

Chapter 12 जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

1. जैव डकैती निम्न में किससे संबंधित है?

- (A) पारम्परिक ज्ञान
- (B) जैव अणु तथा जैव संसाधन, जैव संसाधना से जीन को निकालना
- (C) जैव संसाधन
- (D) उपरोक्त सभी

Ans: - (D) उपरोक्त सभी

2. ट्रांसजेनिक मूसों (चूहों) का प्रयोग किसके लिए कर सकते हैं?

- (A) वैक्सीन की सुरक्षात्मक जाँच हेतु
- (B) उर्वरक की क्षमता के प्रभाव हेतु
- (C) प्रतिजैविक की खुराक हेतु
- (D) इन सभी हेतु

Ans: - (A) वैक्सीन की सुरक्षात्मक जाँच हेतु

3. प्रतिजैविक फ्लेविसिन किससे प्राप्त होती है?

- (A) एस्परजिलस फ्यूमीगेटस
- (B) एस्परजिलस फ्लेवस
- (C) स्ट्रेप्टोमाइसीज ग्रेसिएस
- (D) स्ट्रेप्टोमाइसीज फ्रेडी

Ans: - (B) एस्परजिलस फ्लेवस

4. Eco RI एंजाइम का स्रोत है:

- (A) Bam HI

- (B) E. coli
- (C) 'A' और 'B' दोनों
- (D) Hind III

Ans: - (B) E. coli

5. रिकाम्बीनेट DNA तकनीकी की खोज किसने की?

- (A) हरगोविंद खुराना
- (B) जेम्स. डी. वाटसन
- (C) एस. कोहन व एच. बोयर
- (D) सटन व ऐवरी

Ans: - (C) एस. कोहन व एच. बोयर

6. कोई IAb किसे नियंत्रित करता है?

- (A) कॉर्न छेदक को
- (B) गेहूँ के रस्ट को
- (C) कपास के कीटों को
- (D) मक्का के कीटों को

Ans: - (A) कॉर्न छेदक को

7. आर.एन.ए.आई. (RNAi) का प्रयोग रोगाणुओं को नियंत्रित करने हेतु किस पौधे में किया जाता है?

- (A) तम्बाकू
- (B) आम
- (C) आलू
- (D) पाँपी

Ans: - (A) तम्बाकू

8. लेक ऑपेरॉन किसका प्रतिनिधि है?

- (A) अनुदेशी जीन क्रियाविधि का
- (B) दमनकारी जीन क्रिया विधि का
- (C) गृह संचालन जीन संरचना का
- (D) इन सभी का

Ans: - (B) दमनकारी जीन क्रिया विधि का

9. कृषि जैव प्रौद्योगिकी में प्रयुक्त प्रमुख तकनीक है:

- (A) ऊतक सम्बर्धन
- (B) रूपान्तरण
- (C) पादप प्रजनन
- (D) DNA प्रतिलिपिकरण

Ans: - (A) ऊतक सम्बर्धन

10. जैव प्रौद्योगिकी द्वारा निर्मित औषधि जिसका प्रयोग कैंसर निदान में किया जाता है:

- (A) इण्टरफेरोन
- (B) HGH
- (C) TSH
- (D) इन्सुलिन

Ans: - (A) इण्टरफेरोन

11. Ti प्लास्मिड जो आनुवंशिक इंजीनियरिंग में प्रयुक्त होता है, प्राप्त होता है:

- (A) बैसीलस थूरिनजिएन्सिस ने

- (B) ईशचेरिचिया कोलाई से
(C) एग्रोबैक्टीरियम राइजोजीन्स से
(D) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशिएन्स से

Ans: - (D) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशिएन्स से

12. निम्नांकित में प्लाज्मिड कौन है?

- (A) Bam HI
(B) Eco RI
(C) pBR³²²
(D) Hind III

Ans: - (C) pBR322

13. ट्रांसजेनिक सुनहरे धान में किस विटामिन की प्रचूर मात्रा पायी जाती है?

- (A) ग्लूटेनिन
(B) विटामिन A
(C) विटामिन E
(D) विटामिन C

Ans: - (B) विटामिन A

14. सर्वप्रथम क्लीनिकल जीन चिकित्सा का उपयोग किसके लिए किया गया था?

- (A) एडिनोसिन डीएमिनेज की कमी
(B) चिकेन पॉक्स
(C) डायबिटीज मेलिटस
(D) रूमेटॉयड अर्थराइटिस

Ans: - (A) एडिनोसिन डीएमिनेज की कमी

15. इनमें से कौन-सा निमेटोडा तम्बाकू के पौधों की जड़ों को संक्रमितकरता है?

- (A) बैसिलस थुरिंजिएन्सिस
- (B) क्राई. आई. ए. सी.
- (C) मेलॉयडॉजिन इन्कोग्निंटा
- (D) 'A' एवं 'B' दोनों

Ans: - (C) मेलॉयडॉजिन इन्कोग्निंटा

16. किसी भी जीन की अनभिव्यक्ति इनमें से किसके द्वारा संपादित होती है?

- (A) छोटा व्यतिकारी आर. एन. ए. (RNAi)
- (B) एंटीसेन्स आर. एन. ए.
- (C) 'A' एवं 'B' दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans: - (B) एंटीसेन्स आर. एन. ए.

17. बैसिलस थुरिंजिएन्सिस द्वारा स्रावित आविष प्रोटीन इनमें से कौनहै?

- (A) ट्युबुलीन
- (B) इन्सुलिन
- (C) क्राइ प्रोटीन
- (D) इनमें से सभी

Ans: - (C) क्राइ प्रोटीन

18. जैव संश्लेषित उत्पादों का परिष्कृत तैयार होकर विपणन के लिए भेजे जाने के पूर्व अनुप्रवाह संसाधन के अन्तर्गत आता है-

- (A) पृथक्करण
- (B) शोधन
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

Ans: - (C) (A) एवं (B) दोनों

19. यदि कोई प्रोटीन कूट लेखन जीन किसी विषमजात परपोषी में अभिव्यक्त होता है, तो उसे कहते हैं:

- (A) पुनर्योगज प्रोटीन
- (B) विषमजात प्रोटीन
- (C) प्रतिजैविक
- (D) इनमें से कोई नहीं

Ans: - (B) विषमजात प्रोटीन

20. पहली ट्रान्सजेनिक फसल थी:

- (A) सूत
- (B) अलसी
- (C) मटर
- (D) तम्बाकू

Ans: - (D) तम्बाकू

21. निम्न में से कौन-से पादप से कीटनाशी पाइरेथ्रम बनाया जाता है:

- (A) साइमोपोगोन
- (B) टेफ्रोसिया
- (C) क्राइसेन्थीमम
- (D) विटीवेरिया

Ans: - (C) क्राइसेन्थीमम

22. इनमें से कौन डी एन ए कृन्तकीकरण में वाहक नहीं है?

- (A) बी ए सी एवं वाई ए सी
- (B) अभिव्यक्ति वाहक
- (C) टी डी एन ए
- (D) इनमें से कोई नहीं

Ans: - (B) अभिव्यक्ति वाहक

23. फसल में विदेशी जीन जोड़ने को कहते हैं :

- (A) आनुवंशिकीय अभियांत्रिकी
- (B) जैव शिल्प कला विज्ञान
- (C) ऊतकीय संवर्धन
- (D) प्रतिरक्षण

Ans: - (A) आनुवंशिकीय अभियांत्रिकी

24. ट्रान्सजेनिक जीवाणु का प्रयोग निम्न को बनाने में करते हैं:

- (A) इपीनेफ्रिन
- (B) मानव इन्सुलिन
- (C) थायरॉक्सिन
- (D) कार्टिसॉल

Ans: - (B) मानव इन्सुलिन

ReadAxis