



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

वंशागति का आण्विक आधार

अभ्यास । अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आनुवंशिक पदार्थ एवं आनुवंशिकता की परिभाषा दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. न्यूक्लिक अम्ल कितने प्रकार के होते हैं ? इनके नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. राइबोस तथा डीऑक्सीसाइबोस शर्करा में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. RNA के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. आनुवंशिक कूट की परिभाषा दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे आनुवंशिक कोडों के लक्षण दिये गए हैं । इनमें से प्रत्येक किसका संकेत देता है ?

रोध कोडॉन , असंदिग्ध कोडॉन , अपह्रासित कोडॉन , सार्वभौमिक कोडॉन ।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोडॉन से आप क्या समझते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिस्ट्रॉन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पॉलीराइबोसोम या पॉलीसोम क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनुलेखन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अनुवादन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. लैक ऑपेरॉन के विभिन्न घटकों के नाम क्रम से लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. डीएनए अँगुलीछापन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. वह दोहरे उद्देश्य लिखिए जिनकी बहुलीकरण में पूर्ति डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड ट्राइफॉस्फेट करते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास ii लघु उत्तरीय प्रश्न

1. DNA तथा RNA में प्रमुख अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण सरंचनात्मक एवं क्रियात्मक अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. DNA तथा RNA में पाये जाने वाले विभिन्न न्यूक्लिओटाइडों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. DNA के वाटसन तथा क्रिक प्रतिरूप का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- जन्मदर

 वीडियो उत्तर देखें

6. आनुवंशिक कूट पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. आनुवंशिक कूट की चार विशेषताएँ लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए - (i) रक्त एवं लसिका,
(ii) जाइलम एवं फ्लोएम



वीडियो उत्तर देखें

9. DNA प्रतिकृति पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ओकाजाकी खण्ड से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. विपरीत अनुलेखन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्थानान्तरण के दौरान राइबोसोम की दो मुख्य भूमिकाओं की सूची बनाइए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

13. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग तकनीक में सैटेलाइट DNA के महत्व की व्याख्या कीजिए ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

14. मानव जीन परियोजना को महापरियोजना क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. वी. एन. टी. आर. का पूरा नाम लिखिए तथा डी. एन. ए. फिंगरप्रिंटिंग (डी. एन. ए. अंगुलिछापी) में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. डी. एन. ए. अंगुलिछापी तकनीक के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास ।iii निबंधात्मक प्रश्न

1. ग्रीनहाउस गैसों के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्रिफिथ के प्रयोग में रूपांतरण को परिभाषित कीजिए ।

यह किस पर DNA की पहचान आनुवंशिक पदार्थ के रूप में करता है ? विवेचना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. डीएनए आनुवंशिक पदार्थ है , इसे सिद्ध करने हेतु अपने प्रयोग के दौरान हर्शे व चेज ने डीएनए व प्रोटीन के बीच कैसे अंतर स्थापित किया ?



वीडियो उत्तर देखें

4. DNA की संरचना का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. RNA की संरचना का वर्णन करते हुए इसके विभिन्न प्रकार बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पित्त और उसके महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. DNA प्रतिकृति पर एक निबंध लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेसेल्सन और स्टाल के प्रयोग में नाइट्रोजन के भारी आइसोटोप्स के महत्व की विवेचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एड्स पर निबंध लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. m-RNA , t-RNA और राइबोसोम अनुवादन में किस प्रकार सहायता करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. रामसर स्थल को विस्तार से समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. मानव में साँस लेने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। ।



वीडियो उत्तर देखें

13. आनुवंशिक कूट पर एक निबंध लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. यूकैरियोट में, जीन अभिव्यक्ति का नियमन निम्न सभी स्तरों पर किया जा सकता है, सिवाय:



वीडियो उत्तर देखें

15. अंजीर में परागण क्रिया का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ई. कोलाई में लैक ओपेरॉन की सक्रियता तब आरंभ होती है, जब-

 वीडियो उत्तर देखें

17. मानव जीनोम परियोजना पर विस्तृत लेख लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. मानव जीनोम को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. मानव जीनोम परियोजना पर रक लेख लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. DNA अँगुलीछापन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. फ्रेंसिस क्रिक द्वारा प्रतिपादित ' मूल सिद्धांत ' (सेन्ट्रल डोग्मा) लिखिए । क्या इसके कुछ अपवाद भी हैं ? कारण बताते हुए एक उदाहरण की सहायता से अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. 'परासरण दाब क्या होता है ? इस विधि के द्वारा आप किसी पदार्थ के अणुभार का निर्धारण किस प्रकार करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास IV वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. नाइट्रोजनी क्षारक जो केवल RNA में पाया जाता है -

A. साइटोसीन

B. एडिनीन

C. गुआनीन

D. यूरेसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन - सा नाइट्रोजनी क्षारक RNA में नहीं पाया जाता है ?

A. एडिनीन

B. गुआनीन

C. थाइमीन

D. यूरेसिल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूक्लिओटाइड के घटक हैं -

A. नाइट्रोजनी क्षार तथा PO_4

B. नाइट्रोजनी क्षार , शर्करा तथा PO_4

C. हाइड्रोजन , सल्फर तथा PO_4

D. केवल नाइट्रोजनी क्षार ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिकोडॉन पाया जाता है -

A. r-RNA में

B. t-RNA में

C. m-RNA में

D. DNA में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. विपरीत अनुलेखन की खोज की गई -

A. टेमिन द्वारा

B. वाटसन एवं क्रिक द्वारा

C. पोर्टर द्वारा

D. विल्किन्स द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोकैरियोट्स की किसी भी पॉलीपेटाइड शृंखला में प्रथम अमीनो अम्ल सदैव होता है -

A. लाइसीन

B. फॉर्माइल आर्जीनीन

C. मिथियोनीन

D. फॉर्माइल मिथियोनीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. RNA किसके संश्लेषण को नियंत्रित करता है ?

A. हॉर्मोन्स

B. गुणसूत्र

C. अमीनो अम्ल

D. एन्जाइम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA अँगुलीछापन को सर्वप्रथम विकसित करने वाले

वैज्ञानिक थे -

A. विल्किन्स

B. इयान विलमुत

C. एलेक जेफ्री

D. कैरी मुलिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव में पायी जाने वाली सर्वाधिक बड़ी जीन निम्न प्रोटीन

को कोडित करती है -

A. म्यूसिन

B. डिस्ट्रॉफिन

C. किरैटिन

D. पेप्सिनोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. DNA सूत्र में न्यूक्लिओटाइडों को परस्पर जोड़ने वाला

बंध होता है -

A. ग्लाइकोसिडिक बंध

B. फॉस्फोडाईईस्टर बंध

C. पेप्टाइड बंध

D. हाइड्रोजन बंध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक न्यूक्लिओसाइड के न्यूक्लिओटाइड से भिन्न होता है ।

इसमें अभाव होता है -

A. क्षार का

B. शर्करा का

C. फॉस्फेट समूह का

D. हाइड्रॉक्सिल समूह का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA तथा हिस्टोन पर विद्युत आवेश होता है -

A. दोनों पर धनात्मक

B. दोनों पर ऋणात्मक

C. क्रमश : ऋणात्मक एवं धनात्मक

D. कोई आवेश नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. सबसे अधिक एवं सबसे कम जीन संख्या वाले मानव

गुणसूत्र है , क्रमश : -

A. गुणसूत्र 21 तथा Y

B. गुणसूत्र 1 तथा X

C. गुणसूत्र 1 तथा Y

D. गुणसूत्र X तथा Y

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. AUG के संदर्भ में निम्न में से कौन - सा सही है ?

A. यह केवल मिथियोनीन को कोडित करता है

B. यह एक आरम्भन कोडॉन है

C. यह प्रोकैरियोट्स तथा यूकैरियोट्स दोनों में

मिथियोनीन को कोडित करता है

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास IV रिक्त स्थान

1. DNA एक पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनुलेखन में DNA में कोडित सूचना में स्थानान्तरित होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आनुवंशिक कूट में प्रत्येक कोडॉन तीन का बना होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. DNA में पॉलीन्यूक्लियोटाइड की दोनों श्रृंखलाएँ एक - दूसरे के होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. DNA से m-RNA निर्माण की विधि को कहते है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. DNA विशिष्टता के आधार पर किसी व्यक्ति को पहचानने की तकनीक कहलाती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक न्यूक्लियोटाइड शर्करा , फॉस्फेट तथा से निर्मित है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यूरेसिल नाइट्रोजनी क्षार न्यूक्लिक अम्ल में पाया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास Iv सत्य असत्य

1. DNA अणु का व्यास 20\AA होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका विभाजन के समय आनुवंशिक पदार्थ की प्रतिकृति होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. वाटसन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तावित DNA का मॉडल Z-DNA कहलाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोजनी क्षारक पेंटोस शर्करा के साथ संलग्न होकर न्यूक्लिओटाइड का निर्माण करते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. DNA की कुण्डलीकृत संरचना के एक चक्र की लम्बाई 34Å होती है जिसमें 10 क्षारक जोड़े पाये जाते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास Iv सही जोड़ी बनाइए

1.

1.

(i)

2.

(ii)

3.

(iii)

4.

(iv) . . .

5.

(v)

6. DNA

(vi) UAA



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास Iv एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. अस्थिर परिकल्पना के प्रस्तुतकर्ता कौन थे ?



वीडियो उत्तर देखें

2. रूपांतरण की खोज किसने की ?



वीडियो उत्तर देखें

3. समापन कोडॉन के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑपेरॉन अवधारणा किसने प्रस्तुत की ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. DNA की अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृति को किसने प्रमाणित किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. m-RNA अणु में उपस्थित नाइट्रोजन क्षारों के क्रम को क्या कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक प्यूरीन क्षारक का नाम लिखिए जो DNA में पाया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अनुलेखन में भाग लेने वाले एन्जाइम का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. AUG कौन - सा कोडॉन है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. अपराधियों की पहचान के लिए विकसित आधुनिक तकनीक का नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किस वैज्ञानिक में आनुवंशिक पदार्थ की खोज की ?

A. ग्रिफिथ

B. अल्टमान

C. माइशर

D. रॉबर्ट ब्राउन

Answer: C



2. DNA के थाइमीन क्षारक के स्थान पर RNA में पाया जाने वाला क्षारक है -

- A. यूरेसिल
- B. साइटोसीन
- C. एडिनीन
- D. गुआनीन

Answer: A



3. कौन - सी शर्करा DNA में अनुपस्थित होती है ?

A. राइबोस

B. ग्लूकोस

C. सुक्रोस

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. DNA द्विकुंडल की मोटाई होती है -

A. $2 \cdot 4\text{\AA}$

B. $3 \cdot 4\text{\AA}$

C. 34\AA

D. 20\AA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. DNA अणु में एडिनीन तथा थायमीन एवं गुआनीन तथा साइटोसीन के मध्य हाइड्रोजन बंधों की संख्या होती है -

A. 2,2,

B. 3,2,

C. 2,3,

D. 3,3.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. Z-DNA में कुंडलन होता है -

A. वामावर्ती

B. दक्षिणावर्ती

C. दोनों

D. दोनों में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. DNA प्रतिकृति के समय प्रतिकृति द्विशाख के निर्माण हेतु उत्तरदायी एन्जाइम होता है -

- A. DNA लाइगेज
- B. DNA हेलिकेज
- C. DNA पॉलीमरेज
- D. DNA प्राइमेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. ओकाजाकी खंडों को परस्पर जोड़ने का कार्य करने वाला एन्जाइम होता है -

A. DNA लाइगेज

B. DNA हेलिकेज

C. DNA गाइरेज

D. DNA प्राइमेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. RNA पॉलीमरेज होलोएन्जाइम में कितने पॉलीपेप्टाइड होते हैं ?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. RNA आनुवंशिक पदार्थ का कार्य करता है -

- A. जीवाणुओं में
- B. सभी विषाणुओं में
- C. RNA विषाणुओं में
- D. किसी में भी नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. समापन कोडॉन का कार्य करता है -

A. AUG

B. UUG

C. UAG

D. GAA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. आनुवंशिक कूट बताता है -

A. विभिन्न प्राणियों के रचनात्मक तरीके

B. रचनात्मक लक्षणों की निरंतरता

C. विभिन्न प्राणियों की नियति

D. प्रोटीन के अमीनो अम्लों का क्रम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रारम्भन कोडॉन का कार्य करता है -

A. AUG

B. UAA

C. UAG

D. UGA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. DNA अणु में प्रोटीन संश्लेषण का कोड पाया जाता है -

A. इंट्रोन्स में

B. एक्सॉन्स में

C. रेप्लिकॉन्स में

D. इनमें से किसी में भी नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. TATA बॉक्स सहायक होता है -

A. पूर्वकेन्द्रकियों के अनुलेखन में

B. सुकेन्द्रकियों के अनुलेखन में

C. RNA प्रसंस्करण में

D. उपर्युक्त सभी में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. पूर्वकेन्द्रकियों के प्रमोटरों का घटक है -

- A. प्रारम्भ बिंदु
- B. प्रिबनो बॉक्स
- C. पहचान क्षेत्र
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. वंशागति का गुणसूत्री सिद्धांत आधारित था -

- A. जीन पृथक्करण पर
- B. द्विगुणिता तथा अगुणिता पर
- C. लिंग सहलग्नता पर
- D. लिंग गुणसूत्रों की उपस्थिति पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. अनुलेखन के समय RNA पॉलीमरेज एक DNA क्रम पर जुड़ता है। इस स्थान पर DNA एक गद्दी के समान प्रतीत होता है। यह क्रम कहलाता है -

A. CAAT बॉक्स

B. GGTT बॉक्स

C. AAAT बॉक्स

D. TATA बॉक्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. अनुलेखन के दौरान यदि DNA सूत्र का न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम ATACG हो , तो m-RNA में न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम होगा -

A. UAUGC

B. UATGC

C. TATGC

D. TCTGG

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. जीन शब्द किसने प्रस्तावित किया था ?

A. जोहान्सन ने

B. वाटसन ने

C. मॉर्गन ने

D. विलियमसन ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. न्यूक्लियोटाइड्स किसके द्वारा बनते हैं ?

- A. प्यूरिन , शर्करा और फॉस्फेट
- B. प्यूरिन , पिरिमिडीन और फॉस्फेट
- C. प्यूरिन , पिरिमिडीन , शर्करा और फॉस्फेट
- D. पिरिमिडीन , शर्करा और फॉस्फेट ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. जीन बने होते हैं -

- A. हिस्टोन के
- B. हाइड्रोकार्बन के
- C. पॉलीन्यूक्लियोटाइड के
- D. लाइपोप्रोटीन के ।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. डी. एन. ए. अणु की मोटाई कितनी होती है ?

A. 15\AA

B. 20Å

C. 25Å

D. 34Å

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. राइबोस क्या है ?

A. मोनोसैकेराइड

B. डाइसैकेराइड

C. पॉलीसैकेराइड

D. कोई भी नहीं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. जीन बने हुए होते है -

A. कार्बोहाइड्रेट

B. वसा

C. प्रोटीन

D. न्यूक्लिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. डी. एन. ए. से m-आर. एन. ए. बनने की प्रक्रिया कहलाती है -

A. ट्रांसलेशन

B. ट्रांसफॉर्मेशन

C. ट्रांसडक्शन

D. ट्रांसक्रिप्शन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. सेन्ट्रल डोग्मा ' किसने दिया था

A. क्रिक

B. वाटसन

C. टेमिन

D. टेमिन एवं बाल्टीमोर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. गुणसूत्र के बाहर का समस्त आनुवंशिक पदार्थ कहलाता है -

- A. प्लाज्माजीन
- B. प्लाज्मोन
- C. म्यूटोन
- D. रीकॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. जीन्स पाये जाते हैं -

A. राइबोसोम में

B. लाइसोसोम में

C. क्रोमोसोम में

D. स्फ़िरोसोम में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. आर. एन. ए. से डी. एन. ए. बनने की क्रिया को कहते हैं -

- A. ट्रांसक्रिप्शन
- B. ट्रान्सवर्जन
- C. रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन
- D. ट्रांसलेशन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. आनुवंशिकता निर्धारित करने वाली जैवीय इकाई कहलाती है -

A. जीनोम

B. गुणसूत्र

C. वंशाणुप्ररूप (जीनप्ररूप)

D. वंशाणु (जीन)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. DNA में डाइहाइड्रोजन बंध निम्नलिखित के मध्य बनता है

-

- A. एडिनीन - थायमीन
- B. यूरेसिल - थायमीन
- C. एडिनीन - गुआनीन
- D. थायमीन - साइटोसीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. t-RNA में अमीनो अम्ल बंध उपस्थित होता है -

A. 5' अंत

B. एन्टीकोडॉन लूप

C. DHU लूप

D. – CCA3' अंत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. ऑपेरॉन रखता है -

A. ऑपरेटर + रेगुलेटर जीन

B. ऑपरेटर + रेगुलेटर + संरचनात्मक जीन

C. ऑपरेटर + रेगुलेटर + रिप्रेसर जीन

D. ऑपरेटर + रेगुलेटर + संरचनात्मक + रिप्रेसर +
प्रोमोटर जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन - सा जोड़ा मेल नहीं खाता ?

- A. ऑपेरॉन - संरचनात्मक जीन , प्रचालक एवं प्रमोटर
- B. अनुलेखन - DNA से t-RNA में सूचनाओं का लेखन
- C. अनुवादन -m-RNA में निहित सूचनाओं द्वारा प्रोटीन का निर्माण
- D. दमनकर प्रोटीन - प्रचालक से बंधित होकर एंजाइम संश्लेषण को रोकना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. रूपांतरण की खोज की थी -

A. वाटसन एवं क्रिक ने

B. मेसेल्सन तथा स्टाल ने

C. हर्शे एवं चेज ने

D. ग्रिफिथ ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. DNA अँगुलीछापन निम्न हेतु एक उपयोगी तकनीक है -

- A. अपराधियों की पहचान के लिए
- B. बहुरूपता के अध्ययन हेतु
- C. पिता - पुत्र संबंधों की पहचान के लिए
- D. उपर्युक्त सभी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. मानव जीनोम सीक्वेंसिंग हेतु उपयोगी किया जाने वाला सामान्य वाहक है -

A. T/A क्लोनिंग वाहक

B. T-DNA

C. BAC एवं YAC

D. अभिव्यक्ति वाहक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. डी एन ए एक आनुवंशिक पदार्थ है , इसका अंतिम प्रमाण किसके प्रयोग से आया ?

A. ग्रिफिथ

B. हर्शे और चेज

C. एवरी मैकलिऑड और मैककार्ठी

D. हरगोबिंद खुराना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. DNA प्रतिकृतियन के दौरान ओकाजाकी खंड किसको बढ़ाते है ?

- A. प्रतिकृति द्विशाख की तरफ अग्रग स्ट्रैण्ड को
- B. प्रतिकृति द्विशाख की तरफ पश्चगामी स्ट्रैण्ड को
- C. प्रतिकृति द्विशाख से परे अग्रग स्ट्रैण्ड को
- D. प्रतिकृति द्विशाख से परे पश्चगामी स्ट्रैण्ड को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. हिस्टोन H 1का केन्द्रिकाभ के साथ संबंध 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 द्विकुंडली अनावृत है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. DNA के खंड कैसे होते है ?

A. धनात्मक आवेशित

B. ऋणात्मक आवेशित

C. उदासीन

D. वे अपने आमाप के अनुसार धनात्मक या ऋणात्मक आवेशित हो सकते है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. यदि एक RNA में 999 क्षारक है 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 RNA लम्बाई 998 क्षारकों वाली हो जाती है। इसमें कितने कोडॉन बदल जायेंगे ?

A. 1

B. 11

C. 33

D. 333

Answer: C

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

A. r-RNA

B. t-RNA

C. m-RNA

D. mi-RNA

Answer: A

45. जीवाणुओं में DNA प्रतिकृतियन होता है -

- A. S अवस्था के दौरान
- B. केन्द्रीक के अंदर
- C. विखंडन से पहले
- D. अनुलेखन से ठीक पहले

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. अनुषंगी (सैटेलाइट)DNA महत्वपूर्ण होता है , क्योंकि वह -

A. उन प्रोटीनों को कोडित करता है जिनकी कोशिका चक्र के लिए जरूरत होती है ।

B. समष्टि में उच्च कोटि की बहुरूपता और साथ ही एक व्यक्ति में उतनी ही कोटि की बहुरूपता प्रदर्शित करता है जिनकी वंशागति जनकों से बच्चों तक हो सकती है ।

C. प्रोटीनों को कोडित नहीं करता और समष्टि ए सभी सदस्यों में एक जैसा ही होता है ।

D. उन एन्जाइमों को कोडित करता है जिनकी DNA के प्रतिकृतियन के लिए जरूरत होती है ।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

47. सही सुमेल को चुनिए -

A. टी. एच. मॉर्गन - पराक्रमण

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

C. राइबोजाइम - न्यूक्लिक अम्ल

D. जी मेण्डल - रूपान्तरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. डी. एन. ए. के अर्द्धसंरक्षी 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

49. सही सुमेल की चुनिए -

A. मैथ्यु मैसल्सन और एफ. स्टाहल - पाइसम सैटाइवम

B. अल्फ्रेड हर्शे और मार्था चेस - टी. एम. वी.

C. एलेक जैफ्रीस - स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी

D. फ्रेंक्वास जैकब तथा जैक्वे मोनॉड - लैक ऑपेरॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. इनमें से कौन - सा ऑपेरॉन का भाग नहीं है ?

A. एन्हांसर

B. संरचनात्मक जीन

C. प्रचालक

D. उन्नायक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. एक जीन के कोडिंग रज्जु का क्रम AGGTATCGCAT है ।

इसके द्वारा अनुलेखित का संबंधित क्रम क्या होगा ?

A. ACCUAUGCGAU

B. UGGTUTCGCAT

C. AGGUAUCGCAU

D. UCCAUAGCGUA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें