



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

वंशागति के आणविक आधार

Mcq

1. अनुवांशिक कूट में होते हैं

A. एडिनिन व ग्वानिन

B. सायटोसिन व यूरेसिल

C. सायटोसिन व ग्वानिन

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. DNA प्रतिलिपिकरण होता है

A. परिमित व विच्छिन्न (विरामित, अवरोधी)

B. अर्द्धपरिमित व अर्द्ध विच्छिन्न

C. अर्द्धपरिमित व विच्छिन्न

D. परिमिति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. 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. अनुवांशिक कूट (कोड) ट्रिपलेट होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ट्रांसवर्जन

B. ट्रांसक्रिपशन (प्रतिलिपीकरण)

C. ट्रांसलेशन (अनुवादन)

D. ट्रांसलोकेशन (स्थानांतरण)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. न्यूक्लिओटाइड बना होता है:

A. प्यूरीन, पाइरिमिडीन व फॉस्फेट का

B. प्यूरीन, शर्करा, फॉस्फेट का

C. नाइट्रोजन, शर्करा व फॉस्फेट का

D. पाइरिमिडीन, शर्करा व फॉस्फेट का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ^{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 व पैतृक डी.एन.ए. से असमानता

B. भिन्न घनत्व परन्तु पैतृक डी.एन.ए. से समानता

C. समान घनत्व परन्तु पैतृक डी.एन.ए. से समानता

D. समान घनत्व परन्तु पैतृक डी.एन.ए. से असमानता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. सेंरिन व आइसोल्याूसिन का

B. सिस्टीन व वेलीन का

C. टायरोसिन व ट्रिपटोफेन का

D. फिनाइल एलानिन व मिथीयोनिन का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. इशरेशिया कोलाई

B. न्यूरोस्पोरा क्रासा

C. न्यूमोकोकस

D. ड्रोसोफिला मिलानोगेस्टर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. DNA में न्यूक्लिओटाइड का क्रम देखा जा सकता है -

- A. X-ray क्रिस्टैलोग्राफी द्वारा
- B. इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप द्वारा
- C. अल्ट्रासेन्ट्रीफ्यूज द्वारा
- D. अति सूक्ष्मदर्शी द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. एक सूत्री

B. द्विसूत्री

C. त्रिसूत्री

D. चार सूत्री

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रान्सलेशन कि प्रक्रिया कहलाती है

A. राइबोसोम संश्लेषण

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. डी.एन.ए. संश्लेषण

D. आर.एन.ए. संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. डी.एन.ए. पोलीमेरेज
- B. टोपोआइसोमेरेज
- C. अनबाइन्डेस/हेलीकेस
- D. गाइरेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ओवर लैपिंग
- B. वोबलिंग
- C. डीजेनेरेट (अपभ्रष्ट)
- D. जेनेरेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ग्रिफिथ ने
- B. वाटसन ने
- C. बोवेरी व सुटन ने
- D. हर्शे व चेज ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. mRNA

B. DNA

C. प्रोटीन

D. पालीसैकराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. यूकेरियोट्स में प्रोटीन संश्लेषण का प्रारम्भिक कूटक है -

A. GUA

B. GCA

C. CCA

D. AUG

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. डी.एन.ए. गाइरेज
- B. डी.एन.ए. पोलीमेरेज-I
- C. डी.एन.ए.लाइगेज
- D. डी.एन.ए. टोपोआडसोमेरेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ट्रांसक्रिप्शन (प्रतिलिपिकरण)

B. इनीशिएशन

C. इलॉन्गेशन (विस्तारीकरण)

D. टरमिनेशन (समापन)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. 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

20. इश्वेरिचिया कोलाई में , लैक (लाक्षा) ओपेरॉन प्रेरित होता है

A. लेक्टोज द्वारा

B. प्रोमोटर (प्रेरितकर्ता) जीन द्वारा

C. β -गलेक्टोसिडेज द्वारा

D. I-जीन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. रिवर्स ट्रॉसक्रिप्टेस है -

A. RNA आधारित RNA पोलीमेरेज

B. DNA आधारित RNA पोलीमेरेज

C. DNA आधारित DNA पोलीमेरेज

D. RNA आधारित DNA पोलीमेरेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 261

B. 264

C. 535

D. 549

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. A-T, G-C युग्मन के अलावा, DNA की क्षार एकान्तरित संयोजन की स्थिति में मिल सकती हैं, यह व्यवस्था कहलाती है -

- A. एनालोग प्रतिस्थापन
- B. टोटोमेरीडाजेशन उत्परिवर्तन
- C. फ्रेम-शिफ्ट उत्परिवर्तन
- D. बिन्दु उत्परिवर्तन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. 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. लेक आपरॉन वंचित हो जाता है।

B. सभी आपरॉन प्रेरित हो जाएंगे

C. लेक (लाक्षा) आपरॉन प्रेरित होगा

D. इ.कोलाई कोशिकाएं विभाजित होना बन्द कर देंगी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. विभाजित जीनों में , कूट श्रृंखलाक्रम कहलाते हैं

A. इन्ट्रोन्स

B. आपरोन्स

C. एक्जोन्स

D. सिस्ट्रोन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. रेग्युलेटर (नियंत्रक)

B. इन्ड्यूसर (प्रेरणकर्ता)

C. डिप्रेसर (दबावकर्ता)

D. कन्ट्रोलिंग एलीमेन्ट (नियंत्रणकर्ता तत्व)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. लैक (लाक्षा) ओपेरॉन उदाहरण है

A. अराबिनोज आपरॉन का

B. इन्ड्यूसिबिल आपरॉन का

C. रिप्रेससिबिल (दबनेयोग्य) आपरॉन का

D. ओवरलैपिंग जीन्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में किसकी अरक्षित अवस्था में, प्रतिकूटक, अयुग्मित ट्रिपलेट क्षारें होती हैं -

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. sRNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. ओकाजाकी खण्ड निम्न में किस अवस्था के दौरान दिखायी पड़ते हैं -

- A. ट्रांसक्रिप्शन (प्रतिलिपिकरण)
- B. ट्रांसलेशन (स्थानान्तरण)
- C. रेप्लिकेशन
- D. ट्रांसडक्शन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. ट्रांसलेशन (स्थिति परिवर्तन) समापनकर्ता ट्रिपलेट है

A. UAU

B. UAA

C. UAC

D. UGC

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. न्यूक्लिक अम्ल के दो रज्जुओं के सिरों (छोरों) को जोड़ने वाला एन्जाइम है -

- A. पॉलीमेरेज
- B. सिन्थेटेज
- C. हेलीकेज
- D. लिगेज (लाइगेज)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. DNA फिंगर प्रिंटिंग का आधार है-

A. प्रतिबन्ध खण्ड लम्बान (विस्तार) पोलीमोरफिज्म

(RFLP) 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

33. ट्रांसलेशन के कौनसे चरण में उच्च ऊर्जा फॉस्फेट अणु का प्रयोग नहीं होता

A. ट्रांसलोकेशन

B. अमीनो अम्ल सक्रियता

C. पेप्टिडिल ट्रांसफेरेज प्रतिक्रिया में

D. अमीनो एसिल tRNA में जो कि सक्रिय राइबोसोमल खण्ड से जुड़ता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. 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

1. 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 जायेगी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. बहुएलील

B. कूटएलील

C. बहुजीन

D. आन्कोजीन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 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. ट्रांसक्रिप्शन कारक

B. एपिसोम्स

C. सहएन्जाइम

D. केटालेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. यूकेरियोट्स में, mRNA के लिप्यन्तरण के पश्चात् इसके पोलीपेप्टाइड मे रूपान्तरित होने के पूर्व इसके कुछ न्यूक्लियोटाइड हट जाते (विस्थापित) हैं। mRNA से विस्थापित हुए न्यूक्लियोटाइड कहलाते हैं

A. एक्सान्स

B. उद्गमिय दिशित श्रृखलाएँ

C. अपूर्ण (विलक्षण) क्षारें

D. इन्ट्रान्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. यूकेरियोटिक जीनोम, प्रोकेरियोटिक जीनोम से अलग होता है क्योंकि

A. पहले में (यूकेरियोटिक में) जीन्स, आपरॉन में संगठित होते हैं।

B. प्रोकेरियोट्स में डी.एन.ए. हिस्टोन से जुड़ा होता है।

C. यूकेरियोट्स में पुनरावृत्ति श्रृंखला क्रम उपस्थित होते
है।

D. प्रोकेरियोट्स में डी.एन.ए. चक्रीय व एक सूत्रीय होता
है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

**6. डी.एन.ए. के वे घटक जो स्थिति परिवर्तन कर सकते हैं।
कहलाते हैं -**

A. एक्सान्स

B. इनट्रान्स

C. सिस्ट्रीन्स

D. ट्रांसपोसोन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. आपरेटर जीन्स (प्रभावी जीन्स)
- B. रिडन्डेंट जीन्स (अनावश्यक जीन्स)
- C. रेग्युलेटरी जीन्स (नियंत्रक जीन्स)
- D. पॉलीमॉराफिक जीन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. एडिनिन

B. 5-ब्रोमोयूरिसिल

C. 5-मिथाइल सायटोसिन

D. ग्वानिन्

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से किसके द्वारा DNA को विदलित कर DNA पुनर्संयोजन को पूर्ण किया जाता है-

A. एक्सोन्यूक्लियोज

B. लाइगेज

C. रेस्ट्रिक्शन (प्रतिबन्धन) एन्डोन्यूक्लियोज

D. प्राइमेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. DNA के रासायनिक चाकू हैं-

A. पॉलीमरेज

B. एन्डोन्यूक्लियेज

C. ट्रांसक्रिप्टेज

D. लाइगेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. डी.एन.ए. में उपस्थित AGCT निम्न में किस से संयुग्मित होता है -

A. AG-CT

B. AC-GT

C. AT-GC

D. सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. न्यूमोकोकस प्रयोग सिद्ध करता है कि-

A. डी.एन.ए. जैनेटिक पदार्थ होता है

B. बैक्टीरिया में द्वि-खण्डन होता है

C. बैक्टीरिया में लैंगिक प्रजनन नहीं होता

D. कभी-कभी RNA, डी.एन.ए. व प्रोटीन के उत्पादन का नियंत्रण करता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. ओपेरॉन धारणा के अनुसार, नियन्त्रण जीन्स कार्य करते

उत्ते

A. रिप्रेसर (दबावकर्ता) का

B. रेग्युलेटर (नियंत्रक) का

C. निषेधक का

D. सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. 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: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन जीन अभियान्त्रिकी से संबंधित है-

A. लवक (Plastid)

B. प्लाज्मिड

C. हेटरोसिस

D. उत्परिवर्तन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. साधारणतः उत्परिवर्तन उत्पन्न करते हैं -

A. पॉलीजीन्स (बहुजीन्स)

B. डामिनेन्ट जीन्स (प्रभावी जीन्स)

C. रिसेससिव जीन्स (प्रतिवर्ती जीन्स)

D. लीथल जीन्स (घातक जीन्स)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन संश्लेषण घटित होता है -

A. साइटोसोल व माइटोकान्ड्रिया में उपस्थित.

राइबोसोम्स पर

B. उन राइबोसोम्स पर जो नाभिकीय आवरण व

एन्डोप्लाजमिक रेटिकुलम से 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

18. टीलोमेरेज द्वारा क्रोमोसोम्स में सम्पन्न एक कार्य

A. समरूप क्रोमोसोम्स की सही संख्या को पहचानना

B. दोनों क्रोमेटिड्स 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

19. 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

20. नकारात्मक आपरॉन में -

A. सह-निरोधक (सह-रिप्रेसर), निरोधक (रिप्रेसर) से जुड़ा होता है

B. सह-निरोधक, निरोधक से बंधा नहीं होता

C. सह-निरोधक, प्रेरणकर्ता (इनड्यूसर) से जुड़ा होता है।

D. CAMP लेक (लाक्षा) आपरॉन पर नकारात्मक प्रभाव रखता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस कारण से पृथक जनसंख्या में एलील की बारम्बारता परिवर्तित हो सकती है-

A. जेनेटिक प्रवाह द्वारा

B. जीन प्रवाह

C. उत्परिवर्तन

D. प्राकृतिक चुनाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. DNA टेम्पलेट, पर किस दिशा में mRNA का संश्लेषण

होता है ?

A. 5. → 3.

B. 3. \rightarrow 5.

C. (a) व (b) दोनों

D. कोई भी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. लेडरबर्ग के रेप्लिका प्रयोग में स्ट्रेप्टोमाइसीन प्रतिरोधी स्ट्रेन किस माध्यम में बनता है?

A. मिनिमल माध्यम तथा स्ट्रेप्टोमाइसीन

B. संपूर्ण माध्यम तथा स्ट्रेप्टोमाइसीन

C. केवल मिनिमल माध्यम

D. केवल संपूर्ण माध्यम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. आरगेनोजेनेसिस (अंग जनन) के दौरान, वे जीन जो इस प्रक्रिया का नियमन विभिन्न स्तरों व विभिन्न समय पर करते हैं, होते हैं -

A. प्रोमोटर

B. रेग्युलेटर

C. इन्ट्रॉन

D. एक्सॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. एक ही सिस्ट्रोन पर कई जीन्स होते हैं

B. एक ही जीन पर कई सिस्ट्रोन होते हैं

C. एक जीन पर एक ही सिस्ट्रोन होता है

D. एक जीन में कोई सिस्ट्रोन नहीं होता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. न्यूक्लिक अम्ल में प्रति रज्जुक प्रतिविरिआन अनुवांशिक सूचना की मात्रा होती है -

A. 1 से 50 किलो क्षारों तक

B. 2 से 100 किलो क्षारों तक

C. 3 से 300 किलो क्षारों तक

D. 400 से 800 किलो क्षारों तक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. रेग्युलेटर जीन से

B. आपरेटर जीन से

C. संरचनात्मक जीन से

D. प्रोमोटर जीन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. 64 कोडॉनों में से, 61 कोडॉन 20 प्रकार के अमीनो अम्लों के लिए कूट बनाते हैं। इसे कहते हैं-

A. अनुवांशिक कूट की अपहासता

B. जीन की ओवरलेपिंग

C. कोडॉन की वोबलिंग

D. कोडॉनों की सार्वत्रिकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. जेकब व मोनोड ने इ.कोलाई में लेक्टोज उपापचय का अध्ययन कर आपरॉन परिकल्पना प्रस्तुत की। आपरॉन परिकल्पना निम्न में से किस के ऊपर लागू होती है -

A. सभी प्रोकेरियोट्स पर

B. सभी प्रोकेरियोट्स व कुछ यूकेरियोट्स पर

C. सभी प्रोकेरियोट्स व सभी यूकेरियोट्स पर

D. सभी प्रोकेरियोट्स व कुछ प्रोटोजोअन्स पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. किस जीवाणु पर सर्वप्रथम रूपान्तरण प्रयोग किए गए

A. इ.कोलाई

B. डिप्लोकोकस न्यूमोनिआई

C. सालमोनेला

D. पास्टेयूरेला पेस्टिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि DNA में थायमिन की प्रतिशत 20% हो तो ग्वानिन की प्रतिशतता होगी।

A. 20 %

B. 40 %

C. 30 %

D. 60 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. mRNA के एक्सॉन भाग में कूट होते हैं

A. प्रोटीन के लिए

B. लिपिड के लिए

C. कार्बोहाइड्रेट के लिए

D. फास्फोलिपिड के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. नई जाति के निर्माण में निम्न में कौन सा अत्याधिक महत्वपूर्ण है

A. सीजनल आइसोलेशन (मौसमी पृथकीकरण)

B. रीप्रोडक्टिव आइसोलेशन (व्यवहारिक पृथकीकरण)

C. बीहेविओरल आइसोलेशन (यांत्रिक पृथकीकरण)

D. ट्रोपिकल आइसोलेशन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. RNA पॉलीमेरेज

B. RNA प्राइमेज

C. RNA लाइगेज

D. RNA प्रोटियोजेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. DNA के टुकड़ों को जोड़ने के लिए किस एन्जाइम का प्रयोग किया जाता है -

A. लाइगेज

B. प्राइमेज

C. DNA पालीमेरेज

D. एन्डोन्यूक्लियेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. जब जीन का समूह लिंकेज (सहलग्नता) का व्यवहार प्रदर्शित करता है तो यह

A. कोशिका विभाजन प्रेरित करेंगे

B. गुणसूत्र मानचित्र नहीं दिखाएंगे

C. अर्द्धसूत्री विभाजन के दौरान पुनर्संयोजन प्रदर्शित करेंगे

D. स्वतंत्र अपव्यूहन का प्रदर्शन नहीं करेंगे।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. लेक आफ्रॉन में .लैक. से क्या अभिप्राय है?

A. 100000 संख्या

B. लेक्टॉज

C. लेक्टेज

D. लाख कीट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. अनुलेखन के दौरान, DNA स्थल जिस पर RNA पॉलीमेरेज आकार जुड़ता है, कहलाता है?

A. एन्हेन्सर

B. प्रोमोटर

C. रेग्युलेटर

D. रिसेप्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोकैरियोट्स में अनुवादन (transation) के समय GTP

अणु की आवश्यकता होती है

A. 50 सबयूनिट वाले राइबोसोम के आरम्भन

काम्पलेक्स से जुड़ने के लिए

B. फार्माइल मेट tRNA के निर्माण में

C. राइबोसोम की 30 सबयूनिट के mRNA से जोड़ने के

लिए

D. 30S-mRNA को फार्माइल मेट tRNA से जोड़ने के

लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. 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



वीडियो उत्तर देखें

41. एक जीन, जो 50 अमीनो एसिड्स के पॉलीपेप्टाइड को कोडित करता है, यदि उसे 25 वां कोडॉन (UAU), UAA में उत्परिवर्तित हो जाता है, तो क्या होगा?

- 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

42. अनुवांशिक कूट शब्दकोष 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

43. किसी आनुवांशिक कूट के पुनर्इत्पादन के लिए जिम्मेदार होता है -

A. कूटक का तीसरा सदस्य

B. कूट का दूसरा सदस्य

C. कूटक का पहला सदस्य

D. पूरा कूटक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. आनुवांशिक नक्शा वह है जो -

- A. विभिन्न जातियों का किसी क्षेत्र में वितरण दर्शाता है।
- B. गुणसूत्र पर जीनों के स्थल का निर्धारण करता है।
- C. जीन विकास की विभिन्न अवस्थाओं का निर्धारण करता है।
- D. कोशिका विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का प्रदर्शन करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. उत्परिवर्तन की क्रिया में जब एडीनिन का प्रतिस्थापन ग्वानिन द्वारा होता है तब यह कहलाता है -

- A. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन का
- B. अनुलेखन का
- C. ट्रान्जीशन का
- D. ट्रान्सवर्जन का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. एक बाइवैलेन्ट के सिस्टर क्रोमेटिड्स में
- B. क बाइवैलेन्ट के नॉन-सिस्टर क्रोमेटिड्स में
- C. दो संतति केन्द्रकों में
- D. दो भिन्न बाइवैलेन्टों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. किसी जाति के लिए निम्नलिखित 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

48. यूकरियोटिक गुणसूत्रों के टीलोमियर्स कौन-सी छोटी शृंखलाओं में बने होते हैं

- A. थायमिन धनी शृंखलाओं की
- B. साइटोसिन धनी शृंखलाओं की
- C. एडिनिन धनी शृंखलाओं की
- D. ग्वानिन धनी शृंखलाओं की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. जीवाणु गुणसूत्र के प्रतिलिपिकरण के दौरान, DNA संश्लेषण का आरम्भ प्रतिलिपिकरण उद्गम स्थल से होता है तथा -

- A. RNA प्राइमर्स इसमें शामिल होते हैं।
- B. यह टेलोमरेज द्वारा सहायित होता है।
- C. स्थल की एक दिशा में बढ़ता है।
- D. द्विदैशिक होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. ट्राम में, लक्षित ऊतक में ट्रांसजीन का प्रकटन निर्धारित किया जाता है -

- A. एनहेंसर द्वारा
- B. ट्रान्सजीन द्वारा
- C. प्रोमोटर द्वारा
- D. रिपोटर द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. पोषण में वन्य रूप जिसको अतिरिक्त वृद्धि कारक की आवश्यकता नहीं होती, कहलाता है -

A. फीनोटाइप (दर्शरूप)

B. होलोटोटाइप

C. आक्जोट्रोफ

D. प्रोटोट्रोफ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. 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 अगुली छापों की पहचान के लिए प्रयोग लायी गयी तकनीक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. 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 आपरॉन इन कोशिकाओं में रचनात्मक रूप से सक्रिय होता है।

B. ये कार्यशील B-गैलेक्टोसाइडेज का संश्लेषण नहीं कर सकते।

C. ग्लूकोज की उपस्थिति में इ.कोलाई कोशिकाएं लैक्टोज का प्रयोग नहीं करतीं।

D. वे माध्यम से कोशिकाओं में लेक्टोज का परिवहन नहीं कर सकतीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

54. अनुलेखन के दौरान होलोएन्जाइम RNA पॉलीमरेज DNA श्रृंखला से जुड़ जाता है तथा DNA की संरचना उस बिन्दु पर काठी के समान हो जाती है। इस श्रृंखला को कहते हैं?

A. AAAT बॉक्स

B. TATA बॉक्स

C. GGTT बॉक्स

D. CAAT बॉक्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. DNA पॉलीमेरेज

B. RNA पॉलीमेरेज

C. प्रतिलोम ट्रान्सक्रिप्टेज

D. DNA आश्रित RNA पॉलीमेरोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. मानव गुणसूत्र, जीवाणु कोशाओं में प्रतिलिपिकरण कर सकते हैं।
- B. मानव व जीवाणु में जीन नियमन की क्रियाविधि समान होती है।
- C. RNA को जोड़ने वाली क्रियाएं जीवाणु कोशाओं द्वारा सम्पादित की जा सकती हैं।
- D. अनुवांशिक कूट सार्वत्रिक होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. फसलीय पौधों में म्यूटाजेनेसिस सामान्यतः उत्प्रेरित किया जाता है -

A. X-किरणों द्वारा

B. UV(260nm)

C. गामा किरणों (60-60 से) द्वारा

D. अल्फा कण द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. टीलोमेरेज एक एन्जाइम है जो कि-

- A. साधारण प्रोटीन है
- B. RNA है
- C. राइबोन्यूक्लियो प्रोटीन है
- D. रिपीटीटिव DNA है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. एक-जीन-एक-एन्जाइम परिकल्पना प्रस्तुत किया गया?

- A. हर्श व चेज द्वारा
- B. ए. गैराड द्वारा
- C. बीडल व टाटम द्वारा
- D. आर. फ्रैंकलिन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. किस वंशागति विधि में संतानों में अधिक मातृक प्रभाव पाये जाने की आशा की जाती है

A. कोशिकाद्रव्यी (साइटोप्लाज्मिक)

B. y-सहलग्न

C. x-सहलग्न

D. दैहिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. mRNA

B. cDNA

C. tRNA

D. rRNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. 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. ट्रान्सफर RNA

B. मैसेंजर RNA

C. DNA अनुक्रम

D. राइबोसोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. ट्रान्सक्रिप्शन(अनुलेखन) के दौरान RNA पॉलीमरेज पूर्ण एंजाइम, 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

64. एक जीन - एक एंजाइम संबंध सर्वप्रथम किसमें स्थापित

किया गया था ?

- A. न्यूरोस्पोरा कैसा
- B. साल्मोनेला टाइफिमुरियम
- C. एशेरिकिया कोलाई
- D. डिफ्लोकॉक्कस न्युमोनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. RNA पॉलीमारेज
- B. राइबोसोम
- C. ट्रांसक्रिप्शन कारक
- D. ऐंटीकोडॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. 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 अर्ध-संरक्षी प्रकृति सिद्ध करते है

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

DNA प्रतिकृति द्विशाख बनाते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. सुकेन्द्रकी कोशिकाओं में डी एन ए किस प्रकार समाया हुआ होता है।

- A. गैर-अनवार्य जीनों का लोप करके
- B. न्यूकिल्योसोमो के अधिकुंडलन द्वारा
- C. डी एन ए द्वारा पाचन होकर
- D. पुनरावर्ती डी एन ए को त्याग करके

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. 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. गुणसूत्र युग्मन में सहायता करते हैं
- D. गुणसूत्र हानि को रोकते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. GUU, GCU- ऐलेनीन
- B. UAG UGA- रुक जाना
- C. AUG ACG- आरंभन/ मेथियोनीन
- D. UUA, UCA- ल्यूसीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. न्यूक्लिक अम्लों में नाइट्रोजनी क्षारों के किस एक जोड़े को उसके आगे दी गयी श्रेणी के साथ गलत मिलाया गया है

- A. थाइमीन, यूरेसिल - पाइरिमिडीन
- B. यूरोसिल, साइटीसीन , - पाइरिमिडीन
- C. ग्वानीन, ऐडेनीन - प्यूरिन
- D. ऐडेनीन, थाइमीन - प्यूरिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. DNA अणु के भीतर

A. प्यूरिन न्यूक्लियोटाइडों तथा पाइरिमिडीन

न्यूक्लियोटाइडों की सकल मात्रा सदैव एक-बराबर

नहीं होती

B. दो रज्जुक होते हैं जो 5. \rightarrow 3. दिशा में समांतर

चलते जाते हैं

C. थाइमीन के प्रति ऐडेनीन का अनुपात अलग-अलग

जीव में अलग-अलग होता है।

D. दो रज्जुक होते हैं जो एक दूसरे के प्रतिसमांतर चलते

हैं- एक 5. \rightarrow 3. दिशा में तथा दूसरा 3. \rightarrow 5.

दिशा में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

72. प्रत्यर्थ प्रौद्योगिकी क्या है ?

A. ऐंटीजनों के संश्लेषण में, एक विजातीय ऐंटीजन का

प्रदर्शन करती कोशिका का उपयोग किया जाना

B. ऊतक संवों में सोमाक्लोनल विभेद का उत्पादन

C. जब कभी RNA के एक ऐसे अंश का, जो अनुक्रम में

पूरक प्रकार का हो, किसी विशिष्ट जीन की

अभिव्यक्ति को रोकने में इस्तेमाल किया जाता है

D. RNA पौलीमरेज से DNA का बनाना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. उत्परिवर्तन अध्ययनों के लिए द्विगुणितों की तुलना में अगुणित अधिक उपयुक्त होते हैं। ऐसा इसलिए क्योंकि

A. जनन कर सकने की दृष्टि से द्विगुणितों की तुलना में

अगुणित अधिक स्थिर होते हैं

B. उत्परिवर्तनों का, अगुणितों में प्रवेश करना उससे

कहीं ज्यादा कारगर रूप में होता है जितना कि

अन्यथा द्विगुणितों में

C. प्रकृति में द्विगुणितों की अपेक्षा अगुणित अधिक

बहुतयात से पाये जाते हैं

D. सभी उत्परिवर्तन, चाहे वे प्रभावी हो चाहे अप्रभावी,
अगुणितों में अभिव्यक्त हो जाते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

74. T.O.Diener ने खोज की थी एक :

- A. जीवाणुभोजी की
- B. मुक्त संक्रामक DNA की
- C. संक्रामक प्रोटीन की

D. मुक्त संक्रामक RNA की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

75. आनुवंशिक कोड के विषय में कौन सी एक बात सत्य नहीं है

A. यह लगभग सार्वत्रिक है

B. यह अपकर्षित है

C. यह असंदिग्ध है

D. mRNA में का कोडॉन एक गैर संलग्न रूप में पाया जाता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

76. ट्रांसक्रिप्शन (अनुलेखन) इकाई में इंट्रॉनों को निकाला जाना और एक्सॉनो को सुनिश्चित क्रम में जोड़ा जाना कहलाता है -

A. कैपिंग

B. टेलिंग

C. ट्रांसफॉर्मेशन

D. स्प्लाइसिंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. DNA की अर्धसंरक्षी प्रतिकृति सर्वप्रथम किसमें प्रदर्शित की गयी थी :

A. एशेरिशिया कोलाई

B. ड्रोसोफिला मेलैनोगैस्टर

C. साल्मोनेला टाइफीमुरियम

D. स्ट्रेप्टोकॉक्कस न्यूमोनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

78. उन प्रयोगों के कर्ता कौन थे जिनमें DNA को तोड़ा-फोड़ा और निस्सदेह रूप में खोजा गया कि आनुवंशिक कोड एक "ट्रिप्लेट" होता है

A. बीडल और टाटुम

B. हर्श और चेज

C. मॉर्गन और स्टुटेंवेंट

D. निरेनबर्ग और मथाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. 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. (ii) तथा (iii)

B. (i) तथा (iii)

C. (ii) तथा (iv)

D. (i) तथा (ii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. निम्नलिखित में से कौन सा एक पहलू है जो आनुवंशिक कोड की एक स्पष्ट विशिष्टता नहीं है।

A. अपह्रास्यता

B. संदिग्धता

C. सार्वत्रिकता

D. अनुविशिष्टता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित में से कौन - सा एक है जिसमें आण्विक जीवविज्ञान के सेंट्रल - डॉग्मा का अनुसरण नहीं होता है

A. मटर

B. म्यूकर

C. क्लैमाइडोमोनस

D. HIV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

82. वह संकरण जिसमें किसी जीव (जो प्रभावी लक्षण प्ररूप दर्शाता हो) का जीन प्ररूप जानने हेतु अप्रभावी जनक के साथ संकरण किया जाता हो, क्या कहलाता है?

- A. द्विसंकरण संकरण
- B. एकसंकरण संकरण
- C. प्रतीक संकरण
- D. परीक्षार्थ संकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

83. lac ओपेरोन में क्या-क्या होते हैं?

- A. तीन नियामक जीन तथा तीन संरचनात्मक जीन
- B. केवल चार नियामक जीन
- C. एक नियामक जीन तथा तीन संरचनात्मक जीन
- D. दो नियामक. जीन तथा तीन संरचनात्मक जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. पॉलीन्यूक्लियोटाइड श्रृंखला के भीतर 3'-5' फॉस्फोडाइएस्टर सहलग्नताएं जोड़ने का काम करती हैं

- A. एक नाइट्रोजनी बेस को पेंटोज शर्करा से
- B. एक DNA रज्जुक को दूसरे DNA रज्जुक से
- C. एक न्यूक्लियासाइड को एक अन्य न्यूक्लियोसाइड से
- D. एक न्यूक्लियोटाइड को एक अन्य न्यूक्लियोटाइड से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

85. एक जीवाणु कोशिका में निम्नलिखित में से कौन - सा एक उत्प्रेरक का भी काम करता है

A. 5 sr RNA

B. sn RNA

C. hn RNA

D. 23 sr RNA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. न्यूक्लियोप्लाज्म से RNA पॉलीमरेज III को निकाल दिया जाना किसके संश्लेषण को प्रभावित करेगा

A. t - RNA

B. hn-RNA

C. m-RNA

D. r-RNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

87. निम्नलिखित में से कौन - सा एक भाग DNA में अनुलेखन इकाई का भाग नहीं होता

- A. प्रेरक
- B. एक समापक
- C. एक उन्नायक
- D. संरचनात्मक जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. 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

89. अनुलेखन के दौरान इन्द्रोनों के हटा दिये जाने तथा एक्सॉनों के एक निश्चित क्रम में जोड़े जाने की क्रिया को क्या कहते हैं?

A. लूपिंग

B. इन्ड्यूसिंग

C. स्लाइसिंग

D. स्प्लाइसिंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

90. 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: A



वीडियो उत्तर देखें

91. वह क्या चीज है जो DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार होती है

A. DNA में मौजूद प्यूरिनों तथा पाइरिमिडीनों के आपेक्षिक अनुपात

B. रक्त, त्वचा तथा लार में विद्यमान DNA का आपेक्षिक

अंतर

C. अंगुलि छापों में कटकों तथा खान्चों में DNA की

अनुपातिक मात्रा

D. अनुषंगी DNA जो अति पुनरावर्तित होते हुए लघु

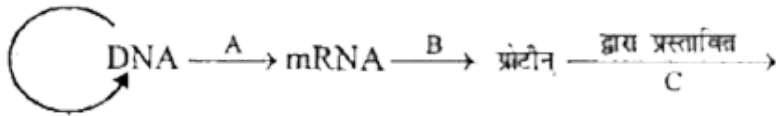
DNA खण्डों के रूप में होता पाया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. दिया गया आरेख DNA के आनुवांशिक विचार की एक महत्वपूर्ण संकल्पना दर्शाता है। रिक्त स्थानों (A से लेकर तक) की पूर्ति कीजिए:



- A. A - ट्रांसलेशन B - अनुलेखन C - इरविन चारगॉफ
- B. A - अनुलेखन B - ट्रांसलेशन C - फ्रांसिस क्रिक
- C. A - ट्रांसलेशन B - विस्तार C - रोजैलिन फ्रैंकलिन
- D. A - ट्रांसलेशन B - प्रतिकृतीयन C - जेम्स वाटसन

Answer: B

93. उस कोशिका में कौन - सा / से एंजाइम उत्पन्न होगा /
होंगे जिसके लेक Y जीन में निरर्थक उत्परिवर्तन है

- A. लैक्टोज पर्मिऐज
- B. ट्रांसऐसिटिलेज
- C. लैक्टोज पर्मिऐज और ट्रांसऐसिटिलेज
- D. β - गैलेक्टोसिडेज

Answer: D

94. 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. दमकारी प्रोटीन-प्रकिण्व संश्लेषण को रोकने के लिए
प्रचालक को बंधित करना

D. ओपेरॉन-संरचनात्मक जीन, प्रचालक और उन्नायक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. रूपान्तरण की खोज किसके द्वारा की गई ?

A. मेसेल्सन और स्थाल

B. हर्शे और चेस

C. ग्रफिथ

D. वाट्सन और क्रिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

96. सही विकल्प का चयन करें

RNA

DNA

(a) 5. – 3.

3. – 5.

(b) 3. – 5.

5. – 3.

(c) 5. – 3.

5. – 3.

(d) 3. – 5.

3. – 5.



वीडियो उत्तर देखें

97. मानव जीनोम अनुक्रमण के लिए आमतौर पर प्रयुक्त

वेक्टर है

A. T-DNA

B. बी.ए.सी. और वाइ.ए.सी.

C. अभिव्यक्ति वैक्टर

D. T/A क्लोनिंग वैक्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

98. निम्नलिखित में से कौन सा RNA पर लागू नहीं होता?

A. 5. फॉस्फोरिल और 3. हाइड्रोक्सिल सिरे

B. विषमचक्रीय नाइट्रोजनी बेस

C. चारगैफ नियम

D. संपूरक बेस युग्मन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

99. एक बहुप्रभावित जीन:

A. अत्यन्त नूतन काल में विकसित हुआ जीन है।

B. अन्य जीन से संयोजित होकर केवल एक लक्षण को नियंत्रित करता है।

C. एक व्यष्टि में बहुविध लक्षणों को नियंत्रित करता है।

D. केवल आद्य पादपों में अभिव्यक्त होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

100. सहप्रभाविता दर्शाने वाली जीन में क्या होता है ?

A. युग्मविकल्पी एक ही गुणसूत्र पर दृढ़तापूर्वक

सहलग्नित होते हैं।

B. वे युग्मविकल्पी जो एक दूसरे के लिए अप्रभावी होते हैं।

C. विषम युग्मज में दोनों युग्मविकल्पी स्वतंत्र रूप से अभिव्यक्त होते हैं।

D. एक युग्मविकल्पी दूसरे पर प्रभावी होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. पॉलीसोम
- B. पॉलीमर (बहुलक)
- C. पॉलीपेप्टाइड
- D. ओकाजाकी खण्ड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

102. डी.एन.ए. अंगुलिछापी की किसी भी तकनीक के लिए निम्नलिखित में से किस एक की आवश्यकता नहीं होती?

- A. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया
- B. जिंक अंगुलि विश्लेषण
- C. प्रतिबंधन एंजाइम
- D. डी.एन.ए-डी.एन.ए. संकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

103. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रारम्भक प्रकूट है

A. AUG

B. UGA

C. UAA

D. UAG

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें