



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

वंशागति तथा विविधता के सिद्धांत

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. किसने मेण्डल की सफलता में योगदान दिया?

A. डाटा का गुणात्मक विश्लेषण

B. विभिन्न अनुवांशिक विशेषकों का अध्ययन

C. उनकी जीव-विज्ञान की जानकारी

D. एक बार में एक ही लक्षण का अध्ययन (विक्षेपण)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. अगुणित (हैपलोइड्स) दोनों, अप्रभावी (सुप्त) व प्रभावी

एलील/उत्परिवर्तनों को व्यक्त (प्रकट) करते हैं। क्योंकि-

A. प्रत्येक जीन के कई एलील होते हैं।

B. प्रत्येक जीन के दो एलील होते हैं

C. प्रत्येक जीन के लिए एक एलील

D. एक जीन में एक एलील

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक परिवार में 5 लड़कियाँ हैं, लड़का कोई नहीं है। छठे

बच्चे के लड़का होने की क्या संभावना है

A. शून्य

B. 0.25

C. 0.5

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. कृषि में प्रयोग किये जाने वाले उत्परिवर्तन सामान्यतः होते

हैं-

A. प्रेरित

B. स्वतः

C. घातक

D. अप्रभावकारी व घातक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्यों में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या होती है

A. 46

B. 44

C. 48

D. 42

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. दो सहलग्न जीन्स a तथा b 20% पुनर्संयोजन दर्शाते हैं।

$++ / ++ \times ab / ab$ के द्विसंकरण से बने संकरों से

उत्पन्न युग्मकों में अनुपात होगा

A. $++ : ab : 80 : 20$

B. + + 50: ab: 50

C. + + 40: ab40: + a10: b10

D. + + 30: ab30: + a20: + b: 20

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. ट्रिटिकेल विकसित की गयी है, अंतर्देशीय संकरण द्वारा-

A. गेहूं व राई के

B. गेहूं व चावल के

C. चावल व मक्का के बीच

D. गेहूं तथा एड्जीलोप्स के बीच में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जब एक मक्का के एल्बिनो मादा पादप को हरे नर पादप में संकरण कराया जाता है, तब अगली पीढ़ी के सभी पादप एल्बिनो होते हैं , क्योंकि

A. एलबिनिज्म वाला विशेषक प्रभावी होता है

B. एल्बिनो ऐसे जैव रसायनों से युक्त होते हैं जो हरे नर

से प्राप्त प्लास्टिड्स को नष्ट कर देते हैं।

C. मादा से प्राप्त लवक अनुवांशिक होते हैं।

D. नर जनक के हरे लवक उत्परिवर्तित हो जाते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. tt , Tt से संकरण करता है, संततियों के गुण होंगे-

A. 75% अप्रभावी

B. 50% अप्रभावी

C. 25% अप्रभावी

D. सभी प्रभावी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसके कारण, ABO रक्त समूह होता है-

A. बहुकारकीय आनुवांशिकता

B. अपूर्ण प्रभाविता (आंशिक प्रभाविता)

C. बहुविकल्पता

D. प्रबलता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. अप्रभावी एपिस्टेसिस में F_2 - पीढ़ी में दर्शरूप (फीनोटाइप) अनुपात होगा

A. 9 : 6 : 1

B. 15 : 1

C. 9:3:4

D. 12:3:1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. AaBB एवं aaBB संकरण का परिणाम होगा

A. $1AaBB:1aaBB$

B. All AaBB

C. $3AaBB:1aaBB$

D. $1AaBB:3aaBB$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. हिस्टोन का ऑक्टोमर, जोकि DNA से संयुक्त होता है,

A. एन्डोसोम

B. न्यूक्लियोसोम

C. मीसोसोम

D. सेन्ट्रोमीयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि पति-पत्नी सामान्य दृष्टिवाले हो तथापि उनके अपने-अपने पिता वर्णान्ध थे, तो उनकी पुत्री के वर्णान्ध होने कई सम्भावना होगी

A. 0

B. 0.25

C. 0.5

D. 0.75

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में कौन-सी एक आनुवंशिक बीमारी है ?

A. मोतियाबिन्द

B. कोढ़ (लेप्रोसी)

C. अन्धता

D. एल्केष्टोन्यूरिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. पुरुषों में हीमोफीलिया अधिक पाया जाता है क्योंकि यह

A. अप्रभावी (सुप्त) गुण Y-गुणसूत्र द्वारा ले जाया जाता है।

B. प्रभावी गुण Y-गुणं सूत्र द्वारा ले जाया जाता है।

C. प्रभावी विशेषक X-गुणसूत्र द्वारा ले जाया जाता है।

D. अप्रभावी (सुप्त) विशेषक X-गुणसूत्र द्वारा ले जाया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. बेटसन ने सहलग्नता व क्रॉसिंग ओवर के लिए संयुग्मन व प्रतिकर्षण नामक शब्दों का प्रयोग किया। पैतृक के युग्मन प्रकार का इसके क्रॉस और प्रतिकर्षण के साथ सही नाम लिखिए।

A. AABB, aabb युग्मन, AABB, AAbb प्रतिकर्षण

B. AAbb, aaBB युग्मन, AaBb, aabb प्रतिकर्षण

C. aaBB, aabb युग्मन, AABB, aabb प्रतिकर्षण

D. AABB, aabb युग्मन, AAbb, aaBB प्रतिकर्षण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. डाउन सिन्ड्रोम से पीड़ित नर बालक में लैंगिक पूरक होता

है

A. XO

B. XY

C. XX

D. XXY

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. RR (लाल) एन्टीरियम का संकरण WW (सफेद) से कराया जाता है। सन्तति RW गुलाबी होती है । यह उदाहरण है

A. प्रभाविता-अप्रभाविता (सुप्तता)

B. आंशिक प्रभाविता

C. संकरण

D. सम्पूरक जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. वह एलील हो अन्य एलील की उपस्थिति में अपने प्रभाव को व्यक्त नहीं कर पाता, कहलाता है-

A. सहप्रभावी

B. सम्पूरक

C. पूरक

D. अप्रभावी (सुप्त)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. आंखों का नीला रंग, आंखों के भूरे रंग पर अप्रभावी है (आंखों का भूरा रंग नीले रंग पर प्रभावी लक्षण है)। भूरी आंखों वाला व्यक्ति जिसकी माता की आंखों का रंग नीला था, नीली आंखों वाली महिला से शादी करता है। बच्चे होंगे-

A. दोनों नीली व भूरी आंखों वाले 1 : 1 अनुपात में

B. सभी भूरी आंखों वाले

C. सभी नीली आंखों वाले

D. नीली व भूरी आंखों वाले 3 : 1 अनुपात में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सी द्विसंकरित अवस्था है ?

A. ttRr

B. Ttrr

C. ttrr

D. TtRr

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. मेण्डल का अन्तिम नियम था

A. पृथक्करण

B. प्रभाविता

C. स्वतंत्र अपव्यूहन

D. बहुजीनी अनुवांशिकता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. किसको अनुवांशिकी का पिता कहा जाता है?

A. डी-व्रीस

B. मेण्डल

C. डार्विन

D. मोरगन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. मेण्डेलियन संकरणों में कारकों के विपर्यासी जोड़े कहलाते हैं

A. बहुविकल्पी (बहुएलीन)

B. एलीलोमार्फ

C. एलोलोकी

D. पेरामार्फ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. बहुएलील (बहुविकल्पी) निम्न में से किसकी अनुवांशिकता का नियंत्रण करते हैं

A. फिनाइल कीटोन्यूरिया

B. वर्णान्धता

C. सिकिल सेल (कोशा) एनीमिया

D. रूधिर समूह

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. A रक्त वर्ग वाले पुरुष का विवाह AB रक्त वर्ग वाली महिला से होता है। किस प्रकार की सन्तति यह इंगित करेगी कि पुरुष विषमयुग्मनजी A है।

A. AB

B. A

C. O

D. B

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. एक वर्णान्ध लड़की मिलना मुश्किल है। वर्णान्ध लड़की तभी होगी जब-

A. उसकी मां व नाना वर्णान्ध हों।

B. उसके पिता व नाना वर्णान्ध हों।

C. उसकी मां वर्णान्ध व पिता सामान्य दृष्टि वाले हों।

D. माता-पिता सामान्य दृष्टि वाले तथा दादा-दादी व नाना-नानी वर्णान्ध हों।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. दो समरूप एलील युक्त जीव हैं-

A. प्रभावी

B. संकर

C. विषमयुग्मजी

D. समयुग्मजी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. मेण्डेलियन कारकों का पृथक्करण किसमें होता है ?

A. एनाफेज (पूर्व अवस्था) ।

B. एनाफेज ॥

C. डिप्लोटीन

D. मेटाफेज (मध्यावस्था) ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. $AABB \times aabb$ के बीच क्रॉस में, $AABB$, $AaBB$, $Aabb$, $aabb$ के बीच F_2 जीनरूप का अनुपात होगा

A. 9:3:3:1

B. 2:1:1:2

C. 1:2:2:1

D. 7:5:3:1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. वह घटना जिसमें एक जीन-जोड़ा दूसरे के प्रभाव को दबाता है, कहलाती है

A. एपिस्टेसिस (प्रबलता)

B. प्रभाविता

C. उत्परिवर्तन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. एक एलील प्रभावी होता है, यदि अभिव्यक्ति किया जाए

A. दोनों समयुग्मजी व विषमयुग्मजी अवस्थाओं में

B. द्वितीय पीढ़ी में

C. विषमयुग्मजी संयोजन

D. समयुग्मजी संयोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. O-रक्त वर्ग वाले शिशु के B-रक्त वर्ग वाले पिता का जीन रूप होगा

A. $I^O I^O$

B. $I^B I^B$

C. $I^A I^B$

D. $I^B I^O$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. मानव में 45 गुणसूत्रों/एकल X/XO असामान्यता कारण

है

- A. डाउन्स सिन्ड्रोम का
- B. क्लिन्फेल्टर सिन्ड्रोम का
- C. टर्नर सिन्ड्रोम का
- D. एडवर्ड सिन्ड्रोम का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. डाउन सिन्ड्रोम का कारण है

- A. क्रॉसिंग ओवर
- B. सहलग्नता
- C. लिंग-सहलग्न अनुवांशिकता
- D. गुणसूत्रों का डिसजंक्शन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. यदि माता वर्णान्ध व पिता सामान्य हो तो उनके बच्चे होंगे

- A. वर्णान्ध पुत्र व सामान्य/वाहक पुत्रियां
- B. वर्णान्ध पुत्र व पुत्रियाँ
- C. सभी वर्णान्ध
- D. सभी सामान्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. न्यूरोस्पोरा के 8 एस्कोस्पोर $2a : 4a : 2a$ व्यवस्था को प्रदर्शित करते हैं। यह व्यवस्था बताती है

A. क्रॉसिंग ओवर का ना होना

B. कुछ अर्द्धसूत्री विभाजन

C. द्वितीय पीढ़ी विभाजन

D. प्रथम पीढ़ी विभाजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. जब एक विशेष गुण सिर्फ माता से अनुवांशिक रूप से प्राप्त हो, तो यह प्रतिनिधित्व करता है-

- A. बहुलवक अनुवांशिकता का
- B. कोशिका द्रव्यी अनुवांशिकता का
- C. आंशिक प्रभाविता का
- D. मेन्डलीय केन्द्रीय अनुवांशिकता का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. मेण्डल ने मटर में लक्षणों के 7 जोड़ों के लिए अनुवांशिकता का अध्ययन किया, यद्यपि 21 संभावित संयोजन हो सकते थे। यदि आपको यह बताया जाए कि बाद के अध्ययनों में स्वतंत्र, अपव्यूहन का नियम नहीं देखा गया, तो आपकी प्रतिक्रिया होगी-

A. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम गलत हो सकता है।

B. मेण्डल ने सभी संयोजनों (जोड़ों) का अध्ययन नहीं किया, होगा।

C. यह असम्भव है।

D. बाद के अध्ययन गलत हो सकते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. मनुष्यों में बहुजीनी अनुवांशिकता का उदाहरण है-

A. त्वचा का रंग

B. फिनाइलकोयेन्यूरिया

C. वर्णान्धता

D. सिकिल कोशिका एनीमिया (हंसिया कोशिका रक्तान्धता)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. न्यूक्लियोसोम का केन्द्रीय भाग (Core) बना होता है

A. H1, H2A, H2B, H3

B. H1, H2A, H2B, H3, H4

C. H1, H2A, H2B, H4

D. H2A, H2B, H3, H4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. मनुष्यों में लिंग-निर्धारण होता है-

A. अण्डाणु द्वारा

B. निषेचन के समय

C. निषेचन के 40 दिन पश्चात

D. 7 से 8 सप्ताह में जब भ्रूण में जननेन्द्रियाँ विकसित

होने लगती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से फसल की कौन-सी प्रजाति प्रेरित उत्परिवर्तन के कारण नहीं है-

- A. चावल की रेड़मी
- B. अरहर की प्रभात
- C. गेहूं की सरबती सोनोरा
- D. रेंडी की अरुना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. हेपलोइड्स (अगुणित) उत्परिवर्तनों के अध्ययन के लिए

द्विगुणित की अपेक्षा उत्तम होते हैं, क्योंकि अगुणितों में-

A. अप्रभावी उत्परिवर्तन तुरंत अभिव्यक्त होते हैं।

B. प्रभावी उत्परिवर्तन तुरन्त अभिव्यक्त होते हैं।

C. उत्परिवर्तन प्रेरित किये जाते (जा सकते) हैं।

d. उत्तक संवर्धन आसान होता है।

A. अप्रभावी उत्परिवर्तन तुरंत अभिव्यक्त होते हैं।

B. प्रभावी उत्परिवर्तन तुरन्त अभिव्यक्त होते हैं।

C. उत्परिवर्तन प्रेरित किये जाते (जा सकते) हैं।

D. उत्तक संवर्धन आसान होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. दो प्रभावी नान एलीलिक जीन 50 मानचित्र इकाई दूर है। उनमें किस प्रकार की सहलग्नता है-

- A. सिस प्रकार की
- B. ट्रान्स प्रकार की
- C. पूर्ण
- D. अपूर्ण

A. सिस प्रकार की

B. ट्रान्स प्रकार की

C. पूर्ण

D. अपूर्ण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि सामान्य माता-पिता के आधे पुत्र हीमोफिलिया से पीड़ित हों व आधी पुत्रियाँ इसकी वाहक हों तो, जीन उपस्थित होगा-

- A. पिता के X-गुणसूत्र पर
- B. पिता के Y-गुणसूत्र पर
- C. माता के एक X-गुणसूत्र पर
- D. माता के दोनों X-गुणसूत्रों पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. aaBB × aaBB

B. AABB × aabb

C. AaBb × AaBb

D. AAbb x AaBB

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. मिस्टर कपूर Bb दैहिक जीन जोड़े व सहलग्न d एलील वाले हैं। उनके शुक्राणुओं Bd में का अनुपात होगा

A. शून्य

B. $1/2$

C. $1/4$

D. $1/8$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. सामान्य माता-पिता के नर बच्चे के वर्णान्ध होने की सम्भावना होगी-

A. शून्य

B. सम्भव हैं, यदि दादा-दादी, नाना-नानी सामान्य दृष्टि वाले थे।

C. सम्भव है, यदि दादी वर्णान्ध थी

D. सम्भव है, यदि नाना वर्णान्ध थे।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. एक महिला जिसके पिता एल्बिनो थे, एल्बिनो पुरुष से शादी करती है। उसकी सन्तानों में अनुपात होगा-

A. 2 सामान्य : एक एल्बिनो

B. सभी सामान्य

C. सभी एल्बिनो

D. एक एल्बिनो : एक सामान्य

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. $AABB \times aabb$ द्विसंकरण क्रॉस में, F_2 पीढ़ी में $AABB$, $AABb$, $AaBB$ और $AaBb$ निम्न अनुपात में प्राप्त होगी

A. 1 : 1 : 1 : 1

B. 9 : 3 : 3 : 1

C. 1 : 2 : 2 : 1

D. 1 : 2 : 2 : 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. नजदीकी संबंधियों के बीच युग्मन कहलाता है

A. स्वप्रजनन

B. अंतःप्रजनन

C. संकरण

D. हेटरोसिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. एक हरी फली वाले शुद्ध लम्बे मटर के पौधे एवं पीली फली युक्त शुद्ध छोटे पौधे के बीच संकरण कराने पर F_2 पीढ़ी में कुल 16 में से कितने छोटे पौधे प्राप्त होंगे-

A. 9

B. 3

C. 4

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. O रूधिर समूह वाले बच्चे के माता-पिता किस रूधिर समूह के नहीं हो सकते हैं-

A. AB और AB/O

B. A और B

C. B और B

D. O और O

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

56. एक फलमक्खी जो नर व मादा दोनों विशेषकों को प्रदर्शित करती है, होती है

A. विषमयुग्मनजी

B. गाइनेन्द्रोमार्फ

C. हेमीजाइगस

D. गाइनेन्डर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. Y-गुणसूत्र पर स्थित जीन्स होते हैं-

A. उत्परिवर्तन जीन्स

B. लिंग-सहलग्न जीन्स

C. आटोसोमल जीन्स

D. होलेनड्रिकजीन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. जब दो अनुवांशिकविस्थल 'सिस' तथा 'ट्रांस' दोनों

स्थानों पर समान दर्शरूप बनाते हैं, तब इन्हें माना जाता है-

a. कूट एलील

b.भिन्न जीन

c. बहुएलील

d. एक ही जीन के भाग

A. कूट एलील

B. भिन्न जीन

C. बहुएलील

D. एक ही जीन के भाग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. स्तनियों के बार पिण्ड प्रतिनिधित्व करते हैं

A. मादा कोशिकाओं में सभी हेटरोक्रोमेटिन का

B. नर की दैहिक कोशिकाओं में Y-गुणसूत्रों का

C. नर व मादा कोशिकाओं में हेटरोक्रोमेटिन का

D. मादाओं की कायिक कोशिकाओं में दो में से एक X-

गुणसूत्र का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. सर्वप्रथम पोलीटीन गुणसूत्रों को किसमें खोजा गया -

A. ड्रोसोफिला

B. काइरोनोमस

C. मस्का नेबुलो

D. मस्का डोमेस्टिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. बिन्दु उत्परिवर्तन का सबसे अच्छा उदाहरण इस रोग में पाया जाता है

A. थैलासीमिया

B. रात्रिअंधता

C. डाउन सिन्ड्रोम

D. हँसियाकार रूधिराणु अरक्तता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. हल्के रंग की प्रजाति वाले पेपर्ड मोथ (बिस्टन बेटुलेरिया) के गहरे रंग (बिस्टन कार्बोनेरिया) की प्रजाति में बदलने का कारण है:

- A. उत्परिवर्तन
- B. पुनरुद्भव
- C. आनुवंशिक पृथक्करण
- D. अस्थायी पृथक्करण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. एच.जे.मुलर को नोबेल पुरस्कार किसके लिये दिया गया था-

A. इस खोज के लिए कि रसायनों द्वारा जीन उत्परिवर्तन पैदा किये जा सकते हैं।

B. इस खोज के लिए कि आयनित किरणों से जीन उत्परिवर्तन प्रेरित किये जा सकते हैं।

C. ड्रोसोफिला में जीन मान चित्रण पर किये गये काम के लिए

D. नाभिकीय शस्त्रों के उपयोग को रोकने के प्रयासों के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. वे एलील जो अपनी विषमयुग्मजी अवस्था में स्वतन्त्र प्रभाव उत्पन्न करते हैं, कहलाते हैं :-

- A. सह प्रभावी एलील
- B. प्रबल एलील्स
- C. पूरक एलील
- D. सम्पूरक एलील

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. एक जीव जिसके शरीर में नर व मादा दोनों के गुण पाये जाते हैं, कहलाता है :

- A. उभयलिंगी
- B. अन्तरलिंगी
- C. गायनेन्द्रोमार्फ (असामान्य लिंग विभेदन)
- D. द्विलिंगी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. मानव मादा में बार पिण्ड बनती है :-

- A. पैतृक X-गुणसूत्र की अक्रियाशीलता के कारण
- B. मातृक X-गुणसूत्र की अक्रियाशीलता के कारण
- C.दोनों X-गुणसूत्रों को अक्रियाशीलता के कारण
- D.या तो पैतृक या मातृक X-गुणसूत्रों की अक्रियता के कारण

A. पैतृक X-गुणसूत्र की अक्रियाशीलता के कारण

B. मातृक X-गुणसूत्र की अक्रियाशीलता के कारण

C. दोनों X-गुणसूत्रों को अक्रियाशीलता के कारण

D. या तो पैतृक या मातृक X-गुणसूत्रों की अक्रियता के कारण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

67. 47 गुणसूत्रों वाला व्यक्ति एक अतिरिक्त Y-गुणसूत्र के कारण किससे पीड़ित हो जाता है:-

 वीडियो उत्तर देखें

68. किसी रोग से पीड़ित पुरुष एक सामान्य स्त्री से विवाह करता है। उनके 8 बच्चे (3 पुत्रियाँ व 5 पुत्र) होते हैं। सभी पुत्रियाँ पैतृक बीमारी से ग्रसित होती हैं, जबकि कोई भी पुत्र इससे पीड़ित नहीं होता। निम्न में से किस वंशागत विधि को इस बीमारी के लिए प्रस्तावित (उपयुक्त) करेंगे ?

- A. लिंग सहलग्न अप्रभाविता
- B. लिंग सहलग्न प्रभाविता
- C. कायिक गुणसूत्र प्रभाविता
- D. लिंग सीमित अप्रभाविता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. एक फलमक्खी लिंग सहलग्न जीनों के लिए विषमयुग्मजी है। इसका एक सामान्य फलमक्खी के साथ संगमन कराने पर नर का विशिष्ट गुणसूत्र अण्ड कोशिकाओं में किस अनुपात में प्रवेश करेगा

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 3 : 1

D. 7 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. दो पादपों के बीच संकरण कराने पर, सन्ततियों में नर नपुसंकता पायी गयी। यह घटना माता द्वारा वंशागत होती है। इसके लिए जिम्मेदार जीन्स पाये जाते हैं

- A. केन्द्रक में
- B. हरित लवक में
- C. माइटोकान्ड्रिया में
- D. कोशिका द्रव्य में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. मानव नर की अनुवांशिक, पहचान, निश्चित की जाती है-

A. आटोसोम्स से (देह गुणसूत्रों)

B. केन्द्रिका से

C. लिंग गुणसूत्रों द्वारा

D. कोशिका अंगों द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

72. एक जीन के प्रथम कूटन के प्रथम क्षार में उत्परिवर्तन होने से अकायिक प्रोटीन उत्पन्न होता है, तो ऐसा उत्परिवर्तन कहलाता है

A. असंगत उत्परिवर्तन

B. मिससेन्स उत्परिवर्तन

C. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन

D. प्रतिगामी उत्परिवर्तन (विपरीत उत्परिवर्तन)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. XXY व्यक्ति प्रभावित होते हैं |

- A. डाउन सिन्ड्रोम से
- B. क्लीनेफेल्टर सिन्ड्रोम से
- C. टर्नर सिन्ड्रोम से
- D. असामान्य लिंग विभेदन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. द्विगुणित जीव में विनिमय जिम्मेदार होता है-

- A. एलीलों के पृथक्करण के लिए
- B. जीन्स की प्रभाविता के लिए
- C. जीन्स के बीच सहलग्नता के लिए
- D. सहलग्न एलीलस के पुनसंयोजन के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

75. एक हरे पौधे की कोशिका में कितने प्रकार के जीनोम पाये जाते हैं

a. दो

b.तीन

c. पांच से ज्यादा

d. दस से ज्यादा

A. दो

B. तीन

C. पांच से ज्यादा

D. दस से ज्यादा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

76. यदि मेण्डल ने 14 के अतिरिक्त 12 गुणसूत्रों वाले पादप का उपयोग करके 7 आनुवंशिक विशेषकों का अध्ययन किया होता, तो उनका कथन रूप में भिन्न होता

A. उन्होंने ब्लेन्डिंग या अपूर्ण प्रभाविता की खोज कर दी होती

B. उन्होंने स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम की खोज न की होती।

C. उन्होंने लिंग-सहलग्नता की खोज कर दी होती।

D. उन्होंने गुणसूत्र का नक्शा बना लिया होता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. $AABbCc$ जीन रूप वाले विषमयुग्मजी पादप द्वारा आनुवंशिक रूप से भिन्न कितने प्रकार के युग्मक उत्पन्न किए जाएंगे ?

A. दो

B. चार

C. छः

D. नौ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. डाउन सिण्ड्रोम में जातीय गुणसूत्र प्रारूप में पता चलता है कि यह व्याधि गुणसूत्र संख्या 21 कई एकाधिसूत्रता से जुड़ी होती है। इसका कारण है

- A. अंडकोष निर्माण के दौरान अवियोजन होना
- B. शुक्राणुकोष निर्माण के दौरान अवियोजन होना
- C. अंडकोष व शुक्राणुकोष के निर्माण के दौरान
अवियोजन होना
- D. युग्मनज में सूत्री विभाजन के दौरान अतिरिक्त गुणसूत्र
का जुड़ना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. मानव में मन्दबुद्धिमता लिंग गुणसूत्रों की असामान्यता के कारण होती है। यह होती है

- A. X-पूरक में वृद्धि के कारण
- B. Y-पूरक में मध्यम वृद्धि के कारण
- C. Y-पूरक में अतिवृद्धि के कारण
- D. X-पूरक में कमी के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

80. द्विगुणित जीवों में, अर्धसूत्री विभाजन के दौरान बहुवेलेन्टों के बनने का कारण है।

A. उत्क्रमण

B. विलोपन

C. एक न्यूनसूत्रता

D. व्युत्क्रमी स्थानान्तरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

81. एक स्त्री जिसके X-गुणसूत्रों में हीमोफीलिया के दो तथा वर्णान्धता का एक जीन है, एक सामान्य पुरुष से विवाह करती है, तो सन्तानें होंगी :

A. हीमोफीलिया पीड़ित व वर्णांध पुत्रियां

B. 50% हीमोफीलिया पीड़ित, वर्णांध पुत्र तथा 50% सामान्य पुत्र

C. 50% हीमोफीलिया पीड़ित पुत्रियां तथा 50% वर्णांध पुत्रियां

D. सभी पुत्र व पुत्रियां हीमोफिलिक व अन्धवर्ण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. एल्बिनिज्म , दैहिक अप्रभावी उत्परिवर्तन के कारण होती है। किसी युगल , जोकि सामान्य त्वचा वर्णकता वाले हो का पहला शिशु एल्बिनो था। उनके दूसरे शिशु के एल्बिनो होने कि सम्भावना है ?

A. 0.25

B. 0.5

C. 0.75

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

83. एक यीस्ट कोशिका के गुणसूत्र का आण्विक क्षार होता है

A. 2.56×10^9

B. 40×10^9

C. 5×10^9

D. 1×10^9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. निम्न में से कौन-सी उत्परिवर्तन कि मुख्य श्रेणी (वर्ग) है ?

A. आनुवांशिक उत्परिवर्तन

B. युग्मजी उत्परिवर्तन

C. दैहिक उत्परिवर्तन

D. सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. $Tt \times tt$ संकरण से उत्पन्न संततियों में अनुपात होगा-

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 1 : 2 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

86. औद्योगिक कृष्णता (Industrial Melanism) की घटना दर्शाती है-

- A. प्राकृतिक वरण
- B. प्रेरित उत्परिवर्तन
- C. भौगोलिक पृथक्करण
- D. जनननिक पृथक्करण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

87. एक शिशु हिमोफिलिक (लिंग सहलग्न विशेषक) है। जबकि इसका पैतृक जुड़वाँ भाई सामान्य है। निम्न में से कौन-सी सूचना सर्वाधिक सही है ?

A. माता अवश्य ही विषमयुग्मजी होनी चाहिए।

B. शिशु एकयुग्मनजी यमज है।

C. अन्य शिशु मादा है जबकि पिता हीमोफीलिया से पीड़ित है।

D. हीमोफिलिक शिशु नर है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. मनुष्यों में लाल-हरी वर्णाधता, लिंग सहलग्न अप्रभावी जीन द्वारा विधानित होती है, एक सामान्य महिला, जिसके पिता वर्णाध थे, एक वर्णाध पुरुष से विवाह करती है। कितनी पुत्रियां वर्णाध होंगी-

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{4}$

D. सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

89. किसी व्यक्ति के एक जीनोम में कितने क्षार युग्म होते हैं।

A. 7×10^4

B. 2.8×10^7

C. 3×10^9

D. 4×10^9

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. बाग की मटर का कौन-सा गुण जो मेण्डल द्वारा अध्ययन किया गया, प्रभावी था-

- A. झुरीदार बीज का आकार
- B. फली का हरा रंग
- C. बीज का हरा रंग
- D. अंतस्थ पुष्प स्थिति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

91. यदि किसी पादप में, लाल फल (R) पीले (r) फल पर तथा लम्बापन (T) बौनेपन (t) पर प्रभावी है, तब $RRTt$ जीनरूप वाले पर पादप का $rrtt$ जीन रूपी वाले पादप से संकरण कराया जाए तो लाल रंग व लम्बेपन गुण वाले पादपों का सन्ततियों में अनुपात होगा

A. 0.5

B. 1

C. 0.75

D. 0.25

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. बाह्य केन्द्रीय अनुवंशिकता घटित होती है-

- a. परॉक्सीसोम व राइबोसोम में
- b. हरित लवक व माइटोकान्ड्रिया में
- c. माइटोकान्ड्रिया व राइबोसोम में
- d. हरित लवक व लाइसोसोम में

- A. परॉक्सीसोम व राइबोसोम में
- B. हरित लवक व माइटोकान्ड्रिया में
- C. माइटोकान्ड्रिया व राइबोसोम में
- D. हरित लवक व लाइसोसोम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

93. XXY जीनरूप युक्त ट्रोसोफिला मक्खी मादा होती है ,
जबकि मानव में ऐसा जीनरूप वाला व्यक्ति असामान्य नर (

क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम) होता है। यह इस बात का सूचक है कि

A. लिंग निर्धारण में Y-गुणसूत्र की कोई भूमिका नहीं होती है।

B. ड्रोसोफिला में, Y-गुणसूत्र लिंग निर्धारण के लिए आवश्यक होता है।

C. मनुष्यों में Y-गुणसूत्र नर लिंग निर्धारणकर्ता होता है।

D. ड्रोसोफिला में Y-गुणसूत्र मादा लिंग निर्धारणकर्ता होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

94. मानव में होने वाली मंगोलियन जड़बुद्धिता को यह भी कहा जाता है

- A. टे-सेक रोग
- B. क्लिनफेल्टर सिन्ड्रोम
- C. डाउन सिन्ड्रोम
- D. टर्नर सिन्ड्रोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न में किस जोड़े के माता-पिता के यहाँ हीमोलाइटिक रोग से पीड़ित शिशु के जन्म लेने की सर्वाधिक सम्भावना है -

- A. Rh-ऋणात्मक माता व Rh-धनात्मक पिता
- B. Rh-धनात्मक माता व Rh-ऋणात्मक पिता
- C. Rh-ऋणात्मक माता व Rh-ऋणात्मक पिता
- D. Rh-धनात्मक माता व Rh-धनात्मक पिता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. 'जीनों का स्वतंत्र अपव्यूहन नहीं होगा' यदि-

- A. जीन्स समांगी गुणसूत्रों पर स्थित हो
- B. जीन्स सहलग्न हो व समान गुणसूत्रों पर स्थित हो
- C. जीन्स असमांगी गुणसूत्रों पर स्थित हो
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

97. वह घटना जिसमें प्रभावी व अप्रभावी (सुप्त) एलील्स स्वयं को एकसाथ अभिव्यक्त करते हैं, कहलाती है

A. सहप्रभाविता

B. प्रभाविता

C. उभयप्रभाविता

D. कूटप्रभाविता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

98. पूरक जीनों का अनुपात होता है-

A. 9 : 3 : 4

B. 12 : 3 : 1

C. 9 : 3 : 3 : 4

D. 9 : 7

A. 9 : 3 : 4

B. 12 : 3 : 1

C. 9 : 3 : 3 : 4

D. 9 : 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. दो नॉन-एलीलिक जीन्स जो साथ होने पर नया दर्शरूप उत्पन्न करते हैं, परन्तु स्वतन्त्र रूप में ऐसा करने में असमर्थ होते हैं, कहलाते हैं

A. एपिस्टेसिस (प्रबलता)

B. बहुजीन

C. अपूरक जीन

D. पूरक जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

100. किसी युगल के चार लड़के होने की प्रायिकता है

A. $1/4$

B. $1/8$

C. $1/16$

D. $1/32$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

101. A और B जीन्स सहलग्न हैं। AB/ab व ab/ab के बीच संकरण कराने पर होने वाली सन्तानों का जीनरूप क्या होगा ?

A. AAbb व aabb

B. AaBb व aabb

C. AABB व aabb

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. मनुष्य में नर XXY तथा मादा XXXX किसके कारण होते हैं ?

- A. असुगुणिता
- B. सुगुणिता
- C. अलिंग सूत्री सिन्ड्रोम
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

103. एक मादा कोशिका में कितने बार पिण्ड होते हैं ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. स्टार्च की जगह शर्करा के जमा होने के कारण मेण्डल को मटर में झुर्रीदार बीज प्राप्त हुए। यह निम्न में से किस एन्जाइम के कारण हुआ ?

A. अमाइलेज

B. इन्वर्टेज

C. डाएस्टेज

D. स्टार्च शाखा युक्त एन्जाइमों की अनुपस्थिति के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

105. F_1 -पीढ़ी का पादप जिसका जीनोटाइप AABbCC है, के स्वपरागण से प्राप्त F_2 - पीढ़ी का अनुपात होता है

A. 3:1

B. 1:2:1

C. 9:3:3:1

D. 27:9:9:9:3:3:3:1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

106. तीन जीन a, b व c है। इसमें विनियम a, b के बीच 20%, b व c के बीच 28% तथा a व c के बीच 8% है, इन जीनों की गुणसूत्र पर श्रृंखला है

A. b, a, c

B. a, b, c

C. a, c, b

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. अनाज वाले पौधे में तेजी से नई जाति बनने की क्रिया के क्या कारण हैं?

- A. उत्परिवर्तन
- B. पृथकीकरण
- C. पोलिप्लॉडी
- D. लैंगिक प्रजनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

108. DNA में न्यूक्लियोटाइड की श्रृंखला में परिवर्तन कहलाता है

A. म्यूटाजेन

B. उत्परिवर्तन

C. पुनर्संयोजन

D. अनुवादन या स्थानांतरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्न में से कौन सुमेलित जोड़ा है-

- A. डाउन सिन्ड्रोम - 21वाँ गुणसूत्र
- B. हंसियाकार रूधिराणु अरक्तता X-गुणसूत्र
- C. हीमोफीलिया - Y-गुणसूत्र
- D. पार्किंसन बीमारी - X व Y गुणसूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न में से कौन लिंग सहलग्न रोग का उदाहरण है

A. एड्स

B. वर्णाधता

C. सिफलिस (सुजाक)

D. गोनोरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. निम्न में से कौन 'प्लियोट्रापिक प्रभाव' का उदाहरण है-

A. हीमोफीलिया

B. थैलासीमिया

C. हंसियाकार रूधिराणु अरक्तता

D. वर्णाधता

A. हीमोफीलिया

B. थैलासीमिया

C. हंसियाकार रूधिराणु अरक्तता

D. वर्णाधता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

112. एक जीन को 'प्रभावी' कहा जाता है यदि -

A. यह अपना प्रभाव केवल समयुग्मजी अवस्था में दिखाता है।

B. यह अपना प्रभाव केवल विषमयुग्मजी अवस्था में दिखाता है।

C. यह अपना प्रभाव समयुग्मजी व विषमयुग्मजी दोनों अवस्थाओं में दिखाता है।

D. यह किसी की अवस्था में अपना प्रभाव नहीं दिखाता।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

113. एक रोगी पुरुष सामान्य महिला से विवाह करता है। उनके तीन लड़कियां व पाँच पुत्र होते हैं। सभी पुत्रियां रोग ग्रस्त व लड़के सामान्य थे। इस रोग का जीन है -

- A. लिंग सहलग्न प्रभावी
- B. लिंग सहलग्न अप्रभावी
- C. लिंग सहलग्न गुण
- D. दैहिक प्रभावी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. ड्रोसोफिला में लिंग-निर्धारण निम्न प्रकार से होता है

A. अण्डाणु निषेचित है या पार्थजेनेटिकिली विकसित है

B. दैहिक (कायिक) गुणसूत्रों व X-गुणसूत्रों के अनुपात

द्वारा

C. X व Y गुणसूत्रों द्वारा

D. गुणसूत्रों के जोड़ों व दैहिक गुणसूत्रों के जोड़ों के

अनुपात द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

115. सामान्यतः कोशिकाद्रव्यी नर बन्धयता के जीन पौधों में कहाँ स्थित होते हैं

- A. साइटोसोल पर
- B. हरितलवक जीनोम पर
- C. माइटोकान्ड्रिल जीनोम पर
- D. केन्द्रीकीय जीनोम पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

116. निकोटिआना सिल्वेस्ट्रिस में पुष्पन लम्बे दिनों में होता है तथा नि. टैबेकम में छोटे दिनों में। यदि इन्हें प्रयोगशाला में अलग-अलग दीप्तिकालों में उगाया जाए, तो इन्हें एक ही समय पर पुष्पन के लिए प्रेरित किया जा सकता है और उनमें पर-निषेचन कराकर स्व-जननक्षम सन्तति उत्पन्न कराई जा सकती है। बताइए कि वह सबसे अच्छा कारण क्या है, कि नि. सिल्वेस्ट्रिस तथा नि. टैबेकम को अलग-अलग स्पीशीज़ माना जाए?

- A. वे आकारिकी रूप से भिन्न हैं।
- B. वे प्राकृतिक रूप से स्वप्रजनन नहीं कर सकते हैं।
- C. वे प्रजननात्मक रूप से भिन्न हैं।
- D. वे भौतिक रूप से भिन्न हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

117. मेण्डल द्वारा अध्ययन किए गए मटर में निम्न में से कौन-सा लक्षण अप्रभावी था?

A. बीज का गोलाकार होना

B. अक्षीय पुष्प स्थिति

C. बीज का हरा रंग

D. फली का हरा रंग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

118. मेण्डल द्वारा अध्ययन किए गए मटर के पादप में सात विशेषकों को नियन्त्रिक करने वाले जीन्स कितने विभिन्न गुणसूत्रों पर पाए गए

A. चार

B. सात

C. छः

D. पांच

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

119. जीनप्ररूपों अथवा लक्षणप्ररूपों के एक ही जोड़े के बीच दो संकरण जिनमें एक संकरण में युग्मकों के स्रोतों को उलट दिया जाता है, को क्या कहा जाता है :-

A. प्रतिगामी संकरण

B. टेस्ट संकरण

C. प्रतिलोम संकरण

D. द्विसंकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

120. निम्न में से किस खोज के लिये नोबल पुरस्कार दिया गया था

A. जीन अभियान्त्रिकी

B. X-ray प्रेरित लिंग-सहलग्न अप्रभावी घातक

उत्परिवर्तनों के लिए

C. कोशिका द्रव्यी अनुवांशिकता के लिए

D. सहलग्न जीनों के पुनर्संयोजन के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

121. फ्रूटफ्लाई के X क्रोमोसोम का 66 यूनिट का लिंकेज मैप है जिसमें यैलो बॉडी जीन (y) एक सिरे पर है, तथा बोब्ड हेयर जीन (b) दूसरे सिरे पर है तो इन दोनों जीन (y और b) के बीच रिकोम्बिनेशन आवृत्ति कितनी होनी चाहिए

A. 1

B. 0.66

C. $> 50\%$

D. $\leq 50\%$

Answer: B



वीडियो रज्जर देखें

122. क्रिसमस रोग किस रोग का दूसरा नाम है?

- A. निद्रा रोग
- B. हीमोफीलिया B
- C. हेपेटाइटिस - B
- D. डाउन सिन्ड्रोम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

123. मनुष्यों में क्रमयुक्त गंजापन, मूँछे तथा दाढ़ी, उदाहरण होते हैं।

- A. लिंग निर्धारक विशेषकों का
- B. लिंग सहलग्न विशेषकों का
- C. लिंग परिमित विशेषकों का (लिंग सीमित)
- D. लिंग-विभेदक विशेषकों का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

124. गुण सूत्र संख्या 21 की एक अतिरिक्त प्रतिलिपि के कारण डाउन सिन्ड्रोम होता है। इससे ग्रसित महिला व सामान्य पुरुष से उत्पन्न सन्तानों के इससे ग्रसित होने की प्रतिशतता क्या होगी?

A. 0.25

B. 1

C. 0.75

D. 0.5

Answer: D



वीडियो रज्जु देखें

125. माना संकरित होने वाले माता पिता में से, पिता के माइटोकान्ड्रिया में उत्परिवर्तन हो जाता है। F_2 सन्ततियों के पृथक्करण के दौरान यह उत्परिवर्तन दिखायी देगा-

- a. $1/3$ सन्ततियों में
- b. किसी भी सन्तति में नहीं
- c. सभी सन्ततियों में
- d. 50% सन्ततियों में

A. $1/3$ सन्ततियों में

B. किसी भी सन्तति में नहीं

C. सभी सन्ततियों में

D. 50% सन्ततियों में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

126. एक स्व-निषेचित त्रिसंकरित पौधा बनाता है-

A. 8 विभिन्न युग्मकों व 64 भिन्न युग्मनजों को

B. 4 विभिन्न युग्मकों व 16 विभिन्न युग्मनजों को

C. 8 विभिन्न युग्मकों व 16 विभिन्न युग्मनजों को

D. 8 विभिन्न युग्मकों व 32 विभिन्न युग्मनजों को

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

127. अनुवांशिक लोकस पर उत्परिवर्तन होने पर, किसी जीव के गुण में परिवर्तन निम्न में परिवर्तन के कारण होता है-

A. प्रोटीन संरचना

B. DNA प्रतिकृतिकरण

C. प्रोटीन संश्लेषण विधि

D. RNA अनुलेखन विधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

128. फलमक्खी तथा ड्रोसोफिला के दो जीनों A तथा B में स्वतंत्र अपव्यूहन की कमी का कारण है-

A. प्रतिकर्षण

B. पुनसंयोजन

C. सहलग्नता

D. पारगमन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

129. मनुष्यों में, X-गुणसूत्र पर उपस्थित अप्रभावी जीन सदैव होते हैं-

A. घातक

B. सहघातक (उपघातक)

C. नरों में अभिव्यक्त

D. मादाओं में अभिव्यक्त

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

130. एक नर मानव कायिक जीनों A व B के लिए विषम युग्मजी व हीमोफीलिक जीन h के लिए अर्धयुग्मजी है। उसके शुक्राणुओं का कितना हिस्सा abh होगा?

A. $1/8$

B. $1/32$

C. $1/16$

D. $1/4$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

131. एक सामान्य महिला, जिसके पिता वर्णांध थे, एक सामान्य पुरुष से विवाह करती है। उसके पुत्र होंगे-

A. 75% वर्णांध

B. 50% वर्णांध

C. सभी सामान्य

D. सभी वर्णांध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

132. AaBb जीन रूप वाले मटर के पौधे से विभिन्न प्रकार के युग्मक प्राप्त करने के लिए, इसका संकरण निम्न में से किस प्रकार के जीन रूप से करना चाहिए?

A. AABB

B. AaBb

C. aabb

D. aaBB

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

133. किसी विशेष लोकस पर 'A' एलील की बारम्बारता 0.6 है जबकि 'a' की 0.4 है। यदि साम्यावस्था में संयुग्मन अनियमित ढंग से कराया जाए तो विषमयुग्मनजों की बारम्बारता होगी

A. 0.36

B. 0.16

C. 0.24

D. 0.48

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

134. डिप्टेरन लार्वा में लसीका ग्रन्थि के गुणसूत्र जीन मैपिंग में सहायक होते हैं , क्योंकि

A. वे गुंथे हुए होते हैं।

B. वे आकार में लम्बे होते हैं।

C. उन्हें आसानी से रंगा जा सकता है।

D. उनमें एन्डोरीडुप्लीकेट गुणसूत्र होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

135. G-6-P डीहाइड्रोजीनेस की कमी किसके हीमोलाइसिस के कारण होती है?



वीडियो उत्तर देखें

136. एक सामान्य दृष्टि महिला, जिसके पिता वाँध थे, एक वर्णाध पुरुष से विवाह करती है, यदि उनका चौथा बच्चा एक लड़का हो, तो यह लड़का-

A. वर्णाध या सामान्य दृष्टि का हो सकता है।

B. अवश्य ही वर्णाध होगा।

C. सामान्य दृष्टि वाला होगा।

D. आंशिक रूप से वर्णाध होगा क्योंकि वह वर्णाध

उत्परिवर्तित एलील के लिए विषमयुग्मजी हो।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

137. निम्न में से कौन एक अनुवांशिक बीमारी नहीं है-

A. सिस्टिक फाइब्रोसिस

B. थेलासीमिया

C. हीमोफीलिया

D. क्रिटिनिज्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

138. मानव नरों में मानव मादाओं की अपेक्षा हीमोफीलिया अधिक पाया जाता है क्योंकि

A. एक बड़े अनुपात में लड़कियां बाल्यावस्था में ही मर जाती हैं

B. यह रोग Y-सहलग्न अप्रभावी उत्परिवर्तन के कारण होती है।

C. यह रोग X-सहलग्न अप्रभावी उत्परिवर्तन के कारण होता है।

D. यह रोग X-सहलग्न प्रभावी उत्परिवर्तन के कारण होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

139. एक महिला में 47 गुणसूत्र का होना जिनमें गुणसूत्र 21 की तीन कॉपियाँ होती हैं

A. अतिमादाकरण

B. ट्रिपलॉयडी

C. टर्नर सिन्ड्रोम

D. डाउन सिन्ड्रोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

140. मेण्डल के मटर के प्रयोग में, यदि बीज का गोल आकार (RR) झुरीदार (rr) पर तथा पीला बीज पत्र (YY) हरे बीजपत्र (yy) पर प्रभावी हो तो RRYYYrryy संकरण से F_2 पीढ़ी में संभावित दर्शरूप होंगे-

- A. केवल झुरींदार बीज, पीले बीज पत्रों के साथ
- B. केवल झुरींदार बीज, हरे बीज पत्रों के साथ
- C. गोलबीज पीले बीज पत्रों के साथ, झुरींदार बीज हरे बीज पत्रों के साथ
- D. केवल हरे बीज, हरे बीज पत्रों के साथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

141. टेस्ट संकरण में होता है-

- A. दो F_1 संकरों के बीच संकरण
- B. F_1 संकर का द्विअप्रभावी जीनरूप से संकरण
- C. प्रभावी विशेषक युक्त दो जीनरूप
- D. अप्रभावी विशेषक युक्त दो जीनरूप के बीच संकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

142. किसी जीव का दर्शरूप (फीनोटाइप) निम्न के कारण होता है-

A. कोशिकाद्रव्यी प्रभावों व पोषण के कारण

B. वातावरणीय प्रभावों व लैंगिक द्विमोरफिज्म के कारण

C. जीनरूप व वातावरणीय अंतक्रिया के कारण

D. उत्परिवर्तनों व सहलग्नों के कारण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

143. एक AABbCC जीन रूप वाले पौधे से कितने विभिन्न प्रकार के युग्मक उत्पन्न किये जायेंगे-

A. चार

B. नौ

C. दो

D. तीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

144. यदि एक वर्णांध महिला, किसी सामान्य दृष्टि के पुरुष से विवाह करे तो उनके पुत्र होंगे-

A. आधे वर्णाध व आधे सामान्य

B. तीन चौथाई वर्णाध व एक चौथाई सामान्य

C. सभी वर्णाध

D. सभी सामान्य दृष्टि वाले

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

145. निम्न में से कौन एक बहुजीनीय वंशागति का उदाहरण

है-

- A. नर मधुमक्खियों का उत्पादन
- B. बाग की मटर की फली का आकार
- C. मानव में त्वचा का रंग
- D. मिराबिलिस जलापा में फूलों का रंग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

146. मनुष्यों में क्रि-डु-चैट सिन्ड्रोम का कारण है?

A. गुणसूत्र - 5 की छोटी भुजा के आधे भाग का गायब

(विलुप्त) होना

B. गुणसूत्र -5 की लम्बी भुजा के आधे भाग का गायब

होना

C. गुणसूत्र 21 की एकाधिसूत्रता

D. X-अण्डे का सामान्य Y-युक्त शुकाणु से निषेचन होना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

147. हसियाकर कोशा अरक्तता तथा हन्टिगटन कोरिया दोनों
के-

A. सहजननेन्द्रिय व्याधि

B. प्रदूषक प्रेरित

C. विषाणु जनित रोग

D. जीवाणु जनित रोग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

148. हसियाकर कोशा अरक्तता नामक बीमारी के अफ्रीकी आबादी से उन्मूलन न होने का कारण है।

- A. यह एक घातक बीमारी नहीं है।
- B. यह मलेरिया के प्रति प्रतिरक्षा उपलब्ध करता है।
- C. यह प्रभावी जीनों द्वारा नियन्त्रित की जाती है।
- D. यह अप्रभावी जीनों द्वारा नियन्त्रित की जाती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

149. किसी संकर का जीनप्रारूप पता लगाने के लिए किसके द्वारा सामान्य परिक्षण किया जाता है ?

A. एक F_2 संतान का नर जनक के साथ प्रसंकरण

करके

B. एक F_2 संतान का मादा जनक के साथ प्रसंकरण

करके

C. F_1 संतानों के लैंगिक व्यवहार का अध्ययन करके

D. एक F_1 संतान का नर जनक के साथ प्रसंकरण

करके

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

150. मटर के पौधों में पीले बीज हरे बीजों पर प्रभावी होते हैं। यदि एक विषमयुग्मजी पीले बीज वाले पौधे का एक हरे बीज वाले पौधे के साथ प्रसंकरण किया जाए तो बताइए कि F_1 पीढ़ी में पीले और हरे बीज वाले पौधों का क्या अनुपात होगा?

A. 50 : 50

B. 9 : 1

C. 1 : 3

D. 3:1`

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

151. DNAकी द पॉलिन्यूक्लिओटाइड श्रृंखलाएं कैसी होती है ?

A. समान्तर

B. असन्तत

C. प्रतिसमान्तर

D. अर्धसंरक्षी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

152. षटगुणित (hexaploid) गेहूँ में गुणसूत्रों की अगुणित (n) तथा मूलभूत (x) संख्याएँ क्या हैं

A. $n = 7$ तथा $x = 21$

B. $n = 21$ तथा $x = 21$

C. $n = 21$ तथा $x = 14$

D. $n = 21$ तथा $x = 7$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

153. मानवों में त्वचा के रंग की वंशागति किसकी एक उदाहरण है?

 वीडियो उत्तर देखें

154. एक नर मानव में दो युग्मविकल्पी लक्षणों से सम्बन्धित AB, Ab, aB तथा ab जीनप्ररूपों वाले शुक्राणु समान अनुपात में बनते हैं। बताइए इस व्यक्ति का इन लक्षणों से सम्बन्धित लक्षणप्रारूप क्या है ?

A. AaBb

B. AaBB

C. AABb

D. AABB

Answer: A



वीडियो रत्न देखें

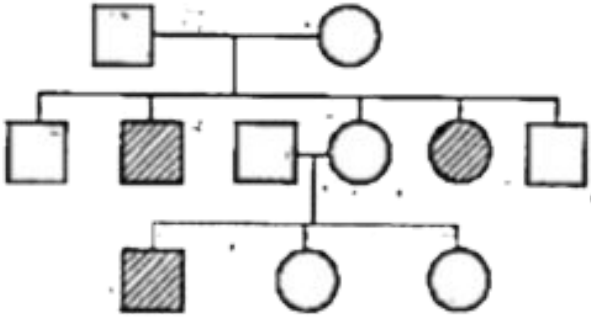
155. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े में मानवों में पायी जानेवाली एक दशा को उसके सही कारण, गुणसूत्र अपसामान्यता सहलग्नता से सही मिलाया गया है ?

- A. क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम -44 अलिंगसूत्र +XXY
- B. वर्णाधता-Y सहलग्न
- C. गर्भ रक्ताणुमज्जोकोरकता - X - संहलग्न
- D. डाऊन सिंड्रोम -44 अलिंगसूत्र +XO

Answer: A



156. नीचे दिये जा रहे वंशावली चार्ट का अध्ययन कीजिए :



यह चार्ट क्या दर्शाता है :

A. एक अलिंगसूत्री अप्रभावी विशेषक (ट्रैट) के रूप में

फीनाइलकीटोन्यूरिया जैसी दशा की वंशागति

- B. एक अप्रभावी लिंग-सहलग्न रोग की वंशागति जैसे कि हीमोफिलिया की
- C. एक लिंग-सहलग्न जन्मजात उपापचय दोष की वंशागति जैसे कि फीनाइलकीटोन्यूरिया की
- D. यह वंशावली चार्ट गलत है, क्योंकि ऐसा हो ही नहीं सकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

157. ऐडीनोसीन डीऐमिनेज (ADA) अभाव वाला आनुवांशिक दोष किसके द्वारा स्थायी तौर पर उपचारित किया जा सकता है?

A. एंजाइम प्रतिस्थापन चिकित्सा

B. ADA उत्पादन करने वाली अस्थि-मज्जा कोशिकाओं को आरंभिक भ्रूण अवस्थाओं पर बनी रही कोशिकाओं के भीतर प्रवेश करा कर।

C. कार्यशील ADA cDNA से युक्त आनुवांशिकतः इंजीनियरित लिम्फोसाइटों (लसीकाणुओं) को समय समय पर अंतः प्रवेशित करा कर

D. ऐडीनोसीन डीएम्मीनेज सक्रियको का सेवन करा कर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

158. दात्री कोशिका अरक्तता के विषय में क्या सही है:

A. इसमें विशिष्टता के तौर पर लम्बी दात्री (हंसिया) की शकल की केन्द्रकयुक्त लाल रक्त कोशिकायें (RBCs) होती पायी जाती है

B. यह DNA के एक एकल बेस जोड़े में परिवर्तन आने से होता है

C. यह एक अलिंगसूत्री सहलग्न प्रभावी ट्रेट (विशेषक) है

D. इसके होने का कारण हीमोग्लोबिन की बीटा ग्लोबिन श्रृंखला में वैलीन के स्थान पर ग्लूटैमिक अम्ल का आ जाना होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

159. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन असत्य है

A. सहलग्नता का पाया जाना वंशागति के स्वतंत्र

अपव्यूहन के सिद्धांत में एक अपवाद है

B. गैलेक्टोसीमिया उपापचय की एक जन्म जात त्रुटि है।

C. गंजापन एक लिंग-सीमित ट्रेट (विशेषक) है।

D. छोटे आकार की समष्टि होने पर समष्टि में यादृच्छिक

आनुवंशिक विचलन होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

160. बिंदु उत्परिवर्तन में क्या अंतर्निहित होता है

- A. एकल बेस जोड़े में परिवर्तन होना
- B. लोपन (बाहर निकाल दिया जाना)
- C. निवेश (भीतर डाल दिया जाना)
- D. अनुलिपिकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

161. निम्नलिखित में से वह कौन सा एक है जिसे मेण्डल के प्रभाविता के नियम के आधार पर स्पष्ट नहीं किया जा सकता

A. किसी विशिष्ट लक्षण का नियंत्रण करने वाली पृथक

इकाई को कारक कहते हैं।

B. एक जोड़ी कारकों में से एक प्रभावी होता है तथा

दूसरा अप्रभावी

C. विकल्पियों में कोई संमिश्रण होते नहीं देखा जाता

तथा F_2 पीढ़ी में पाये जाते हैं।

D. कारक जोड़ों में पाये जाते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

162. एक ऐसे पौधे का जीनप्ररूप जिसमें प्रभावी लक्षणाप्ररूप दिखायी दे रहा हो, किसके द्वारा निर्धारित किया जा सकता है?

- A. परीक्षार्थ प्रसंकरण
- B. द्विसंकर प्रसंकरण
- C. वंशावली विश्लेषण
- D. प्रतीप प्रसंकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

163. नीचे दिये जा रहे कथनों में से द्विसंकर प्रसंकरण से संबंधित सही कथन कौनसा है

A. एक ही गुणसूत्र पर स्थित कसकर सहलग्न जीनों में

अपेक्षाकृत अधिक पुनर्योजन होते देखे जाते हैं।

B. एक ही गुणसूत्र पर दूर-दूर स्थित जीनों के पुनर्योजन

बहुत कम होते देखे जाते हैं।

C. एक ही गुणसूत्र पर बने शिथिल सहलग्न जीनों में वैसे

ही पुनर्योजन होते देखे जाते हैं जैसे कि सशक्त

सहलग्न जीनों में।


D. एक ही गुणसूत्र पर स्थित कसकर सहलग्न जीनों में बहुत ही कम पुनर्योजन होते देखे जाते हैं।

Answer: D




वीडियो उत्तर देखें

164. मानव वंशावली विश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रतीक एवं जिस सूचना को वह प्रदर्शित करता है, सही मिलाया गया है

A.  - संबंधियों के बीच संगमन

B.  = अप्रभावित नर

C.  = अप्रभावित मादा

D.  = प्रभावित नर

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

165. एन्टिराइडम के दो पौधों (दोनों गुलाबी फूलों वाले) के बीच संकरण कराया गया। F_1 पौधों में लाल, गुलाबी तथा

सफेद पुष्प, 1 लाल 2 गुलाबी तथा 1 सफेद पुष्प के अनुपात में बनते पाये गए। संकरण में उपयोग में लाये गए दो पौधों का जीनप्रारूप क्या होगा ? पुष्प के लाल रंग का निर्धारण RR जीन तथा सफेद रंग का निर्धारण rr जीन करते हैं

A. rr

B. rrrr

C. RR

D. Rr

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

166. मॉर्गन और उसके सहकर्मियों द्वारा रखे गये वंशागति के गुणसूत्र सिद्धांत के प्रायोगिक सत्यापन के लिए फल - मक्खी *ड्रोसोफिला मेलेनोगैस्टर* को बहुत उपयुक्त पाया गया। ऐसा इसलिए क्योंकि

A. इसका जीवन-चक्र लगभग दो सप्ताह में पूरा हो जाता

है।

B. यह अनिषेकजनन विधि से जनन करती है

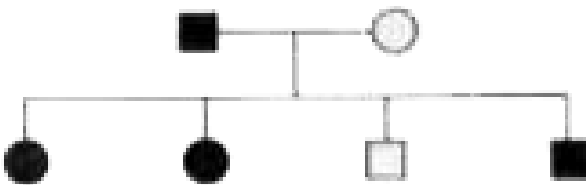
C. एकल मैथुन से दो बच्ची-मक्खियां पैदा होती हैं।

D. छोटे आकार की मादाएँ बड़े नरों से आसानी से पृथक पहचानी जा सकती हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

167. नीचे दिये जा रहे एक विशिष्ट परिवार के वंशावली चार्ट का अध्ययन कीजिए और उस पर लागू होने वाले सही निष्कर्ष को चुनिए



A. नर जनक समयुग्मकी प्रभावी है

B. मादा जनक विषमयुग्मी है

C. इन माता पिता के इस लक्षण के लिए सामान्य पुत्री

पैदा नहीं हो सकती

D. अध्ययन किया जा रहा विशेषक वर्णाधता नहीं हो

सकती

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

168. निम्नलिखित में से वह कौन सी एक दशा है जिसमें दिये जा रहे उदाहरण के संदर्भ में लिंग - निर्धारण की सही विधि बतायी गयी है

A. समयुग्मी लिंग गुणसूत्रों (ZZ) से पक्षियों में मादा सेक्स का निर्धारण होता है।

B. XO प्रकार के लिंग गुणसूत्रों से टिड्डे में नर सेक्स बनती है।

C. मानवों में XO दशा से जैसी कि टर्नर सिंड्रोम में पायी जाती है मादा सेक्स का निर्धारण होता है।

D. समयुग्मी लिंग गुणसूत्रों (XX) से ड्रोसोफिला में नर बनता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

169. पौधों तथा बीजों का वह संग्रह, जिसमें एक फसल के सभी जीन्स के विविध ऐलील (विकल्पी) पाये जाते हैं, कहलाता है

A. पादपालय

B. जर्मप्लाजम

C. जीन लाइब्रेरी

D. जीनोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

170. जब दो असम्बन्धित जीवों, अथवा श्रेणियों (Lines) का संकरण कराया जाता है, तो F_1 संकर अपने जनकों से उच्च गुणवत्ता वाले होते हैं। यह परिघटना कहलाती है

A. संकर ओज

B. रुपान्तरण

C. समबंधन

D. कायान्तरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

171. उत्परिवर्तन किसके द्वारा प्रेरित किये जा सकते हैं?

A. इन्फ्रारेड रेडियेशन्स

B. IAA

C. एथीलीन

D. गामा रेडियेशन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

172. एक व्यक्ति है जिसे एक दुर्घटना में आयी चोट से बहुत ज्यादा रक्त हानि हुई है और ABO रक्त समूह व्यवस्था में उसका रक्त समूह भी मालूम नहीं है। उसे तुरंत रक्तदान की आवश्यकता है। उसके एक दोस्त ने बिना देर किये हुए तुरंत

रक्तदान करने के लिए अपने को प्रस्तुत किया, और इस दोस्त के पास स्वयं अपने रक्त समूह का एक प्रामाणिक सर्टिफिकेट है। बताइए इस दाता मित्र का रक्त समूह कौन सा रहा होगा

- A. टाइप B
- B. टाइप AB
- C. टाइप O
- D. टाइप A

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

173. पौधों में अथवा ड्रोसोफिला में परिक्षार्थ प्रसंकरण में किनके बीच संकरण कराया जाता है

- A. अप्रभावी (ट्रेट विशेषक) वाले दो जीनप्रारूपों के बीच।
- B. दो F_1 संकारों के बीच
- C. F_1 संकर तथा एक दोहरे अप्रभावी जीनप्रारूप के बीच।
- D. प्रभावी ट्रेट (विशेषक) वाले दो जीनप्रारूपों के बीच

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

174. DNA का आनुवंशिक पदार्थ होने का सुस्पष्ट प्रमाण

किस पर किये अध्ययनों से सामने आया

A. जीवाणु

B. कवक

C. वायरोइड

D. जीवाणु वायरस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

175. जाईगोटिक (युग्मनजी) कोशिका की वह कौन सी एक दशा होती है, जिससे मानवों में एक सामान्य मादा बच्चे का जन्म होता है?

- A. दो X क्रोमोसोम
- B. केवल एक Y क्रोमोसोम
- C. केवल एक X क्रोमोसोम
- D. एक X और एक Y क्रोमोसोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

176. सड़क हादसे के किसी एक रोगी को जिसका रक्त समूह मालूम नहीं है तुरंत रक्तदान की आवश्यकता है उसके एक डॉक्टर मित्र ने तुरंत अपना रक्त देने को कहा। इस रक्तदाता डॉक्टर का क्या रक्त समूह रहा होगा?

- A. रक्त समूह B
- B. रक्त समूह AB
- C. रक्त समूह O
- D. रक्त समूह A

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

177. एक सामान्य-दृष्टि वाला व्यक्ति, जिसका पिता वर्णांध था, एक ऐसी महिला से विवाह करता है, जिसके पिता भी वर्णांध थे। उनके पहले संतति के रूप में पुत्री हुई। इसकी प्रायिकता क्या है कि वह संतति वर्णांध होगी?

A. 1

B. 0

C. 0.25

D. 0.5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

178. उत्परिवर्तनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन गलत है?

A. बेस जोड़ों के विलोपन तथा निवेशन होने से फ्रेम

शिफ्ट उत्परिवर्तन होते हैं।

B. कैंसर कोशिकाओं में साधारण गुण सूत्रों में

विपथगमन हुआ देखा जाता है।

C. UV तथा गामा किरणें उत्परिवर्तजनी होती हैं।

D. DNA के अकेले एक ही बेस जोड़ों में परिवर्तन होने से
उत्परिवर्तन नहीं होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

179. परीक्षण संकरण क्यों किया जाता है?

A. एक पौधे का F_2 पर जीन प्रारूप निर्धारित करने के
एवं लिए

B. पूर्वघोषणा करने के लिए कि दो ट्रेट्स (विशेषक)

सहलग्न हैं या नहीं

C. किसी जीन के ऐलीलों की संख्या निर्धारित करने के

लिए

D. यह निर्धारित करने के लिए कि दो प्रजातियाँ या

उपजातियाँ सफलतापूर्वक प्रजनन करेंगे या नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

180. म्यूटेशनस (उत्परिवर्तनों) की विचारधारा को किसमें प्रस्तुत किया था?

 **वीडियो उत्तर देखें**

181. नीचे दिये जा रहे आरेखीय निरूपण में मानवों में पाये जाने वाले एक खास प्रकार के विशेषकों (ट्रेटों) का वंशागति प्रतिरूप दर्शाया गया है। बताइये कि निम्नलिखित में से कौन सी एक दशा है जो इसी प्रतिरूप का एक उदाहरण हो सकती



- A. फीनाइलकीटोन्यूरिया
- B. दात्री कोशिका अरक्तता
- C. हीमोफिलिया
- D. थैलेसीमिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

182. यदि 'AB' रक्त समूह वाले दो व्यक्ति विवाहित होते हैं और उनके पर्याप्त विशाल संख्या में बच्चे होते हैं, इन बच्चों को ऐसे वर्गीकृत किया जा सकता है 'A' रक्त समूह: 'AB' रक्त समूह: 'B' रक्त समूह के 1 : 2 : 1 के अनुपात में। प्रोटीन वैद्युत का संचालन (प्रोटीन इलेक्ट्रोफोरेसिस) की आधुनिक तकनीक से ज्ञात होता है कि 'A' और 'B' प्रकार के प्रोटीन दोनों ही 'AB' रक्त समूह व्यक्तियों में विद्यमान हैं। यह किसका उदाहरण है?

- A. अपूर्ण प्रभाविता
- B. आंशिक प्रभाविता
- C. पूर्ण प्रभाविता
- D. सह प्रभाविता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

183. ऐसे प्रसंकरण के द्वारा कौन-सा मेन्डेलीय विचार प्रदर्शित होता है जिसमें F_1 पीढ़ी दोनों ही जनकों से मिलती है?

- A. प्रभाविता का नियम
- B. एक जीन की वंशागति
- C. सह-प्रभाविता
- D. अपूर्ण प्रभाविता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

184. एक समष्टि की आनुवंशिक संतुलन में रहने की प्रवृत्ति किसके द्वारा भेर हो सकती है ?

- A. प्रवास के अभाव द्वारा
- B. उत्परिवर्तनों के अभाव द्वारा
- C. यादृच्छिक संगम के अभाव द्वारा
- D. यादृच्छिक संगम द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

185. यदि दोनों ही जनक थैलेसीमिया, जो एक अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार है, के लिए वाहक हैं तो गर्भ के रूप में प्रभावित बच्चा धारण करने की क्या सम्भावनाएँ हैं ?

A. 0.5

B. 0.25

C. 1

D. कोई संभावना नहीं है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

186. दो जीन जो 50% पुनर्योगज आवृत्ति दर्शाती हैं उनके लिए कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. जीन मजबूती से संयोजी हैं

B. जीन स्वतंत्र अपव्यूहन दर्शाती है

C. यदि जीन एक ही गुणसूत्र पर विद्यमान हैं तो वे प्रत्येक

अर्द्धसूत्री विभाजन में एक से अधिक बार विनियमित

होती हैं

D. जीन भिन्न गुणसूत्रों पर हो सकती हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

187. हीमोफिलिया के बारे में गलत कथन कौन-सा है?

A. यह एक अप्रभावी रोग है।

B. यह एक प्रभावी रोग है।

C. रूधिर-स्कंदन में निहित केवल एक प्रोटीन प्रभावित होती है।

D. यह एक लिंग-सहलग्न रोग है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

188. कुम्हैडा के फल का रंग किसका उदाहरण है ?

- A. अप्रभावी प्रबलता
- B. प्रभावी प्रबलता
- C. पूरक जीन
- D. निरोधी जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

189. एक मनुष्य जिसका पिता वर्णान्धता से ग्रसित था एक ऐसी स्त्री से विवाह करता है जिसकी माता वर्णान्धता से ग्रसित और पिता सामान्य है। इस युगल के नर बच्चों का कितना प्रतिशत वर्णान्ध होगा?

A. 0.25

B. 0

C. 0.5

D. 0.75

Answer: C



वीडियो रज्ज देजें

190. 1000 व्यष्टियों की समष्टि में 360 जीन प्रारूप AA 480 Aa और 160aa के अंतर्गत आते हैं। इस आंकड़े के आधार पर अलीलA की आवृत्ति इस समष्टि में होगी

A. 0.4

B. 0.5

C. 0.6

D. 0.7

Answer: C



191. एक नारी जो टर्नर सिंड्रोम से ग्रस्त है :

- A. उसमें 45 गुणसूत्र XO के साथ हैं
- B. उसमें एक अधिक X-गुणसूत्र है
- C. वह नर के लक्षण दर्शाती है
- D. एक सामान्य पति के साथ बच्चे पैदा कर सकती है

Answer: A

192. मटर के पौधों पर अपने आदर्श प्रयोग में मेंडल ने किस का उपयोग नहीं किया

A. फली की लम्बाई

B. बीज का आकार

C. पुष्प की स्थिति

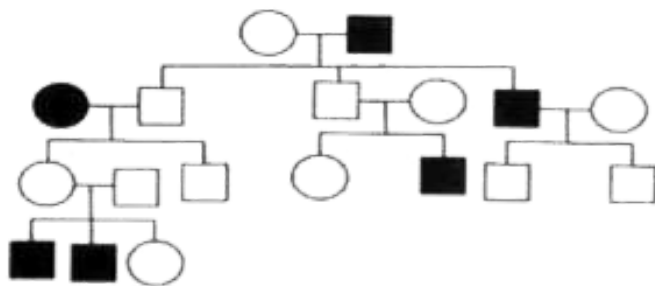
D. बीज का रंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

193. निम्नलिखित मानव वंशावली में भरे हुए संकेत प्रभावित व्यक्तियों का निरूपण करते हैं। दी गयी वंशावली के प्रकार को पहचानिए



- A. X- सहलग्न अप्रभावित
- B. अलिंगसूत्री अप्रभावी
- C. X-सहलग्न प्रभावी
- D. अलिंगसूत्री प्रभावी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

194. सहलग्नता (Linkage) शब्द किसने प्रयोग किया था ?

A. टी.बोवरी

B. जी.मेण्डल

C. डब्ल्यू सटन

D. टी.एच. मॉर्गन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

195. एक वर्णान्ध व्यक्ति सामान्य दृष्टि वाली एक ऐसी महिला से विवहा करता हिअ, जिसके परिवार का कोई भी सदस्य वर्णान्ध नहीं है, इस दम्पति के पोतों के वर्णान्ध होने की क्या सम्भावना है ?

A. 1

B. शून्य

C. 0.25

D. 0.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

196. निम्नलिखित में से कौन-सा हीमोफीलिया का सबसे अधिक उपयुक्त वर्णन प्रस्तुत करता है ?

- A. अप्रभावी जीन का विकार
- B. X-सहलग्न अप्रभावी जीन का विकार
- C. गुणसूत्री विकार
- D. प्रभावी जीन का विकार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

197. एक लम्बे तदरूप प्रजनन उद्यान मटर पादप को एक बौने तदरूप प्रजनन उद्यान मटर पादप से संकरित कराया गया। जब F_1 पादपों को स्वपरागित किया गया, तो जीन प्रारूप का परिणाम किस अनुपात में था?

A. 1 : 2 : 1 :: लम्बे समयुग्मजी : लम्बे विषमयुग्मजी :

बौने

B. 1 : 2 : 1 :: लम्बे विषमयुग्मजी : लम्बे समयुग्मजी :

बौने

C. 3 : 1 :: लम्बे : बौने

D. 3 : 1 :: बौने : लम्बे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

198. कॉलम-I की शब्दों को कॉलम-II में दिए गए उनके वर्णन से मैच कीजिए तथा सही विकल्प चुनिए:

कॉलम-I	कॉलम-II
(A) प्रभाविता	(i) अनेक जीन एकल लक्षण का नियंत्रण करते हैं।
(B) सहप्रभाविता	(ii) विषमयुग्मजी जीव में केवल एक ही ऐलील स्वयं को अभिव्यक्त करता है।
(C) बहुप्रभाविता	(iii) विषमयुग्मजी जीव में दोनों ही ऐलील स्वयं को पूरी तरह अभिव्यक्त करता है।
(D) बहुजीनी वंशागति	(iv) एकल जीन अनेक लक्षणों को प्रभावित करता है।

A. A B C D

i ii iii iv

B. A B C D

ii i iv iii

C. A B C D

ii iii iv v

D. A B C D

ii iv iii v

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

199. सही कथन चुनिए :

(a) हीमोफीलिया लिंग-सहलग्न अप्रभावी रोग है।

(b) डाउन सीड्रोम असुगुणिता के कारण होता है।

(c) फेनिलकीटोनमेह (फिनाइलकीटोन्यूरिया) एक अलिंग सूत्री अप्रभावी जीन विकार है।

(d) दात्र कोशिका रक्ताल्पता X-सहलग्न अप्रभावी जीन विकार है।

A. (A) और (D) सही हैं।

B. (B) और (D) सही हैं।

C. (A), (C) और (D) सही हैं।

D. (A), (B) और (C) सही हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

200. परीक्षार्थ प्रसंकरण में , जिसमें F_1 - द्विसंकर मक्खियाँ शामिल थीं, में पुनर्योगज प्रकार की सन्ततियों की तुलना में जनक प्रकार की सन्ततियाँ अधिक उत्पन्न हुईं। इनमें संकेतक मिलते हैं, कि

A. दो जीन दो अलग गुणसूत्रों पर स्थित हैं।

B. अर्धसूत्रण के दौरान गुणसूत्र पृथक नहीं हो पाए।

C. दो जीन सहलग्न हैं और एक ही गुणसूत्र पर विद्यमान हैं।

D. दोनों ही लक्षणों का नियंत्रण एक से अधिक जीनों द्वारा होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें