Under CSR Support by ipca Foundation | missiongyan

अध्याय - 10 | जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

QUIZ-01

1. **जीएम (Bt) कपास में कौन-सा प्रोटीन उत्पन्न होता है?**

   A. क्राय प्रोटीन B. इंसुलिन
   C. एलब्यूमिन D. ग्लूकागॉन (A)

व्याख्या: Bt कपास में Bacillus thuringiensis से प्राप्त Cry प्रोटीन बनता है जो कीटों के लिए विषैला होता है।

2. **कीट-प्रतिरोधी फसल जैसे Bt कपास में किस जीव का जीन डाला गया है?**

   A. Agrobacterium tumefaciens
   B. Escherichia coli
   C. Bacillus thuringiensis
   D. Saccharomyces cerevisiae (C)

व्याख्या: Cry जीन, जो Bacillus thuringiensis से प्राप्त होता है, फसल में कीट-प्रतिरोध उत्पन्न करता है।

3. **किस तकनीक से आनुवंशिक विकारों की शीघ्र पहचान संभव है?**

   A. ELISA B. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग
   C. पीसीआर D. ऊतक संवर्धन (C)

व्याख्या: पीसीआर (PCR) डीएनए को कई गुना बढ़ा कर विकारों की शीघ्र पहचान में सहायक होता है।

4. **RNA हस्तक्षेप (RNAi) तकनीक किसके विरुद्ध प्रतिरोध विकसित करती है?**

   A. जीवाणु B. कवक
   C. कीट D. नेमाटोड (D)

व्याख्या: RNAi तकनीक का उपयोग नेमाटोड के विरुद्ध फसलों को सुरक्षित रखने के लिए होता है।

5. **"ह्यूम्यूलिन" नामक जेनेटिकली इंजीनियर्ड इंसुलिन किस भारतीय कंपनी ने विकसित किया?**

   A. सीरम इंस्टीट्यूट B. पैनासिया बायोटेक
   C. बायोकॉन D. सिप्ला (C)

व्याख्या: बायोकॉन ने ह्यूम्यूलिन, एक रिकॉम्बिनेंट इंसुलिन, का उत्पादन किया।

6. **जीन थेरेपी में निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?**

   A. वायरस B. एंटीबायोटिक
   C. जीवाणु D. कवक (A)

व्याख्या: वायरस, जिन्हें संशोधित किया जाता है, जीन डिलीवरी वाहक के रूप में प्रयोग होते हैं।

7. **भारत में GEAC का पूर्ण रूप क्या है?**

   A. जेनेटिक इंजीनियरिंग अप्रूवल कमेटी
   B. जीन एडिटिंग एंड एनालिसिस कमीशन
   C. जीनोम इवैल्युएशन अथॉरिटी
   D. जेनेटिक इंजीनियरिंग एडवाइजरी काउंसिल (A)

व्याख्या: GEAC भारत में जेनेटिकली मोडिफाइड उत्पादों की स्वीकृति के लिए जिम्मेदार समिति है।

8. **गोल्डन राइस में किस पोषक तत्व का उत्पादन होता है?**

   A. विटामिन C B. लोहा
   C. विटामिन A D. फोलिक अम्ल (C)

व्याख्या: गोल्डन राइस में बीटा-कैरोटीन होता है जो विटामिन A में परिवर्तित होता है।

9. **ADA कमी रोग में कौन-सा एंजाइम अनुपस्थित होता है?**

   A. अमाइलेज B. एडेनोसिन डिआमिनेज
   C. डीएनए पॉलिमरेज़ D. लाइपेस (B)

व्याख्या: ADA की कमी के कारण रोगी की प्रतिरक्षा प्रणाली कमजोर होती है।

10. **जैव प्रौद्योगिकी से जुड़ा बायो-पेटेंट विवाद किससे संबंधित है?**

   A. ELISA किट का उपयोग
   B. पारंपरिक ज्ञान का अनधिकृत उपयोग
   C. किण्वन में एथेनॉल का प्रयोग
   D. एंटीबायोटिक प्रतिरोध (B)

व्याख्या: बायोपायरेसी पारंपरिक जैविक संसाधनों या ज्ञान के अनुचित उपयोग से जुड़ा एक पेटेंट विवाद है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहां चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App