Subject	Biology
Class	12
Chapter	11 & 12
Topic Name	Biotechnology
DPP Set	1

1. Bacteria protect themselves from viruses by fragmenting viral DNA with
1. जीवाणु किसके साथ वायरल डीएनए को खंडित करके वायरस से अपनी रक्षा करते हैं**?**
(a) Ligase / लिगेज
(b) Endonuclease / एंडोन्यूक्लाइज
(c) Exonuclease / एक्सोन्यूक्लीज
(d) Gyrase / ज्ञसे

2. The DNA fragments have sticky ends due to
2. DNA खण्डों के चिपचिपे सिरे होते हैं ____ के कारण
(a) Endonuclease / एंडोन्यूक्लाइज
(b) Unpaired bases / अप्रकाशित आधार
(c) Calcium ions / कैल्शियम आयन
(d) Free methylation / मुक्त मिथाइलेशन

3. Plasmids are used as cloning vectors for which of the following reasons?
3. निम्नलिखित में से किस कारण से प्लास्मिड को क्लोनिंग वैक्टर के रूप में उपयोग किया जाता है**?**
(a) Can be multiplied in culture / संस्कृति में गुणा किया जा सकता है
(b) Replicate freely outside bacterial cells / जीवाणु कोशिकाओं के बाहर स्वतंत्र रूप से दोहराएं
(c) Self-replication in bacterial cells / जीवाणु कोशिकाओं में स्व-प्रतिकृति
(d) Can be multiplied in laboratories with the help of enzymes / एंजाइमों की सहायता से प्रयोगशालाओं में गुणा किया जा सकता है

4. The first transgenic plant to be produced is
4. उत्पादित होने वाला पहला ट्रांसजेनिक पौधा है
(a) Brinjal / बैंगन
(b) Tobacco / तंबाकू
(c) Rice / चावल
(d) Cotton / कपास

5. RNA interference helps in
5. RNA हस्तक्षेप _____ में मदद करता है
(a) Cell proliferation / सेल प्रसार
(b) Micropropagation / माइक्रोप्रोपेगेशन
(c) Cell defence / सेल रक्षा
(d) Cell differentiation / सेल भेदभाव

6. Which bacterium is used in the production of insulin by genetic engineering?
6. जेनेटिक इंजीनियरिंग द्वारा इंसुलिन के उत्पादन में किस जीवाणु का उपयोग किया जाता है**?**
(a) Saccharomyces / सैक्रोमाइसेस
(b) Rhizobium / राइजोबियम
(c) Escherichia / एस्चेरिचिया
(d) Mycobacterium / माइकोबैक्टीरियम

7. Restriction endonuclease cuts
7. प्रतिबंध एंडोन्यूक्लाइज क्या कटौती करता है
(a) One stand of DNA at specific site / विशिष्ट साइट पर डीएनए का एक स्टैंड
(b) Both strands of DNA / डीएनए के दोनों किस्में
(c) Both strands of DNA at any site / किसी भी साइट पर डीएनए के दोनों किस्में
(d) Single strand of RNA / आरएनए का सिंगल स्ट्रैंड

8. Restriction endonucleases are most widely used in recombinant DNA technology. They are obtained from :
8. पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी में प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिअस का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। वे _____ से प्राप्त होते हैं:
(a) Plasmids / प्लास्मिड
(b) AH prokaryotic cells / AH प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं
(c) Bacteriophages / बैक्टीरियोफेज
(d) Bacterial cells / जीवाणु कोशिकाएं

9. Golden rice is a promising transgenic crop. When released for cultivation, it will help in :
9. सुनहरा चावल एक आशाजनक ट्रांसजेनिक फसल है। जब खेती के लिए जारी किया जाता है, तो यह निम्नलिखित में मदद करेगा:
(a) High lysine content / उच्च लाइसिन सामग्री
(b) Pest resistance / कीट प्रतिरोध
(c) High protein content / उच्च प्रोटीन सामग्री
(d) High vitamin A content / उच्च विटामिन A सामग्री

10. Viral genome incorporated into host DNA is called:
10. मेजबान डीएनए में वायरल जीनोम इनक्रोपोरेट को क्या कहा जाता है:
(a) Prophase / प्रोफ़ेज़
(b) Protophage / प्रोटोफेज
(c) Bacteriophage / बैक्टीरियोफेज
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

11. The human genome project was launched in the year
11. मानव जीनोम परियोजना किस वर्ष में शुरू की गई थी **?**
(a) 1980
(b) 1973
(c) 1990
(d) 1989

12. Somatic hybridization can be done by:
12. दैहिक संकरण द्वारा किया जा सकता है:
(a) By Protoplast fusion / प्रोटोप्लास्ट संलयन द्वारा

(b) By Haploid anther / हैप्लोइड एथेर द्वारा
(c) By cell culture / सेल संस्कृति द्वारा
(d) By Pollen culture / पराग संस्कृति द्वारा

13. A technology which has found immense use in solving cases of disputed percentage is:
13. विवादित प्रतिशत के मामलों को सुलझाने में जिस तकनीक का अत्यधिक उपयोग हुआ है वह है:
(a) Polymerase chain reaction / पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन
(b) DNA fingerprinting / डीएनए फिंगरप्रिंटिंग
(c) None of these / इनमें से कोई नहीं
(d) Both (a) and (b) / दोनों (a) और (b)

14. The first clinical application of gene therapy over a 4 year old girl was for ?
14. एक **4** साल की बच्ची पर जीन थेरेपी का पहला नैदानिक अनुप्रयोग किसके लिए था**?**
(a) Adenine deficiency / एडेनिन की कमी
(b) Growth deficiency / विकास की कमी
(c) Adenosine deficiency / एडेनोसाइन की कमी
(d) Adenosine deaminase deficiency / एडेनोसाइन डेमिनमिनस की कमी

15. Which of the following is the quality of improved transgenic basmati rice?
15. निम्न में से कौन सा बेहतर ट्रांसजेनिक बासमती चावल की गुणवत्ता है**?**
(a) Gives high yield but no characteristic aroma / उच्च उपज देता है लेकिन कोई विशिष्ट सुगंध नहीं देता है
(a) Gives high yield and is rich in vitamin A / उच्च उपज देता है और विटामिन A में समृद्ध है
(a) Does not require chemical fertilizers and growth hormones / रासायनिक उर्वरकों और वृद्धि हार्मोन की आवश्यकता नहीं है
(a) Resistant to insects and diseases / कीड़ों और बीमारियों के प्रतिरोधी

LEARNING MANTRAS

ANSWER KEY				
1- b	2- b	3- c	4- b	5- c
6- c	7- b	8- d	9- d	10- c
11- c	12- a	13- b	14- d	15- b

Join Our Telegram channels	
NEET Biology Physics Chemistry	Click Here
JEE Physics Mathematics	Click Here
Class 11, 12 NEET & JEE (Chemistry)	Click Here
For Free Test Series (NEET/JEE)	Click Here
Learning Mantras Telegram Channel	Click Here

By Team Learning Mantras