



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

वंशागति का आण्विक आधार

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. एक D.N.A. रज्जुक में न्यूक्लियोटाइड आपस में किस बन्ध से जुड़े रहते हैं -

A. ग्लाइकोसिडिक बन्ध

B. फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध

C. पेप्टाइड बन्ध

D. हाइड्रोजन बन्ध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. AUG के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही है।

A. यह मेथियोनीन को कोड करता है

B. यह आरम्भन कोडॉन है

C. यह प्रोकैरियोटिक व यूकैरियोटिक दोनों में ही

मेथियोनीन का कोड ' करता है।

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा R.N.A. का कार्य है-

A. यह D.N.A. से पॉलिपेप्टाइड का संश्लेषण कर रहे

राइबोसोम तक आनुवंशिक सूचना का वाहक है।

B. यह राइबोसोम तक ऐमीनो अम्ल का वाहक है

C. यह राइबोसोम का संरचनात्मक घटक है

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्रों का निर्माण होता है-

- A. यूक्रोमैटिन से
- B. हेटरोक्रोमैटिन से
- C. 'a' तथा 'b' दोनों से
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से समारम्भन (initiation) कोडॉन है

A. AUG

B. AUU

C. UAG

D. UUU

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. आनुवंशिक कोड (कूट) के 64 कोडॉन (प्रकटों) में से कितने आनुवंशिक कूट 20 ऐमीनो अम्लों का कूटलेखन करते हैं-

A. 20

B. 40

C. 61

D. 64

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. D.N.A. प्रतिकृतिकरण प्रायः आगे बढ़ता है-

A. 5-3 दिशा में

B. 3- 5 दिशा में

C. 3-3 दिशा में

D. 5-5 दिशा में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. ओकाजाकी खण्ड (Okazaki fragment) क्या है

A. R.N.A. प्राइमर

B. अग्रग रज्जुक का D.N.A. खण्ड

C. पश्चगामी रज्जुक का D.N.A. खण्ड

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. m-R.N.A. पर स्थित समाप्ति कोडॉन है

A. UAA

B. UAG

C. UGA

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. आनुवंशिक इकाई है-

A. गुणसूत्र

B. जीन प्रारूप

C. गॉल्जीकाय

D. जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. हरगोविन्द खुराना जाने जाते हैं ।

A. D.N.A. का अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृतिकरण सुझाने के लिए

B. प्रथम पूर्णतः कृत्रिम जीन के निर्माण व प्रोटीन संश्लेषण

के लिए

C. D.N.A. संरचना की खोज के लिए

D. D.N.A. लाइगेज एन्जाइम की खोज के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. D.N.A. और R.N.A. में समानता है-

- A. दोनों न्यूक्लियोटाइड्स की पॉलिमर शृंखला है
- B. दोनों में एकसमान शर्करा पायी जाती है
- C. दोनों एकसमान पिरिमिडीन्स से युक्त होते हैं
- D. दोनों इकहरी पॉलिन्यूक्लियोटाइड शृंखला के रूप में होते है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. सन्देशवाहक R.N.A. का निर्माण होता है

A. केन्द्रक में

B. राइबोसोम्स में

C. गॉल्जीकाय में

D. एण्डोप्लामिक रेटीकुलम में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. D.N.A. खण्डों की पहचान करते हैं-

A. नॉदर्न ब्लॉटिंग से

B. सदर्न ब्लॉटिंग से

C. वेस्टर्न ब्लॉटिंग से

D. इन सभी से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध उपस्थित है-

A. ADP में

B. ATP में

C. CAMP में

D. इनमें से किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. R.N.A. अणु में थायमीन का विस्थापन होता है-

A. ग्वानीन द्वारा

B. यूरेसिल द्वारा

C. साइटोसीन द्वारा

D. एडीनीन द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें