



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

वंशागति के आण्विक आधार

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. DNA से mRNA बनने की क्रिया.....कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

2.नामक एन्जाइम की सहायता से mRNA, DNA बनाता

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन-संश्लेषण,..... पर सम्पन्न होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4.में स्थित न्यूक्लियोटाइड्स कोडॉन्स का निर्माण करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5.RNA निर्माण के लिए आवश्यक एन्जाइम है।



वीडियो उत्तर देखें

6. RNA पॉलीमरेज की सक्रियता के लिएआवश्यक
.....होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7.mRNA से प्रोटीन बनने की क्रिया है।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीन-नियमन का ओपेरॉन मॉडल.....द्वारा प्रस्तुत किया गया।



वीडियो उत्तर देखें

9. जीन के अभिव्यक्ति की इकाई कोकहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूक्लिक अम्ल.....के बहुलक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोटाइड्स के जल-अपघटन से फॉस्फोरिक अम्ल, पेन्टोज शुगर तथा..... प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12.नामक क्षारक DNA में नहीं पाया जाता।



वीडियो उत्तर देखें

13. न्यूक्लिक अम्ल.....प्रकार के होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. डी-ऑक्सीराइबोज शुगर में एक..... परमाणु कम होता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. Z-DNA के एक टर्न में..... न्यूक्लियोटाइड्स पाये जाते है।



वीडियो उत्तर देखें

16. चूहे में रूपान्तरण संबंधी प्रयोग द्वारा किये गये।



वीडियो उत्तर देखें

17. DNA का द्विगुणन प्रकार का होता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. मेसेल्सन तथा स्टॉल ने अपने प्रयोग में.....के आइसोटोप का प्रयोग किया।

 वीडियो उत्तर देखें

19. DNA गाइरेज एन्जाइम, DNA के.....में सहायता करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

3. 



उत्तर देखें

4. 

 उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. जीन्स का वह खण्ड जो कोडित नहीं होता।

 वीडियो उत्तर देखें

2. उस विषाणुभोजी का नाम बताइये जिसमें जीन्स ओवरलैपिंग होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसा रोग, जो अनियंत्रित कोशिका विभाजन के कारण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. RNA द्वारा DNA बनाने की क्रिया।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथमतः प्रयोगशाला में कृत्रिम जीन बनाने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन नियमन के संबंध में जैकब तथा मोनोड द्वारा प्रतिपादित मॉडल।



वीडियो उत्तर देखें

7. DNA के दोनों स्ट्रैंड्स के अलग होने की प्रक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

8. पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला का समारम्भन करने वाला अमीनो अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

9. उस रासायनिक पदार्थ का नाम बतलाइये जिसकी सहायता से आनुवंशिक सूचना पीढ़ी-दर-पीढ़ी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. वह न्यूक्लिक अम्ल जिसमें राइबोज शुगर पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA द्विगुणन के पूर्व बनने वाला RNA का छोटा खण्ड।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक जीन एक जाइम सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया।



वीडियो उत्तर देखें

14. ऐसा सूक्ष्मजीव, जो अपनी वृद्धि के लिए एक अथवा एक से अधिक उपापचयी क्रियाएँ नहीं बना सकते।



वीडियो उत्तर देखें

15. उस वैज्ञानिक का नाम बतलायें जिन्होंने मेंडेलियन कारकों को जीन कहा।



वीडियो उत्तर देखें

16. DNA का खण्ड जो एक पॉलीपेप्टाइड का संश्लेषण करता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन संश्लेषण के समय अमीनो अम्लों को ढोने वाला RNA

 वीडियो उत्तर देखें

18. एन्जाइम के समान कार्य करने वाले RNA ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. mRNA पर पाये जाने वाले न्यूक्लियोटाइड्स के त्रिक समूह जो एक अमीनो अम्ल को कोडित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

20. मिथियोनिन को कोडित करने वाला कोडॉन।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. DNA के निर्माण हेतु आवश्यक यौगिकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ओकाजाकी खण्ड क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. RNA की संरचनात्मक इकाई का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. RNA के नाइट्रोजनी क्षारकों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हाउस कीपिंग जीन्स क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. RNA के तीन प्रकारों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसने सिद्ध किया कि जीवाणुभोजियों का आनुवंशिकपदार्थ DNA है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. DNA प्रतिवर्तन हेतु आवश्यक एन्जाइमों के नाम लिखिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

9. ट्रांसफॉर्मेशन (रूपान्तरण) की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. DNA की द्विकुण्डलित संरचना किसने प्रस्तावित की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्राइमर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस प्रक्रिया का नाम लिखिए जिसके द्वारा DNA से RNA बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. DNA एवं RNA में तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. उस RNA का नाम लिखिए जिसमें कोडॉन एवं एण्टीकोडॉन पाए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सेन्ट्रल डोग्मा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. समारंभन एवं समापन कोडॉन लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. जीन नियंत्रण के लिए ओपेरॉन मॉडल किसने दिया था ?



वीडियो उत्तर देखें

18. रेगुलेटर जीन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

19. ऑपरेंटर जीन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. रिवर्स ट्रांसक्रिप्सन से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

21. संरचनात्मक जीन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रोमोटर जीन का क्या कार्य होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऑपरेटर जीन का कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एण्टीकोडॉन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ओपेरॉन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. DNA न्यूक्लियोटाइड कौन-से अणुओं से मिलकर बना होता



वीडियो उत्तर देखें

2. बोटसन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तुत DNA माडले का चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. DNA तथा RNA में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. डो- ऑक्सीराइबो न्यूक्लियोसाइड किसे कहते हैं ? इसे न्यूक्लियोटाइड में किस प्रकार बदला जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. न्यूक्लिक अम्लों के कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. DNA के चार महत्व बतलाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. RNA के विविध प्रकारों तथा उनके कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. न्यूक्लियोटाइड तथा न्यूक्लियोसाइड में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका कला में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के प्रोटीन्स की एक सूची बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. जैव विविधता की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. DNA द्विगुणन क्यों आवश्यक है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA द्विगुणन में प्रयुक्त होने वाले प्रमुख एन्जाइम्स के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. जाति से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. RNA प्राइमर क्या है ? इसके क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. आनुवंशिक कोड क्या है ? जीवित कोशिकाओं में इनकी क्या उपयोगिता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. आनुवंशिक कोड की चार विशेषताओं को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. अनुलेखन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. अनुलेखन से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न चरणों का नाम लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

19. हॉटस्पॉट की पहचान के लिए किन प्रमाणों की आवश्यकता होती है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

20. समस्थापन को परिभाषित कीजिए । शरीर के ताप नियमन में हाइपोथैलेमस की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. परागकण की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. उपयुक्त चित्र की सहायता से केशिका नली में पानी के ऊपर उठने की क्रिया को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. पौधों में एपीडर्मिस की भूमिका को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

24. रिबर्स ट्रांसक्रिप्शन की क्रिया को अपनी भाषा में समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. MRNA पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. सिग्मा कारक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. वसा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. लार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रोटीन संश्लेषण में tRNA की भूमिका पर प्रकाश डालिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोटीन संश्लेषण में mRNA की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. राइबोसोम्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. पॉलोराइबोसोम्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. m RNA का परिपक्वण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. HnRNA पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

35. तत्व और यौगिक में अंतर स्पष्ट कीजिए। स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिका में कितने प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल होते हैं ?

DNA का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. DNA के बॉटसन-क्रिक मॉडल का सचित्र वर्णन कोजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. संकरण से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकता

तथा नियमों का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. अर्थ-संरक्षी DNA द्विगुणन के पक्ष में प्रमाण प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. मेण्डल के द्विगुणन संकरण प्रयोग का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. आनुवंशिक कोड क्या है ? इसके लक्षणों को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फल की परिभाषा दीजिए। विभिन्न प्रकार के एकल फलों की चित्रों एवं उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ट्रांसफर RNA की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जाति से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. DNA व RNA में अंतर स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोटाइड तथा न्यूक्लियोसाइड में अन्तर स्पष्ट कीजिए|

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. राइबोस तथा डी-ऑक्सीराइबोस शर्करा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. ओकाजाकी खण्ड पर टिप्पणी लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. वीर्य पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

15. Z- DNA पर टिप्पणी लिखिए|



वीडियो उत्तर देखें

16. MRNA पर टिप्पणी लिखिए|



वीडियो उत्तर देखें

17. आनुवंशिक कोड पर लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. DNA आनुवंशिक पदार्थ होता है, इसे प्रमाणित करने के लिए हर्शे एवं चेस द्वारा किये गये प्रयोग का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. कोशिकाओं में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के RNA की सरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. DNA तथा RNA में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. अल्ट्रासोनोग्राफी क्या है? इसकी कार्यविधि एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. श्वासोच्छ्वास किस कहते है ? श्वासन की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. जीन-नियमन से आप क्या समझते हैं ? जीवों में यह क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मूत्र की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. फुलरीन्स की संरचना की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. लैक ओपेरॉन की संरचना एवं क्रिया-विधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. किण्वित खाद्य पदार्थों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. मोम का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. द्विखण्डन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन सही DNA द्विगुणन की दर्शाता है -

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. DNA पॉलीमरेज भाग लेता है -

A. ट्रांसक्रिप्शन

B. स्पलिशिंग

C. रेप्लिकेशन

D. टेमिनिज्म

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कोडॉन में नाइट्रोजीनस क्षार पाये जाते हैं-

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जेनेटिक कोड की खोज किसने की-

A. निरेनबर्ग

B. खुराना

C. ओकोवा

D. क्रिक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. DNA में निहित आनुवंशिक सूचना किसके माध्यम से सुलभ होता है-

A. rRNA

B. MRNA

C. tRNA.

D. Sn RNA.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. वॉटसन एवं क्रिक को नोबेल पुरस्कार किसके साथ प्रदान

किया गया-

A. फ्रेंकलिन

B. पाउलिंग

C. विल्किन्स

D. टेटम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. DNA की डबल हेलिक्स संरचना की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले वैज्ञानिक थे-

- A. वॉटसन एवं क्रिक
- B. निरेनबर्ग एवं खुराना
- C. कॉर्नबर्ग एवं ओकोवा
- D. बीडल एवं टैटम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA पॉलीमरेज की खोज किसने की-

- A. ओकाजाकी

B. कॉर्नबर्ग

C. मेसेल्सन एवं स्टॉल

D. वॉटसन तथा क्रिक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव जीन का अभिव्यक्तिकरण रूपान्तरित जीवाणुओं में हो सकता है क्योंकि-

A. आनुवंशिक कोड सार्वत्रिक होते हैं।

B. जीवाणुओं में स्प्लिसिंग क्रिया होती है

C. जीन नियमन दोनों में एकसमान होता है।

D. मानव गुणसूत्र का द्विगुणन जीवाणुओं में हो सकता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. 23 क्षार युग्म वाले DNA की लम्बाई होगी-

A. $78 - 4A^\circ$

B. $78 - 2A^\circ$

C. $78A^\circ$

D. $74 - 8A^\circ$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. DNA स्टैन्ड्स असमानान्तर किसके कारण होते हैं-

A. पेप्टाइड बॉन्ड्स

B. डाइसल्फाइड बॉन्ड्स

C. H-बॉन्ड्स

D. फॉस्फो डाइएस्टर बॉन्ड्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. खुराना को नोबेल पुरस्कार किस खोज के लिए प्रदान

किया गया-

A. DNA की खोज

B. RNA की खोज

C. जीन का रासायनिक संश्लेषण

D. DNA पॉलीमरेज की खोज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन समापन कोडॉन नहीं है -

A. UAA

B. UAG

C. AUG

D. UGA.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. DNA का रिपेयर संपन्न करता है-

- A. DNA लाइगेज
- B. DNA पॉलीमरेज- III
- C. DNA पालीमरेज-II
- D. DNA पॉलीमरेज-1.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. यूकैरियोट्स में प्रोटीन संश्लेषण का आरंभक कोडोन है-

A. GUA

B. GCA

C. CCA

D. AUG.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. कुल 64 कोडोन्स में से 61, 20 अमीनो अम्ल को कोडित करता है-

- A. ओवरलैपिंग जीन्स
- B. जेनेटिक कोड का डिजेनेरेसी
- C. कोडॉन्स का संदिग्ध
- D. कोडॉन्स का यूनिवर्सल होना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. DNA द्विगुणन के लिए आवश्यक होता है-

- A. DNA पॉलीमरेज
- B. DNA लाइगेज
- C. RNA पॉलीमरेज
- D. उपरोक्त में से सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. किसकी उपस्थिति के कारण DNA अम्लीय होता है-

A. शर्करा

B. प्यूरीन

C. फॉस्फोरिक अम्ल

D. पिरिमिडीन।।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. RNA किसमें नहीं पाया जाता है-

A. गुणसूत्र

B. प्लाज्मालेमा

C. राइबोसोम

D. केन्द्रिका।।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. RNA प्राइमर का उपयोग किसमें होता है-

A. अनुलेखन

B. द्विगुणन

C. संयुग्मन

D. पराक्रमण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. समारम्भन करने वाले tRNA द्वारा ढोया जाता है-

A. मिथियोनीन

B. फॉरमाइलेटेड मिथायोनीन

C. वैलीन

D. ट्रिप्टोफेन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. जेनेटिक कोड डिजेनेरेट होते हैं, क्योंकि-

- A. कोडॉन्स का ऊर्जा स्तर समान होता है।
- B. प्रत्येक कोडॉन का अर्थ अलग-अलग होता है।
- C. प्रत्येक कोडॉन के अलग-अलग कार्य होते हैं।
- D. अनेक कोडॉन्स का समान अर्थ होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. मक्के में जम्मिंग जीन्स की खोज किसने की-

A. खुराना

B. मॉर्गन

C. मैक्लिंटॉक

D. बोडल एवं टैटम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रोटीन संश्लेषण किस पर संपन्न होता है-

A. लाइसोसोम

B. गॉल्जीबॉडी

C. प्लाज्मा मेम्ब्रेन

D. राइबोसोम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. जीन जो किसी भी पालीपेटाइड का संश्लेषण नहीं करता, कहलाता है-

- A. एपिस्टेटिक जीन
- B. हाइपोस्टेटिक जीन
- C. स्यूडोजोन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. यूकैरियाँट्स में RNA पॉलीमरेज-III संश्लेषित करता है-

A. 18S-rRNA

B. tRNA

C. mRNA

D. 5S-rRNA.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. रेगुलेटरी जीन्स पाये जाते हैं-

- A. स्ट्रक्चरल जीन्स के पहले
- B. स्ट्रक्चरल जीन्स के साथ में
- C. स्ट्रक्चरल जीन्स के मध्य में
- D. स्ट्रक्चरल जीन्स के अंत में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. cDNA का निर्माण होता है-

- A. DNA डिपेन्डेन्ट DNA पॉलीमरेज द्वारा

B. RNA डिपेन्डेन्ट DNA पॉलीमरेज द्वारा

C. DNA डिपेन्डेन्ट RNA पॉलीमरेज द्वारा

D. DNA लाइगेज द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. राइबोटाइड बना होता है-

A. एडिनीन + डी-ऑक्सिराइबोज + फॉस्फेट

B. यूरेसिल + राइबोज + फॉस्फेट

C. थाइमीन + राइबोज + फॉस्फेट

D. यूरेसिल + डी-ऑक्सीराइबोज + फॉस्फेट।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. ओपेरॉन होता है-

A. तीन नाइट्रोजीनस क्षारों का क्रम जो एक अमीनो

अम्ल को कोड करता है।

B. पास-पास पाये जाने वाले जीन्स का समूह जो

उपापचयी क्रियाओं पर नियंत्रण रखता है।

C. DNA का खण्ड जो एक पॉलीपेप्टाइड का संश्लेषण

करता

D. एक जीन जो दूसरे जीन्स को स्वीच ऑन तथा स्वीच

ऑफ तग करने का कार्य करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. लैक ओपेरॉन में प्रोमोटर का कार्य होता है-

- A. गाइरेज एन्जाइम के साथ बँधना
- B. RNA पॉलीमरेज के साथ बँधना
- C. RNA पॉलीमरेज को कोड करना
- D. mRNA को प्रोसेस करना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. ओन्कोजीन्स की खोज की-

A. फ्लेमिंग

B. रावलैंड

C. प्रुसिनर

D. बिशप एवं वरनस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. सही जोड़ी कौन-सा है-

A. UUA - वैलीन

B. AUG - सिस्टीन

C. AAA - लाइसिन

D. CCC - एलानीन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. ओपेरॉन में रिप्रेसर प्रोटीन को बनाने वाला जीन है-

- A. ऑपरेटर
- B. प्रोमोटर
- C. रेगुलेटर
- D. स्ट्रक्चरल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. RNA परिपक्वन का आरम्भिक चरण होता है-

A. एण्डोन्यूक्लियोलाइटिक

B. स्प्लिसिंग

C. पॉलोएडिनाइलेशन

D. लाइगेज के द्वारा सीलिंग ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. mRNA का अनेक राइबोसोम्स के साथ जुड़ाव कहलाता है-

A. इन्फॉर्मोसोम्स

B. पॉलीसोम

C. काइनेटोकोर

D. सेन्ट्रोसोम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. DNA टेम्प्लेट पर mRNA बनाने की क्रिया कहलाती है-

A. अनुवादन

B. अनुलेखन

C. रिवर्स अनुवादन

D. पराक्रमण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. सेन्ट्रल डोग्मा में रिवर्स फ्लो होता है-

A. DNA → RNA → प्रोटीन

B. प्रोटीन → DNA → RNA

C. mRNA → tRNA → DNA

D. RNA → DNA → प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. रेट्रोबाइरसेज में RNA डिपेन्डेंट DNA पॉलीमरेज संश्लेषित करता है-

A. DNA

B. RNA

C. RNA-DNA

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. DNA का वह खण्ड जो प्रोटीन संश्लेषण के उपकरण की तरह कार्य करता है, कहलाता है-

A. न्यूक्लियोसाइड

B. राइबोज

C. न्यूक्लियोटाइड

D. जीन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Ncert आधारित प्रश्न

1. निम्न को नाइट्रोजनीकृत क्षार व न्यूक्लियोटाइड के रूप में वर्गीकृत कीजिए-

एडीनीन, साइटीडीन, थाइमीन, ग्वानोसीन, यूरेसील व साइटोसीन।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. यदि एक द्विरज्जुक डी.एन.ए. में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो डी.एन.ए. में मिलने वाले एडीनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. यदि डी.एन.ए. के एक रज्जुक के अनुक्रम निम्नवत् लिखे हैं-
5-ATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGC-3' तो पूरक
रज्जुक के अनुक्रम को '5'to3' दिशा में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि अनुलेखन इकाई में कूटलेखन रज्जुक के अनुक्रम को
निम्नवत् लिखा गया है- 5'-
ATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGC-3 तो दूत
आर. एन.ए. के अनुक्रम को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. डी.एन.ए. द्विकुण्डली की कौन-सी विशेषता वॉटसन व क्रिक को डी.एन.ए. प्रतिकृति के सेमी-कंजर्वेटिव रूप को कल्पित करने में सहयोग किया, इसकी व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. टेम्पलेट (डी.एन.ए. या आर.एन.ए.) के रासायनिक प्रकृति वइससे (डी.एन.ए. या आर. एन.ए.) संश्लेषित न्यूक्लिक अम्लों की प्रकृति के आधार पर न्यूक्लिक अम्ल पॉलीमरेज के विभिन्न प्रकार की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. डी.एन.ए. आनुवंशिक पदार्थ है, इसे सिद्ध करने हेतु अपने प्रयोग के दौरान हर्शे व चेस ने डी.एन.ए. व प्रोटीन के बीच कैसे अंतर स्थापित किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पुनरावृत्ति डी.एन.ए. एवं अनुषंगी डी.एन.ए.के बीच अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एम.आर.एन.ए. और टी.आर.एन.ए.के बीच अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. टेम्पलेट रज्जु और कोडिंग रज्जु के बीच अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. स्थानांतरण के दौरान राइबोसोम की दो मुख्य भूमिकाओं की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस संवर्धन में जहाँ ई. कोलाई वृद्धि कर रहा हो लैक्टोज डालने, पर लैक-ओपेरॉन उत्प्रेरित होता है। तब कभी संवर्धन में लैक्टोज डालने पर लैक-ओपेरॉन कार्य करना क्यों बंद कर देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. उन्नायक (प्रोमोटर) के कार्यों का वर्णन (एक या दो पंक्तियों से) कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अंतरण आर. एन. ए. (IRNA) के कार्यों का वर्णन (एक या दो पंक्तियों से) कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक्जॉन के कार्यों का वर्णन (एक या दो पंक्तियों से) कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

16. मानव जीनोम परियोजना को महापरियोजना क्यों कहा गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. डी.एन.ए. अंगुलिछापी क्या है ? इसकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. मेरुरज्जु का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. बहुरूपता का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. नाइट्रोजन स्थिरीकरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

21. जैव-सूचना विज्ञान। का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें