

## Chapter 6 वंशागति का आणविक आधार

1. रेप्लिकेशन इनमें से किससे संबंधित है -

- (A) डी एन ए
- (B) आर एन ए
- (C) दोनों से
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Ans: - (A) डी एन ए**

2. प्रतिलेखन है :

- (A) DNA का बनना
- (B) संदेशवाहक RNA का बनना
- (C) प्रोटीन का बनना
- (D) अमीनो अम्ल का बनना

**Ans: - (A) संदेशवाहक RNA का बनना**

3. DNA द्विगुणन में किस एंजाइम की मुख्य भूमिका रहती है ?

- (A) लाइगेज
- (B) RNA ISAGT
- (C) रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज
- (D) DNA पॉलिमेरेज

**Ans (D) DNA पॉलिमेरेज**

4. DNA फिंगरप्रिंटिंग का क्या कार्य है ?

- (A) संतान के सही माता-पिता की पहचान करना

- (B) फॉरेंसिक विज्ञान प्रयोगशाला में अपराधियों की पहचान करना
- (C) संदिग्ध माता-पिता की जानकारी प्राप्त करना
- (D) उपर्युक्त में से सभी

**Ans (D) उपर्युक्त में से सभी**

5. मक्का में जम्पिंग जीन की खोज की थी -

- (A) ह्यूगो डी ब्रीज ने
- (B) टी ] एच ] मार्गन ने
- (C) बासरबरा मैकक्लिंटोक ने
- (D) मेण्डल ने

**Ans (C) बासरबरा मैकक्लिंटोक ने**

6. DNA के कूट क्रम कहलाते हैं -

- (A) एक्सॉन
- (B) इण्टॉन
- (C) मूलाभास
- (D) सिस्ट्रॉन

**Ans (A) एक्सॉन**

7. रेप्लिकेशन इनमें से किससे संबंधित है -

- (A) डी एन ए
- (B) आर एन ए
- (C) दोनों से
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Ans (A) डी एन ए**

8. एक संवेशवाहक RNA में कितने न्यूक्लियोटाइड का क्रम अमीनो अम्ल के लिए एक कोडोन बनता है :

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार

**Ans (C) तीन**

9. एडेनीन की जगह पर साइटोसिन के आने को कहते हैं

- (A) ट्रांसक्रिप्सन
- (B) ट्रांसजिसेन
- (C) ट्रांसभर्सन
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Ans (C) ट्रांसभर्सन**

10. RNA के किस रूप में क्लोवर लीफ के समान संरचना होता है ?

- (A) tRNA
- (B) rRNA
- (C) hnRNA
- (D) mRNA

**Ans (A) tRNA**

11. क्रॉसिंग ओवर किस अवस्था में होता है?

- (A) जाइगोटीन
- (B) लेप्टोटीन
- (C) पैकीटीन

(D) मेटाफेज

**Ans: - (C) पैकीटीन**

**12. एक सही अनुक्रम में DNA खण्ड जुड़ते हैं**

(A) DNA लाइगेज द्वारा

(B) RNA पॉलीमरेज द्वारा

(C) हेलिकेज द्वारा

(D) DNA पॉलीमरेज द्वारा

**Ans: - (B) RNA पॉलीमरेज द्वारा**

**13. DNA फिंगर प्रिंटिंग निम्न में से क्या है?**

(A) DNA टाइपिंग

(B) DNA प्रोफाइलिंग

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

**Ans: - (C) (A) और (B) दोनों**

**14. लैक ऑपेरॉन में लैक्टोस क्या कार्य करता है?**

(A) नियंत्रक

(B) प्रेरक

(C) अवरोधक

(D) इनमें हर प्रकार

**Ans: - (B) प्रेरक**

**15. नियंत्रण (Regulatory) जीन को क्या कहा जाता है?**

- (A) निरोधक जीन
- (B) रिप्रेसर
- (C) ऑपरेटर जीन
- (D) प्रोमोटर जीन

**Ans: - (A) निरोधक जीन**

**16. सूक्ष्म प्रजनन में कराया जाता है :**

- (A) अलैंगिक प्रजनन
- (B) समान आनुवंशिक गुणों वाले पौधों
- (C) लैंगिक प्रजनन
- (D) (A) और (B) दोनों

**Ans: - (D) (A) और (B) दोनों**

**17. प्रति बन्धन एंडोन्यूक्लियेज डी०एन०ए० के एक विशिष्ट शाख अनुक्रमको पहचानते हैं**

- (A) पैलिनड्रामिक न्यूक्लिटाइड अणुओं
- (B) बी. एन. टी. आर० ।
- (C) मिनी सेटेलाइट
- (D) इनमें से सभी

**Ans: - (A) पैलिनड्रामिक न्यूक्लिटाइड अणुओं**

**18. DNA से mRNA बनाने की क्रिया को क्या कहते हैं?**

- (A) ट्रांसक्रिप्सन
- (B) रिप्लिकेशन

- (C) ट्रांसलेशन  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Ans: - (A) ट्रांसक्रिप्शन**

**19. न्यूक्लियोसाइड है**

- (A) नाइट्रोजन क्षारक + शर्करा  
(B) नाइट्रोजनीक्षारक + शर्करा + फॉस्फेट  
(C) शर्करा + फॉस्फेट  
(D) नाइट्रोजनीक्षारक + फॉस्फेट

**Ans: - (A) नाइट्रोजन क्षारक + शर्करा**

**20. DNA अणु में साइटोसिन 18% है। एडिनिन का प्रतिशत है.**

- (A) 64  
(B) 36  
(C) 82  
(D) 32

**Ans: - (D) 32**

**21. न्यूलिक अम्ल पालीमर हैं ।**

- (A) न्यूक्लियोटाइड का  
(B) न्यूक्लियोसाइड का  
(C) अमीनो अम्ल का  
(D) न्यूक्लियोप्रोटीन का

**Ans: - (A) न्यूक्लियोटाइड का**