



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

आनुवंशिकी : सिद्धान्त एवं आण्विक आधार

Mcqs

1. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत रूप में सुमेलित है ?

A. XO प्रकार का लिंग निर्धारण : टिट्टा

B. ABO रूधिर वर्ग : सहप्रभाविता

C. मटर में मण्ड (Starch) संश्लेषण : बहुविकल्पी

D. टी. एच. मॉर्गन : सहलग्नता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सही युग्म को चुनिए

A. टी. एच. मॉर्गन - पारक्रमण

B. $F_2 \times$ अप्रभावी जनक - द्विसंकर क्रॉस

C. राइबोजाइम - न्यूक्लिक अम्ल

D. जी. मेण्डल -रूपान्तरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक जीन के कोडिंग रज्जु का क्रम AGGTATCGCAT हो ,तो इसके द्वारा अनुलेखित mRNA का सम्बन्धित क्रम क्या होगा ?

A. ACCUAUGCGAU

B. UGGTUTCGCAT

C. AGGUAUCGCAU

D. UCCAUAGCGUA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुत से राइबोसोम एक mRNA से सम्बद्ध होकर एकसाथ पॉलीपेप्टाइड की कई प्रतियाँ बनाते हैं। राइबोसोम की ऐसी श्रृंखलाओं को क्या कहते हैं ?

A. प्लास्टिडोम

B. बहुतलीय पिण्ड

C. बहुसूत्र

D. केन्द्रिकाभ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. सही युग्म को चुनिए

A. मैथ्यु मेसेलसन और एफ. स्टाहल - पाइसम सैटाइवम

B. अल्फ्रेड हर्षे और मारथा चेस - TMV

C. एलेक जैफरी - स्ट्रैप्टोकोकस न्यूमोनी

D. फ्रैंकॉइस जैकब तथा जैक्स मोनॉड- लैक ओपेरॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. इनमें से कौन-सा ओपेरॉन का भाग नहीं है ।

A. एन्हेंसर

B. संरचनात्मक जीन

C. प्रचालक

D. उन्नायक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक स्त्री के एक X गुणसूत्र में X-संलग्न अवस्था है। यह गुणसूत्र किनमें वंशागत होगा ?

A. केवल पोता-पोतियों/नाती -नातियों में

B. केवल पुत्रों में

C. केवल पुत्रियों में

D. पुत्रों एवं पुत्रियों दोनों में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA के अर्धसंरक्षी प्रतिकृति का प्रायोगिक प्रमाण

सर्वप्रथम किसमें दर्शाया गया था ?

A. पादप में

B. जीवाणु में

C. कवक में

D. विषाणु में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. सही कथन को चुनिए

A. स्प्लाइसियोसोम स्थानान्तरण में भाग लेते हैं ।

B. पुन्नेट वर्ग एक ब्रिटिश वैज्ञानिक द्वारा विकसित किया गया था।

C. 'सहलग्नता ' शब्द का निर्माण फ्रैंकलिन स्टाहल ने किया।

D. पारक्रमण की खोज एस अल्टमान ने की थी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिलक्षणों में से कौन-से मानव में 'रुधिर वर्गों की वंशागति ' को दर्शाते हैं ?

I. प्रभाविता

II. सहप्रभावित

III. बहु एलील

IV. अपूर्ण प्रभाविता

V. बहुजीनी वंशागति

A. II, IV एवं V

B. I, II एवं V

C. II, III एवं V

D. I, III एवं V

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा RNA प्राणी कोशिका में प्रचुरता में होना चाहिए ?

A. rRNA

B. tRNA

C. mRNA

D. miRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक रोग , जो अलिंगसूत्र प्राथमिक अवियोजन के कारण होता है, वह कौन-सा है ?

A. डाउन सिन्ड्रोमा

B. क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम

C. टर्नर सिन्ड्रोम

D. दात्र कोशिका अरक्तता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. थैलेसीमिया एवं दौत्र- कोशिका अरक्तता दोनों ग्लोबिन अणु के संश्लेषण में समस्या के कारण होते हैं। उचित कथन का चयन कीजिए।

A. दोनों ग्लोबिन श्रृंखला संश्लेषण की गुणात्मक त्रुटि के कारण होते हैं।

B. दोनों ग्लोबिन श्रृंखला संश्लेषण की परिमाणात्मक त्रुटि के कारण होते हैं

C. थैलेसीमिया ग्लोबिन अणु के कम संश्लेषण के कारण होता है

D. दाँत्र - कोशिका अरक्तता ग्लोबिन में परिमाणात्मक
समस्या के कारण होता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. हिस्टोन-H1 का केन्द्रिकाभ के साथ सम्बन्ध क्या निर्देशित करता है ?

A. अनुलेखन हो रहा है

B. DNA प्रतिकृतियन हो रहा है

C. DNA क्रोमैटिन रेशों में संघनित है

D. DNA की द्विकुण्डली अनाकृत है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. DNA एक आनुवंशिक पदार्थ हैं, इसका अन्तिम प्रमाण

किसके प्रयोग से आया ?

A. ग्रिफिथ

B. हर्षे और चेस

C. एवेरी , मैकलियोड और मैक्कार्ठी

D. हरगोबिन्द खुराना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. DNA प्रतिकृतियन के दौरान ओकाजाकी खण्ड किसको बढ़ाते हैं

A. प्रतिकृति द्विशाख की तरफ अग्रग स्टैण्ड को

B. प्रतिकृति द्विशाख की तरफ पश्चगामी स्टैण्ड को

C. प्रतिकृति द्विशाख से परे अग्रग स्टैण्ड को

D. प्रतिकृति द्विशाख से परे पश्चगामी स्टैण्ड को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. DNA के खण्ड कैसे होते हैं ?

A. धनात्मक आवेशित

B. ऋणात्मक आवेशित

C. उदासीन

D. वे अपने आमाप के अनुसार धनात्मक या ऋणात्मक

आवेशित हो सकते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि एक RNA में 999 क्षारक हैं, जो 333 अमीनो अम्लों वाली एक प्रोटीन के लिए कूट करते हैं और 901 पर स्थित क्षारक का इस तरह से विलोप हो जाता है कि उस RNA की लम्बाई 998 क्षारकों वाली हो जाती है। इनमें कितने कोडॉन बदल जाएँगे ?

A. 1

B. 11

C. 33

D. 333

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन संरचनात्मक जीन के समान है

A. पुनराणु (Recon)

B. उत्पाणु (Muton)

C. समपार (Cistron)

D. प्रचालक (Operon)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक वर्णान्ध पुरुष एक ऐसी स्त्री से विवहा करता है, तो सामान्य रंग दृष्टि के लिए समयुग्मजी है। उनके पुत्र के वर्णान्ध होने की सम्भावना क्या होगी।

A. 1

B. 0

C. 0.5

D. 0.75

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. किस अणु में , जो आनुवंशिक पदार्थ के रूप में कार्य कर सकता है, नीचे दिए गए किस विशेषक के अतिरिक्त , अन्य सभी विशेषक अवश्यक होने चाहिए ।

- A. इसमें विकास के लिए आवश्यक मन्द परिवर्तनों के लिए अवसर होना चाहिए
- B. इसे मेण्डलीय लक्षणों के रूप में स्वयं को अभिव्यक्ति करने योग्य होना चाहिए
- C. इसे अपनी प्रतिकृति उत्पन्न करने योग्य होना चाहिए
- D. इसे संरचनात्मक रूप से और रासायनिक रूप से अस्थिर होना चाहिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. DNA आधारित RNA पॉलीमरेज DNA के किस एक रज्जुक पर अनुलेखन का उत्प्रेरक करता है ?

A. प्रतिरज्जुक

B. टेम्प्लेट रज्जुक

C. कोडॉन रज्जुक

D. एल्फा रज्जुक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. सही कथन चुनिए

- I. हीमोफीलिया लिंग-संहलग्न अप्रभावी रोग है।
- II. डाउन सिन्ड्रोम असुगुणिता के कारण होता है।
- III. फेनिलकीटोनमेह (फिनाॅलकीटोन्यूरिया) एक अलिंग सूत्री अप्रभावी जीन विकार है।
- IV. दाँत्र - कोशिका रक्ताल्पता X-सहलग्न अप्रभावी जीन विकार है

A. II और IV सही हैं

B. I, III और IV सही हैं

C. I, II और III सही हैं

D. I और IV सही हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. राइबोसोम का एक संकुल , जो RNA के एकल रज्जुक के साथ जुड़ा होता है, क्या कहलाता है ?

A. पॉलीमर (बहुलक)

B. पॉलीपेप्टाइड

C. ओकाजाकी खण्ड

D. पोलीसोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. लैक प्रचालक की अभिव्यक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन एक प्रेरक के रूप में कार्य करने के लिए आवश्यक होगा ?

- A. गैलैक्टोस
- B. लैक्टोस
- C. लैक्टोस और गैलैक्टोस
- D. ग्लूकोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक लम्बे शुद्ध उद्यान मटर पादप को एक बौने शुद्ध 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 विषमयुग्मजी : लम्बे समयुग्मजी :

बौने

B. 3 : 1 :: लम्बे : बौने

C. 3: 1: : बौने : लम्बे

D. 1: 2: 1: : लम्बे समयुग्मजी : लम्बे विषमयुग्मजी :

बौने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रारम्भिक प्रकूट है ?

A. UGA

B. UAA

C. UAG

D. AUG

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. उत्परिवर्तन के सम्बन्ध में कैंसर कोशिकाओं के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

A. उत्परिवर्तन टीलोमरेज संदमक को नष्ट कर देते हैं।

B. उत्परिवर्तन कोशिका - नियन्त्रण को निष्क्रिय कर देते हैं।

C. उत्परिवर्तन टीलोमरेज के उत्पादन को संदमित कर देते हैं।

D. प्राक-कैंसरजीनों में उत्परिवर्तन कोशिका चक्र को त्वरित कर देते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. 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. अर्द्धसूत्रण के दौरान गुणसूत्र पृथक नहीं हो पाए

B. दोनों जीन सहलग्न हैं और एक ही गुणसूत्र पर विद्यमान हैं

C. दोनों ही लक्षणों के नियन्त्रण एक से अधिक जीनों द्वारा होता है

D. दोनों जीन दो अलग गुणसूत्रों पर स्थिर है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I		सूची II
A. प्रभाविता	1.	अनेक जीन एकल लक्षण का नियन्त्रण करते हैं।
B. सहप्रभाविता	2.	विषमयुग्मजी जीव में केवल एक ही एलील स्वयं को अभिव्यक्त करता है।
C. बहुप्रभाविता	3.	विषमयुग्मजी जीव में दोनों ही एलील स्वयं को पूरी तरह अभिव्यक्त करते हैं।
D. बहुजीनी वंशागति	4.	एकल जीन अनेक लक्षणों को प्रभावित करता है।

कूट

- A. A B C D
2 3 4 1
- B. A B C D
4 1 2 3
- C. A B C D
4 3 1 2
- D. A B C D
2 1 4 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एक बहुप्रभाविक जीन

A. केवल आद्य पादपों में अभिव्यक्त होता है

B. अत्यन्त नूतन काल में विकसित हुआ जीन

C. अन्य जीन से संयोजित होकर केवल एक लक्षण को नियन्त्रित करता है

D. एक व्यष्टि में बहुविधि लक्षणों को नियन्त्रित करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. टी. एच. मॉर्गेन

B. टी. बोवेरी

C. जी. मेण्डल

D. डब्ल्यू. सटन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. सहप्रभाविता दर्शाने वाली जीन में क्या होता है ?

A. एक युग्मविकल्पी दूसरे पर प्रभावी होता हैं।

B. युग्मविकल्पी एक ही गुणसूत्र पर कस कर सहलग्नित होते हैं।

C. ये युग्मविकल्पी जो एक-दूसरे के लिए अप्रभावी होते हैं।

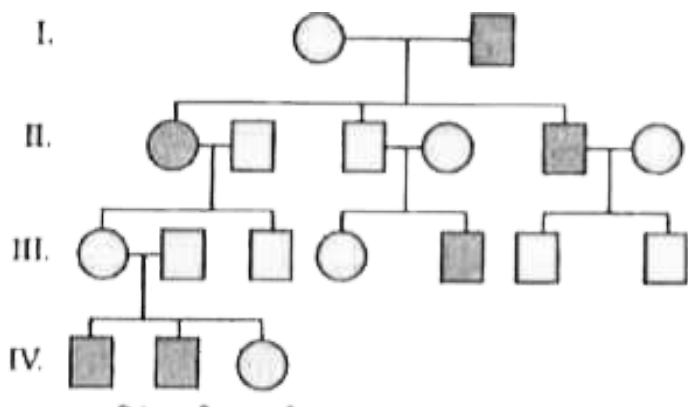
D. विषमयुग्मज में दोनों युग्मविकल्पी स्वतन्त्र रूप से अभिव्यक्त होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित मानव वंशावली में, भरे हुए संकेत प्रभावित व्यक्ति का निरूपण करते हैं। दी गई वंशावली के प्रकार पहचानिए



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

Answer: C



उत्तर देखें

36. अनुषंगी DNA महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि यह

A. उन प्रोटीनों के लिए कोडॉन करता हैं , जिनकी

कोशिका चक्र के लिए आवश्यकता होती हैं

B. समष्टि में उच्च कोटि की बहुरूपता और साथ ही एक

व्यक्ति में उतनी ही कोटि की बहुरूपता प्रदर्शित करता

हैं, जिसकी वंशागति जनकों से बच्चों तक हो सकती है।

C. प्रोटीनों के लिए कोडॉन नहीं करता और समष्टि के सभी सदस्यों में ऐसा ही होता है

D. उन एन्जाइमों के लिए कोडॉन करता है , जिनकी DNA के प्रतिकृतियन के लिए आवश्यकता होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. मटर के पादपों पर अपने आदर्श प्रयोग में मेण्डल ने किसका उपयोग नहीं किया ?

- A. बीज का रंग
- B. फली की लम्बाई
- C. बीज का आकार
- D. पुष्प की स्थिति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 0.5

B. 1

C. शून्य

D. 0.25

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. सबसे बड़े से प्रभाव करके सबसे छोटे के क्रम में जीवों के आनुवंशिक पदार्थ के सही क्रम को पहचानिए।

- A. गुणसूत्र, जीन, जीनोम, न्यूक्लियोटाइड
- B. जीनोम, गुणसूत्र , न्यूक्लियोटाइड , जीन
- C. जीनोम , गुणसूत्र , जीन , न्यूक्लियोटाइड
- D. गुणसूत्र जीनोम , न्यूक्लियोटाइड , जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. एक मानव बच्चा पैदा हुआ, जिसमें लिंग-गुणसूत्र 'XXX'

थे। यह किस कारण हुआ ?

A. पिता में अपसामान्य शुक्राणुओं के बनने के कारण

B. माँ में अपसामान्य अण्डाणुओं के बनने के कारण

C. दो अण्डाणुओं के साथ एक शुक्राणु के संलयन के

कारण

D. एक अण्डाणु के साथ दो शुक्राणुओं के संलयन के

कारण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. रुधिर वर्ग 'A' वाला एक व्यक्ति रुधिर वर्ग 'B' वाली एक महिला से विवाह करता है। उनके बच्चों के सभी सम्भव रुधिर वर्ग कौन-से होंगे ?

A. A और B

B. A, B और B

C. A, B, AB और O

D. केवल O

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. समुद्री अर्चिन के DNA में , जो द्विकुण्डलित होता है, 17% बेस साइटोसीन के देखे गए। इस DNA में अन्य तीन बेसों की प्रत्याशित प्रतिशतता क्या होगी ?

A. G-34%, A-24.5%, T-24.5%

B. G-17%, A-16.5%, T-32.5%

C. G-17%, A-33%, T-33%

D. G-8.5%, A-50%, T-24.5%

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. एलील होते हैं

- A. विभिन्न फीनोटाइप (लक्षण प्रारूपी)
- B. यथार्थ प्रजननकारी समयुग्मनज
- C. जीनों के विभिन्न आविष्क रूप
- D. विषमयुग्मजी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. मेण्डल ने अपने प्रयोग में मटर के पादप में विषम लक्षणों के कितने युग्मों का अध्ययन किया था ?

A. पाँच

B. छः

C. आठ

D. सात

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. बहुयुग्मविकल्पी कहाँ उपस्थित होते हैं ?

A. विभिन्न गुणसूत्रों पर

B. एक ही गुणसूत्र के विभिन्न बिन्दु पथों पर

C. गुणसूत्र के एक ही बिन्दु पथ पर

D. गैर सहोदर अर्द्धसूत्रों पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. जीन के एक से दूसरे सहलग्न समूह के चलन को क्या कहा जाता है ?

A. प्रतिलोपन

B. प्रतिरूपण

C. स्थानान्तरण

D. जीन विनिमय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. लैंगिक प्रजनन वाले जीव की जनसंख्या में आनुवंशिक विभिन्नता का सबसे सामान्य प्रक्रम निम्नलिखित में से कौनसा है ?

- A. पारक्रमण
- B. गुणसूत्री विपथन
- C. आनुवंशिक विचलन
- D. पुनर्योजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. ई.कोलाई के जीन नियमनकारी का नियंत्रण करने वाला लैक्टोज ओपेरॉन जो लैक। जीन - उत्पाद में भी भाग लेता है, है

A. धनात्मक और प्रेरणीय , क्योंकि इसे लैक्टोज द्वारा

प्रेरित किया जा सकता है

B. ऋणात्मक और प्रेरणीय , क्योंकि दमनकारी प्रोटीन

अनुलेखन (ट्रान्सक्रिप्शन) को रोक देती है

C. ऋणात्मक और दमनकारी , क्योंकि दमनकारी प्रोटीन

अनुलेखन को रोक देती है

D. पुनर्भरण, क्योंकि β -गैलेक्टोसाइडेज अनुलेखन को बन्द कर सकता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

49. कुम्हैडा के फल का रंग किसका उदाहरण है ?

A. अप्रभावी प्रबलता

B. प्रभावी प्रबलता

C. पूरक जीन

D. निरोधी जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. रूपान्तरण की खोज किसके द्वारा की गई ?

A. मेसेलसन एवं स्टाइल

B. हर्षे एवं चेस

C. ग्रिफिथ

D. वाटसन एवं क्रिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से कौन गलत सुमेलित है ?

A. अनुलेखन -DNA से tRNA को सूचना लिखना

B. अनुवादन -प्रोटीन निर्माण के लिए mRNA में सूचना
का इस्तेमाल करना

C. दमनकारी प्रोटीन - प्रकिण्व (Enzyme) संश्लेषण को
रोकने के लिए प्रचालक को बन्धित करना

D. ओपेरॉन-संरचनात्मक जीन, प्रचालक और उन्नायक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. एक नारी जो टर्नर सिण्ड्रोम 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



वीडियो उत्तर देखें

53. एक मानव 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 उत्तर देखें

54. सही विकल्प का चयन कीजिए

	RNA के संश्लेषण की दिशा	टेम्पलेट DNA लड़ी के रीडिंग की दिशा
(a)	$5' \rightarrow 3'$	$3' \rightarrow 5'$
(b)	$3' \rightarrow 5'$	$5' \rightarrow 3'$
(c)	$5' \rightarrow 3'$	$5' \rightarrow 3'$
(d)	$3' \rightarrow 5'$	$3' \rightarrow 5'$

A.

B.

C.

D.

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

55. मेण्डल का कौन-सा विचार ऐसे प्रसंकरण द्वारा प्रदर्शित होता है, जिसमें F_1 -पीढ़ी में दोनों जनकों से समानता मिलता है ?

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

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

56. हीमोफीलिया के सन्दर्भ में असत्य/गलत कथन है

- A. यह एक लिंग-सहलग्न रोग है

B. यह एक अप्रभावी रोग है

C. यह एक प्रभावी रोग है

D. रूधिर के थक्का बनाने में एक एकल प्रोटीन प्रभावित होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. यदि दोनों जनक थैलेसीमिया के लिए वाहक हैं, जो एक अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार है। गर्भधारण में विकार से प्रभावित बच्चे का क्या परिणाम /सम्भावना है ?

A. कोई सम्भावना नहीं है

B. 0.5

C. 0.25

D. 1

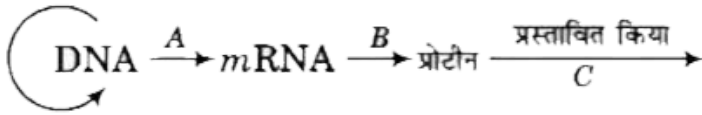
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. दिया गया आरेख DNA की आनुवंशिक विचारधारा की तक प्रमुख संकल्पना को दर्शाता है। रिक्त स्थान (A से C

तक) को पूर्ण करें



A. A-अनुलेखन, B-द्विगुणन, C- जेम्स वाटसन

B. A-अनुवादन, B-नुलेखन, C- इरविन चारगॉफ

C. A-अनुलेखन, B- अनुवादन, C-फ्रांसिस क्रिक

D. A- अनुवादन, B- विस्तार, C- रोजालिण्ड फ्रैंकलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित में से कौन-सा /से एन्जाइम कोशिका में उत्पन्न होगा/होंगे ,यदि लैक-Y (Lac-Y) जीन में नॉन-सेन्स उत्परिवर्तन हो ?

A. β -गैलेक्टोसाइडेज

B. लेक्टोज परमिएज

C. ट्रान्सएसिटाइलेज

D. लेक्टोज परमिएज एवं ट्रान्सएसिटाइलेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. दो जीन जो 50% पुनर्योगज आवृत्ति दर्शाते हैं उनके लिए निम्न कथनों में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. जीन भिन्न गुणसूत्रों पर हो सकती है

B. जीन मजबूती से संयोजी है

C. जीन स्वतन्त्र अपव्यूहन दर्शाती है

D. यदि जीवन एक ही गुणसूत्र पर विद्यमान है, तो वे

प्रत्येक अर्धसूत्री विभाजन में एक से अधिक बार

विनियमित होती हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. प्रोटीन इलैक्ट्रोफोरेसिस की आधुनिक तकनीक से ज्ञात होता है की ' A ' और ' B ' प्रकार के प्रोटीन दोनों ही ' AB ' रुधिर समूह व्यक्तियों में विद्यमान है। यह उदाहरण है, एक -

- A. सहप्रभाविता का
- B. अपूर्ण प्रभाविता का
- C. आंशिक प्रभाविता का
- D. पूर्ण प्रभाविता का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित चार कथनों (I-IV) को पढ़िए।

I. अनुलेखन (Transcription) में एडीनोसीन यूरेसिल के साथ जोड़ा बनाता है।

II. रिप्रेसर द्वारा लैक ओपेरॉन के नियमन को धनात्मक नियमन कहते हैं।

III. मानव जीनोम में लगभग 50000 जीन होते हैं।

IV. हीमोफीलिया एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी रोग है।

उपरोक्त कथनों में कितने कथन सही हैं ?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. एक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. 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 साधारणतया गुणसूत्रों में विपथन होना देखा जाता है।
- C. UV तथा गामा किरणें उत्परिवर्तजनी होती हैं।
- D. DNA के अकेले एक ही क्षार युग्म में परिवर्तन होने से उत्परिवर्तन नहीं होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. परीक्षार्थ संकरण किस लिए किया जाता है ?

A. एक पादप का F_2 पर जीन प्रारूप निर्धारित करने के लिए।

B. पूर्वघोषणा करने के लिए कि दो विशेषक (ट्रेटस) सहलग्न है या नहीं

C. किसी जीन के एलीलों की संख्या निर्धारित करने के लिए

D. यह निर्धारित करने के लिए कि दो प्रजातियाँ या उपजातियाँ सफलतापूर्वक प्रजनन करेंगी या नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. नीचे दिए जा रहे आरेखीय निरूपण में मानवों में पाए जाने वाले एक विशेष प्रकार के विशेषकों का वंशागति प्रतिरूप दर्शाया गया है बताइए कि निम्नलिखित में से कौन-सी एक दशा है, जो इसी प्रतिरूप का एक उदाहरण हो सकती है

?



- A. फीनाइलकीटोन्यूरिया
- B. दाँत्र कोशिका अरक्तता
- C. हीमोफीलिया
- D. थैलेसीमिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. एक मेण्डेलियन संकरण में F_2 -पीढ़ी जीनप्ररूप एवं लक्षणप्रारूप, दोनों प्रकार से एक समान अनुपात 1:2:1 प्रदर्शित करती है। यह निम्नलिखित को दर्शाया है

A. सहप्रभाविता

B. द्विसंकर संकरण

C. पूर्ण प्रभाविता के साथ एक संकर संकरण

D. अपूर्ण प्रभाविता के साथ एक संकर संकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. 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. शून्य प्रतिशत

C. 0.25

D. 0.5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. अनुलेखन के दौरान एक निश्चित क्रम में इण्ट्रॉन्स का निष्कासन एवं एक्सॉन्स के जोड़ने को कहते हैं

A. लूपिंग

B. इण्डयूसिंग

C. स्लाइसिंग

D. स्प्लाइसिंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

69. केन्द्रकद्रव्य (Nucleoplasm) में RNA पॉलीमरेज III को निष्कासित कर देने पर, निम्नलिखित में से किसका संश्लेषण प्रभावित होगा ?

A. tRNA

B. hnRNA

C. mRNA

D. rRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित में से कौन DNA में अनुलेखन इकाई (Transcription unit) का एक भाग नहीं है ?

A. प्रेरक

B. समापक

C. वर्धक

D. संरचनात्मक जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. यदि DNA के एक सूत्र में नाइट्रोजनी क्षारकों का क्रम ATCTG हो तो इसके पूरक RNA सूत्र का क्रम क्या होगा ?

A. TTAGU

B. UAGAC

C. AACTG

D. ATCGU

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. मानव में युग्मनज कोशिका की निम्नलिखित में से कौन-सी दशा में एक सामान्य मादा शिशु जन्म लेगा ?

A. दो X-गुणसूत्र

B. केवल एक Y-गुणसूत्र

C. केवल एक X-गुणसूत्र

D. एक X तथा एक Y-गुणसूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित पर अध्ययन द्वारा DNA के आनुवंशिक पदार्थ होने का असंदिग्ध प्रमाण होता है

A. जीवाणु

B. कवक

C. वाइरॉइड

D. जीवाण्वीय विषाणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. अप्रभावी लक्षण वाले दो जीन प्रारूपों के मध्य

B. दो F_1 संकरों के बीच

C. F_1 संकर का दोहरे अप्रभावी जीन प्रारूप से

D. प्रभावी लक्षण वाले दो जीन प्रारूपों के मध्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. जीव विज्ञान के इतिहास में , 'ह्यूमन जीनोम प्रोजेक्ट ' ने

निम्नलिखित के विकास में योगदान दिया है

A. बायोटेक्नोलॉजी

B. बायोमॉनीटरिंग

C. बायोइन्फॉर्मेटिक्स

D. बायोसिस्टेमेटिक्स

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित परिस्थितियों में से कौन दिए गए उदाहरण में लिंग-निर्धारण के प्रकार को सही रूप से वर्णित करती है ?

A. टिट्टु में XO प्रकार के लिंग गुणसूत्र नर लिंग को निर्भरित करते हैं

- B. मानव में XO परिस्थिति , जो टर्नर सिण्ड्रोम में पाई जाती है , मादा लिंग-निर्धारित करती है
- C. ड्रोसोफिला में समयुग्मजी लिंग गुणसूत्र (XX) नर को उत्पन्न करते हैं
- D. पक्षियों में समयुग्मजी लिंग गुणसूत्र (ZZ) मादा लिंग का निर्धारित करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. उत्परिवर्तन प्रेरित किए जा सकते हैं

A. IAA द्वारा

B. एथिलीन द्वारा

C. गामा विकिरणों द्वारा

D. अवरक्त विकिरणों द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. 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. रूपान्तरण
- B. स्प्लाइसिंग
- C. कायान्तरण
- D. संकर ओज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. वे कौन-सी संरचनाएँ हैं जो इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने पर गुणसूत्रों में माला के दानों के समान दिखाई देती हैं ?

- A. न्यूक्लियोटाइड्स
- B. न्यूक्लियोसोम्स
- C. क्षारक युग्म जीन्स
- D. जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

80. यूकैरियोटिक कोशिका में अनुलेखन में RNA स्प्लाइसिंग तथा RNA कैपिंग की क्रियाएँ निम्नलिखित में से किसके भीतर होती हैं ?

- A. राइबोसोम
- B. केन्द्रक
- C. डिक्ट्योसोम
- D. अंतःप्रद्रव्यी जालिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित में से सत्य कथन का चयन कीजिए।

A. गुणसूत्र बिन्दु (Centromere) जन्तु कोशिकाओं में

पाया जाता है तथा यह कोशिका विभाजन के दौरान

तारक (Aster) का निर्माण करता है।

B. इन्सुलिन उत्पन्न करने वाला जीन शरीर की प्रत्येक

कोशिका में पाया जाता है।

C. न्यूक्लियोसोम न्यूक्लियोटाइड्स द्वारा निर्मित होता है।

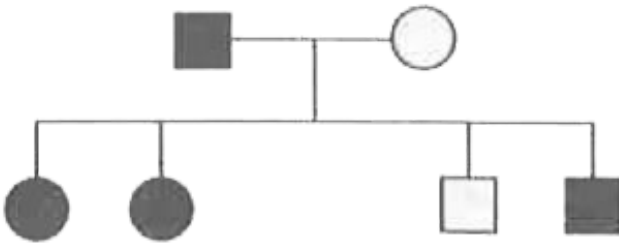
D. DNA में आठ हिस्टोन्स की एक कॉर्ड होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. नीचे एक परिवार की वंशावली (Pedigree) चार्ट दिया गया है। उसका अध्ययन करके लक्षण के सम्बन्ध में सही निष्कर्ष का चयन कीजिए।



A. स्त्री जनक विषमयुग्मजी है

B. जनकों को इस लक्षण के लिए सामान्य पुत्री प्राप्त

नहीं हो सकी

C. अध्ययन किया जाने वाला लक्षण वर्णान्धता नहीं हो सकता है

D. पुरुष जनक प्रभावी समयुग्मजी है

Answer: A

 उत्तर देखें

83. ऐन्टिराइनम 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 rr

B. RR

C. Rr

D. rr

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. लैक ओपेरॉन में सम्मिलित होते हैं

A. केवल चार नियन्त्रक जीन्स

B. एक नियन्त्रक जीन तथा तीन संरचनात्मक जीन्स

C. दो नियन्त्रक जीन्स तथा दो संरचनात्मक जीन्स

D. तीन नियन्त्रक जीन्स तथा तीन संरचनात्मक जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. किसी पॉलीन्यूक्लियोटाइड शृंखला में 3'-5' फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध, जोड़ने का कार्य करते हैं

- A. एक DNA रज्जुक को अन्य DNA रज्जुक से
- B. एक न्यूक्लियोसाइड को अन्य न्यूक्लियोसाइड से
- C. एक न्यूक्लियोटाइड को अन्य न्यूक्लियोटाइड से
- D. एक नाइट्रोजिनस क्षारक को पेन्टोस शर्करा से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. 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. यह अनिषेकजनन द्वारा जनन करती है

B. एक बार संगम से ही दो युवा मक्खियाँ उत्पन्न होती हैं

C. छोटी मादा मक्खी , बड़ी नर मक्खी से अलग

सरलतापूर्वक पहचानी जा सकती है

D. यह लगभग दो सप्ताह में अपना जीवन चक्र पूर्ण कर

लेती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. जब प्रभावी लक्षण प्रारूप वाले किसी जीव का संकरण इसका जीन प्रारूप ज्ञात करने के लिए किसी अप्रभावी जनक के साथ कराया जाता है, तो इसे कहते हैं

- A. एकसंकर संकरण (Monohybrid cross)
- B. प्रतीप संकरण (Back Back cross)
- C. परीक्षार्थ संकरण (Test cross)
- D. द्विसंकर संकरण (Dihybrid cross)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

88. 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 फीनोटाइप्स प्राप्त हो सकते हैं?

A. छः

B. तीन

C. चार

D. पाँच

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

89. निम्नलिखित में से कौन जीन कूट या आनुवंशिक कूट (Genetic code) का प्रमुख अभिलक्षण नहीं है ?

A. अपभ्रष्टता (Degeneracy)

B. संदिग्धता (Ambiguity)

C. सार्वभौमिकता (Universality)

D. विशिष्टता (Specificity)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. द्विसंकर संकरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से सही कथन का चयन कीजिए।

A. समान गुणसूत्र पर प्रबल सहलग्न (Tightly linked)

जीन उच्च प्रदर्शित करते हैं

B. समान गुणसूत्र पर दूर-दूर उपस्थित जीन बहुत कम प्रदर्शित करते हैं

C. समान गुणसूत्र पर ढीले रूप से सहलग्न जीन प्रबल सहलग्न जीनों के समान प्रदर्शित करते हैं

D. समान गुणसूत्र पर उपस्थित प्रबल सहलग्न जीन बहुत कम प्रदर्शित करते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

91. I. ग्लूकोस या गैलेक्टोज दमनकारी के साथ बंध सकता

है और इसे निष्क्रिय कर सकता है।

II. लैक्टोज की अनुपस्थिति में, दमनकारी प्रचालक क्षेत्र के

साथ बंधता है।

III 2 - जीन पर्मिएज़ के लिए कूट करता है।

IV. यह फ्रेंकोइस जेकोब और जैक्स मोनोड द्वारा स्पष्ट किया

गया था। सही कथन हैं:

A. II तथा III

B. I तथा III

C. I तथा IV

D. I तथा II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित प्रतीकों तथा उनके निरूपण में से कौन मनुष्य के वंशावली विश्लेषण (Pedigree analysis) के सम्बन्ध में सही है ?

A. $\square-\bigcirc$ = सम्बन्धियों के बीच संगम सम्बन्धियों के बीच संगम

B. \bigcirc = अप्रभावित पुरुष अप्रभावित पुरुष

C. □ = अप्रभावित स्त्री अप्रभावित स्त्री

D. ◆ = प्रभावित स्त्री प्रभावित स्त्री

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

93. सैटेलाइट DNA का मुख्य यन्त्र है

A. अंग प्रत्यारोपण में

B. लिंग-निर्धारण में

C. विधि (Forensic) विज्ञान में

D. आनुवंशिक अभियान्त्रिकी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

94. निम्नलिखित में से कौन अणु जीव विज्ञान के केन्द्रीय डोग्मा का पालन नहीं करता है ?

A. मटर

B. म्यूकर

C. क्लैमाइडोमोनास

D. HIV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्नलिखित में से किसका वर्णन मेण्डल द्वारा प्रतिपादित प्रभावित के नियम के आधार पर नहीं किया जा सकता है ?

A. एक निश्चित लक्षण को नियन्त्रित करने वाली विविक्त

(Discrete) इकाई कारक (Factor) कहलाती है

B. कारकों के एक युग्म में से एक कारक प्रभावी तथा

दूसरा अप्रभावी होता है

C. युग्मविकल्प किसी प्रकार का सम्मिश्रण प्रदर्शित नहीं

करते हैं तथा F_2 -पीढ़ी में दोनों लक्षण प्रदर्शित होते हैं

D. कारक युग्मों में उपस्थित होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जीन कूट के विषय में सत्य नहीं है ?

A. mRNA में एक कोडॉन को असतत (

Discontinuous) रूप में पढ़ा जाता है

B. यह निकतम सार्वत्रिक (Nearly Universal) होता

है

C. यह अपभ्रष्ट (Degenerate) होता है

D. यह असंदिग्ध (Non -ambiguous) होता है

Answer: A

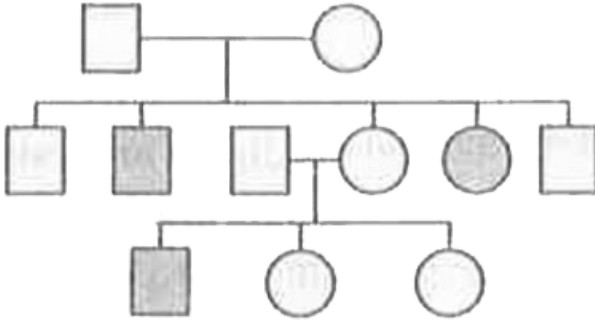
 वीडियो उत्तर देखें

97. DNA के अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृति (semiconservative replication) का सर्वप्रथम प्रदर्शित किया गया

- A. ड्रोसोफिला मीलेनोगैस्टर में
- B. इश्चेरीचिया कोलाई में
- C. स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी में साल्मोनेला टाइफीम्यूरियम में
- D. साल्मोनेला टाइफीम्यूरियम में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



98.

उपरोक्त पैडिग्री चार्ट क्या प्रदर्शती करता है ?

- A. एक लिंग सहलग्न जन्मजात उपापचयी दोष जैसे-
फिनाइल कीटोन्यूरिया की वंशागति।
- B. दैहिक अप्रभावी लक्षण के रूप में फिनाइल
कीटोन्यूरिया की वंशागति।
- C. पैडिग्री चार्ट गलत है क्योंकि ऐसा सम्भव नहीं है।

D. अप्रभावी लिंग-सहलग्न रोग, जैसे-हीमोफीलिया की वंशागति।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. दाँत्र -कोशिका अरक्तता (Sickle-cell anaemia) होता है

A. दैहिक सहलग्न (Autosomal linked) प्रभावी लक्षण

B. हीमोग्लोबिन की β -ग्लोबिन श्रृंखला में वेलाइन के

ग्लूटैमिक अम्ल द्वारा प्रतिस्थापन के कारण

C. DNA के एक क्षारक युग्म में परिवर्तन के कारण

D. केन्द्रकयुक्त लम्बी , हँसियाकार कोशिकाओं द्वारा

अभिलक्षित

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

100. बिन्दु उत्परिवर्तन (Point mutation) में होता है

A. सन्निवेशन (Insertion)

B. एक क्षार युग्म में परिवर्तन (Change in a single base pair)

C. द्विगुणन (Duplication)

D. विलोपन (Deletion)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

101. निम्नलिखित में से असत्य कथन चुनिए।

- A. सहलग्नता , वंशागति में स्वतन्त्र अपव्यूहन के नियम का अपवाद है
- B. गैलेक्टोसिमिया एक जन्मजात उपापचयी दोष है
- C. छोटे समष्टि आकार के कारण जनसंख्या में ' रैण्डम जेनेटिक ड्रिफ्ट ' होता है
- D. गंजापन एक लिंग सिमित लक्षण है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित में से किसके प्रयोगों द्वारा जीन कूट की त्रिक प्रकृति (Triplet nature) की खोज हुई ?

A. नीरेनबर्ग तथा मथाई

B. हर्षे तथा चेज

C. मॉर्गेन तथा स्टूटवेण्ट

D. बीडल तथा टाटम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

103. पॉलीसोम किसका बना होता है ?

A. अनेक राइबोसोमों का जो, एक एकल mRNA से संलग्न रहते हैं

B. अनेक राइबोसोमों का , जो एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम के एक रज्जु के साथ संलग्न रहते हैं

C. एक राइबोसोम का , जिसमें कई उपइकाईयाँ होती हैं

D. राइबोसोमों का , जो एक रेखिक व्यवस्था में, एक-दूसरे के साथ संलग्न रहते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े के कोडॉनों को उनके प्रकार अथवा विशिष्ट अमीनो अम्ल के संकेतन के साथ सही मिलाया गया है ?

- A. GUU, GUC-एलेनीन
- B. UAG, UGA-रुक जाना
- C. AUG, ACC-आरम्भन/मेथियोनीन
- D. UUA, UCA-ल्यूसीन

Answer: B



105. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े में मानवों में पाई जाने वाली एक दशा को उसके सही कारण, गुणसूत्र अपसामान्यता/सहलग्नता से सही मिलाया गया है ?

- A. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम-44 अलिंगसूत्र + XXY
- B. वर्णान्धता -Y- सहलग्न
- C. गर्भ रक्ताणुमज्जाकोरकता-X- सहलग्न
- D. डाउन सिण्ड्रोम-44-अलिंग सूत्र + XO

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

106. DNA अणु के भीतर

A. प्यूरिन न्यूक्लियोटाइडों तथा पिरिमिडीन

न्यूक्लियोटाइडों की एकल मात्रा सदैव एक समान

नहीं होती है

B. दो रज्जुक होते हैं , जो 5' → 3' दिशा में समान्तर

चलते जाते हैं

C. थाइमीन के प्रति एडीनीन का अनुपात अलग-अलग

जीव में अलग-अलग होता है

D. दो रज्जुक होते हैं , जो एक-दूसरे के प्रतिसमान्तर

चलते हैं - एक 5' → 3' दिशा में दूसरा 3' → 5'

दिशा में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

107. टेलोमीयर पुनरावर्ती DNA अनुक्रम यूकैरियोट्स

क्रोमोसोम के कार्य का नियंत्रण करते हैं क्योंकि ये

A. रेप्लिकॉनों की तरह काम करते हैं

B. RNA ट्रान्सक्रिप्शन के आरम्भकर्ता होते हैं

C. उसकी आठ कोशिका अवस्था में, कोशिकाओं को

विद्युत परिवेश में पृथक कर दिया जाता है और उससे

आगे का परिवर्धन संवर्धन माध्यम में किया जाता है।

D. उससे आठ अभिन्न जुड़वाँ बच्चे पैदा किए जा सकते

हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

108. मटर के पौधे में पीले बीज हरे बीजों पर प्रभावी होते हैं। यदि एक विषमयुग्मजी पीले बीज वाले पौधे का एक हरे बीज वाले पौधे के साथ संकरण किया जाय तो 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 रत्न देखें

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

A. एक F_2 सन्तान का नर जनक के साथ संकरण

करके

B. F_2 एक सन्तान का मादा जनक के साथ संकरण

करके

C. F_1 सन्तानों के लैंगिक व्यवहार का अध्ययन करके

D. एक F_1 सन्तान का नर जनक के साथ संकरण
करके

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

110. मानव जीनों के एक सेट की क्रमिक अभिव्यक्ति तब होती है, एक एक स्टेरॉइड अणु निम्नलिखित में से किस एक साथ बन्धन बना लेता है ?

A. ट्रांसफर RNA

B. मैसेन्जर RNA

C. DNA अनुक्रम

D. राइबोसोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

111. मक्का के पादप के , गुणसूत्र सहलग्नता मानचित्र पर दो जीन R तथा Y एक-दूसरे एक बहुत निकट स्थित हैं। जब जीनप्ररूप RRY^Y का rry^y के साथ संकरण कराया जाता है, तो F₂ पृथक्करण में क्या पाया जाएगा ?

- A. पुनर्योजन प्रारूपों का अधिक संख्या में होना
- B. प्रत्याशित अनुपात 9 : 3 : 3 : 1 में पृथक्कृत होना
- C. 3 : 1 अनुपात में पृथक्कृत होना
- D. जनक प्रारूपों का अधिक संख्या में होना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

112. मानव में त्वचा के रंग की वंशागति किसका एक उदाहरण है ?

A. गुणसूत्र विपथन

B. बिन्दु उत्परिवर्तन

C. बहुजीनी वंशागति

D. सहप्रभाविता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

113. एक जीन- एक एन्जाइम सम्बन्ध किसमें स्थापित किया गया

- A. न्यूरोस्पोरा क्रेसा
- B. साल्मोनेला टाइफीमुरियम
- C. इश्चैरीचिया कोलाई
- D. डिप्लोकॉक्कस न्यूमोनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. DNA की दो पॉलीन्यूक्लियोटाइड श्रृंखलाएँ कैसी होती हैं ?

- A. समान्तर
- B. असतत
- C. प्रतिसमान्तर
- D. अर्द्धसंरक्षी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

115. DNA श्रृंखला वृद्धि में ओकाजाकी खंड :

- A. ट्रांसक्रिप्शन पूरा कराते हैं

B. 3' से 5' दिशा में बहुलकन करते और प्रतिकृति

द्विशाख बनाते हैं

C. DNA प्रतिकृति की अर्द्धसंरक्षी प्रकृति सिद्ध करते हैं

D. 5' से 3' दिशा में बहुलकन करते तथा 3' से 5' DNA

प्रतिकृति स्पष्ट करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

116. किसी परिवर्धनशील जीव के भीतर अंगो तथा ऊतकों का विभेदन किससे सम्बंधित होता है

- A. परिवर्द्धन उत्परिवर्तनों से
- B. जीनों की विभेदनी अभिव्यक्ति से
- C. घातक उत्परिवर्तनों से
- D. जीनों के विलोपन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

117. ट्रान्सक्रिप्शन (अनुलेखा) के दौरान, RNA पॉलीमरेज पूर्णएन्जाइम, एक जीन उन्नायक के साथ बन्धन करता है और एक काठी जैसी संरचना प्राप्त कर लेता है। इसका DNA बन्धन अनुक्रम क्या है ?

A. TTAA

B. AATT

C. CACC

D. TATA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

118. सुकेन्द्रकी कोशिकाओं में DNA अणु की लम्बाई केन्द्रक की मापों से कहीं जायदा होती है । वहाँ यह DNA किस प्रकार समाया हुआ होता है ?

- A. गैर-अनिवार्य जीनों का लोप करके
- B. न्यूक्लियोसोमों के अधिकुण्डन द्वारा
- C. DNA द्वारा पाचन होकर
- D. पुनरावर्ती DNA का त्याग करके

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

119. अंग विभेदन का आण्विक आधार, ट्रान्सक्रिप्शन (अनुलेखन) में किसके द्वारा मॉडुलन पर आधारित होता है ?

A. RNA पॉलीमरेज

B. राइबोसोम ट्रान्सक्रिप्शन कारक एण्टीकोडॉन

C. ट्रान्सक्रिप्शन कारक

D. एण्टीकोडॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

120. षटगुणित (hexaploid) गेहूँ में गुणसूत्रों की अगुणित

(n) तथा मूलभूत (x) संख्याएँ क्या हैं

A. $n = 7$ एवं $x = 21$

B. $n = 21$ एवं $x = 21$

C. $n = 21$ एवं $x = 14$

D. $n = 21$ एवं $x = 7$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

121. 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 उत्तर देखें

122. दाँत्र -कोशिका अरक्तता अफ्रीका आबादी में से इसलिए नहीं समाप्त हो पाई, क्योंकि

- A. यह अप्रभावी जीनों द्वारा नियन्त्रित होता है।
- B. यह घातक रोग नहीं है।
- C. इसके द्वारा मलेरिया से प्रतिरक्षा प्राप्त होती है।
- D. यह प्रभावी जीनों द्वारा नियन्त्रित होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

123. यदि कोई वर्णान्ध स्त्री एक सामान्य दृष्टि वाले पुरुष से विवाह करती है, तो इनके पुत्र कैसे होंगे ?

- A. सभी सामान्य दृष्टि वाले
- B. आधे वर्णान्ध तथा आधे सामान्य
- C. तीन-चौथाई वर्णान्ध तथा एक-चौथाई सामान्य
- D. सभी वर्णान्ध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

124. मानवों में 'क्राई-डु-चैट ' सिण्ड्रोम किसके कारण पैदा होता है ?

A. XX अण्डे का एक सामान्य Y- धारक शुक्राणु द्वारा

निषेचन

B. गुणसूत्र 5 की लघु भुजा के आधे भाग की हानि

C. गुणसूत्र 5 की दीर्घ भुजा के आधे भाग की हानि

D. 21 वे गुणसूत्र की त्रिसूत्रता (एकाधिसूत्रता)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

125. निम्नलिखित में से कौन-सा एक लक्षण बहुजीनीय वंशागति का उदाहरण है ?

- A. मिराबिलिस जलापा में फूल का रंग
- B. नर मधुमक्खी का उत्पादन
- C. उद्यान मटर में फली की आकृति
- D. मानव की त्वचा का रंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

126. उद्यान मटर पर किए गए मेण्डल के प्रयोगों में गोल बीज आकृति (RR), झुर्रीदार बीजों (rr) पर तथा पीला बीजपत्र (YY), हरे बीजपत्र (yy) पर प्रभावी थे। $RRYY \times rryy$ संकरण से F_2 पीढ़ी में प्रत्याशित लक्षण प्रारूप क्या होंगे

- A. केवल गोल बीज, हरे बीजपत्र वाले
- B. केवल झुर्रीदार बीज, पीले बीजपत्र वाले
- C. केवल झुर्रीदार बीज, हरे बीजपत्र वाले
- D. गोल बीज, पीले बीजपत्र वाले तथा झुर्रीदार बीज, पीले बीजपत्र वाले

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

127. एक जीन-एक एन्जाइम अभिकल्पना किसने प्रस्तुत की थी ?

- A. आर. फ्रैंकलीन
- B. हर्शे तथा चेज
- C. ए. गैरोड
- D. बीडल तथा टाटम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

128. B-स्वरूपी DNA कुण्डलिनी का एक घुमाव लगभग कितना होता है ?

A. 20 nm

B. 0.34 nm

C. 3.4 mm

D. 2 nm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

129. परीक्षण संकरण में क्या होता है ?

A. अप्रभावी विशेषक वाले दो जीनप्ररूपों के बीच संकरण

B. दो F_1 संकरों के बीच संकरण

C. F_1 संकरण का एक दोहरे अप्रभावी जीन प्रारूप के साथ संकरण

D. प्रभावी विशेषक वाले दो जीनप्ररूपों के बीच संकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

130. DNA अणु के प्रतिसमान्तर रज्जुकों का अर्थ है की

A. एक रज्जुक वामावर्त घूमता है।

B. दो DNA रज्जुकों के सिरों पर साझा फॉस्फेट समूह होते हैं।

C. दो DNA रज्जुकों के आरम्भ पर दो फॉस्फेट समूह विपरीत स्थितियों (ध्रुवों) पर होते हैं।

D. एक रज्जुक दक्षिणावर्त घूमता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

131. प्रोटीन-संश्लेषण में अमीनो अम्ल अनुक्रम किसके अनुक्रम द्वारा निश्चित होता है ?

A. tRNA

B. mRNA

C. cDNA

D. rRNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

132. किसी वंशागति विधि में सन्तानों में अधिक मातृक प्रभाव पाए जाने की आशा की जाती है ?

A. अलिंगसूत्री

B. कोशिकाद्रव्यी

C. Y-सहलग्नता

D. X-सहलग्नता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

133. एक पादप से जिसका जीनप्रारूप AABbCC है , में कितने भिन्न प्रकार के युग्मक बनेंगे ?

A. तीन

B. चार

C. नौ

D. दो

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

134. किसी जीव का लक्षणप्रारूप किसका परिणाम होता है ?

- A. उत्परिवर्तन तथा सहलग्नताएँ
- B. कोशिकाद्रव्यीय प्रभाव तथा लैंगिक द्विरूपता
- C. पर्यावरणीय परिवर्तन तथा लैंगिक द्विरूपता
- D. जीनप्रारूप तथा पर्यावण की परस्पर क्रियाएँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

135. AaBb, जीनोटाइप के मटर के पौधे से विभिन्न प्रकार के युग्मक प्राप्त करने हेतु इसका संकरण कराया जाना चाहिये

A. AABB

B. AaBb

C. aabb

D. aaBB

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. वे गुंथे हुए होने हैं

B. वे आकार में लम्बे होते हैं

C. उन्हें आसानी से रंगा जा सकता है

D. उनमें एण्डोरिडुप्लीकेट गुणसूत्र होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

137. एक सामान्य दृष्टि महिला , जिसके पिता वर्णान्ध थे, एक वर्णान्ध पुरुष से विवाह करती है, यदि उनका चौथा सन्तान एक पुत्र हो, तो यह पुत्र

A. वर्णान्ध या सामान्य दृष्टि का हो सकता है

B. अवश्य ही वर्णान्ध होगा

C. सामान्य दृष्टि वाला होगा

D. आंशिक रूप से वर्णान्ध होगा क्योंकि वह वर्णान्ध

उत्परिवर्तित एलील के लिए विषमयुग्मजी हो

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. एक बड़े अनुपात में लड़कियाँ 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. लैक - ऑपेरॉन की उत्परिवर्तित Z- जीन युक्त ई.कोलाई कोशिकाएँ, उस माध्यम में नहीं उग पाती जिसमें केवल लैक्टोज का ऊर्जा स्रोत के रूप में प्रयोग किया जाता है, क्योंकि

- A. लैक ओपेरॉन इन कोशिकाओं में रचनात्मक रूप से सक्रिय होता है।
- B. ये कार्यशील β -गैलेक्टोसाइडेज का संश्लेषण नहीं कर सकते हैं।
- C. ग्लूकोज की उपस्थिति में ई. कोलाई कोशिकाएँ लेक्टोज का प्रयोग नहीं करती हैं।
- D. वे माध्यम से कोशिकाओं में लेक्टोज का परिवहन नहीं कर सकती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

140. निम्न में से कौन DNA के संश्लेषण के लिए RNA का टेम्पलेट के रूप में प्रयोग करता है ?

- A. DNA पॉलीमरेज
- B. RNA पॉलीमरेज
- C. प्रतिलोम ट्रान्सक्रिप्टेज
- D. DNA आश्रित RNA पॉलीमरेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

141. जीन अभियान्त्रिकी द्वारा जीवाणुओं में मानव प्रोटीन का उत्पादन सम्भव है, क्योंकि

A. मानव गुणसूत्र , जीवाणु कोशिकाओं में

प्रतिलिपिकरण कर सकते हैं

B. मानव व जीवाणु में जीन नियम की क्रियाविधि समान

होती है

C. RNA को जोड़ने वाली क्रियाएँ जीवाणु कोशिकाओं

द्वारा सम्पादित की जा सकती हैं

D. आनुवंशिक कूट सार्वत्रिक होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अतिमादाकरण
- B. ट्रिप्लॉइडी
- C. टर्नर सिन्ड्रोम
- D. डाउन सिन्ड्रोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

143. 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 लिंग सीमित अप्रभविता

D. लिंग सीमित अप्रभविता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

144. माना संकरित होने वाले माता पिता के माइटोकॉण्ड्रिया में उत्परिवर्तन हो जाता है। F_2 सन्ततियों के पृथक्करण के दौरान यह उत्परिवर्तन दिखाई देगा

A. 1/3 सन्ततियों में

B. किसी भी सन्तति में नहीं

C. सभी सन्ततियों में

D. 50% सन्ततियों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

145. एक स्व-निषेचन त्रिसंकर पादप बनाता है:

A. 8 विभिन्न युग्मकों व 64 भिन्न युग्मजों को

B. 4 विभिन्न युग्मकों व 16 भिन्न युग्मजों को

C. 8 विभिन्न युग्मकों व 16 भिन्न युग्मजों को

D. 8 विभिन्न युग्मकों व 32 भिन्न युग्मजों को

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

146. आनुवंशिक लोकस पर उत्परिवर्तन होने पर, किसी जीव के गुण के परिवर्तन निम्न में परिवर्तन के कारण होता है

A. प्रोटीन संरचना

B. DNA प्रतिलिपिकरण

C. प्रोटीन संश्लेषण विधि

D. RNA अनुलेखन विधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

147. फ्रूट फ्लाई ड्रोसोफिला में दो जीन्स A और B के स्वतंत्र अपव्यूहन (independent assortment) का अभाव होता है :

A. प्रतिकर्षण

B. पुनर्संयोजन

C. सहलग्नता

D. पारगमन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

148. एक उत्परिवर्तन घटना में , जब एडिनीन का प्रतिस्थापन

ग्वानीन द्वारा हो, तो यह उदाहरण होता है

A. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन का

B. अनुलेखन का

C. ट्रान्जीशन का

D. ट्रान्सवर्जन का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

149. उच्च जीवधारियों में होने वाला क्रॉसिंग ओवर जो आनुवंशिक पुनर्संयोजन में परिणामित होता है, सम्पन्न होता है

A. एक बाइवैलेन्ट के सिस्टर क्रोमैटिड्स में

B. एक बाइवेलेन्ट में नॉन-सिस्टर क्रोमैटिड्स में

C. दो सन्तति केन्द्रकों में

D. दो भिन्न बाइवेलेंटों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

150. जीवाणु के गुणसूत्र में द्विगुणन के दौरान DNA संश्लेषण एक द्विगुणिन उत्पत्ति केन्द्र से आरम्भ होता है और

A. RNA प्राइमर्स इसमें शामिल होते हैं

B. यह टीलोमरेज द्वारा सहायिका होता है

C. स्थल की एक दिशा में बढ़ता है

D. द्विदैशिक होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

151. किसी प्रजाति के लिए कौन-सा अनुपात स्थिर रहता है ?

A. $\frac{A + G}{C + T}$

B. $\frac{T + C}{G + A}$

C. $\frac{G + C}{A + T}$

D. $\frac{A + C}{T + G}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

152. यूकैरियोटिक गुणसूत्रों के टेलोमियर्स कौन-सी छोटी शृंखलाओं में बने होते हैं ?

A. थायमिन धनी शृंखलाओं की

B. साइटोसिन धनी शृंखलाओं की

C. एडिनीन धनी शृंखलाओं की

D. ग्वानीन धनी शृंखलाओं की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

153. DNA फिन्गर प्रिंटिंग (DNA छाप) होती है -

A. DNA नमूनों की प्रोफाइल्स का आण्विक विश्लेषण

B. चिन्हन विधियों द्वारा DNA के नमूनों का विश्लेषण

C. DNA के भिन्न नमूनों (प्रतिरूपों) का आण्विक

विश्लेषण करने के लिए तकनीक

D. व्यक्तियों की अँगुली छापों की पहचान के लिए प्रयोग

लायी गई तकनीक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

154. मानव में, X- गुणसूत्र पर उपस्थित अप्रभावी जीन सदैव

होते हैं

A. घातक

B. सहघातक (उपघातक)

C. नरों म अभिव्यक्त

D. मादाओं में अभिव्यक्त

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

155. एक नर मानव कायिक जीनों A व B के लिए

विषमयुग्मजी व हीमोफीलिक जीन h के लिए अर्द्धयुग्मजी है।

उसके शुक्राणुओं का कितना हिस्सा abh होगा ?

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{32}$

C. $\frac{1}{16}$

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

156. एक सामान्य महिला , जिसके पिता वर्णान्ध थे, एक सामान्य पुरुष से विवाह करती है। उसके पुत्र होंगे

A. 75% वर्णान्ध

B. 50% वर्णान्ध

C. सभी सामान्य

D. सभी वर्णान्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

157. DNA टेम्पलेट श्रृंखलाक्रम, CTGATAGC, mRNA पर प्रतिलिपित होता, इस श्रृंखला क्रम में

A. GUCTUTCG

B. GACUAUCG

C. GAUTATUG

D. UACTATCU

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

158. 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

159. निम्न में से किस खोज के लिए मूलर को नोबेल पुरस्कार दिया गया ?

A. जीन अभियान्त्रिकी

B. X-रे प्रेरित लिंग-सहलग्न अप्रभावी घातक उत्परिवर्तनों

के लिए

C. कोशिकाद्रव्यी आनुवंशिकता के लिए

D. सहलग्न जीनों के पुनर्संयोजन के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

160. पुरुषों में गंजापन, दाढ़ी तथा मूछों का होना उदाहरण है

-

A. लिंग निर्धारण विशेषकों का

B. लिंग सहलग्न विशेषकों का

C. लिंग परिमित विशेषकों का (लिंग सीमित)

D. लिंग - विभेदन विशेषकों का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

161. गुणसूत्र संख्या 21 की एक अतिरिक्त प्रतिलिपि के कारण डाउन सिन्ड्रोम होता है। इसमें ग्रसित महिला व सामान्य पुरुष से उत्पन्न सन्तानों के ग्रसित होने की प्रतिशतता क्या होगी ?

A. 0.25

B. 1

C. 0.75

D. 0.5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

162. आनुवंशिक कूट शब्दकोश में 20 आवश्यक अमीनो अम्लों के कूटों के लिए कितने कोडॉनों की आवश्यकता होगी ?

A. 60

B. 20

C. 64

D. 61

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

163. क्या होगा यदि जीन कूटन प्रक्रिया में, 50 अमीनो अम्ल वाले पॉलीपेप्टाइड में 25वाँ कोडॉन (UAU) उत्परिवर्तित होकर UAA हो जाए ?

- A. 25 अमीनो अम्ल वाला पॉलीपेप्टाइड बनेगा
- B. 24 अमीनो अम्ल वाला पॉलीपेप्टाइड बनेगा
- C. 24 व 25 अमीनो अम्ल वाले दो पॉलीपेप्टाइड बनेंगे
- D. 49 अमीनो अम्ल वाला पॉलीपेप्टाइड बनेगा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

164. निम्न में से कौन-सा कूट , प्रोटीन संश्लेषण में आरम्भन या समापन कूट के रूप में , अपनी विशिष्टता के साथ या अमीनो अम्ल से सुमेलित है ?

A. UAC-टायरोसिन

B. UCG-आरम्भ

C. UUU-समापन

D. UGU-ल्यूसिन

Answer: A



165. प्रोकैरियोट्स में अनुवादन आरम्भ के दौरान , GTP अणु की आवश्यकता होती है

A. 50 सबयूनिट वाले राइबोसोम के आरम्भन

कॉम्प्लेक्स से जुड़ने के लिए

B. फर्माइल मेट tRNA के निर्माण में

C. राइबोसोम की 30 सबयूनिट के mRNA से जोड़ने के

लिए

D. 30s-mRNA को फर्माइल के tRNA से जोड़ने के लिए

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

166. अनुलेखन के दौरान, DNA स्थल जिस पर RNA पॉलीमरेज आकर जुड़ता है, कहलाता है

A. एन्हांसर

B. प्रोमोटर

C. रेग्युलेटर

D. रिसेप्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

167. लैक ओपेरॉन में 'लैक' से क्या अभिप्राय है ?

A. 100000 संख्या

B. लैक्टोस

C. लैक्टेज

D. लाख कीट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

168. यदि जीनों का एक गुच्छ सहलग्नता व्यवहार प्रदर्शित करे , तो वे

A. कोशिका विभाजन प्रेरित करेंगे

B. गुणसूत्र मानचित्र नहीं दिखाएंगे

C. अर्द्धसूत्री विभाजन के दौरान पुनर्संयोजन प्रदर्शित

करेंगे

D. स्वतन्त्र अपव्यूहन का प्रदर्शन नहीं करेंगे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. अण्डाणु निषेचन है या पार्थजेनेटिकली 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

170. मेण्डल द्वारा अध्ययन की गई मटर का, कौन-सा विशेषक अप्रभावी गुण 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

171. 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. पाँच

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

172. 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: 0: 0: 3: 3: 3: 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

173. ई. कोलाई में लैक्टोज उपापचय के दौरान , दमनकारक जुड़ता है

A. रेग्युलेटर जीन से

B. ऑपरेटर जीन से

C. संरचनात्मक जीन से

D. प्रोमोटर जीन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

174. 64 कोडॉनों में से 61 कोडॉन 20 प्रकार के अमीनो अम्लों के लिए कूट बनाते हैं , इसे कहते हैं

- A. आनुवंशिक कूट की अपहासता
- B. जीन की ओवरलेपिंग
- C. कोडॉन की वोबलिंग
- D. कोडॉनों की सार्वत्रिकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

175. जेकब व मोनॉड ने ई. कोलाई में लैक्टोस उपापचय का अध्ययन पर ओपेरॉन परिकल्पना निम्न में से किसके ऊपर लागू होती है ?

- A. सभी प्रोकैरियोट्स पर
- B. सभी प्रोकैरियोट्स व कुछ यूकैरियोट्स पर
- C. सभी प्रोकैरियोट्स व सभी यूकैरियोट्स पर
- D. सभी प्रोकैरियोट्स व कुछ प्रोटोजोअन्स पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

176. किस जीवाणु पर सर्वप्रथम रूपान्तरण प्रयोग किए गए

A. ई. कोलाई

B. डिप्लोकोकस न्यूमोनिआई

C. साल्मोनेला

D. पास्टेयूरेला पोस्टिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

177. यदि DNA में थायमिन की प्रतिशत 20% हो तो ग्वानिन की प्रतिशता होगी ?

A. 0.2

B. 0.4

C. 0.3

D. 0.6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

178. mRNA के एक्सॉन भाग में कूट होते हैं

- A. प्रोटीन के लिए
- B. लिपिड के लिए
- C. कार्बोहाइड्रेट के लिए
- D. फॉस्फोलिपिड के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

179. RNA में टूटने के पश्चात निम्न में से कौन एक्सॉन खण्ड से जुड़ता है ?

A. RNA पॉलीमरेज

B. RNA प्राइमेज

C. RNA लाइगेज

D. RNA प्रोटियोजेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

180. 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. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

181. DNA में न्यूक्लियोटाइड की श्रृंखला में परिवर्तन कहलाता है

A. म्यूटाजन

B. उत्परिवर्तन

C. पुनर्संयोजन

D. अनुवादन या स्थानान्तरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

182. निम्न में से कौन समलित जोड़ा है ?

A. डाउन सिण्ड्रोम -21वाँ गुणसूत्र

B. हाँसियाकार रुधिराणु अरक्तता-X-गुणसूत्र

C. हीमोफीलिया - Y - गुणसूत्र

D. पार्किन्सन बीमारी - X व Y - गुणसूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

183. निम्न में से कौन लिंग-सहलग्न रोग का उदाहरण है ?

A. एड्स वर्णान्धता सिफलिस (सुजाक) गोनोरिया

B. वर्णान्धता

C. सिफलिस (सुजाक)

D. गोनोरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

184. 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 दोनो

अवस्थाओं में दिखाता है

D. यह किसी भी अवस्था में अपना प्रभाव नहीं दिखाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

185. एक रोगी पुरुष सामान्य महिला से विवाह करता है ।
उनके तीन लड़कियाँ व पांच पुत्र होते हैं। सभी पुत्रियाँ 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

186. ' जीनों का स्वतन्त्र 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. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

187. 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

188. 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. एपिस्टोसिस (प्रबलता)

B. बहुजीन

C. अपूरक जीन

D. पूरक जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

189. केन्द्रक में RNA निर्माण के लिए कितने प्रकार के RNA पॉलीमरेज की आवश्यकता होती है ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

190. हाँसियाकार कोशिका अरक्तता उत्प्रेरित होती है

A. हीमोग्लोबिन की α -शृंखला में अमीनो अम्ल में परिवर्तन से

B. हीमोग्लोबिन की β -शृंखला में अमीनो अम्ल में परिवर्तन से

C. हीमोग्लोबिन की α व β -शृंखला में अमीनो अम्ल में परिवर्तन से

D. हीमोग्लोबिन की α या β -शृंखला में अमीनो अम्ल में परिवर्तन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

191. XXXX मादा में कितनी बार बॉडी पाई होती है ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

192. नकारात्मक ओपेरॉन में

- A. सह-निरोधक (सह-रिप्रेसर), निरोधक (रिप्रेसर) से जुड़ा होता है
- B. सह-निरोधक , निरोधक में बँधा नहीं होता है
- C. सह-निरोधक , प्रेरणकर्ता (Inducer) से जुड़ा होता है
- D. CAMP लैक (लाक्षा) ओपेरॉन पर नकारात्मक प्रभाव रखता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

193. DNA टेम्पलेट, पर किस दिशा में mRNA का संश्लेषण होता है ?

A. $5' \rightarrow 3'$

B. $3' \rightarrow 5'$

C. दोनों (a) व (b)

D. इनमें से कोई भी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

194. कभी-कभी जीन व सिस्ट्रॉन समानार्थक शब्द के रूप में प्रयोग किए जाते हैं क्योंकि

- A. एक ही सिस्ट्रॉन पर कई जीन्स होते हैं
- B. एक ही जीन पर कई सिस्ट्रॉन होते हैं
- C. एक जीन पर एक ही सिस्ट्रॉन होता है
- D. एक जीन में कोई सिस्ट्रॉन नहीं होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

195. पूरक जीनों का अनुपात होता है

A. 9 : 3 : 4

B. 12 : 3 : 1

C. 9 : 3 : 3 : 4

D. 9 : 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

196. किसी युगल के चार लड़के होने की प्रायिकता है

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

B. $\frac{1}{8}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{1}{32}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

197. 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 भी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

198. मानव में XXY युक्त नर तथा XXXX युक्त मादा होने का कारण है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

199. 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. एमाइलेज

B. इन्वर्टेज

C. डाएस्टेज

D. स्टार्च शाखा युक्त एन्जाइमों की अनुपस्थिति के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

201. 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

202. साधारणतया उत्परिवर्तन उत्पन्न करते हैं

- A. बहुजीन्स
- B. प्रभावी जीन्स
- C. प्रतिवर्ती जीन्स
- D. घातक जीन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

203. प्रोटीन संश्लेषण घटित होता है

A. साइटोसोल व माइटोकॉण्ड्रिया में उपस्थित

राइबोसोम्स पर

B. उन राइबोसोम्स पर जो नाभिकीय आवरण व

एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम में जुड़े होते हैं

C. केवल साइटोसोल में उपस्थित राइबोसोम्स पर

D. केवल इन्हीं राइबोसोम्स पर जो केन्द्रिका व

कोशिकाद्रव्य होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

204. टीलोमेरेज द्वारा क्रोमोसोम्स में सम्पन्न एक कार्य

A. समरूप क्रोमोसोम्स की सही संख्या को पहचानना

B. दोनों क्रोमैटिड्स का ध्रुवों की ओर बढ़ने में मदद

करना

C. क्रोमोसोम्स के छोरों (किनारों) को मुहरबन्द (पुष्ट)

करना

D. RNA का संश्लेषण प्रारम्भ करना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

205. प्रयोगशाला में 'वृहतमूषक ' का विकास सम्भव हो सका

A. जीन संश्लेषण द्वारा

B. जीन उत्क्रमण द्वारा

C. जीन प्रतिलिपिकरण द्वारा

D. जीन उत्परिवर्तन द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

206. XXY जीनरूप युक्त ड्रोसोफिला 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. मानव में , Y- गुणसूत्र नर लिंग निर्धारणकर्ता होता है
- D. ड्रोसोफिला में Y-गुणसूत्र मादा लिंग निर्धारणकर्ता होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. टे-सेक रोग
- B. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम
- C. डाउन सिण्ड्रोम
- D. टर्नर सिण्ड्रोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

208. निम्न में किसमें अरक्षित अवस्था में प्रतिकूटन अयुग्मित

ट्रिपलेट क्षारे होती है ?

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. sRNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

209. यूकैरियोट्स में प्रोटीन संश्लेषण का ' प्रारम्भिक कूटन '

कै

A. GUA

B. GCA

C. CCA

D. AUG

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

210. DNA प्रतिलिपिकरण होता है

- A. परिमित व विच्छिन्न (विरामि, अवरोधी)
- B. अर्द्धपरिमित व अर्द्ध विच्छिन्न
- C. अर्द्धपरिमित व विच्छिन्न
- D. परिमिति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

211. DNA में उपस्थित AGCT निम्न में किसमें संयुग्मित होता है ?

A. AG-CT

B. AC-GT

C. AT-GC

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

212. न्यूमोकोकस प्रयोग सिद्ध होता है की

A. DNA जैनेटिक पदार्थ होता है

B. बैक्टीरिया में द्वि-विखण्डन होता है

C. बैक्टीरिया में लैंगिक प्रजनन नहीं होता है

D. कभी-कभी RNA , DNA व प्रोटीन के उत्पादन का नियन्त्रण करता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

213. ओपेरॉन धारणा के अनुसार, नियन्त्रण जीन्स कार्य करते हैं

- A. रिप्रेसर (दबावकर्ता) का
- B. रेग्युलेटर (नियन्त्रक) का
- C. निषेधक का
- D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

214. मानव के अगुणित जीनोम में कितने क्षार युग्म होते हैं ?

A. 2.9×10^9

B. 4×10^8

C. 7×10^9

D. 3×10^9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

215. जीन स्तर पर होने वाले छोटे परिवर्तन कहे जाते हैं

- A. बिन्दु उत्परिवर्तन
- B. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन
- C. प्रतिगामी उत्परिवर्तन
- D. अनुगामी उत्परिवर्तन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

216. 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

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

?

A. आनुवंशिक उत्परिवर्तन

B. युग्मजी उत्परिवर्तन

C. दैहिक उत्परिवर्तन

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

218. $Tt \times$ संकरण में उत्पन्न सन्ततियों में अनुपात होगा

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 1 : 2 :

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

219. 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 एकयुग्मजी यमज है

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

D. हीमोफिलिक शिशु नर है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. एपिस्टेसिस (प्रबलता)

B. प्रभाविता

C. उत्परिवर्तन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

221. द्विगुणित जीव में जीन 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 एलील्स के पुनर्संयोजन के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

222. ABO रुधिर वर्ग के सम्बन्ध के , रुधिर के चार मुख्य प्रकार है, क्योंकि रुधिर वर्ग निर्धारित किया जाता है

A. तीन एलीलों द्वारा , जिनमें सभी अप्रभावी है

B. तीन एलीलों द्वारा, जिनमें दो अप्रभावी व तीसरा प्रभावी है

C. तीन एलीलों द्वारा, जिनमें दो सहप्रभावी तथा तीसरा अप्रभावी है

D. तीन एलीलों द्वारा, जिनमें सभी सहप्रभावी हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

223. एक हरे पादप कि कोशिका में कितने प्रकार के जीनोम पाए जाते हैं ?

A. दो

B. तीन

C. पाँच से अधिक

D. दस से अधिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

224. 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 स्वतन्त्र 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

225. $AABbCc$ 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

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

- A. अण्डकोष निर्माण के दौरान अवियोजन होना
- B. शुक्राणुकोष निर्माण के दौरान अवियोजन होना
- C. अण्डकोष व शुक्राणुकोष के निर्माण के दौरान अवियोजन होना

D. युग्मनज में सूत्री विभाजन के दौरान अतिरिक्त गुणसूत्र

का जुड़ना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

227. 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

228. द्विगुणित जीवों , अर्द्धसूत्री विभाजन के दौरान अनुणित युग्मक बनने की क्रिया कहलाती है ?

A. उत्क्रमण

B. विलोपन

C. एक न्यूनसूत्रता

D. व्युत्क्रमी स्थानान्तरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

229. DNA के वे घटक जो स्थिति परिवर्तन कर सकते हैं ,
कहलाते हैं

A. एक्सोस

B. इंट्रोन्स

C. सिस्ट्रोस

D. ट्रान्सपोसोन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

230. वे जीन्स , जो संरचनात्मक जीनों के प्रतिलिपिकरण की प्रक्रिया को बन्द व शुरू करने में जुड़े होते हैं, कहलाते हैं

A. ऑपरेटर जीन्स (प्रभावी जीन्स)

B. रिडेन्डेन्ट जीन्स (अनावश्यक जीन्स)

C. रेग्युलेटरी जीन्स (नियन्त्रक जीन्स)

D. पॉलीमॉर्फिक जीन्स

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

231. रेडियोएक्टिव थाइमिडीन को जब जीवित स्तनी कोशिकाओं युक्त माध्यम में मिलाया जाता है, तो यह नए संश्लेषित हुए DNA में समावेशित हो जाता । निम्न में से किस प्रकार के क्रौमेटिन रेडियोएक्टिव हो जाएंगे यदि कोशिकाओं

को S-अवस्था में प्रवेश करते हो रेडियोएक्टिव थाइमिडीन के सामने प्रकट कर दिया जाए

A. हेटेरोक्रोमैटिन

B. यूक्रोमैटिन

C. हेटेरोक्रोमैटिन व यूक्रोमैटिन दोनों

D. न तो हेटेरोक्रोमैटिन न ही यूक्रोमैटिन बल्कि केवल केन्द्रिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

232. हॉटस्पॉट्स पर स्वतः बिन्दु उत्परिवर्तन के लिए कौन-सा क्षार उत्तरदायी होता है ?

A. एडिनीन

B. 5 - ब्रोमोयूरेसिल

C. 5 - मिथाइल साइटोसिन

D. ग्वानीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

233. यूकैरियोटिक जीनोम , प्रोकैरियोटिक जीनोम से अलग होता है क्योंकि

A. पहले में (यूकैरियोटिक में) जीन्स , ओपेरॉन में संगठित होते हैं

B. प्रोकैरियोट्स में DNA हिस्टोन से जुड़ा होता है

C. यूकैरियोट्स में पुनरावृत्ति शृंखला क्रम उपस्थिति होते हैं

D. प्रोकैरियोट्स में DNA चक्रीय व एक सूत्रीय होता है

Answer: C

234. एक स्त्री जिसके एक X-गुणसूत्र पर हीमोफीलिया के दो जीन्स व वर्णान्धता का एक जीन हो, सामान्य पुरुष से विवाह करती है, तो सन्ततियाँ होगी

A. हीमोफीलिया पीड़ित व वर्णान्ध पुत्रियाँ

B. 50% हीमोफीलिया पीड़ित , वर्णान्ध पुत्र तथा 50%

हीमोफीलिया पुत्र

C. 50% हीमोफीलिया पीड़ित पुत्रियाँ तथा 50% वर्णान्ध

पुत्रियाँ

D. सभी पुत्र व पुत्रियाँ हीमोफीलिया व वर्णान्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

235. 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. 0

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

236. एक नर फूट फ्लाय जो लिंग - सहलग्न जीन के लिये हिटरोजायगस है, जब सामान्य मादा फूट फ्लाय से मेटिंग करती है तो नर का विशिष्ट क्रोमोसोम अण्डकोश में किस अनुपात में प्रवेश करेगा

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 3 : 1

D. 7 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

237. ट्रान्सलेशन के कौनसे चरण में उच्च ऊर्जा फॉस्फेट अणु का प्रयोग नहीं होता

A. स्थानान्तरण (Translocation)

B. अमीनो अम्ल सक्रियता

C. पेप्टाइडिल ट्रांसफेरेज प्रक्रिया में

D. अमीनो एसिल tRNA में , जोकि सक्रिय राइबोसोमल

खण्ड से जुड़ता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

238. श्रृंखला समापन करने वाले तीन कूटक हैं

A. TAG, TAA, TGA

B. GAT, AAT, AGT

C. AGT, TAG, UGA

D. UAG, UGA, UAA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

239. यदि एक पूर्ण रेडियोएक्टिव द्विकुण्डलित DNA अणु का रेडियोएक्टिव विहीन माध्यम में दो चक्रों में प्रतिलिपिकरण 4

हो, तो परिणामित अणुओं में रेडियोएक्टिवता कि अवस्था क्या होगी ?

- A. आधे अणु रेडियोएक्टिवता विहीन होंगे
- B. सभी चारों में रेडियोएक्टिवता होगी
- C. तीन में रेडियोएक्टिवता होगी
- D. चारों में रेडियोएक्टिवता खत्म हो जाएगी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

240. किसी गुणसूत्र के समान स्थानों पर होने वाले भिन्न उत्परिवर्तन उत्पन्न करते हैं

A. बहुएलील

B. कूटएलील

C. बहुजीन

D. ओन्कोजीन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

241. किसी जीव के विकास के दौरान, एक जीन का उत्पन्न अन्य जीन को सक्रीय करने के लिए आवश्यक होता है। ऐसे जीन उत्पाद कहलाते हैं

A. ट्रान्सक्रिप्शन कारक

B. एपिसोम्स

C. सहएन्जाइम

D. केटालेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

242. यूकैरियोट्स में, mRNA के लिप्यन्तरण के पश्चात इसके पॉलीपेप्टाइड में रूपान्तरित होने के पूर्व इसके कुछ न्यूक्लियोटाइड हट जाते (विस्थापित) हैं। mRNA से विस्थापित हुए न्यूक्लियोटाइड कहलाते हैं

- A. एक्सॉन्स
- B. उद्गमीय दिशित शृंखलाएँ
- C. अपूर्ण (विलक्षण) क्षारें
- D. इन्ट्रॉंस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

243. दो पादपों के बीच संकरण कराने पर सन्ततियों में नर नपुसंकता पाई गई। यह घटना माता द्वारा वंशागत होती है। इसके लिए उत्तरदायी जीन्स पाए जाते हियँ

- A. केन्द्रक में
- B. हरितलवक में
- C. माइटोकॉण्ड्रिया में
- D. कोशिकाद्रव्य में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

244. मानव नर कई आनुवंशिक पहचान , निश्चित की जाती है

A. ओटोसोम्स से (देह गुणसूत्रों)

B. केन्द्रिका से

C. लिंग गुणसूत्रों द्वारा

D. कोशिका द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. असंगत उत्परिवर्तन
- B. मिससेन्स उत्परिवर्तन
- C. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन
- D. (विपरीत उत्परिवर्तन)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

246. एलील्स जो स्वतन्त्र प्रभाव प्रदर्शित करते हैं, कहलाते हैं

A. सहप्रभावी एलील

B. प्रबल एलील्स

C. पूरक एलील

D. सम्पूरक एलील

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

247. कोशिका में सिंगल आयन चैनल्स की खोज के लिए 1991 का नोबेल पुरस्कार किसको दिया

- A. होले एवं मथाई
- B. नीरनबर्ग एवं कोर्नबर्ग
- C. इरविन नेहर एवं बर्ट स्टैकमान
- D. वाटसन एवं हरगोबिन्द खुराना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

248. एक जीव जिसके शरीर में नर व मादा दोनों के गुण पाए जाते हैं, कहलाता है

A. उभयलिंग

B. अंतरलिंगी

C. गायनेन्द्रोमॉर्फ (असामान्य लिंग विभेदन)

D. द्विलिंगी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

249. मानव मादा में बार पिण्ड बनती है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

250. ओकाजाकी खण्ड निम्न में से किस अवस्था के दौरान दिखाई पड़ते हैं ?

- A. ट्रान्सक्रिप्शन (प्रतिलिपिकरण)
- B. ट्रान्सलेशन (स्थानान्तरण)
- C. रेप्लिलेशन (प्रतिकृतियन)
- D. ट्रान्सडक्शन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

251. ट्रांसलेशन (स्थिति परिवर्तन) समापनकर्ता ट्रिपलेट है

A. UAU

B. UAA

C. UAC

D. UGC

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

252. DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार है

- A. प्रतिबन्ध खण्ड लम्बान (विस्तार) पॉलीमॉर्फिज्म (RELP) की उपस्थिति
- B. जीवों के मध्य दर्शरूपी भिन्नता
- C. क्लोन्ड DNA की उपलब्धता
- D. मानव गुणसूत्र प्रारूप का ज्ञान (मानव के जातीय गुणसूत्र समूह का ज्ञान)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. डाउन सिन्ड्रोम

B. अतिमादा

C. टर्नर सिन्ड्रोम

D. क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

254. जब दो आनुवंशिक विस्थल "सिस" तथा "ट्रांस" दोनों स्थानों पर समरूप फीनोटाइप बनाते हैं, तब उन्हें क्या माना जाता है

- A. कूट एलील
- B. भिन्न जीन
- C. बहुएलील
- D. एक ही जीन के भाग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

255. स्तनियों के बार पिण्ड प्रतिनिधित्व करते हैं

- A. मादा कोशिकाओं में सभी हेटेरोक्रोमैटिन का
- B. नर की दैहिक कोशिकाओं में Y - गुणसूत्रों का
- C. नर व मादा कोशिकाओं में हेटेरोक्रोमैटिन का
- D. मादाओं की कायिक कोशिकाओं में दो में से एक X -
गुणसूत्र का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. थैलीसीमिया

B. रात्रिअन्धता

C. डाउन सिण्ड्रोम

D. हँसियाकर रुधिराणु अरक्तता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

257. यदि ऊसर ई. कोलाई कोशिकाएँ ग्लूकोस युक्त माध्यम में उगायी जाए तत्पश्चात इन्हें ऐसे माध्यम से स्थानान्तरित कर दिया जाए जहाँ शर्करा के रूप में लैक्टोस हो, तो निम्नलिखित परिवर्तनों में से कौन से परिवर्तन होंगे ?

- A. लैक ओपेरॉन वंचित हो जाता है
- B. सभी ओपेरॉन प्रेरित हो जाएँगे
- C. लैक (लाक्षा) ओपेरॉन प्रेरित होगा
- D. ई. कोलाई कोशिकाएँ विभाजित होना बन्द कर देंगी

Answer: C



258. विभाजित जीनों में , कूट श्रृंखलाक्रम कहलाते हैं

- A. इण्ट्रॉन्स
- B. ओपेरॉन
- C. एक्सॉन्स
- D. सिस्ट्रॉन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

259. एक वातावरणीय कारक जो, ओपेरॉन से प्रतिलिपिकरण प्रेरित करता है

A. रेग्युलेटर (नियन्त्रक)

B. इन्ड्यूसर(प्रेरणकर्ता)

C. डिप्रेसर (दबावकर्ता)

D. कन्ट्रोलिंग एलीमेन्ट (नियन्त्रणकर्ता तत्व)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

260. लैक (लाक्षा) ओपेरॉन उदाहरण है

A. अराबिनोज ओपेरॉन का

B. इंड्यूसिबिल ओपेरॉन का

C. रिप्रेसिबिल (दबनेयोग्य) ओपेरॉन का

D. ओवरलैपिंग जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

261. एक महिला जिसके पिता 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

262. AABB × 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

263. प्रतिलिपिकरण फार्क (चिमटों) के समान DNA डबल हेलिक्स को खोलने में मदद करने वाला प्रोटीन है

- A. DNA गाइरेज
- B. DNA पॉलीमरेज -I
- C. DNA लाइगेज
- D. DNA टोपोआइसोमरेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

264. निम्न में से कौन प्रोटीन संश्लेषण में भाग नहीं लेता है

A. ट्रान्सक्रिप्शन (प्रतिलिपिकरण)

B. इनीशिएशन

C. इलॉन्गेशन (विस्तारीकरण)

D. टर्मिनेशन (समापन)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

265. इश्चेरिचिया कोलाई में , लैक (लाक्षा) ओपेरॉन प्रेरित होता है

A. लैक्टोस द्वारा

B. प्रोमोटर (प्रेरितकर्ता) जीन द्वारा

C. β -गेलैक्टोसाइडेज द्वारा

D. I -जीन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

266. रिवर्स ट्रान्सक्रिप्टेज है

A. RNA आधारित RNA पॉलीमरेज

B. DNA आधारित RNA पॉलीमरेज

C. DNA आधारित DNA पॉलीमरेज

D. RNA आधारित DNA पॉलीमरेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

267. अमीनो अम्ल कूटकों में, सम्भावित क्षार प्रतिस्थापनों की संख्या है

A. 261

B. 264

C. 535

D. 549

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

268. एक हरी फली वाले शुद्ध लम्बे मटर के पादप एवं पीली फली युक्त शुद्ध छोटे पादप के बीच संकरण कराने पर पीढ़ी में कुल 16 में से छोटे पादप प्राप्त होंगे ?

A. 9

B. 3

C. 4

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. विषमयुग्मजी
- B. गाइनेन्द्रोमॉर्फ
- C. हेमीजाइगस
- D. गाइनेन्डर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

270. O रुधिर वर्ग वाले शिशु के माता - पिता का रुधिर वर्ग नहीं हो सकता है

A. AB और AB/O

B. A व B

C. B व B

D. O व O

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

271. Y-गुणसूत्र पर स्थित जीन्स होते हैं

- A. उत्परिवर्तन जीन्स
- B. लिंग-सहलग्न जीन्स
- C. ऑटोसोमल जीन्स
- D. होलेन्ड्रिक जीन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. वर्णान्ध पुत्र व सामान्य/वाहक पुत्रियाँ

B. वर्णान्ध पुत्र व पुत्रियाँ

C. सभी वर्णान्ध

D. सभी सामान्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

273. A रुधिर वर्ग वाला पुरुष, AB रुधिर वर्ग वाली स्त्री से विवाह करता है। किस प्रकार कि सन्तति इंगित करती है, कि पुरुष संयुग्मजी नहीं है ?

A. AB

B. B

C. A

D. O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

274. DNA में न्यूक्लियोटाइड श्रृंखला क्रम देखा जा सकता है

A. X-रेक्रिस्टैलोग्राफी द्वारा

B. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप द्वारा

C. अल्ट्रा सेन्ट्रीफ्यूज द्वारा

D. अति सूक्ष्मदर्शी द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

275. असमान नाइट्रोजनी क्षारों में युक्त DNA कई सर्वाधिक सम्भावित बनावट होगी

- A. एकसूत्री
- B. द्विसूत्री
- C. त्रिसूत्री
- D. चार सूत्री

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

276. ट्रान्सलेशन कि प्रक्रिया कहलाती है

A. राइबोसोम संश्लेषण

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. DNA संश्लेषण

D. RNA संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

277. DNA के प्रतिलिपिकरण के दौरान , इसके सूत्रों को
अलग-अलग करता है

- A. DNA पॉलीमरेज
- B. टोपोआइसोमरेज
- C. अनबाइन्डेज /हेलीकेज
- D. गाइरेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

278. चूँकि अधिकतर अमीनो अम्ल एक से अधिक कूटक द्वारा प्रतिनिधित्व किए जाते हैं, अतः जेनेटिक कूट है

- A. ओवरलैपिंग
- B. वोबलिंग
- C. डीजेनरेट (अपभ्रष्ट)
- D. जेनेरेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

279. DNA' आधारित (मूलभूत) आनुवंशिक पदार्थ है ' इस कथन को सिद्ध किया

- A. ग्रिफिथ ने
- B. वाटसन ने
- C. बोवेरी व सटन ने
- D. हर्षे व चेस ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

280. न्यूमोकोकस का रूपान्तरित सिद्धान्त जो ऐवेरी, मैकलॉयड व मैक्कार्टी द्वारा खोजै गया , सम्बन्धित था

A. mRNA

B. DNA

C. प्रोटीन

D. पॉलीसैकेराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. स्वतन्त्र अपव्यूहन का नियम गलत हो सकता है

B. मेण्डल के 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

282. मानव में बहुजीनी आनुवंशिकता का उदाहरण है

A. त्वचा का रंग

B. फिनाइलकीटोन्यूरिया

C. वर्णान्धता

D. सिकिल सेल एनीमिया (हँसियाकर कोशिका

अरक्तता)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

283. 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

284. हेप्लोइड्स (अगुणित) उत्परिवर्तनों के अध्ययन के लिए द्विगुणित की अपेक्षा उत्तम होते हैं , क्योंकि अगुणितों में

- A. अप्रभावी उत्परिवर्तन तुरन्त अभिव्यक्त होते हैं
- B. प्रभावी उत्परिवर्तन तुरन्त अभिव्यक्त होते हैं
- C. उत्परिवर्तन प्रेरित किए जाते (जा सकते) हैं
- D. ऊतक संवर्धन आसान होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

285. दो प्रभावी नॉन-एलीलिक जीन 50 मानचित्र इकाई दूर है। उनमें किस प्रकार कई सहलग्नता है ?

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

Answer: D



286. यदि सामान्य माता-पिता के आधे पुत्र हीमोफिलिया से पीड़ित हो व आधी पुत्रियाँ इसकी वाहक हो 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

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

A. aa BB × aaBB

B. AABB × aabb

C. AaBb × AaBb

D. *AAbb × AaBB*

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. शून्य

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

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

D. $\frac{1}{8}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. शून्य

B. सम्भव है , 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

290. मेण्डेलियन कारकों का पृथक्करण किसमें होता है ?

A. एनाफेज (पश्च अवस्था) ।

B. ऐनाफेज ॥

C. डिप्लोटीन

D. मेटाफेज (मध्यावस्था) ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

291. 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

292. 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

293. एक O वर्ग वाले बच्चे के पिता का रुधिर वर्ग B है।

पिता का जीनरूप 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

294. मानव में 45 गुणसूत्रों/एकल X/XO असामान्यता कारण है

- A. डाउन्स सिण्ड्रोम का
- B. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम का
- C. टर्नर सिण्ड्रोम का
- D. एडवर्ड सिण्ड्रोम का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

295. डाउन सिन्ड्रोम का कारण है

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

296. जब एक विशेष गुण सिर्फ माता से आनुवंशिक रूप से प्राप्त होता है, तो यह प्रतिनिधित्व करता है

- A. बहुलवक आनुवंशिकता का
- B. कोशिकाद्रव्यी आनुवंशिकता का
- C. आंशिक प्रभाविता का
- D. मेण्डलीय केन्द्रीय आनुवंशिकता का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. क्रॉसिंग ओवर का ना होना
- B. कुछ अर्धसूत्री विभाजन
- C. द्वितीय पीढ़ी विभाजन
- D. प्रथम पीढ़ी विभाजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

298. वह एलील हो अन्य एलील कई 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

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

A. ttRr

B. Ttrr

C. ttrr

D. TtRr

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. प्रभावित -अप्रभाविता (सुप्तता)
- B. आंशिक प्रभाविता
- C. संकरण
- D. सम्पूरक जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

301. आँखों का नीला रंग, आँखों के भूरे रंग पर अप्रभावी है (आँखों का भूरा रंग नीले रंग पर प्रभावी लक्षण है)। भूरी आँखों वाला व्यक्ति जिसकी माता की आँखों का रंग नीला था , नीली आँखों वाली स्त्री से विवाह करता है , तो बच्चे होंगे

- A. दोनों नीली व भूरी आँखों वाले 1 : 1 अनुपात में
- B. सभी भूरी आँखों वाले
- C. सभी नीली आँखों वाले
- D. नीली व भूरी आँखों वाले 3 : 1 अनुपात में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

302. मेण्डल का अन्तिम नियम था

A. पृथक्करण

B. प्रभाविता

C. स्वतन्त्र अपव्यूहन

D. बहुजीनी आनुवंशिकता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

303. किसको आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है ?

A. डी ब्रीज

B. मेण्डल

C. डार्विन

D. मॉर्गन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

304. बहुएलील (बहुविकल्पी) निम्न में से किसकी आनुवंशिकता का नियन्त्रण करते हैं ?

- A. फिनाइल कीटोन्यूरिया
- B. वर्णान्धता
- C. सिकिल सेल (कोशा) एनीमिया
- D. रुधिर वर्ग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

305. मेण्डेलियन संकरणों में कारकों के विपर्यासी जोड़े कहलाते हैं

- A. बहुविकल्पी (बहुएलील)
- B. एलीलोमॉर्फ
- C. एलोलोकी
- D. पेरामॉर्फ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

306. A रुधिर वर्ग वाला पुरुष, AB रुधिर वर्ग वाली स्त्री से विवाह करता है। किस प्रकार कि सन्तति इंगित करती है, कि पुरुष संयुग्मजी नहीं है ?

A. AB

B. A

C. O

D. B

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

307. ^{15}N से चिह्नित इश्चेरिचिया कोलाई को ^{15}N माध्यम से उगाया जाता है, तो प्रथम पीढ़ी बैक्टीरिया के DNA अणु के दो स्ट्रेण्ड (सूत्र) रखेंगे

- A. अलग-अलग घनत्व का पैतृक DNA से असमानता
- B. भिन्न घनत्व परन्तु पैतृक DNA से समानता
- C. समान घनत्व पैतृक DNA से समानता
- D. समान घनत्व परन्तु पैतृक DNA से असमानता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

308. खुराना द्वारा सर्वथम व्याखित ट्रिपलेट कूटक (कोडॉन) है

A. सेरिन व आइसोल्याूसिन का

B. सिस्टीन व वेलीन का

C. टायरोसिन व ट्रिप्टोफेन का

D. फिनाइल एलानिन व मिथियोनिन का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

309. DNA प्रतिलिपिकरण के अध्यन हेतु प्रयोग लाया गया प्रायोगिक पदार्थ था

- A. इश्चेरीचिया कोलाई
- B. न्यूरोस्पोरा क्रासा
- C. न्यूमोकोकस
- D. ड्रोसोफिला मिलेनोगेस्टर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

310. दो समरूपी एलील युक्त जीव हैं

A. प्रभावी

B. संकर

C. विषमयुग्मजी

D. समयुग्मजी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

311. एक वर्णान्ध पुत्री मिलना मुश्किल है। वर्णान्ध पुत्री तभी होगी , जब

A. उसकी माँ व नाना वर्णान्ध हों

B. उसके पिता व नाना वर्णान्ध हों

C. उसकी माँ 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

312. DNA से RNA को आनुवंशिक सूचना हस्तान्तरण (प्रवाह) की प्रक्रिया/RNA का DNA से बनना, कहलाती है

- A. ट्रान्सवर्जन
- B. ट्रान्सक्रिप्शन (प्रतिलिपिकरण)
- C. ट्रान्सलेशन (अनुवादन)
- D. ट्रान्सलोकेशन (स्थानान्तरण)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

313. डाउन सिन्ड्रोम से पीड़ित नर बालक में लैंगिक पूरक होता है

A. XO

B. XY

C. XX

D. XXY

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

314. जेनेटिक शब्दकोश में, 64 कूटक (कोडॉन) होते हैं ,
क्योंक

- A. 64 अमीनो अम्ल के कूटीकरण के लिए
- B. 64 प्रकार के tRNA उपस्थित होते हैं
- C. 44 असंगत कूटक व 20 संगत कूटक होते हैं
- D. आनुवंशिक कूट (कोड) ट्रिपलेट होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

315. मानव में सुधार के लिए, आनुवंशिक सिद्धान्तों का अनुप्रयोग कहलाता है

A. यूथेनिक्स

B. यूजेनिक्स

C. यूफेनिक्स

D. एथनोलॉजी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

316. यदि tt, Tt से संकरण करता है, तो सन्ततियों के गुण होंगे

A. 75% अप्रभावी

B. 50% अप्रभावी

C. 25% अप्रभावी

D. सभी प्रभाव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

317. निम्न में से किसके कारण, ABO रुधिर वर्ग होता है

A. बहुकारकीय आनुवंशिकता

B. अपूर्ण प्रभाविता (आंशिक प्रभाविता)

C. बहुविकल्पता

D. प्रबलता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

318. AaBB एवं aaBB संकरण का परिणाम होगा

A. 1 AaBB : 1 aaBB

B. सभी AaBB

C. 3 AaBB : 1 aaBB

D. 1 AaBB : 3 aaBB

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

319. 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

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

A. एन्डोसोम

B. न्यूक्लियोसोम

C. मीसोसोम

D. सेन्ट्रोमीयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. मोतियाबिन्द

B. कोढ़ (लेप्रोसी)

C. अन्धता

D. फिनाइलकीटोन्यूरिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

322. 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

323. पुरुषों में हीमोफीलिया अधिक पाया जाता है , क्योंकि यह

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

324. 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



325. मानवों में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या होती है

A. 46

B. 44

C. 48

D. 42

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

326. दो सहलग्न जीन्स a तथा b 20% पुनर्संयोजन दर्शाते हैं। ++ / ++ × ab/ab के द्विसंकरण से बने संकरों से उत्पन्न युग्मकों में अनुपात होगा

A. ++ 80 : ab20

B. ++ 50 : ab50

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

D. ++ 30 : ab30 : + a20 : + b20

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

327. 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. एलबीनिज्म 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 आनुवंशिक होते हैं

D. नर जनक के हरे लवक उत्परिवर्तित हो जाते हैं

Answer: C





वीडियो उत्तर देखें

328. हीमोफीलिया है

- A. राज रोग (शाही रोग)
- B. दोषित रुधिर स्कन्दन
- C. दोनों (a) व (b)
- D. हीमोसील युक्त मच्छर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

