयुग्मजी होते हैं।
- C. संततियों में 1: 1 लिंग अनुपात उत्पन्न होता है।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एक दंपति की छः लड़कियाँ हैं। अगली बार लड़की होने की कितनी संभावना है?

A. 0.1

B. 0.5

C. 0.9

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. मधु मक्खियों से संबंधित सही कथनों को चुनें।

(i) रानी मक्खी और श्रमिक मक्खियां निषेचित अण्डों से विकसित होती हैं और लैंगिक रूप से मादाएं होती हैं।

(ii) नर (ड्रोन्स) पार्थेनोजेनेटिकली अनिषेचित अण्डों से विकसित होते हैं।

(iii) रानी मक्खी का पोषण रॉयल जैली से होता है तथा श्रमिक मक्खियाँ मधु-रोटी (Bee bread) से भोजन लेती हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य की मादा की यकृत कोशिकाओं में उपस्थित ऑटोसोम्स की संख्या होती है

A. 22 ऑटोसोम्स

B. 22 जोड़ी

C. 23 ऑटोसोम्स

D. 23 जोडी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. मधुमक्खियों में, मादाएं (i) होती हैं और इनमें (ii) गुणसूत्र होते हैं और नर (iii) होते हैं, जिनमें (iv) गुणसूत्र होते हैं।



उत्तर देखें

9. एकल द्विगुणिता (Haplodiploidy) इसमें पाई जाती है-

A. टिड्डे और तिलचट्टे में

B. पक्षियों और सरीसृपों में

C. तितलियों एवं पतंगों में

D. मधुमक्खियों, चींटियों व बर् (Wasps) में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा उत्परिवर्तन

1. उत्परिवर्तन गति प्रभावित होती है

A. तापक्रम

B. एक्स-किरणें

C. गामा किरणें

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा वंशावली विश्लेषण

1. दिये गये संकरण में निम्न में से कौन-से विशेषक की वंशागति को दर्शाया गया है।



- A. X लग्र प्रभावी विशेषक
- B. X लग्र अप्रभावी विशेषक
- C. ऑटोसोमल अप्रभावी विशेषक
- D. ऑटोसोमल प्रभावी विशेषक

Answer: B



उत्तर देखें

2. कौन-सा जोड़ा वमेल है?



उत्तर देखें

3. नीचे दिये गये वंशावली चार्ट में X लग्न विशेषक की वंशावली. जो जीन " से नियंत्रित होती है, को दर्शाया गया है-



A, B, C व D के लिये जीनोटाइप क्रमशः क्या हो सकते हैं?

A. XX , X^rY , $X^I X$, XY

B. $X^I X^r$, XY , XX , XY

C. $X^r X$, $X^r Y^r$, $X^r X^r$, $X^I Y$

D. XX , $X^r Y^r$, XX , XY

Answer: A

 उत्तर देखें

4. वंशावली विश्लेषण से संबंधित गलत कथन को चुनें।

A. ठोस निशान अप्रभावित व्यक्तियों को दर्शाते हैं।

B. प्रोबैण्ड वह व्यक्ति है जिससे केस हिस्ट्री शुरू होती है।

C. यह अनुवांशिकी सलाहकारों के लिये उपयोगी है।

D. यह एक परिवार की कई पीढ़ियों के विशेषकों का

विश्लेषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव में पॉलीडेक्टायली (अर्थात् अतिरिक्त उंगलियों व पैर के अंगूठे की उपस्थिति) एक प्रभावी ऑटोसोमल अलील (P) द्वारा और सामान्य अवस्था एक अप्रभावी अलील (p) द्वारा निर्धारित की जाती है। दी गई वंशावली में परिवार के सदस्यों

1,2 व 3 के संभावित जीनोटाइप का पता करें।



उत्तर देखें

6. संतति में कानों की पालियां एक ऑटोसोमल अप्रभावी जीन के कारण जुड़ी हुई होती हैं। दी गई वंशावली में सदस्यों के जीनोटाइप का पता लगायें।



उत्तर देखें

7. पत्नी PTC नॉन-टेस्टर और पति PTC टेस्टर है। उनके पुत्र तो टेस्टर हैं परन्तु पुत्रियाँ नॉन टेस्टर हैं। यह एक लिंग सहलग्न विशेषक नहीं है। निम्न में से कौन सी वंशावली सही है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

8. निम्न वंशावली चार्ट में, उत्परिवर्तित विशेषक को छायांकित किया गया है। विशेषक के लिये उत्तरदायी जीन है-



- A. प्रभावी व लिंग सहलग्न
- B. प्रभावी व ऑटोसोमल
- C. अप्रभावी व लिंग सहलग्न
- D. अप्रभावी क ऑटोसोमल।

Answer: D



उत्तर देखें

9. दिया गया वंशावली चार्ट कान की जुड़ी हुई पालियों, एक ऑटोसोमल अप्रभावी विशेषक, की वंशावली को दर्शाता है।



निम्न में से कौन-सा निष्कर्ष सही हो सकता है?

- A. जनक विषमयुग्मजी हैं।
- B. जनक समयुग्मजी प्रभावी हैं
- C. जनक समयुग्मजी अप्रभावी हैं
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

10. एक परिवार के वंशावली चार्ट का अध्ययन करें जिसमें मायोटोनिक डिस्ट्रॉफी की वंशागति दर्शाई गई है।



विशेषक जिसका अध्ययन किया जा रहा है, वह है-

- A. प्रभावी X- लग्र
- B. अप्रभावी X- लग्र
- C. ऑटोसोमल प्रभावी
- D. अप्रभावी Y- लग्र

Answer: C



उत्तर देखें

11. दिये गये वंश-वृक्ष (Family tree) को देखें और प्रश्न 96 व 97के उत्तर दें।



यदि A = सामान्य अलील, a = रंजकहीन (Albino) अलील हो, तो पिता व माता के जीनोटाइप क्रमशः होंगे-

A. Aa और Aa

B. AA और Aa

C. Aa औन AA

D. Aa और aal

Answer: A



उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा अनुवांशिक विकार

1. सिकल सेल एनीमिया में, ऑक्सीजन तनाव के अन्तर्गत RBCs का आकार हो जाता है

A. द्विअवतल डिस्क जैसा

B. लम्बा और वक्रित

C. वृत्ताकार

D. गोलाकार।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सिकल सेल एनीमिया (iv) ग्लोबिन श्रृंखला के (iii)

अणु पर स्थित (i) के (ii) द्वारा प्रतिस्थापन से होती है।

उपरोक्त कथनों में निम्न में से कौन-से विकल्प भरे जायेंगे?

A. (i) वेलीन, (ii) ग्लूटामिक अम्ल, (iii) छठे, (iv) बीटा

B. (i) ग्लूटामिक अम्ल, (ii) वेलीन, (iii) छठे, (iv) बीटा

C. (i) ग्लूटामिक अम्ल, (ii) वेलीन, (iii) पांचवे, (iv)

बीटा ।

D. (i) वेलीन, (ii) ग्लूटामिक अम्ल, (iii) पांचवे, (iv)

बीटा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा जोड़ा रोगों और उनके लक्षणों के लिये बेमेल है ?



उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन एक अप्रभावी ऑटोसोमल विकार का उदाहरण नहीं है?

A. हीमोफीलिया

B. सिस्टिक फाइब्रोसिस

C. फिनाइलकीटोनूरिया

D. सिकल सेल एनीमिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. फिनाइल कीटोनूरिया से प्रभावित व्यक्ति में एक एन्जाइम की कमी होती है जो अमीनो अम्ल को से में बदलता है।

A. टायरोसीन, फिनाइलएलानीन

B. फिनाइलएलानीन, टायरोसीन

C. होमोजेनटिसिक अम्ल, फिनाइलएलानीन

D. होमोजेनटिसिक अम्ल, टायरोसीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. _____ एक X-लग्न अप्रभावी विशेषक का उदाहरण है।

A. फिनाइलकीटोनूरिया

B. हीमोफीलिया

C. सिस्टिक फाइब्रोसिस

D. सिकल सेल एनीमिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक हीमोफिलिक पुरुष वाहक स्त्री से विवाह करता है तो उनकी संततियों के लिए निम्न में से क्या सही होगा?

A. 50% पुत्रियाँ वाहक होंगी और 50% हीमोफिलिक होंगी।

B. सभी पुत्रियाँ हीमोफिलिक होंगी।

C. सभी पुत्र हीमोफिलिक और सभी पुत्रियाँ सामान्य होंगी।

D. सभी पुत्र सामान्य और सभी पुत्रियाँ वाहक होंगी।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. मंगोलिज्म एक अनुवांशिक विकार है जो एक अतिरिक्त गुणसूत्र संख्या की उपस्थिति के कारण होता है

A. 20

B. 21

C. 17

D. 23

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. क्लाइनफेल्टर्स सिन्ड्रोम को निम्न केरियोटाइप (Karyotype) से पहचानते हैं-

A. XYY

B. XO

C. XXX

D. XXY

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. शुक्रजनन के दौरान गुणसूत्रों के अलग न हो पाने (नॉनडिसजंक्शन) के कारण, कुछ शुक्राणुओं में दोनो लिंग गुणसूत्र ($22A + XY$) तथा कुछ शुक्राणुओं में एक भी लिंग गुणसूत्र ($22A + 0$) नहीं आ पाते हैं। यदि ऐसे शुक्राणु

सामान्य अण्डाणु (22A + X) से निषेचित हो जाते हैं, तब संततियों में किस प्रकार की आनुवंशिक अनियमितताये पाई जाएंगी

- A. क्लाइनफेल्टर्स सिन्ड्रोम और टर्नर्स सिन्ड्रोम
- B. डाउन्स सिन्ड्रोम और क्लाइनफेल्टर्स सिन्ड्रोम
- C. डाउन्स सिन्ड्रोम और टर्नर्स सिन्ड्रोम
- D. डाउन्स सिन्ड्रोम और क्रि-ड्यू-चैट सिन्ड्रोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. सिकल-सेल-एनीमिया के दिये गए वंशावली चार्ट का अध्ययन करें और जीनाटाइप के लिये सबसे सही विकल्प चुनें।



उत्तर देखें

12. एक बच्चे का पिता वर्णान्ध और माता वर्णान्धता की वाहक है बच्चे के वर्णान्ध होने की संभावना होगी

A. 25 %

B. 50 %

C. 100 %

D. 75 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. टर्नर्स सिन्ड्रोम की स्त्रियों में होते हैं

A. छोटा गर्भाशय

B. अल्पवर्धित अण्डाशय

C. अविकसित स्तन

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. एक महिला के हीमोफिलिक होने की संभावना बहुत ही कम होती है क्योंकि उस महिला की माता को कम से कम (i) और पिता को (ii) होना चाहिए।

A. (i) हीमोफिलिक, (ii) वाहक

B. (i) वाहक, (ii) हीमोफिलिक

C. (i) हीमोफिलिक, (ii) सामान्य

D. (i) हीमोफिलिक, (ii) हीमोफिलिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. बेमेल जोड़े को पहचानिए।

A. हीमोफीलिया - लिंग सहलग्न अप्रभावी

B. सिस्टिक फाइब्रोसिस - ऑटोसोमल अप्रभावी

C. डाउन्स सिन्ड्रोम - एकाधिसूत्रता

D. टर्नर्स सिन्ड्रोम -X- लग्न

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. कोशिका विभाजन की टीलोफेस अवस्था के बाद साइटोकाइनेसिस के निष्फल हो जाने पर एक जीव के गुणसूत्र के पूरे सेट में बढ़त होती है। इस प्रक्रिया को कहते हैं

A. बहुगुणिता

B. असुगुणिता

C. अगुणिता

D. द्विगुणिता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. दिये गये कथनों को देखें।

(i) अपूर्ण या मोजैक वंशागति, पूर्व-मेंडेलियन मिश्रित वंशागति

सिद्धान्त का एक उदाहरण है।

(ii) परीक्षार्थ संकरण एक विशेष प्रकार का संकर पूर्वज

संकरण है

(iii) गुणसूत्रीय विपथन (Chromosomal aberrations)

सामान्यतः कैंसर कोशिकाओं में देखे जाते हैं।

(iv) थैलसीमिया एक मेंडेलियन विकार है।

निम्न में से कौन से कथन सही हैं?

A. केवल (i) व (ii)

B. (ii), (iii) व (iv)

C. केवल (ii) व (iv)

D. केवल (i) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. इस रोग में, उपकलीय कोशिकाओं की सतही झिल्ली में क्लोराइड आयन का परिवहन निष्फल हो जाता है। रोगी के पसीने में बहुत अधिक मात्रा में Na^+ और Cl^- आयन्स होते हैं। यह रोग है-

- A. थैलसीमिया
- B. अल्जाइमर रोग
- C. गूचर्स रोग
- D. सिस्टिक फाइब्रोसिस।

Answer: D

19. एक वर्णान्ध व्यक्ति ($X^C Y$), एक ऐसी महिला से विवाह करता है जो हीमोफीलिया की वाहक (XX^h) है। उनकी संततियों के लिये क्या सही है?

- A. 25% मादा संततियों में हीमोफीलिया और वर्णान्धता दोनों के जीन्स होते हैं।
- B. 25% नर संततियों में केवल हीमोफीलिया के जीन्स होते हैं।

C. 25% मादा संततियों में केवल वर्णान्धता के जीन्स होते हैं।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. एकाधिसूत्रता को इस प्रकार दर्शाया जाता है-

A. $(2n-1)$

B. $(2n-2)$

C. $(2n+2)$

D. $(2n+1)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. यह विसंगति एकन्यूनसूत्रता $(2n-1)$ के कारण होती है।

इस व्यक्ति में $2n = 45$ गुणसूत्र तथा जीनोटाइप $44+XO$

होता है

A. एडवर्ड्स सिन्ड्रोम

B. डाउन्स सिन्ड्रोम

C. टर्नर्स सिन्ड्रोम

D. क्लाइनफेल्टर्स सिन्ड्रोम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. उस रोग को चुनें जो समयुग्मजी स्थिति में उपस्थित

अप्रभावी ऑटोसोमल जीन्स द्वारा होता है

A. एल्केष्टोन्यूरिया

B. एल्बीनिज्म

C. सिस्टिक फाइब्रोसिस

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. कोशिका विभाजन के दौरान क्रोमेटिड्स के विसंयोजन के निष्फल हो जाने के परिणाम स्वरूप गुणसूत्र कम या अधिक हो जाते हैं, इसे कहते हैं-

A. यूफ्लॉइडी

B. मोनोफ्लॉइडी

C. असुगुणिता

D. बहुगुणिता।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. एक वर्णान्ध पुरुष और एक सामान्य महिला के विवाह से

उत्पन्न-

A. सभी पुत्रियाँ वाहक और पुत्र सामान्य होंगे।

B. 50% पुत्रियाँ वाहक और 50% पुत्रियाँ सामान्य होंगी।

C. 50% पुत्र वर्णान्ध और 50% पुत्र सामान्य होंगे।

D. सभी बच्चे असामान्य होंगे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा विशेषक प्रभावी ऑटोसोमल जीन्स द्वारा नियंत्रित होता है?

A. पॉलीडेक्टायली

B. हटिंगटन्स कोरिया

C. PTC (फिनाइलथायोकार्बामाइड) परीक्षण

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. एक सामान्य समयुग्मजी मादा और एक हीमोफिलिक पुरुष के बीच संकरण का परिणाम होगा-

- A. सामान्य पुरुष और सामान्य स्त्रियां
- B. हीमोफिलिक पुरुष और सामान्य स्त्रियां
- C. सामान्य पुरुष और वाहक स्त्रियां
- D. हीमोफिलिक पुरुष और वाहक स्त्रियां।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करायें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।



A.

$$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (iii)$$

B.

$$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$$

C.

$$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (i)$$

D.

$$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (i), D \rightarrow (ii)$$

Answer: C



उत्तर देखें

28. लाल-हरी वर्णान्धता एक लिंग सहलग्न विशेषक है। निम्न में से कौन-सा कथन वर्णान्धता के लिये सही नहीं है-

- A. यह स्त्रियों की तुलना में पुरुषों में अधिक सामान्य है।
- B. स्त्रियों में वर्णान्धता को अभिव्यक्ति के लिये समयुग्मजी अप्रभावी अवस्था की आवश्यकता होती है।
- C. पुरुष इस विशेषक के वाहक हो सकते हैं।
- D. वर्णान्ध स्त्री के पिता हमेशा वर्णान्ध होते हैं और वे सदैव वर्णान्ध पुत्र उत्पन्न करती हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. मनुष्यों में, कान के जुड़े हुए लोब्स, कान के स्वतंत्र लोब्स के ऊपर एक प्रभावी लक्षण है, जबकि कान का हाइपरट्राइकोसिस एक होलेन्ड्रिक (Y-सलग्न) लक्षण है। एक पुरुष जिसमें कान के लोब जुड़े हैं और पिन्ना पर अधिक बल हैं, एक ऐसी स्त्री से विवाह करता है जिसके कान के लोब स्वतंत्र हैं। इस जोड़े के एक पुत्र के कान के लोब जुड़े हुए और

पिन्ना बालों युक्त है, दूसरे पुत्र में कान के लोब स्वतंत्र और पिन्ना बालों युक्त है और दो पुत्रियों में कान के लोब स्वतंत्र हैं। एक पुत्री ऐसे पुरुष से विवाह करती है जिसके कान के लोब स्वतंत्र और पिन्ना पर बहुत कम बाल हैं। इनके दो पुत्र हैं। उनके पिन्ना के लक्षण क्या होंगे?

A. 1. दोनों के कानों के लोब्स जुड़े होंगे और पिन्ना पर बाल कम होंगे।

B. 2. कान के लोब्स स्वतंत्र या जुड़े होने, दोनों की समान संभावनाएं हैं और पिन्ना पर बाल कम होंगे।

C. 3. उनके पिन्ना पर बाल होंगे और इनमें 8 में से 1 बार यह संभावना है कि दोनों के कान के लोब्स जुड़े हों।

D. 4. दोनों के कान के लोब्स स्वतंत्र होंगे और पिन्ना पर बहुत बाल होंगे।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दी गई वंशावली एक ऐसे रोग को दर्शाती है जो ऑटोसोमल प्रभावी है। प्रथम पीढ़ी की अनुवांशिक व्यवस्था क्या होगी?



A. AA, Aa

B. Aa, aa

C. Aa, AA

D. Aa, Aa

Answer: B



उत्तर देखें

3. नीचे दिये गये दो केसों का अध्ययन करें। इन दोनों केस का सही निष्कर्ष क्या होगा?



A. केस I: X. लग्न अप्रभावी रोग

केस II: ऑटोसोमल अप्रभावी रोग

B. केस I:Y- लग्न अप्रभावी रोग

केस II:X. लग्न अप्रभावी रोग

C. केस I व II: X. लग्न अप्रभावी रोग

D. केस I:X- लग्न प्रभावी रोग

केस II: ऑटोसोमल प्रभावी रोग

Answer: A



उत्तर देखें

4. रेशम के कीड़े 'बॉम्बेक्स मोरी' का नर खपत की गई पत्ती की प्रति इकाई से रेशम के अधिक उत्पादन के लिए जाना जाता है। इसलिये इन्हें सेरीकल्चर उद्योग में प्राथमिक रूप से प्रजननित करवाया जाता है। निम्न में से कौन से जीनोटाइप को अधिक संख्या में नर कीट को प्राप्त करने के लिए क्रॉस कराना होगा?



नोट: SL_1 और SL_2 लिंग सहलग्न अप्रभावी घातक उत्परिवर्तन हैं।

A. (i) व (iv)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iii)

D. (ii) व (iv)

Answer: B

 उत्तर देखें

5. एक DNA अनुक्रम में तीन क्रमिक बिन्दु उत्परिवर्तन होते हैं जिसके परिणाम स्वरूप mRNA के ट्रांसक्रिप्शन में परिवर्तन को नीचे दर्शाया गया है-



DNA में सही बिन्दु उत्परिवर्तन के अनुक्रम को चुनें।

A. मिससेंस उत्परिवर्तन → फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन

→ नॉन सेंस उत्परिवर्तन

B. साइलेंट उत्परिवर्तन → नॉनसेंस उत्परिवर्तन →

फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन

C. साइलेंट उत्परिवर्तन → फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन

→ नॉनसेंस उत्परिवर्तन

D. मिससेंस उत्परिवर्तन → फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन

→ साइलेंट उत्परिवर्तन

Answer: C



उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. समान गुणसूत्र पर स्थित सभी जीन्स

A. अपनी आपेक्षिक दूरी के आधार पर विभिन्न समूह

बनाते हैं।

B. एक सहलग्न समूह बनाते हैं।

C. कोई सहलग्न समूह नहीं बनाते हैं।

D. इन्टरएक्टिव समूह बनाते हैं जो फीनोटाइप को

प्रभावित करते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. $2n \pm 1$ और $2n \pm 2$ केरियोटाइप स्थितियों को कहते हैं।

- A. असुगुणिता
- B. बहुगुणिता
- C. एलोपॉलीप्लॉइडी
- D. मोनोसोमी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. जीन और प्रतिशत पुनर्योजन के बीच की दूरी दर्शाती है:

- A. एक सीधा संबंध
- B. एक विपरीत संबंध
- C. एक समानान्तर संबंध
- D. कोई संबंध नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अगर एक अनुवांशिक रोग एक बाह्य रूप से सामान्य किन्तु वाहक स्त्री से केवल नर सन्तति में संचरित होता है, रोग है-

- A. ऑटोसोमल प्रभावी
- B. ऑटोसोमल अप्रभावी
- C. लिंग-सहलग्न प्रभावी
- D. लिंग-सहलग्न अप्रभावी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सिकेल सेल एनीमिया में हीमोग्लोबिन की बीटा श्रृंखला में ग्लूटेमिक अम्ल, वेलीन द्वारा प्रतिस्थापित हो जाता है। निम्न में से कौन-सा त्रिक (triplet) वेलीन को कोड करता है -

A. GGG

B. AAG

C. GAA

D. GUG

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. व्यक्ति जिसका जीनोटाइप I^A, I^B है, AB रक्त समूह दर्शाता है। यह किसके कारण है ?

- A. बहुप्रभाविता
- B. सहप्रभाविता
- C. विसंयोजन
- D. अपूर्ण प्रभाविता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ZZ/ZW प्रकार का लिंग निर्धारण होता है

- A. प्लैटीपस
- B. घोंघा
- C. कॉकरोच
- D. मोर।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. दो लम्बे पौधों के बीच संकरण के फलस्वरूप संततियों में कुछ बौने पौधे मिलते हैं। दोनों जनकों का जीनोटाइप क्या होगा?

A. TT व Tt

B. Tt व Tt

C. TT व TT

D. Tt व tt

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक डाइहाइब्रिड क्रॉस में यदि 9:3:3:1 का अनुपात प्राप्त होता है तब यह दर्शाता है कि

A. दो जीन्स के अलील्स एक दूसरे के साथ अन्तरक्रिया

कर

B. यह एक बहुजीनिक वंशागति है।

C. यह एक बहुअलीलिज्म का केस है।

D. दो जीन्स के अलील्स स्वतंत्र रूप से विसंयोजित हुए

हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से क्या संततियों के बीच विभिन्नता उत्पन्न नहीं करेगा?

- A. जीन्स का स्वतंत्र अपव्यूहन
- B. जीन विनिमय
- C. सहलग्नता
- D. उत्परिवर्तन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. मेंडल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम उन जीन्स के लिये अच्छा है जो निम्न पर स्थित होते हैं

A. असमजातीय गुणसूत्र

B. समजातीय गुणसूत्र

C. अतिरिक्त केन्द्रिकीय अनुवांशिक तत्व

D. समान गुणसूत्र।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. कभी-कभी एक अकेला जीन एक से अधिक प्रभावों की अभिव्यक्ति कर सकता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं

A. बहुयुग्म-विकल्पता

B. मोजैकिज्म

C. बहुप्रभाविता

D. पॉलीजेनी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कीटों के कुछ टैक्सा में, कुछ में 17 गुणसूत्र होते हैं और अन्य में 18 गुणसूत्र होते हैं। 17 व 18 गुणसूत्र वाले जीव होते हैं-

A. क्रमशः नर व मादा

B. क्रमशः मादा व नर

C. सभी नर

D. सभी मादाएं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. वंशावली विश्लेषण द्वारा मनुष्यों के एक जीन के प्रतिरूप का कई पीढ़ियों में अध्ययन किया गया है। वंशावली विश्लेषण में अध्ययनित लक्षण निम्न के समकक्ष हैं

A. परिमाणात्मक विशेषक

B. मेंडेलियन विशेषक

C. पॉलीजीनिक विशेषक

D. मातृक विशेषक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसा कहा जाता है कि मेंडल ने यह प्रतिपादित किया कि वे कारक जो किसी लक्षण को नियंत्रित करते हैं वे विविक्त (Discrete) और स्वतंत्र (Independent) होते हैं। उनका यह प्रतिपादन निम्न पर आधारित था-

A. एक क्रॉस की F_3 पीढ़ी के परिणाम पर

B. उन परीक्षणों पर जिनमें दो विपर्यासी लक्षणों वाले

पादपों के मध्य संकरण कराने पर एक लक्षण

संततियों में बिना किसी मिश्रण के प्रकट होता है।

C. F_1 संततियों के स्वपरागण

D. F_1 पीढ़ी का अप्रभावी जनक के साथ क्रॉस
पॉलिनेशन।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. मेण्डल के डाइहाईब्रिड क्रॉस की पीढ़ी में फीनोटाइप तथा जीनोटाइप की संख्या होती है

A. फीनोटाइप्स-4 , जीनोटाइप्स-16

B. फीनोटाइप्स-9, जीनोटाइप्स-4

C. फीनोटाइप्स-4, जीनोटाइप्स-8

D. फीनोटाइप्स-43, जीनोटाइप्स-9

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. एक व्यक्ति, जिसका रूधिर समूह O है उसके माता - पिता का रूधिर समूह क्रमशः A तथा B है। तब माता एवं पिता दोनों का जीनोटाइप होगा

- A. माता रक्त समूह A के लिये समयुग्मजी और पिता B के लिये विषमयुग्मजी है।
- B. माता रक्त समूह A के लिये विषमयुग्मजी और पिता B के लिये समयुग्मजी है।
- C. माता व पिता दोनों क्रमशः A व B रक्त समूह के लिये विषमयुग्मजी हैं।
- D. माता व पिता दोनों क्रमशः A व B रक्त समूह के लिये समयुग्मजी हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: मेंडल ने अनुवांशिकी के अध्ययन के लिये मटर के तद्रूप प्रजनन सम वंश क्रमों (True breeding pea line) में कृत्रिम परागण प्रयोग किये।

तर्क: एक तद्रूप सम प्रजनन वंशक्रम विशेषकों की स्थायी वंशागति और कई पीढ़ियों तक अभिव्यक्ति को दर्शाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: एकल संकर संकरण में F_2 अवस्था में दोनों

जनकीय विशेषकों की अभिव्यक्ति 3 :1 के अनुपात में होती

है।

तर्क: विपर्यासी जनकीय विशेषक F_2 अवस्था में मिश्रण (Blending) को दर्शाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: मिराबिलिस जलापा पौधे की F_2 पीढ़ी में गुलाबी रंग के फूल प्राप्त होते हैं।

तर्क: इसका कारण यह है कि एक जनकीय फूल के सफेद रंग के अलील को प्रबल लाल रंग के अलील द्वारा दबा दिया जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: ABO रक्त समूह तंत्र मल्टीपल अलील्स का एक अच्छा उदाहरण प्रस्तुत करता है।

तर्क: ABO रक्त समूह तंत्र में जब I^A व I^B अलील्स एकसाथ उपस्थित होते हैं तो वे दोनों अपने स्वयं के प्रकार को अभिव्यक्त करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: जब पीले शरीर, सफेद आँखों वाली डोसोफिला मादाओं को भूरे शरीर, लाल आँखों वाले नर से संकरित कराया गया और F_1 संतति को इन्टरक्रॉस कराया गया, तो F_2 का अनुपात 9:3:3:1 से भिन्न प्राप्त हुआ।

तर्क: जब एक द्विसंकर के दो जीन्स समान गुणसूत्र पर होते हैं, तो जनक जीन संयोजन का अनुपात अजनक प्रकार से बहुत अधिक होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: दात्र कोशिका अरक्तता एक ऑटोसोम लिंकड अप्रभावी विकार है। यह तभी संचारित होता है जब दोनों जनक जीन के लिये विषमयुग्मजी हों।

तर्क: दात्र कोशिका अरक्तता में, हीमोग्लोबिन अणु कम ऑक्सीजन दबाव में पॉलीमेराइज्ड होते हैं जिससे RBC का आकार बदल जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



7. अभिकथन: कबूतरों में मादाएं विषमयुग्मकी और नर समयुग्मकी होते हैं।

तर्क: कबूतरों में, मादाओं में ZW लिंग गुणसूत्र और नर में ZZ लिंग गुणसूत्र होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: कुकुरबिटा पेपो में फलों के रंग में विविधता अप्रभावी एपीस्टेसिस के फलस्वरूप होती है।

तर्क: अप्रभावी एपीस्टेसिस में, एक बिन्दुपथ पर स्थित अप्रभावी जीन एक दूसरे जीन, जो एक विभिन्न बिन्दुपथ पर स्थित होता है, कि अभिव्यक्ति को प्रेरित करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: पुनर्योजन की अधिकतम आवृत्ति जो सहलग्न जीन्स के बीच जीन विनिमय के फलस्वरूप प्राप्त हो सकती है, 50 प्रतिशत है।

तर्क: सहलग्न जीन्स उनके बीच की दूरी अधिक होने पर उच्च जीन विनिमय आवृत्ति दर्शाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: फिनाइलकीटोनूरिया के केस में, फिनाइल पायरूविक अम्ल मूत्र द्वारा उत्सर्जित होता है।

तर्क: प्रभावित व्यक्ति में एन्जाइम फिनाइल एलीनीन हाइड्रोक्सीलेस की कमी होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: परीक्षार्थ क्रॉस, F_1 संतति और किसी एक जनक के बीच संकरण हैं।

तर्क: बैक क्रॉस, F_1 संतति और अप्रभावी जीनोटाइप के बीच संकरण हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: वे मादाएं जो, X- गुणसूत्र पर स्थित जीन्स के लिये समयुग्मजी होती हैं, वे हेमीजायगस नर की तुलना में एक विशेषक को अधिक अच्छे से अभिव्यक्त नहीं करती हैं।

तर्क: नर व मादाओं में प्रभावी डोजेज जीन्स के लिए डोजेज कम्पनशेसन क्रियाविधि उत्तरदायी होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: टर्नर्स सिन्ड्रोम किसी एक, X या Y लिंग गुणसूत्र की अनुपस्थिति के कारण होता है।

तर्क: इस प्रकार के व्यक्ति में नर और मादा दोनों लक्षणों का विकास होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: एक जोड़ी गुणसूत्र के युग्मन व पृथक्करण से उन पर स्थित युग्मित कारकों का पृथक्करण होता है।

तर्क: एक जीन जोड़ी के दो अलील्स नॉन होमोलॉगस गुणसूत्रों की समान जगह पर स्थित होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम का अध्ययन

द्विसंकर संकरण द्वारा किया जा सकता है।

तर्क: स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम केवल सहलग्न जीन्स पर

लागू होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें