



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

वंशागति के आण्विक आधार

Ncert पर Based Objective प्रश्न

1. DNA है

A. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड के दीर्घ पॉलीमर

B. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड के लघु पॉलीमर

C. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड के मोनोमर

D. राइबोन्यूक्लियोटाइड के दीर्घ पॉलीमर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अपघटन की दर निर्भर करती है-

A. न्यूक्लियोटाइड की स्थिति पर

B. न्यूक्लियोटाइड की संख्या पर

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव वृक्क में होते हैं

A. 3.3×10^7 bp

B. 3.3×10^8 bp

C. 3.3×10^9 bp

D. 3.3×10^{10} bp

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. RNA निम्न में से किसके द्वारा प्रेरित होता है

- A. हाइड्रोजन बन्ध
- B. फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध
- C. N-ग्लूकोसिडिक बन्ध
- D. O-ग्लूकोसिडिक बन्ध

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पोषण स्तर बनते हैं

A. शर्करा से

B. फॉस्फेट से

C. प्रोटीन से

D. वसा से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. टेरिडोफाइट्स एवं बीजधारी पौधों में क्या अन्तर है ?

- A. केवल शर्करा
- B. केवल प्यूरिन
- C. केवल फॉस्फेट
- D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. A, B तथा C के लिए सही विकल्प चुनिए

A. A-5' OH, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध, C-न्यूक्लियोटाइड

B. A-3'OH, B--फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध, C-न्यूक्लियोटाइड

C. A-2'OH, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध, C-न्यूक्लियोटाइड

D. A-5' OH, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध,C-न्यूक्लियोसाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. Mitosis महत्त्वपूर्ण है क्योंकि यह :

A. कोशिका चक्र में आवश्यक प्रोटीन के लिए कोड करता है।

B. यह जनसंख्या में उच्च स्तर की बहुरूपता दर्शाता है एवं समान स्तर की बहुरूपता किसी व्यक्ति विशेष में भी दर्शाता है, जोकि जनकों से बच्चों में आनुवंशिक होता है।

C. यह प्रोटीन के लिए कोड नहीं करता है एवं जनसंख्या के सभी सदस्यों में समान होता है।

D. यह DNA प्रतिकृतिकरण के लिए आवश्यक एन्जाइम के लिए कोड करता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. RNA की रीढ़ किस शर्करा की बनी होती है :

A. शर्करा

B. फॉस्फेट

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. नाइट्रोजिनस बेस (प्यूरीन एवं पिरीमिडीन)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. लार में कौन-सा एन्जाइम उपस्थित होता है?

A. R-H

B. CHO

C. OH

D. COOH

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. पैनस्पर्मिया सिद्धान्त को अन्य किस नाम से जाना जाता है ?

A. 2 मिथाइल यूरेसिल

B. 3 मिथाइल यूरेसिल

C. 4 मिथाइल यूरेसिल

D. 5 मिथाइल यूरेसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. कवक शब्द किसके द्वारा दिया गया

- A. वाटसन एवं क्रिक
- B. विलकिन्स एवं फ्रैन्कलिन
- C. बैटसन एवं पुन्नेट
- D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. समुद्री अर्चिन (sea urchin) के DNA में, जोकि डबल स्ट्रैण्डिड था, में 17% क्षार साइटोसिन थे। इस DNA में उपस्थित तीन अन्य अपेक्षित क्षारों (bases) का प्रतिशत है

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

14. निम्न को सुमेलित कीजिये :-



वीडियो उत्तर देखें

15. चित्र A, B एवं C को पहचानिए।

A. D-शर्करा फॉस्फेट बैकबोन, E-मेजर ग्रूव, F-माइनर

ग्रूव

B. D-शर्करा बैकबोन, E-मेजर ग्रूव, F-माइनर ग्रूव

C. D-फॉस्फेट बैकबोन, ई-मेजर ग्रूव, F-माइनर ग्रूव

D. D-फॉस्फेट ग्रूव, E-माइनर ग्रूव, F-शर्करा फॉस्फेट
बैकबोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न दिए गए चित्र के संदर्भ में सही विकल्प को पहचानिए:

A. A-N-ग्लाइकोसिडिक बन्धन, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन, C-हाइड्रोजन बन्धन

B. A-N-ग्लाइकोसिडिक बन्धन, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन, C-सहसंयोजक बन्धन

C. A-N-ग्लाइकोसिडिक बन्धन, B-फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन, C-समकक्ष (coordinate) बन्धन

D. A-N-ग्लाइकोसिडिक बन्धन, B-हाइड्रोजन बन्धन, C-फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न दिए गए चित्र के संदर्भ में सही विकल्प को पहचानिए:

A. A-अनुलिपिकरण, B-प्रतिकृतिकरण, C-उत्क्रम
(reverse) अनुलेखन

B. A-अनुलिपिकरण, B-अनुलेखन, C-उत्क्रम अनुलेखन

C. A-अनुलिपिकरण, B-अनुलेखन, C-प्रतिकृतिकरण

D. A-अनुलेखन, B-अनुलिपिकरण, C-प्रतिकृतिकरण

Answer: B





वीडियो उत्तर देखें

18. हाथों को परस्पर तेजी से विपरीत दिशा में रगड़ने से क्या होता है ?

- A. अनुलेखन
- B. अनुधारणा
- C. उत्क्रम अनुलेखन
- D. अनुलिपिकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. मानव कोशिका में DNA की लम्बाई होती है लगभग

A. 2.3 मी

B. 2.4 मी

C. 2.2 मी

D. 2.0 मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. ई. कोलाई का DNA होता है

A. 4×10^6 bp

B. 3×10^6 bp

C. 2×10^6 bp

D. 7×10^6 bp

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. मेण्डल ने F पौधों को स्वपरागित किया और पाया कि...A.....पौधों ने.....B.....एवं.....C.....पीढ़ी में बौने पौधे उत्पन्न करना जारी रखा। अतः उसने निष्कर्ष निकाला कि बौने पौधों का जीनोटाइप.....D.....होगा। A, B, C एवं D के लिए निम्न में से उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

A. A-अस्पष्ट, B-ऋणात्मक रूप से, C-धनात्मक रूप से,

D-केन्द्रकाभ

B. A-अस्पष्ट, B-ऋणात्मक रूप से, C-धनात्मक रूप से, D

केन्द्रक.

C. A-स्पष्ट, B-ऋणात्मक रूप से, C-धनात्मक रूप से, D-

केन्द्रकाम

D. A-स्पष्ट, B-धनात्मक रूप से, C-ऋणात्मक रूप से,

केन्द्रकाभ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. पलोएम में पाए जाते हैं

A. हिस्टोन (histone)

B. प्रोटामीन (protamine)

C. आर्जिनिन (arginine)

D. लायसिन (lysine)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. सुमेलित कीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

24. सुमेलित कीजिए -

A. A-DNA, B-H, हिस्टोन, C-हिस्टोन ऑक्टोमर

B. A-RNA, B-Hहिस्टोन, C-हिस्टोन ऑक्टोमर

C. A-DNA, B-H. हिस्टोन, C-हिस्टोन टेट्रामर

D. A-RNA, B-Hहिस्टोन, C-हिस्टोन टेट्रामर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. उच्च स्तर पर क्रोमैटिन की पैकेजिंग के लिए प्रोटीन के अतिरिक्त सेट की आवश्यकता होती है, जिसे सामूहिक रूप से निर्दिष्ट किया जाता है

A. हिस्टोन प्रोटीन

B. नॉन-हिस्टोन गुणसूत्रीय प्रोटीन

C. क्षारीय प्रोटीन

D. अम्लीय पैकेजिंग प्रोटीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. क्रोमैटिन का कौनसा क्षेत्र हल्का अभिरंजित होता है?

A. यूक्रोमैटिन

B. हैटेरोक्रोमैटिन

C. क्रोमैटोसोम

D. क्रोमोनिमेटा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. पौधे में भोजन किस रूप से जमा होता है?

A. यूक्रोमैटिन

B. क्रोमैटोसोम

C. हेटेरोक्रोमैटिन

D. गुणसूत्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. डी. एन. ए. के अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृति का प्रायोगिक प्रमाण सर्वप्रथम किसमें दर्शाया गया था ?

- A. वेरिओला (Variola) विषाणु
- B. ट्यूबरकुलोसिस बैक्टीरिया
- C. एक्टिनोमाइसिटिस (Actinomycetes)
- D. स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. ग्रिफिथ के प्रयोग में किस बैक्टेरिया का उपयोग किया गया था

A. DNA को आनुवंशिक पदार्थ के रूप में पाया गया।

B. RNA को आनुवंशिक पदार्थ के रूप में पाया गया।

C. कुछ मृतजीवों से सजीव कोशिकाओं में परिवर्तन कर सकता है।

D. विषाणु, जीवाणुओं में रह सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. ग्रिफिथ के प्रयोग में किस बैक्टेरिया का उपयोग किया गया था

A. A-S प्रभेद, B-S+ R प्रभेद

B. A-S प्रभेद, B-R प्रभेद

C. A-R प्रभेद, B-S प्रभेद

D. A-R प्रभेद, B-S+R प्रभेद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. DNA एक आनुवंशिक पदार्थ है, इसका स्पष्ट प्रमाण किसने दिया?

A. ग्रिफिथ

B. एवरी, मैकलियोड एवं मैक्कार्ती

C. अलफ्रेड हर्षे एवं मा चेज

D. मेण्डल एवं वाटसन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. एक अणु, जो आनुवंशिक पदार्थ के रूप में व्यवहार कर सकता है, उसे नीचे दिए गए लक्षणों को पूरा करना चाहिए, सिवाय इस लक्षण के

A. उसे मेण्डेलियन लक्षणों के रूप में स्वयं को प्रकट करने के लिए सक्षम होना चाहिए।

B. उसे स्वयं की प्रतिकृति उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए।

C. उसे संरचनात्मक एवं रासायनिक रूप से अस्थायी होना चाहिए।

D. उसे धीमे परिवर्तनों के लिए गुंजाइश (scope) रखनी

चाहिए, जोकि उद्विकास के लिए आवश्यक है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. एस. एल. मिलर ने रासायनिक विकास के सिद्धांत का प्रायोगिक प्रमाण दिया। प्रयोग के दौरान उनके द्वारा कौन से रासायनिक पदार्थ प्राप्त किए गए थे

A. ^{32}P एवं ^{35}S

B. ^{35}P एवं ^{32}S

C. ^{34}P एवं ^{31}S

D. ^{30}P एवं ^{32}S

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. चिपको आंदोलन को किसके नेतृत्व में मजबूत किया गया था?

A. ^{32}P से अंकित फॉस्फेट

B. 3H से अंकित H_2O

C. ^{35}S से अंकित सल्फेट

D. ^{14}C से अंकित CO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. प्रथम क्लोन किस जीव पर किया गया था ?

A. ^{35}S से अंकित सल्फेट

B. ^{32}S से अंकित सल्फेट

C. ^{30}S से अंकित सल्फेट

D. ^{32}P से अंकित सल्फेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. हर्श एवं चेज के प्रयोग का विवरण दीजिए। उन्होंने क्या निष्कर्ष निकाला? यदि DNA एवं प्रोटीन दोनों में फॉस्फोरस एवं सल्फर होता है, तो क्या आप मानते हैं कि परिणाम समान होते?

A. प्रोटीन

B. DNA

C. RNA

D. विकल्प b) तथा (c) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. ग्रिफिथ ने किस प्रयोग से सिद्ध किया कि DNA ही आनुवंशिक पदार्थ है ?

A. सन्तति विषाणु ^{32}P बने रहते हैं, किन्तु ^{35}S नहीं

B. सन्तति विषाणु में ^{32}P का बने रहना यह दर्शाता है

कि DNA स्थानान्तरित हो गया

C. सन्तति विषाणु में ^{35}S की हानि यह दर्शाती है कि

DNA स्थानान्तरित नहीं हुआ

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. आनुवंशिक पदार्थ माना जाता है:

A. सभी जीवाणु

B. टोबैको मोजैक विषाणु (TMV)

C. QB जीवाणुभोजी

D. विकल्प (b) तथा (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. RNA के लिए निम्न कथनों में से कौन -सा सत्य नहीं है ?

A. प्रत्येक न्यूक्लियोटाइड पर 3-OH' समूह

B. राइबोस शर्करा पर 2-OH' समूह

C. राइबोस शर्करा पर 3-OH' समूह

D. राइबोस शर्करा पर 4-OH' समूह

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. अण्ड तथा शुक्राणु का निर्माण किसके द्वारा प्रभावित होता है?

A. डीऑक्सीराइबोस शर्करा

B. यूरेसिल के स्थान पर थायमीन की उपस्थिति

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. एस्केरिस का जीवन काल होता है

A. RNA अस्थाई होता है एवं तीव्र दर से उत्परिवर्तित होता है

B. RNA स्थाई होता है एवं तीव्र दर से उत्परिवर्तित होता है

C. RNA स्थाई होता है एवं धीमी दर से उत्परिवर्तित होता है

D. RNA अस्थाई होता है एवं धीमी दर से उत्परिवर्तित होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. किस जीव में RNA एक आनुवंशिक पदार्थ के रूप में पाया जाता है?

A. A-DNA, B-RNA, C-RNA

B. A-DNA, B-DNA, C-RNA

C. A-RNA, B-RNA, C-DNA

D. A-DNA, B-RNA, C-DNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. जीवाणु एश्वचेरिशिया कोलाई में उपस्थित आनुवंशिक पदार्थ होते हैं

A. RNA

B. DNA

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में कौन-सा RNA के लिए उपयुक्त नहीं है?

A. सम्पूरक क्षार युग्मन

B. 5' फॉस्फोरिल एवं 3' हाइड्रोक्सिल सिरा

C. हेटेरोसाइक्लिक नाइट्रोजिनस क्षार

D. चारगाफ (Chargaff) का नियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. DNA, RNA से उसमें रासायनिक संशोधनों/
परिवर्तनों के कारण विकसित हुआ है।

B. DNA सम्पूरक द्विरज्जुकीय होने के कारण मरम्मत
(repair) प्रक्रिया के द्वारा होने वाले परिवर्तनों के
लिए प्रतिरोधी हो जाता है।

C. RNA उत्प्रेरक होने के कारण प्रतिक्रियाशील एवं
अस्थायी होता है।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. सहलग्नता को सर्वप्रथम किसमें देखा गया था ?

A. कवक

B. जीवाणु

C. विसिया फाबा (Vicia faba)

D. शैवाल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. DNA की अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृति को किसने प्रमाणित किया ?

- A. मैथ्यू मेसेल्सन
- B. फ्रेंकलिन स्टॉल
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. वाटसन एवं क्रिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. DNA का अर्द्धसंरक्षी प्रवृत्ति को दर्शाने के लिए मेसेल्सन तथा स्टॉल द्वारा प्रयोग किए गए भारी आइसोटॉप का नाम बताइए।



D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. शरद काष्ठ को बसन्त काष्ठ से विभेदित किया जा सकता

है

A. AgCl घनत्व प्रवणता (density gradient)

B. CaSO_4 घनत्व प्रवणता

C. CsCl घनत्व प्रवणता

D. KCl घनत्व प्रवणता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. मेसेल्सन एवं स्टाल के प्रयोग में ई⁰ कोलाई के DNA को लेबल किया गया

A. क्योंकि ई. कोलाई (कल्चर) का प्रजनन समय 20 मिनट था।

B. क्योंकि यह RNA प्रतिकृतिकरण के लिए 20 मिनट लेगा।

C. क्योंकि यह DNA से RNA के प्रतिकृतिकरण

(अनुलेखन) के लिए 20 मिनट लेगा।

D. क्योंकि यह RNA से प्रोटीन के अनुलिपिकरण के

लिए 20 मिनट लेगा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. मेसेल्सन एवं स्टाल के प्रयोग में ई¹⁴ कोलाई के DNA को

लेबल किया गया

A. $A^{-14}N$ -DNA, $B^{-15}N$ -DNA, $C^{-14}N$ NDNA, $D^{-15}N$ -DNA

^{15}N -DNA

B. $A^{-14}N$ -DNA, $B^{-15}N$ -DNA, $C^{-14}N$ NDNA, $D^{-15}N$ -DNA

NDNA

C. $A^{-14}N$ -DNA, $B^{-15}N$ -DNA, $C^{-14}N$ NDNA, $D^{-15}N$ -DNA

DNA

D. $A^{-14}N$ -DNA, $B^{-14}N$ -DNA, $C^{-14}N$ NDNA, $D^{-15}N$ -DNA

DNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. मेसेल्सन एवं स्टाल के प्रयोग में ई⁰ कोलाई के DNA को लेबल किया गया

A. विसिया फाबा

B. कवक

C. ई. कोलाई

D. प्रोटिस्टा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. कैल्चिन चक्र की खोज में प्रयोग किया गया था-

A. आयरन

B. टाइटेनियम

C. थाइमीडिन

D. कॉपर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. DNA पॉलीमरेज है

A. DNA अवलम्बित

B. DNA स्वतन्त्र

C. RNA अवलम्बित

D. RNA स्वतन्त्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. RNA पॉलीमरेज-III अनुलेखित करता है:

A. टेम्पलेट रज्जुक

B. कोडिंग रज्जुक

C. अल्फा रज्जुक

D. प्रति-रज्जुक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

56. DNA पॉलीमरेज की DNA पॉलीमेराइजेशन की दर है

A. 1000 bp/s

B. 2000 bp/s

C. 3000 bp/s

D. 5000 bp/s

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से किसकी आवश्यकता स्वच्छ वातावरण के लिए नहीं होती है

A. एन्जाइम

B. उच्च ऊर्जा

C. रना

D. फॉस्फेट एवं न्यूक्लियोटाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. गुणसूत्र जिसमें सेंट्रोमियर बीच में होता है , उसे कहते हैं -

- A. प्रतिकृति द्विशाख
- B. प्रतिकृतिकरण द्विशाख ।
- C. DNA द्विशाख
- D. RNA द्विशाख

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. DNA polymerase I किन कार्यों में सम्मिलित होता है

A. 3'-5'

B. 5'-2'

C. 5'-3'

D. 2'-5'

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. DNA प्रतिकृतिकरण कोशिका चक्र की अवस्था में होता है।

A. 5'-3' पोलेरिटी स्ट्रैण्ड

B. 3'-5' पोलेरिटी स्ट्रैण्ड

C. DNA के दोनों स्ट्रैण्ड पर

D. प्रतिकृतिकरण में असतत् प्रतिकृतिकरण नहीं होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. DNA प्रतिकृतिकरण कोशिका चक्र की अवस्था में होता है।

A. 5'-3' पोलेरिटी स्ट्रैंड

B. 3'-5' पोलेरिटी स्ट्रैंड

C. DNA के दोनों स्ट्रैंड पर

D. प्रतिकृतिकरण में असतत् प्रतिकृतिकरण नहीं होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?



वीडियो उत्तर देखें

63. सही जोड़ी बनाइये।

A. A-सतत् स्ट्रैण्ड, B-असतत स्ट्रैण्ड, C-टेम्पलेट स्ट्रैण्ड

B. A-लीडिंग स्ट्रैण्ड, B-लेगिंग स्ट्रैण्ड, C-पैतृक स्ट्रैण्ड

C. A-5'-3' स्ट्रैण्ड, B-3'-5' स्ट्रैण्ड, C-पैतृक स्ट्रैण्ड

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. अनुलेखन के दौरान DNA के दोनों स्टैंड की प्रतिकृतिकरण क्यों नहीं होता?

- A. क्योंकि विभिन्न क्रमों वाला RNA अणु निर्मित होगा
- B. क्योंकि समान क्रम वाला RNA अणु निर्मित होगा
- C. क्योंकि समरूप (Identical) क्रमों (sequences) वाला RNA अणु निर्मित होगा

D. क्योंकि विभिन्न क्रमों वाला DNA अणु निर्मित होगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. यदि किसी मनुष्य के दोनों वृक्क काम करना बंद कर दें तो क्या होगा?

A. DNA खण्ड (segment) दो भिन्न प्रोटीनों के लिए कोड करेगा

B. दो RNA एक साथ उत्पादित होंगे, जो एक-दूसरे के सम्पूरक होंगे

C. डबल-हेलिकल RNA का निर्माण होगा

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

66. यपुत्र उत्पन्न होगा यदि

A. यह RNA को प्रोटीन में ट्रान्सलेट होने से रोकेगा

B. यह RNA को प्रोटीन में ट्रान्सलेट होने से नहीं राकेगा

C. RNA का संश्लेषण लगातार होगा

D. डबल-स्ट्रैण्डिड RNA की स्थिरता कम होगी, यह

शीघ्रता से अपघटित होगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न में से कौन-सा गलत तरीके से सुमेलित है?

- A. अनुलेखन-DNA से IRNA में सूचनाओं का स्थानान्तरण
- B. अनुलिपिकरण-mRNA में उपस्थित जानकारी का उपयोग प्रोटीन निर्माण हेतु
- C. रिप्रेसर प्रोटीन-ऑपरेटर से जुड़कर एन्जाइम संश्लेषण को रोकना
- D. ओपेरॉन-संरचनात्मक जीन, ओपरेटर एवं प्रमोटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. कौन भक्षण का कार्य करती/करता है

- A. 5'-3' पोलेरिटी स्ट्रैण्ड
- B. 3'-5' पोलेरिटी स्ट्रैण्ड
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. DNA का वह रज्जुक, जो किसी भी चीज के लिए अनुलेखन नहीं करता, कहलाता है :

- A. कोडिंग रज्जुक
- B. नॉन-कोडिंग रज्जुक
- C. टेम्पलेट रज्जुक
- D. प्रतिजन रज्जुक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. यदि कोडिंग स्ट्रैंड में 5'-ATCGATCG-3' क्रम हो तो नॉन-कोडिंग स्ट्रैंड का क्रम कौन-सा होगा?

A. 3'-TAGCTAGC-5'

B. 5'-TACGTACG-3'

C. 5'-UAGGUACG-3'

D. 5'-UACFUACG-3'

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. सही जोड़ी बनाइये



वीडियो उत्तर देखें

72. फेफड़े स्थित होते हैं -

- A. हाउस-कीपिंग जीन
- B. संरचनात्मक जीन
- C. रेकॉन
- D. अनुलेखन इकाई

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

A. प्रमोटर-RNA पॉलीमरेज का बन्धन स्थल

B. टर्मिनेटर-अनुलेखन प्रक्रिया समापन को निर्धारित करता है।

C. सिस्ट्रॉन-RNA का खण्ड, जो एक पॉलीपेप्टाइड के लिए कोड करता है।

D. नियामक (regulatory) जीन-किसी भी RNA या प्रोटीन के लिए कोड नहीं करता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. अनुलेखन इकाई का संरचनात्मक जीन यूकैरियोट्स में मोनोसिट्रॉनिक एवं बैक्टीरिया में पॉलीसिट्रॉनिक होता है।

B. यूकैरियोट्स के मोनोसिट्रॉनिक जीन विखंडित हो जाते हैं।

C. एक्सॉन (exons) जीन के नॉन-कोडिंग एवं इनट्रॉन (introns) कोडिंग क्रम हैं।

D. परिपक्व या संसाधित (processed) RNA में अन्तरित (intervening) क्रम नहीं होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. सही जोड़ी बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित में से अनुलेखन (transcription) के लिए महत्त्वपूर्ण है:?

- A. DNA अवलम्बित RNA पॉलीमरेज
- B. DNA अवलम्बित DNA पॉलीमरेज
- C. RNA अवलम्बित RNA पॉलीमरेज
- D. RNA अवलम्बित DNA पॉलीमरेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. उच्चतर ताप पर कौन-सी प्रक्रिया पूरी की जाती है?

- A. समारंभन (initiation)
- B. दीर्घीकरण (elongation)
- C. समापन या टर्मिनेशन (termination)
- D. अमीनो एसाईलेशन (amino acylation)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. बैक्टीरिया में पोषण एवं प्रजनन का वर्णन करें।

- A. कोशिकाद्रव्य (cytoplasm) एवं केन्द्रक का पृथक्करण
- B. कोशिकाद्रव्यी कोशिकांगों (cytoplasmic organelles) का पृथक्करण
- C. कोशिकाद्रव्य एवं केन्द्रक का पृथक्करण न होना
- D. केन्द्रक की उपस्थिति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

A. RNA पॉलीमरेज I - rRNA को अनुलेखित करना

B. RNA पॉलीमरेज II - hnRNA को अनुलेखित करना

C. RNA पॉलीमरेज III - tRNA, 5 Sr RNA को
अनुलेखित करना

D. RNA पॉलीमरेज I - snRNAs को अनुलेखित करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

- A. इन्ट्रॉन एवं एक्सॉन का जुड़ना
- B. एक्सॉन एवं इन्ट्रॉन दोनों नहीं जुड़ते
- C. केवल एक्सॉन
- D. एक्सॉन एवं इन्ट्रॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. रिक्त स्थान भरिए

A. A-अनुलेखन, B-प्रतिकृतिकरण, C-जेम्स वॉटसन

B. A-अनुलिपिकरण, B-अनुलेखन, C-इरविन चारगॉफ

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

D. A-अनुलिपिकरण, B-विस्तार, C-रोसलैण्ड फ्रैंकलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. पेशी और अस्थि को जोड़ने वाले ऊतक का नाम बताइए।

A. ऐथिल साइटोसिन ट्राइफॉस्फेट

B. ऐथिल गुआनोसिन ट्राइफॉस्फेट

C. मेथिल गुआनोसिन ट्राइफॉस्फेट

D. मेथिल साइटोसिन ट्राइफॉस्फेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. उपापचय प्रक्रिया के कारण होता है

- A. एडीनाइलेट समूह RNA के 5' सिरे पर जुड़ते हैं।
- B. एडीनाइलेट समूह RNA के 3' सिरे पर जुड़ते हैं।
- C. ग्वानीलेट समूह RNA के 5' सिरे पर जुड़ते हैं।
- D. ग्वानीलेट समूह RNA के 3' सिरे पर जुड़ते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

84. GEAC का पूर्ण रूप है

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. sRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. प्रोटीन संश्लेषण के समय आनुवंशिक कोड पढ़ा जाता है

A. पॉलीपेप्टाइड का MANA या DNA के क्रम के से

सम्बन्ध

B. mRNA पर ट्रिप्लेट बेस ।

C. पॉलीपेप्टाइड में अमीनो अम्लों के क्रम को निर्धारित

करता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. राउस सार्कोमा विषाणु में RNA से DNA के संश्लेषण की खोज किसने की?

- A. क्रिक एवं अन्य
- B. हरगोबिन्द खुराना
- C. मथाई
- D. निरेनबर्ग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. प्रोटीन संश्लेषण के लिए Templet है

A. मार्शल निरेनबर्ग (Marshall Nirenberg)

B. ऑक्होआ (Ochoa)

C. खुराना (Khurana)

D. गमोव (Gamow)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. एन्जाइम है।

A. क्रिक एवं सहयोगी एन्जाइम

B. सेर्वो ऑक्होआ (Servo ochoa) एन्जाइम

C. जेम्स वाटसन एन्जाइम

D. मेण्डल एन्जाइम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

89. 64 कोडॉनों में से, 61 कोडॉन 20 प्रकार के अमीनो अम्लों के लिए कूट बनाते हैं। इसे कहते हैं-

A. 25

B. 50

C. 61

D. 60

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. कॉर्डेट्स का प्रमुख लक्षण है-

A. अपहासित (degenerate)

B. संदिग्ध (ambiguous)

C. सार्वभौमिक (universal)

D. विशिष्ट (specific)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

91. टैगा प्रदर्शित करता है

- A. एक अमीनो अम्ल में एक से अधिक कोड ट्रिप्लेट होते हैं
- B. एक अमीनो अम्ल में केवल एक कोड ट्रिप्लेट होता है
- C. के कोडोन जोकि समान अमीनो अम्ल को निर्दिष्ट करते हैं, वे केवल . ट्रिप्लेट के तीसरे बेस में भिन्न होते हैं।
- D. विकल्प (a) तथा (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. नानसेन्स कोडॉन का कार्य है।

- A. एक से अधिक अमीनो अम्ल
- B. दो अमीनो अम्ल
- C. केवल एक अमीनो अम्ल
- D. निरर्थक (non-sense) अमीनो अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

93. m - RNA का एकसॉन भाग किसके लिए कोड रखता है

A. मिथियोनिन (Methionine)

B. हिस्टीडिन (Histidine)

C. ट्रिप्टोफैन (Tryptophan)

D. एलैनिन (Alanine)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. m - RNA का एक्सॉन भाग किसके लिए कोड रखता है

A. UAA, UAG,UGA

B. UCA, UCC, UCA

C. UGC, UCG, UCC

D. UUU, UAT, UTA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न में से किसके द्वारा क्लोरीन का उत्पादन किया जा सकता है

A. उत्परिवर्तन

B. पुनर्योजन

C. अमीनो अम्ल का एन्जाइमी (enzymatic) संश्लेषण

D. कोडॉन का एन्जाइमी संश्लेषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. दाँत्र-कोशिका अरक्तता (Sickle-cell anaemia) बिन्दु उत्परिवर्तन का एक श्रेष्ठ उदाहरण है, जिसमें वेलिन अमीनो अम्ल इसके स्थान पर आता है

A. ग्लूटामेट

B. ट्रिप्टोफैन

C. एलैनिन

D. ग्वानीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

97. वन अधिकारियों को कैसे पता चलता है कि कौन-से जंतु पाए जाते हैं ?

- A. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन
- B. बिन्दु उत्परिवर्तन
- C. विकल्प (a) तथा (b)दोनों
- D. विपरीत (inversion) उत्परिवर्तन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

98. आनुवंशिक कोड की क्या-क्या विशेषताएँ हैं?

A. rRNA (राइबोसोमल RNA)

B. mRNA (संदेशवाहक RNA)

C. sRNA (सोल्यूबल RNA)

D. sRNA (सेडीमेन्ट्री RNA)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

99. आनुवंशिक कोड की क्या-क्या विशेषताएँ हैं?

A. A-अस्थिर भुजा, B-D-लूप, C-T-लूप, D-एण्टी-कोडॉन

भुजा, E-कोडॉन, F-अस्थिर (variable) भुजा

B. A-अमीनो अम्ल भुजा, B-T-लूप, C-अस्थिर लूप, D-

एण्टीकोडॉन भुजा, E-कोडॉन, F-D-लूप

C. A-अमीनो अम्ल भुजा, B-T-लूप, C-अस्थिर भुजा, D-

एण्टीकोडॉन, E-कोडॉन, F-D लूप

D. A अमीनो अम्ल भुजा, B-T-लूप, C-एण्टीकोडॉन लूप,

D-एण्टीकोडॉन, E-कोडॉन, F-अस्थिर भुजा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

100. प्रोटीन संश्लेषण में, अमीनो अम्ल शृंखला का निर्धारण किसकी शृंखला द्वारा होता है-

A. A-स्थल

B. P-स्थल

C. प्रतिकोडॉन साइट

D. R-स्थल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

101. निम्न में से किसके उपचार द्वारा RNA को हटाया जाता है?

A. I लूप

B. II लूप

C. III लूप

D. IV लूप

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. अभिक्रिया के समय एन्जाइम से जुड़ने वाला सहकारक समूह कहलाता है

- A. पॉलीमर
- B. पॉलीपेप्टाइड
- C. ओकाजाकी खण्ड
- D. पॉलीसोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

103. निम्नलिखित में से किसका संश्लेषण RNA से होता है?

A. tRNA

B. hnRNA

C. mRNA

D. rRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. ऑक्सीजन अणु होता है ।

A. M-आकार

B. P-आकार

C. L-आकार

D. K-आकार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. लेन्ज के नियम द्वारा दिशा निर्धारित की जाती है

A. rRNA

B. mRNA

C. tRNA

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

106. निम्न में से कौन-सी प्रक्रिया 'नाइट्रीकरण' कहलाती है?

A. ATP की उपस्थिति में अमीनो अम्ल का सक्रियण
(activation)

B. अमीनो अम्ल का उसके सजातीय (cognate)
tRNA से जुड़ना

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

107. प्रोटीन-संश्लेषण के लिए उत्तरदायी कोशिकीय फैक्ट्री ।
(cellular factory) है

- A. माइटोकॉण्ड्रिया
- B. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
- C. गोल्जीकाय
- D. राइबोसोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

108. जीवाणु में निम्न में से कौन-सा TRNA संरचनात्मक RNA के साथ-साथ राइबोसोम के समान व्यवहार करता है?

A. 5 sr रना

B. 18 sr रना

C. 23 sr रना

D. 5.8 sr रना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

109. दिए गए चित्र में, A, B, C तथा D को पहचानिए।

A. AUG/UAG

B. AUG/UGA

C. AUG/VAA

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

110. A, B तथा C के लिए सही विकल्प चुनिए।

A. A-mRNA,B-AUG,C-प्रारम्भक (Initiator) tRNA

B. A-mRNA, B-AUG, C-tRNA

C. A-rRNA,B-AUG,C-tRNA

D. A-rRNA,B-AUG,C-प्रारम्भक mRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

111. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

A. अस्थानान्तरित क्षेत्र (untranslated regions)-

प्रभावी (efficient) अनुलिपिकरण प्रक्रिया के लिए

आवश्यक

B. विमोचक कारक (release factor)-अनुलिपिकरण

के टर्मिनेशन के लिए विराम (stop) कोडॉन का वर्ग

C. अनुलिपिकरण इकाई-केवल प्रारम्भन (start)

कोडॉन सहित RNA का क्रम

D. दीर्घीकरण प्रावस्था (elongation phase)-

राइबोसोम एक कोडॉन से दूसरे कोडॉन पर mRNA

के साथ स्थान परिवर्तित करता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

112. खनिज लवण जल की (ii) धारा के साथ (i) द्वारा स्थानांतरित होते हैं, जो पौधे द्वारा वाष्पोत्सर्जन-खिंचाव के माध्यम से खींची जाती है। दिए गए कथन में खाली स्थानों को भरें तथा सही विकल्प चनें।

A. A-RNA प्रतिकृतिकरण, B-DNA पॉलीमरेज, C-

अतिरिक्त

B. A-अनुलेखनीय समारंभन, B-RNA पॉलीमरेज, C-

अतिरिक्त

C. A-अनुलिपिकरण समारंभन, B-RNA पॉलीमरेज, C-

अतिरिक्त

D. A-DNA प्रतिकृतिकरण, B-RNA पॉलीमरेज, C-

अतिरिक्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

113. वायरस कहलाते हैं

A. सक्रियण (activator)

B. रोधक (repressor)

C. आवश्यक प्रोटीन

D. सहायक प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. कौन-सा एन्जाइम लार में होता है-

A. β गैलेक्टोसाइडेज

B. लेक्टोज परमिएज

C. ट्रॉन्सएसीटाइलेज

D. लेक्टोस परमिएज एवं ट्रॉन्सएसीटाइलेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

115. पौधों में पानी की आपूर्ति किस क्रिया द्वारा होती है?

A. नियामक

B. प्रमोटर

C. ऑपरेटर

D. संरचनात्मक जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

116. निम्न में से किन वनों को 'पृथ्वी का फेफड़ा' कहा जाता है ?

A. अनुलिपिकरणीय इकाई (translational unit)

B. आनुवंशिक इकाई (genetic unit)

C. प्रोटीन इकाई (protein unit)

D. एन्जाइमी इकाई (enzymatic unit)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

117. प्रथम ओपेरॉन मॉडल था

A. trp ओपेरॉन

B. लैक (lac) ओपेरॉन

C. his ओरॉन

D. val ओरॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

118. जीन द्वारा नियन्त्रित होता है

A. धनात्मक एवं प्रेरणीय (inducible), क्योंकि यह

लैक्टोज के द्वारा प्रेरित (induce) की जा सकती है

B. ऋणात्मक एवं प्रेरणीय (inducible), क्योंकि रोधक

(repressor) प्रोटीन इसके अनुलेखन को रोक देता

है।

C. ऋणात्मक एवं दमनशील (repressible), क्योंकि

रोधक प्रोटीन अनुलेखन को रोक देता है

D. प्रतिक्रिया अवरोध (inhibition), क्योंकि B

गैलेक्टोसाइडेज की अधिकता अनुलेखन को रोक

सकती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

119. लैक ओपेरॉन में होते हैं

- A. एक एवं दो
- B. एक एवं तीन
- C. एक एवं एक
- D. तीन एवं एक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

120. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

A. i-जीन-लैक ओपेरॉन के दमनकारी के लिए कोड करता है।

B. z-जीन- β -गैलेक्टोसाइडेज के लिए कोड करता है।

C. y-जीन--इम्परमिएज (impermease) के लिए कोड

करता है, जो बी गैलेक्टोसाइडेज के लिए कोशिका की

पारगम्यता (permeability) को कम कर देता है।

D. a-जीन-एक ट्रान्सएसीटाइलेज को कोड करता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

121. सही जोड़ी बनाइये।

A. A-नियामक जीन, B-प्रमोटर, C-ऑपरेटर, D-

संरचनात्मक जीन

B. A-नियामक जीन, B-प्रमोटर, C-संरचनात्मक जीन, D-

ऑपरेटर

C. A-नियामक जीन, B-संरचनात्मक जीन, C-प्रमोटर, D-

ऑपरेटर

D. A-नियामक जीन, B-संरचनात्मक जीन, C-ऑपरेटर,

D-प्रमोटर जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

122. प्रतिबंधन एंजाइम के लिए सब्सट्रेट है -

A. गैलेक्टोसाइडेज के लिए

B. α - गैलेक्टोसाइडेज के लिए

C. β - गैलेक्टोसाइडेज के लिए

D. γ - गैलेक्टोसाइडेज के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

123. निम्न में से किसमें लैक्टोज होता है-

A. β -गैलेक्टोसाइडेज

B. परमिएज

C. ट्रान्सएसीटाइलेज

D. ट्रान्सफरेज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

124. निम्न में से किसमें लैक्टोज होता है-

A. A-गैलेक्टोसाइडेज, B--परमिएज, C-ट्रान्सएसीटाइलेज,

D-रोधक प्रोटीन, E-प्रेरक (लैक्टोज)

B. A-गैलेक्टोसाइडेज, B-परमिएज, C-ट्रान्सएसीटाइलेज,

D-प्रेरक (लैक्टोज), E-रोधक प्रोटीन

C. A-गैलेक्टोसाइडेज, B-ट्रान्सएसीटाइलेज, C-परमिएज,

D-रोधक प्रोटीन, E-प्रेरक (लैक्टोज)

D. A-परमिएज, B-ट्रान्सएसीटाइलेज, C-गैलेक्टोसाइडेज,

D-रोधक प्रोटीन, E-प्रेरक (लैक्टोज)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

125. लैक, ओपेरॉन का रोधक (repressor) प्रोटीन जुड़ता

है

A. एक्सॉन से

B. इन्ट्रॉन से

C. ऑपरेटर से

D. संरचनात्मक जीन से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. गलत कथन का चयन कीजिए।

- A. लैक्टोज प्रेरक के समान कार्य करता है, जो रोधक को निष्क्रिय कर देता है।
- B. रोधक की उपस्थिति में RNA पॉलीमरेज प्रमोटर से दूर रहता है।
- C. रोधक के द्वारा लैक ओपेरॉन के विनियमन को ऋणात्मक विनियमन कहा जाता है।
- D. ओपेरॉन का रोधका-जीन से विशिष्ट अवधि के दौरान संश्लेषित होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

127. लैक ओपेरॉन से संबंधित नीचे दिये जा रहे चार कथनों (A - D) में से दो सही कथन चुनिए (A) ग्लूकोज अथवा गैलेक्टोज, रिप्रेसर (दमनकर) के साथ आबंध बनाकर उसे निष्क्रिय कर सकते हैं (B) लैक्टोज की अनुपस्थिति पर रिप्रेसर, ऑपरेटर (प्रचालक) जीन के साथ आबंधित हो जाता है (C) z - जीन पर्मिएज का कोडन करता है (D) इसका स्पष्टीकरण फ्रैंकोइस जैकब तथा जैक मोनॉड ने किया था (a) 64 सही कथन है

A. क्योंकि वे रोधक के साथ जुड़ नहीं सकते हैं।

B. क्योंकि वे रोधक साथ जुड़ सकते हैं।

C. क्योंकि वे ऑपरेटर के साथ जुड़ सकते हैं।

D. क्योंकि वे रेग्यूलैटर के साथ जुड़ सकते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

128. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है? बोरिक अम्ल एक प्रोटॉन अम्ल है

- A. यह वर्ष 1990 में शुरू किया गया एवं इसे विशाल परियोजना कहा गया
- B. इस परियोजना की कुल अनुमानित लागत 9 बिलियन US डॉलर होगी
- C. इसका उद्देश्य मानव DNA में उपस्थित सभी 20000-25000 जीन्स की पहचान करना है
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

129. मानव जीनोम परियोजना किसके द्वारा समन्वयित की गई?

A. यूरोपियन ऊर्जा विभाग

B. US ऊर्जा विभाग

C. राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान

D. विकल्प (b) तथा (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

130. निम्न में से गलत कथन को पहचानिए

A. यह वर्ष 2003 में पूरा हुआ।

B. इसका उद्देश्य 3 बिलियन रासायनिक क्षार जोड़ों के क्रम को निर्धारित करना एवं डाटा बेस में संग्रहित करना है।

C. यह परियोजना से उत्पन्न होने वाले नैतिक वैधानिक (ethical legal) एवं सामाजिक मुद्दों से जुड़ा हुआ है।

D. यह अमानवीय जीवों के DNA क्रमों से जुड़ा हुआ नहीं है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

131. गलत जोड़े को पहचानिए।

- A. व्यक्त अनुक्रम घुण्टी (expressed sequence tags)-जीन्स, जो RNA के रूप में अभिव्यक्ति होते हैं
- B. अनुक्रम टिप्पण (sequence annotation) कोडिंग क्रमों सहित जीनोम. का अनुक्रमण (sequencing)

C. स्वचालित (automated) DNA अनुक्रम-फ्रेडिक

सेंगर (Fredrick Sanger) द्वारा विकसित सिद्धान्त

पर कार्य करना

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

132. मानव जीनोम परियोजना के चार लक्ष्य लिखिए ।

A. DNase का उपयोग करके

B. RNase का उपयोग करके

C. रेसट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज का उपयोग करके

D. स्वचालित DNA अनुक्रमक का उपयोग करके

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

133. मानव जीनोम परियोजना द्वारा बताई गई मानव जीनोम में उपस्थित न्यूक्लियोटाइड की सटीक संख्या है

A. 3164.7 मिलियन

B. 3163.7 मिलियन

C. 3162.7 मिलियन

D. 3160.7 मिलियन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

134. सहलग्न जीनसे सम्बन्धित होते हैं और असहलग्न जीन.....B.....से सम्बन्धित होते हैं। A एवं B के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. A-3000 बेस, B-डायस्ट्रोफिन, C-2.4 मिलियन

B. A-2000 बेस, B-डायस्ट्रोफिन, C-2.0 मिलियन

C. A-1000 बेस, B-डायस्ट्रोफिन, C-2.0 मिलियन

D. A-3000 बेस, B-डायस्ट्रोफिन, C-2.0 मिलियन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

135. DNA के सिरों से न्यूक्लियोटाइडों को निकालने वाला उत्प्रेरक एन्जाइम है

A. 0.98

B. 0.99

C. 0.999

D. 0.998

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

136. प्रोटीन के लिए RQ का मान होगा -

A. 0.02

B. 0.03

C. 0.04

D. 0.05

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

137. मैपाक्रीन किसके उपचार के लिए प्रभावी है-

A. गुणसूत्र संरचना

B. गुणसूत्र गतिकी (dynamics)

C. क्रम-विकास (evolution)

D. ये सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

138. T-लिम्फोसाइट्स मे परिपक्व होती है, जबकि B-लिम्फोसाइट्स मे परिपक्व होती है। रिक्त स्थानों को भरने के लिए अत्यधिक उपयुक्त संयोजन है

A. 1 एवं Y

B. X एवं Y

C. Y एवं X

D. Y एवं 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

139. SNPs है

A. RNA पर वह जहाँ एकल बेस भिन्न होते हैं

B. प्रोटीन पर स्थान जहाँ एकल बेस भिन्न होते हैं

C. जीनोम पर स्थान.जहाँ DNA के एकल बेस भिन्न होते हैं

D. जीनोम पर वह जहाँ DNA के कई बेस भिन्न होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

140. SNPs का उपयोग किया जा सकता है

A. रोग सम्बन्धित क्रमों के लिए गुणसूत्र की स्थिति का पता लगाने में

B. मानव इतिहास अनुरेखण (tracing) में

C. क्रम विकास में

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

141. DNA फिंगरप्रिन्टिंग में, DNA अनुक्रम में कुछ विशिष्ट

क्षेत्रों में अन्तर को पहचाना जाता है, वह स्थित कहलाता है

A. अपुनरावृत्तीय DNA

B. कोडिंग DNA

C. नॉन-कोडिंग DNA

D. पुनरावृत्तीय DNA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

142. पादप रस और पादप के अन्य भागों को खाने वाले जीवों को क्या कहा जाता है?

A. सैटेलाइट DNA

B. नॉन-सैटेलाइट DNA

C. एक्सॉनिक (exonic) DNA

D. इन्ट्रॉनिक DNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

143. सैटेलाइट DNA या पुनरावृत्तीय डीएनए

A. किसी प्रोटीन के लिए कोड नहीं करते हैं

B. मानव जीनोम का बड़ा भाग बनाते हैं

C. बहुरूपता (poymorphism) की उच्च डिग्री दर्शाते हैं

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

144. DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार है

A. क्रमों (sequences) में उच्च डिग्री की बहुरूपता

B. क्रमों में निम्न डिग्री की बहुरूपता

C. क्रमों में मध्यवर्ती डिग्री की बहुरूपता

D. क्रम कोई बहुरूपता नहीं दर्शाते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

145. DNA फिंगर प्रिंटिंग तकनीक सर्वप्रथम किसके द्वारा विकसित की गई

A. लालजी सिंह

B. एलेक जेफरी

C. फ्रेडरिक सेन्गर

D. जैकब एवं मोनोड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

146. ओकाजाकी खंड DNA के एक रज्जुक पर बनते हैं,
जिसे कहा जाता है,

A. शॉर्ट नम्बर ऑफ टेण्डम रिपीट्स (SNTRs)

B. लार्ज नम्बर ऑफ टेण्डम रिपीट्स (LNTRs)

C. वैरिएबल नम्बर ऑफ टेण्डम रिपीट्स (VNTRs)

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

147. मानव प्लेसेन्टा किस श्रेणी के अंतर्गत आता है

A. माइक्रोसैटेलाइट DNA

B. मिनीसैटेलाइट DNA

C. मेगासैटेलाइट DNA

D. पुनरावृत्तीय DNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

148. जो नाइट्रीफाइंग जीवाणु अमोनिया को नाइट्रेट में बदलते हैं, होते हैं-

A. 0.1-20kb

B. 0.2-10kb

C. 0.3-30kb

D. 0.4-15kb

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

149. भौम जल स्तर को कैसे बढ़ाया जा सकता है? है?

A. इन्ट्रॉन क्रमों के उपयोग द्वारा

B. एक्सॉन क्रमों के उपयोग द्वारा

C. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (chain reaction) के
द्वारा

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

150. सदरन ब्लॉटिंग (Southern blotting) तकनीक के अन्तर्गत DNAका ट्रान्सफर किया जाता है

- A. जैल से झिल्ली (membrane)
- B. झिल्ली से जैल
- C. विलयन (solution) से जैल
- D. जैल से विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

151. T-लिम्फोसाइट्स मे परिपक्व होती है, जबकि B-लिम्फोसाइट्स मे परिपक्व होती है। रिक्त स्थानों को भरने के लिए अत्यधिक उपयुक्त संयोजन है

A. A-रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज, B-इलेक्ट्रोफोरेसिस, C-नाइट्रो-सेल्यूलोस या नायलॉन, D-लेबल किए VNTR प्रोब, E-ऑटोरेडियोग्राफी

- B. A-इलेक्ट्रोफोरेसिस, B-रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज, C-
नाइट्रोसेल्यूलोस । या नायलॉन, D-लेबल किए
VNTR प्रोब, E-ऑटोरेडियोग्राफी
- C. A-रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज, B-इलेक्ट्रोफोरेसिस, C-
लेबल किए VNTR प्रोब, D-नाइट्रोसेल्यूलोस या
नायलॉन, E-ऑटोरेडियोग्राफी
- D. A-रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज, B-इलेक्ट्रोफोरेसिस, C-
नाइट्रोसेल्यूलोस या नायलॉन, D-ऑटोरेडियोग्राफी, E-
लेबल किए VNTR प्रोब

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन कारण

1. सभी कोशिकीय जीवों में DNA की आनुवंशिक पदार्थ के रूप में कार्य करता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. DNA की पॉलिन्यूक्लियोटाइड श्रृंखला में एक नाइट्रोजनी क्षार किसके -OH से जुड़ा होता है?

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : आइसो ब्यूटेनल, आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं

देता है। कारण : इसमें α -हाइड्रोजन नहीं होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कथन माइटोकॉण्ड्रिया का DNA प्रोकैरियोटिक DNA के समान होता है।

कारण माइटोकॉण्ड्रिया, प्रोकैरियोट्स से विकसित हुए हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकथन : ठोसों की एण्ट्रॉपी उच्च होती है। कारण : ठोसों में अणु क्रम में व्यवस्थित होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकथन : स्टेमन्स माइक्रोस्पोरोफिल से तुलना करने योग्य होते हैं। कारण : बीजाण्ड (Ovules) मेगास्पोरोफिल से तुलना करने योग्य होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : मुक्त मूलकों का जीवनकाल कम होता है एवं ये अत्यधिक क्रियाशील होते हैं। कारण : मुक्त मूलक अत्यधिक स्थायी होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. कथन DNA के एक रज्जुक पर प्रतिकृतिकरण (replication) सतत् (continuous) एवं दूसरे रज्जुक पर असतत् (discontinuous) होता है।

कारण DNA पॉलीमरेज 3'-5' दिशा में कार्य करता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकथन : प्रतिकृति (रप्लिकेशन) तथा अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) केन्द्रक के भीतर होते हैं परंतु अनुवाद (ट्रांसलेशन) कोशिकाद्रव्य के भीतर होता है। कारण : mRNA

केन्द्रक में से कोशिकाद्रव्य में स्थानांतरित हो जाता है जहाँ प्रोटीन संश्लेषण हेतु राइबोसोम एवं अमीनो अम्ल दोनों ही उपलब्ध होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



10. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक होते हैं-

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक होते हैं-

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन अनुलेखन में, $3' \rightarrow 5'$ ध्रुवता वाला रज्जुक टेम्पलेट रज्जुक के समान कार्य करता है।

कारण RNA पॉलीमरेज केवल एक दिशा $5' \rightarrow 3'$ में पॉलीमेराइजेशन को उत्प्रेरित करता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. कथन आनुवंशिक कोड डी-जनरेट होता है।

कारण अधिकतर अमीनो अम्ल एक से अधिक कोडॉन द्वारा कोड किए जाते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रक्कथन : विमीय स्थिरांक वे राशि होते हैं जिनका मान नियत होता है | कारण : विमीय स्थिरांक विमाहीन होते हैं |

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. परपोषी कोशिकाओं में विजातीय DNA को प्रवेश कराने के लिए किनका उपयोग होता है?

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन प्रकार

1. सही जोड़ी बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कुछ वास्तविक विलयन है : I: हवा II : समुद्री जल III : ग्लूकोज का विलयन IV : जैम V : मोती VI : रक्त वास्तविक विलयन है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I, II, III, IV तथा V

D. I, II, III, IV, V, VI तथा VII

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन - सा यूरिया को बनाने में प्रयुक्त होता है ?

I. यूरिया अम्ल II. अमोनिया III. कार्बन मोनाऑक्साइड IV.

कार्बन डाइऑक्साइड

A. I, II तथा III

B. II, III तथा IV

C. II, III, IV तथा V

D. I, II, III तथा V

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. वॉटसन और क्रिक (1953) ने DNA का द्विकुण्डलित मॉडल प्रतिपादित करके नोबेल पुरस्कार जीता, उनका मॉडल आधारित था- (i) विल्किन्स और फ्रेन्कलिन द्वारा किए गए DNA के X-रे अध्ययन पर (ii) चारग्राफ के क्षार के साम्यता

के नियम पर (iii) ग्रिफिथ के रूपान्तरण प्रयोग पर (iv) मीसेल्सन और स्थाल के प्रयोग पर

A. I, II तथा III

B. II, III तथा IV

C. I, II, III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन - सा कथन DNA के सन्दर्भ में सही है ? ।

DNA में Deoxyribose sugar होते हैं ॥ DNA के सभी

खंड प्रोटीन संश्लेषण हेतु कोडित होते हैं । III केन्द्रिकीय

द्विरज्जुक , प्रतिसमान्तर एवं कुंडलित दो न्यूक्लियोटाइड

श्रंखला का बना होता है । IV. DNA माइटोकाण्ड्रिया में भी

पाया जाता है । दिए गए कुटो के आधार पर सही विकल्प है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन - सा कथन DNA के सन्दर्भ में सही है ? ।

DNA में Deoxyribose sugar होते है ॥ DNA के सभी खंड प्रोटीन संश्लेषण हेतु कोडित होते है । III. केन्द्रिकीय द्विरज्जुक , प्रतिसमान्तर एवं कुंडलित दो न्यूक्लियोटाइड श्रंखला का बना होता है । IV. DNA माइटोकाण्ड्रिया में भी पाया जाता है । दिए गए कुटो के आधार पर सही विकल्प है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. माइटोसिस में एक अवस्था जो एनाफेज के मध्य की ओर से प्रारंभ होकर टेलोफेज के साथ समाप्त हो जाती है

A. I तथा II

B. IV तथा IV

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. 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. I, II तथा III

B. I तथा II

C. I, II, III, IV तथा V

D. केवल I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए : (अ) प्रोकैरियोटिक तथा यूकैरियोटिक कोशिका। (ब) जन्तु कोशिका तथा वनस्पति कोशिका।

A. A-केन्द्रक, B-कोशिकाद्रव्य, C-केन्द्रक,D-

कोशिकाद्रव्य, E-कोशिकाद्रव्य, F-कोशिकाद्रव्य ।

B. A कोशिकाद्रव्य, B-कोशिकाद्रव्य, C-केन्द्रक,D-

कोशिकाद्रव्य, ___E-केन्द्रक, F कोशिकाद्रव्य

C. A-कोशिकाद्रव्य, B-कोशिकाद्रव्य,C-केन्द्रक, D-

केन्द्रक, E-केन्द्रक, F-कोशिकाद्रव्य

D. A कोशिकाद्रव्य, B-केन्द्रक, C-केन्द्रक, D-

कोशिकाद्रव्य, E-केन्द्रक, F-कोशिकाद्रव्य

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित यौगिकों की अम्लीयता का सही क्रम है I.

फिनाॅल II. पैरा-क्रीसाॅल III. मेटा- नाइट्रोफिनाॅल IV. पैरा -

नाइट्रोफिनाॅल

A. I → V → IV → III → II

B. I → II → III → IV → V

C. I → III → II → IV → V

D. I → IV → III → II → V

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक पारितन्त्र के प्रमुख कार्य हैं I. उत्पादकता II. अपघटन

III. ऊर्जा प्रवाह IV. पोषक तत्व प्रवाह सही विकल्प है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. आदर्श गैस समीकरण संयोग है। I. बॉयल का नियम II. चॉल्ल्स का नियम III. आवोगाद्रो नियम IV. डाल्टन का आंशिक दाब नियम निम्न में से सही उत्तर का चयन करे

A. I तथा II

B. II तथा III

C. IV तथा V

D. IV तथा I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है? जीवित जीवों के पाचन तन्त्र में

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. I, II तथा V

D. III, IV तथा V

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है? जीवित जीवों के पाचन तन्त्र में

A. A-जीवित रहे, B-भर गए, C-मर गए, D-जीवित रहे

B. A-जीवित रहे, B-मर गए, C-जीवित रहे, D-मर गए

C. A-मर गए, B-जीवित रहे, C-जीवित रहे, D-मर गए

D. A-मर गए, B-जीवित रहे, मर गए, D-मर गए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित विशिष्टताओं पर विचार कीजिए। I. अंग तन्त्र संगठन स्तर II. द्विपार्श्व सममिति III. पूर्ण प्रगुही एवं शरीर का

खण्डीभवन. वे जीव संघ जो सभी उपरोक्त विशिष्टताएँ दर्शाते हैं, के लिए सही विकल्प चुनिए

A. I, II तथा III

B. II, V तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, V तथा VI

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. T-DNA उपस्थित होता है



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें: कथन I : अर्द्धसूत्री विभाजन में जीन विनिमय होता है। कथन II: अर्द्धसूत्री विभाजन में कायज्मा का निर्माण होता है।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. II तथा IV

D. I तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. रासायनिक बन्धों के नाम लिखिए - दो मोनोसैकेराइड अणुओं के बीच का बन्ध।

A. VI, I, III, IV, V, II

B. III, VI, I, IV, V, II

C. I, III, VI, IV, II, V

D. III, VI, I, IV, II, V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें: कथन I : अर्द्धसूत्री विभाजन में जीन विनिमय होता है। कथन II: अर्द्धसूत्री विभाजन में कायज्मा का निर्माण होता है।

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. II तथा III

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. सही कथन का चयन कीजिए

I. प्रोकैरियोट्स में एकल RNA पॉलीमरेज mRNA, ERNA

एवं TRNA को अनुलेखित करता है!

II. RNA पॉलीमरेज -I अनुलेखित = 28 S, 18 S, 5.8

SrRNA

III. RNA पॉलीमरेज -III अनुलेखित =5 SrRNA एवं t RNA

IV. RNA पॉलीमरेज-II अनुलेखित = hnRNA

V. राइबोसोमल RNA की बड़ी उप-इकाई में P एवं A स्थल होते हैं।

A. I, II, III, IV तथा V

B. I, II तथा III

C. III, IV तथा V

D. I, IV तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. गलत कथन/कथनों का चयन कीजिए।

I. 6 कोडॉन किसी अमीनो अम्ल के लिए कोड नहीं करते हैं।

II. कोडॉन mRNA में सतत (continuous) प्रकार में पढ़े जाते हैं।

III. तीन कोडॉन विराम (stop) कोडॉन के समान कार्य करते हैं।

IV. प्रारम्भक (initiator) कोडॉन, AUG मिथियोनीन (methionine) के लिए कोड करता है।

A. I, II तथा IV

B. I, II तथा III

C. II, III तथा IV

D. केवल I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कुछ वास्तविक विलयन है : I: हवा II : समुद्री जल III : ग्लूकोज का विलयन IV : जैम V : मोती VI : रक्त वास्तविक विलयन है :

A. I, II तथा IV

B. III, IV तथा VIII

C. V, VI, तथा IV

D. III, IV, V, VI, VII, तथा VIII,

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में क्या अंतर है ? mRNA एवं tRNA

A. I, II तथा III

B. II तथा V

C. V तथा VI

D. II तथा III

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित औषधीय पौधों का वर्णन कीजिए - (i) हल्दी

(ii) बहेड़ा (iii) बेल (iv) अर्जुन

A. I, II, III तथा V

B. II, III, IV तथा I

C. I, III, II तथा V

D. II, I, IV तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कुछ वास्तविक विलयन है : I: हवा II : समुद्री जल III : ग्लूकोज का विलयन IV : जैम V : मोती VI : रक्त वास्तविक विलयन है :

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. IV तथा I

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. लैक ऑपेरॉन के बारे में नीचे दिए गए चार (I-IV) कथनों

में से सही कथनों का चयन कीजिए।

I. ग्लूकोज एवं गैलेक्टोस रोधक (repressor) के साथ जुड़

सकते हैं और उसे निष्क्रिय कर सकते हैं।

II. लैक्टोज की अनुपस्थिति में, रोधक ऑपरेटर क्षेत्र (region) के साथ जुड़ जाता है।

III. z-जीन परमिएज के लिए कोड करता है।

IV. यह जैकब एवं मोनाड के द्वारा स्पष्ट (elucidated) किया गया था।

सही कथन हैं

A. II तथा III

B. I तथा III

C. II तथा IV

D. I तथा II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कुछ वास्तविक विलयन है : I: हवा II : समुद्री जल III : ग्लूकोज का विलयन IV : जैम V : मोती VI : रक्त वास्तविक विलयन है :।



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन - सा यूरिया को बनाने में प्रयुक्त होता है ?
I. यूरिया अम्ल II. अमोनिया III. कार्बन मोनाऑक्साइड IV.
कार्बन डाइऑक्साइड

A. I, II तथा III

B. III, IV तथा V

C. V, VI तथा VII

D. I, II, III, IV, V, VI तथा VII

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. हृदय सम्बन्धी रोगो से बचाव हेतु एक स्वस्थ व्यक्ति के रुधिर में होना चाहिए। I. कोलेस्ट्रॉल का स्तर कम II. HDL स्तर उच्च III. उच्च VLDL स्तर IV. LDL का स्तर कम

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न कथनों पर विचार कीजिए।

I. rRNA प्रोटीन-संश्लेषण के लिए टेम्पलेट उपलब्ध कराता है।

II. tRNA अमीनो अम्ल लाता है एवं आनुवंशिक कोड को

पढ़ता है।

III. RNA पॉलीमरेज प्रमोटर से जुड़ता है एवं अनुलेखन को प्रारम्भ करता है।

IV. पॉलीपेप्टाइड के लिए कोड करने वाले DNA का एक खण्ड (segment), इन्ट्रॉन कहलाता है।

उपरोक्त दिए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?

A. I तथा III

B. I तथा II

C. I, II तथा III

D. II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि mRNA अणु के एक खण्ड का क्रम 5' GUACCGAUCG 3' होता है तब DNA अणु की टेम्प्लेट पर निम्न में से कौन सा क्रम होगा

A. III, I, V, II, IV

B. I, III, II, V, IV

C. I, V, III, IV, II

D. III, IV, I, II, V

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एक मॉलिकुलर प्रोब के लक्षण हैं (I) बहुत लंबे अणु (II) द्विसूत्रीय (III) DNA या RNA (IV) वांछित जीन के भाग के पूरक सही जोड़ा है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. mRNA और tRNA के बीच निम्न अन्तर हैं- (i) mRNA की 2 विमीय संरचना क्षार जोड़ी के विस्तृत होने के कारण अधिक फैली होती है। (ii) tRNA को 3 विमीय संरचना क्षार जोड़ी के अधिक विस्तृत होने के कारण अधिक फैली हुई नहीं होती है। (iii) tRNA, mRNA से साधारणतः छोटा होता है। (iv) mRNA में प्रति प्रकट होता है परन्तु tRNA में प्रकूट होते हैं।

A. I, II, III तथा VI

B. II तथा III

C. I तथा III

D. I, II तथा III

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिए। I. टाइफॉइड II. गलसुआ III. डेगू ज्वर IV. प्लेग उपरोक्त में से कौन-से रोग विषाणुओं द्वारा होते हैं?

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से किसमें शल्क होते हैं? (i) ऐम्फिबिया
(ii) पिसीज (iii) सरीसृप (iv) स्तनधारी

A. I, III तथा IV

B. II, III तथा IV

C. I, II तथा IV

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-सा संघटक स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है, यही भोज्य पदार्थ में उपस्थित हो? I कोटनाशक अपशिष्ट II लैंड III मेटाबिल थेलो IV मकरी उपरोक्त में से कौन-से सही है?

A. II, II तथा III

B. III, IV तथा V

C. V, VI तथा VII

D. I, VI तथा VII

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित के कार्य लिखिए - (i) प्रमस्तिष्क (ii) अनुमस्तिष्क (iii) मेंदूला ऑब्लांगेट (iv) मेरूरज्जु ।

A. I तथा III

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. हृदय सम्बन्धी रोगो से बचाव हेतु एक स्वस्थ व्यक्ति के रुधिर में होना चाहिए। I. कोलेस्ट्रॉल का स्तर कम II. HDL स्तर उच्च III. उच्च VLDL स्तर IV. LDL का स्तर कम

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. I तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोकैरियोट्स में जीन प्रकटन (अभिव्यक्ति) के नियमन (regulation) में

I. लैक्टोज जीन प्रकटन के लिए दमनकारी (suppressor)

के समान कार्य करता है।

II. ट्रिप्टोफैन जीन प्रकटन के लिए प्रेरक (inducer) के समान कार्य करता है।

III. विनियामक (regulatory) जीन दमनकारी अणु को उत्पन्न करते हैं।

सही संयोजन का चयन कीजिए।

A. केवल I

B. केवल II

C. केवल III

D. II तथा I

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. लैक्टोज निर्मित होती है।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. 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. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. मानव जीनोम परियोजना के चार लक्ष्य लिखिए ।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. IV तथा I

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. मानव जीनोम परियोजना के चार लक्ष्य लिखिए । मानव जीनोम परियोजना के चार लक्ष्य लिखिए ।

A. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII

B. I, V, II, VI, III, VII, IV, VIII

C. I, II, V, VI, III, IV, VIII, VII

D. I, II, V, VI, III, VII, VIII, IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. वायु में ध्वनि का वेग (I) ताप के साथ बढ़ता है (II) ताप के साथ घटता है (III) दाब के साथ बढ़ता है (IV) दाब के निर्भर नहीं करता है (V) ताप पर निर्भर नहीं करता है सही उत्तर का चयन करे

A. I तथा III

B. I, II तथा III

C. I, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो रजत देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न मैचिंग प्रश्न

1. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-



वीडियो उत्तर देखें

2. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-



वीडियो उत्तर देखें

3. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-



वीडियो उत्तर देखें

4. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-



वीडियो उत्तर देखें

5. वायु में ध्वनि का वेग (I) ताप के साथ बढ़ता है (II) ताप के साथ घटता है (III) दाब के साथ बढ़ता है (IV) दाब के निर्भर

नहीं करता है (V) ताप पर निर्भर नहीं करता है सही उत्तर
का चयन करे

 वीडियो उत्तर देखें

6. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

7. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

8. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

9. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

10. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

11. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्तम्भों का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

13. तालिकाओं का मिलान कीजिए :-

 वीडियो उत्तर देखें

14. तालिकाओं का मिलान कीजिए : -



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Exemplar के प्रश्न

1. निम्न में से किसके द्वारा अमोबा में उत्सर्जन होता है-

- A. ग्लाइकोसिडिक बन्ध
- B. फोस्फोडाइएस्टर बन्ध
- C. पेप्टाइड बन्ध

D. हाइड्रोजन बन्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. न्यूक्लियोटाइड है

A. बेस की

B. शर्करा की

C. फॉस्फेट समूह की

D. हाइड्रोक्सिल समूह की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. डीऑक्सीराइबोस एवं राइबोस दोनों शर्करा की एक श्रेणी से सम्बन्धित हैं, वह कहलाती है

- A. ट्राइओजेज (trioses)
- B. हेक्सोजेज (hexoses)
- C. पेन्टोज (pentose)
- D. पॉलीसकेराइड्स (polysaccharides)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. DNA 'डबल हेलिक्स में प्यूरीन सदैव अपने बेस को हाइड्रोजन बन्ध के द्वारा पिरिमिडिन बेस के साथ जोड़ता है, जिससे प्राप्त द्विरज्जुकी DNA होता है

- A. प्रतिसमानान्तर प्रकृति का
- B. अर्द्धसंरक्षी प्रकृति का
- C. पूरे DNA की एक समान चौड़ाई
- D. सभी DNA की एक समान लम्बाई

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन RNA का भाग नहीं है

- A. ये पॉलीपेप्टाइड के संश्लेषण हेतु DNA से राइबोसोम तक आनुवंशिक सूचनाओं का वाहक है
- B. यह अमीनों अम्लों को राइबोसोम तक पहुँचाता है
- C. यह राइबोसोम का एक घटक है
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक का DNA संरचना हेतु उसके द्विरज्जुक मॉडल के विकास में कोई योगदान नहीं है?

- A. रोजलैण्ड फ्रैंकलिन
- B. इरविन चारगाफ
- C. मरक्यूरिस विल्किन्स
- D. मेसेल्सन एवं स्टॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. यह जीव के DNA विश्लेषण के दौरान कुल 5386

न्यूक्लियोटाइड्स पाए गए, जिसमें से विभिन्न बेसों (bases)

का अनुपात था

एडिनीन = 29%, ग्वानीन = 17%, साइटोसिन = 32%,

थायमीन = 17%

चारगाफ नियम को ध्यान में रखते हुए यह निष्कर्ष निकाला

जा सकता है कि

- A. यह एक द्विरज्जुकीय DNA है।
- B. यह एकल-रज्जुकीय DNA है।
- C. यह एक द्विरज्जुकीय रैखिक DNA है।
- D. कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. कुछ विषाणुओं में, RNA का एक टेम्पलेट के समान उपयोग करके DNA को संश्लेषित किया जाता है। इस प्रकार का DNA कहलाता है

A. A-DNA

B. D-DNA

C. c-DNA

D. rDNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. DNA एवं हिस्टोन पर विद्युत आवेश होता है

A. धनात्मक

B. ऋणात्मक

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. शून्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रथम आनुवंशिक पदार्थ हो सकता है

A. प्रोटीन

B. कार्बोहाइड्रेट्स

C. DNA

D. RNA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि मेसेल्सन एवं स्टॉल का प्रयोग जीवाणुओं में चार पीढ़ियों के लिए जारी होता है, तो चौथी पीढ़ी में

$\frac{^{15}N}{^{15}N} : \frac{^{15}N}{^{14}N} : \frac{^{14}N}{^{14}N}$ युक्त DNA का अनुपात होगा

A. 1 : 1 : 0

B. 1: 4: 0

C. 0: 1: 3

D. 0: 1: 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA न्यूक्लियोटाइड्स का एक पॉलीमर है, जो एक-दूसरे से 3'-5' फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध द्वारा जुड़े रहते हैं। न्यूक्लियोटाइड्स का पॉलीमराइजेशन रोकने के लिए निम्न में से कौन-से संशोधन (modification) का चयन करेंगे?

- A. प्यूरीन को पिरीमिडीन से प्रतिस्थापित (replace) करना
- B. डीऑक्सीराइबोस में 3'-OH समूह को प्रतिस्थापित करना या हटाना
- C. डीऑक्सीराइबोस में 2' OH समूह को किसी अन्य समूह से प्रतिस्थापित करना या हटाना
- D. विकल्प (b) तथा (c) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. एक रज्जुकी में DNA का संश्लेषण रुक जाता है, क्योंकि

A. संश्लेषित किया जाने वाला DNA अणु अत्यधिक

लम्बा होता है।

B. DNA अवलम्बित DNA पॉलीमरेज केवल एक दिशा

(5'-3') में पॉलीमेराइजेशन को उत्प्रेरित करता है।

C. यह एक अधिक दक्ष प्रक्रिया है।

D. DNA लाइगेज को अपना कार्य करना होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. दि एक अनुलेखन इकाई में DNA के कोडिंग रज्जुक के नाइट्रोजन बेस का क्रम 5'-ATGAATG-3' है, तो उसके RNA अनुलिपिकरण में बेसों (Bases) का क्रम होगा

A. 5'-AUGAAUG-3'

B. 5'-JACUUAC-3'

C. 5'-CAUUCAU-3'

D. 5'GUAAGUA-3'

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. अनुलेखन के लिए प्रमोटर साइट एवं टर्मिनेटर साइट कहाँ स्थित होती है?

A. अनुलेखन इकाई के क्रमशः 3' (नीचे की ओर) सिरे

एवं 5' (ऊपर की ओर) सिरे पर

B. अनुलेखन इकाई के क्रमशः 5' (ऊपर की ओर) सिरे

एवं 3' (नीचे की ओर) सिरे पर

C. 5' (ऊपर की ओर) सिरे

D. 3' (नीचे की ओर) सिरे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. RNA पॉलीमरेज होलोएन्जाइम अनुलेखित करता है

- A. प्रमोटर, संरचनात्मक जीन एवं टर्मिनेटर क्षेत्र
- B. प्रमोटर एवं टर्मिनेटर क्षेत्र
- C. संरचनात्मक जीन एवं टर्मिनेटर क्षेत्र
- D. केवल संरचनात्मक जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. अनुलेखन में निम्न में से कौन-सा पद RNA पॉलीमरेज के द्वारा उत्प्रेरित किया जाता है?

- A. समारम्भन (initiaton)
- B. दीर्घीकरण (elongation)
- C. टर्मिनेशन (termination)
- D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा कथन AUG के लिए सत्य है?

A. यह केवल मिथियोनिन के लिए कोड करता है।

B. यह एक समारम्भन (initiation) कोडॉन भी है।

C. यह प्रोकैरियोट्स एवं यूकैरियोट्स दोनों में मिथियोनिन के लिए कोड करता है।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



19. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. परिपक्व mRNA में एक्सॉन एवं इन्ट्रॉन प्रकट नहीं होते हैं।

B. परिपक्व RNA में एक्सॉन प्रकट होते हैं, किन्तु इन्ट्रॉन प्रकट नहीं होते हैं।

C. परिपक्व RNA में इन्ट्रॉन प्रकट होते हैं, किन्तु एक्सॉन प्रकट नहीं होते हैं।

D. परिपक्व RNA में इन्ट्रॉन एवं एक्सॉन दोनों प्रकट होते हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. अनुलिपिकरण को शुरू करने के लिए, mRNA सर्वप्रथम जुड़ता है

A. छोटी राइबोसोमल सबयूनिट से

B. बड़ी राइबोसोमल सबयूनिट से

C. पूरे राइबोसोम से

D. इतनी विशिष्टता विद्यमान नहीं होती

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि mRNA में एक कोडोन का बेस क्रम 5'-AUG-3' है, तो उससे जुड़ने वाले RNA का क्रम होना चाहिए

A. 5'-UAC-3'

B. 5'-CAU-3'

C. 5'-AUG-3'

D. 5'-GUA-3'

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. अनुवादन के दौरान सक्रियित अमीनो अम्ल tRNA के किस सिरे से जुड़ता है -

A. 5' सिरे पर

B. 3' सिरे पर

C. एण्टी-कोडोन साइट पर

D. DHU लूप पर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रोकैरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति का नियमन इस स्तर पर होता है-

A. DNA प्रतिकृतिकरण

B. अनुलेखन

C. अनुलिपिकरण

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. ई. कोलाई में

A. लैक्टोज उपस्थित होता है एवं वह दमनकारी

(repressor) से जुड़ता है।

B. दमनकारी, ऑपरेटर से जुड़ता है।

C. RNA पॉलीमरेज ऑपरेटर से जुड़ता है।

D. लैक्टोज उपस्थित होता है एवं वह RNA पॉलीमरेज से जुड़ता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. विनियामक प्रोटीन सहायक प्रोटीन होते हैं, जो RNA पॉलीमरेज के साथ क्रिया करते हैं, और अनुलेखन में उसकी भूमिका या कार्य को भी प्रभावित करते हैं। विनियामक प्रोटीन के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. वे केवल प्रकटन (अभिव्यक्ति) को बढ़ाते हैं।
- B. वे केवल प्रकटन (अभिव्यक्ति) को घटाते हैं।
- C. वे RNA पॉलीमरेज से क्रिया करते हैं, किन्तु प्रकटन (अभिव्यक्ति) को प्रभावित नहीं करते हैं।
- D. वे उत्तोरक/सक्रियकारक (activator) एवं रोधक (repressor) दोनों के समान कार्य कर सकते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन सा मानव गुणसूत्र पूर्ण रूप से सीक्सड हुआ था

- A. गुणसूत्र1
- B. गुणसूत्र 11
- C. गुणसूत्र 21
- D. गुणसूत्र X

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. सबसे अधिक एवं सबसे कम संख्या में जीन वाले मानव के गुणसूत्र क्रमशः हैं

A. गुणसूत्र 21 एवं Y

B. गुणसूत्र 1 एवं X

C. गुणसूत्र 1 एवं Y

D. गुणसूत्र X एवं Y

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें