



10. Somaclonal variations are the ones :  
 (a) Caused by mutagens  
 (b) Produce during tissue culture  
 (c) Caused by Gama rays  
 (d) None of the above
11. To obtain haploid plant we culture :  
 (a) Entire anther      (b) Nucleus  
 (b) Embryo      (d) Apical bud
12. A medium which is composed of chemically defined compound is called :  
 (a) Natural media  
 (b) Synthetic media  
 (c) Artificial media  
 (d) None of the above
13. Cybrids are produced by :  
 (a) Fusion of two different nuclei  
 (b) Fusion of two nuclei from same species  
 (c) Nucleus of one species but cytoplasm from both parents  
 (d) None of the above
14. Synthetic seed is produced by encapsulating somatic embryo with :  
 (a) Sodium chloride      (b) Sodium acetate  
 (c) Sodium nitrate      (d) Sodium alginate
15. The production of secondary metabolites require the use of :  
 (a) Protoplast      (b) Cell suspension  
 (c) Meristem      (d) Auxillary buds
16. Who is the father of tissue culture :  
 (a) Bonner  
 (b) Haberland  
 (c) Laibach  
 (d) None of the above
17. Growth hormone producing apical dominance is :  
 (a) Auxin      (b) Gibberellin  
 (c) Ethylene      (d) Cytokinin
18. Tick the odd one :  
 (a) YAC      (b) YIP      (c) BAC      (d) BCG
19. Which one of the following is not correctly match ?  
 (a) Methanogens-Biogas  
 (b) Yeast-Ethanol  
 (c) Streptomyces-Antibiotic  
 (d) Coliform-Vinegar
20. Plant cell can be converted to protoplasts by treating them with :  
 (a) Cellulase  
 (b) Cellulase + Pectinase  
 (c) Cellulase + Pectinase + Lipase  
 (d) None of the above
10. सोमाक्लोनल विभिन्नतायें हैं-  
 (a) जो म्यूटाजेन से होती है  
 (b) ऊतक संवर्धन के दौरान उत्पन्न होती हैं  
 (c) गामा किरण से होती हैं  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
11. अगुणित पादप को प्राप्त करने के लिए हम संवर्धन करते हैं-  
 (a) सम्पूर्ण परागकोश      (b) न्यूक्लियस  
 (c) भ्रूण      (d) शिखर कली
12. एक मीडियम जो रासायनिक परिभाषित तत्व का बना होता है, कहलाता है-  
 (a) प्राकृतिक मीडियम      (b) सिन्थेटिक मीडियम  
 (c) कृत्रिम मीडियम      (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
13. साइब्रिड पैदा किए जाते हैं-  
 (a) दो भिन्न न्यूक्लियकों को जोड़ने से  
 (b) एक ही जाति के दो न्यूक्लियकों को जोड़ने से  
 (c) न्यूक्लियस एक जाति का लेकिन जीवद्रव्य दोनों जनकों का  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
14. सिन्थेटिक बीज कायिक भ्रूण को इसके साथ संपुटित करके बनाया जाता है-  
 (a) सोडियम क्लोराइड      (b) सोडियम ऐसीटेट  
 (c) सोडियम नाइट्रोटेट      (d) सोडियम ऐल्जिनेट
15. द्वितीयक मेटाबोलाइट्स को उत्पन्न करने के लिए आवश्यकता होती है-  
 (a) प्रोटोप्लास्ट की      (b) कोशा सर्सेंसन की  
 (c) मेरीस्टेम की      (d) कक्षीय कली की
16. ऊतक संवर्धन के जनक कौन हैं?  
 (a) बोनर      (b) हेरर्लैंड  
 (c) लेबैच      (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
17. वृद्धि हार्मोन जो शिखर प्रभाविता उत्पन्न करता है-  
 (a) ऑक्सिन      (b) जिबरेलिन  
 (c) एथिलीन      (d) साइटोकाइनिन
18. अलग वाले को निशान लगायें-  
 (a) YAC      (b) YIP      (c) BAC      (d) BCG
19. निम्न में से कौन-सा मिलान गलत है?  
 (a) मेथनोजेन्स-बायोगैस      (b) यीस्ट-एथेनॉल  
 (c) स्ट्रेप्टोमाइसीज-एण्टीबायोटिक (d) कॉलीफार्म-सिरका
20. पादप कोशिकाओं को प्रोटोप्लास्ट में बदला जा सकता है जब उनकी क्रिया करायी जाती है-  
 (a) सैलुलेज से  
 (b) सैलुलेज + पैकिटनेज से  
 (c) सैलुलेज + पैकिटनेज + लाइपेज से  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं



21. Plant genetic engineering includes :
- Isolation of foreign DNA
  - Introduction of foreign DNA
  - Expression of Foreign DNA in plants
  - All of the above
22. Which scientist developed haploid plants from anther for first time ?
- H. Khorana
  - J. C. Bose
  - Swaminathan
  - Guha and Maheshwari
23. Genomic library consists of :
- Gene related books
  - RNA fragments
  - DNA fragments
  - All of the above
24. What is sterile culture medium ?
- Hydroxyl radical medium
  - A medium containing no living organisms
  - A chemically defined medium
  - A moisture filled medium
25. Hormone pair required for a callus to differentiate is :
- Auxin and cytokinin
  - Auxin and ethylene
  - Auxin and gibberellin
  - None of the above
26. Exchange of germplasm is carried through shoot tip culture because they are :
- Small and handy
  - Virus free
  - Genetically stable
  - Costwise low
27. Callus produced on explants in plant tissue culture is mass of :
- Unorganized and differentiated cells
  - Organized and differentiated cells
  - Unorganized and undifferentiated cells
  - Organized and undifferentiated cells
28. Which of the following is not transgenic plant ?
- Golden rice
  - BT cotton
  - Flavour-savour tomato
  - None of the above
29. Which process is used to insert normal genes into human cells to correct disorders ?
- Gene therapy
  - Live vector vaccines
  - Molecular cloning
  - Stem cell therapy
21. पादप आनुवांशिक इंजीनियरिंग में शामिल है-
- बाहरी डी.एन.ए. का पृथक्करण
  - बाहरी डी.एन.ए. का प्रवेश
  - बाहरी जीन की पौधे में अभिव्यक्ति
  - उपरोक्त सभी
22. सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने पुजनिक अगुणित पौधे प्राप्त किये थे?
- एच. खुराना
  - जे.सी.बोस
  - स्वामीनाथन
  - गुहा एवं महेश्वरी
23. जिनोमिक पुस्तकालय बना होता है-
- जीन सम्बन्धी किताबों से
  - आर.एन.ए. फ्रैगमेंट्स से
  - डी.एन.ए. फ्रैगमेंट्स से
  - उपरोक्त सभी
24. निर्जर्म संवर्धन माध्यम क्या है?
- हाइड्रॉक्सिल रेडिकल माध्यम
  - माध्यम जिसमें कोई जीवित जीव न हो
  - रासायनिक परिभाषित माध्यम
  - नमी पूर्ण माध्यम
25. हार्मोन की जोड़ी जो कैलस विभेदन के लिए आवश्यक है-
- ऑक्सिन एवं साइटोकाइनि
  - ऑक्सिन एवं एथिलीन
  - ऑक्सिन एवं जिबरेलिन
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
26. जर्मलाज्मा को बदलने के लिए शूट टिप कल्चर का प्रयोग करते हैं क्योंकि वे होते हैं-
- छोटे व हस्तीय
  - विषाणु मुक्त
  - आनुवांशिकीय मजबूत
  - कम व्यय वाले
27. पादप ऊतक संवर्धन में एक्सप्लाण्ट पर उत्पन्न कैलस होता है एक समूह-
- असंगठित और विभेदित कोशिकाओं का
  - संगठित और विभेदित कोशिकाओं का
  - असंगठित और अविभेदित कोशिकाओं का
  - संगठित और अविभेदित कोशिकाओं का
28. निम्न में से कौन-सा परजीवी पौधा नहीं है-
- गोल्डन चावल
  - बी० टी० कपास
  - प्लेवर-सेवर टमाटर
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
29. किस विधि में सामान्य जीनों को मनुष्य की कोशिकाओं में डालकर विकार को ठीक करने के लिए प्रयोग करते हैं?
- जीन थेरेपी
  - जीवित वेक्टर वैक्सीन
  - आण्विक क्लोनिंग
  - स्टैम कोशिका थेरेपी

30. Hybridoma technique is used to prepare :  
 (a) Monoclonal antibody  
 (b) Antibiotics  
 (c) Antigens  
 (d) All of the above

31. Which one of the following has its own DNA ?  
 (a) Nucleus only      (b) Mitochondria only  
 (c) Chloroplast only      (d) All of the above

32. DNA is a polymer of :  
 (a) Nucleotides      (b) Nucleosides  
 (c) Pyrimidines      (d) Purines

33. Which type of RNA has a structure resembling clover leaf ?  
 (a) rRNA      (b) mRNA  
 (c) tRNA      (d) hnRNA

34. Which of the following statement is not correct for BDNA ?  
 (a) The coiling of double helix is right handed  
 (b) The diameter of helix is  $20\text{ \AA}$   
 (c) Ten base pairs occur per turn  
 (d) Distance between two nucleotides is  $34\text{ \AA}$

35. In DNA replication double stranded DNA is converted into single stranded DNA by x enzyme :  
 (a) x is DNA primase  
 (b) x is DNA polymerase  
 (c) x is DNA helicase  
 (d) None of the above

36. Which of the following is not the component of mammalian Ribosome ?  
 (a) 60S, 30S, 16S rRNA  
 (b) 60S, 40S, 18S rRNA  
 (c) 60S, 40S, 28S rRNA  
 (d) 60S, 40S, 5.8S rRNA

37. Synthesis of mRNA molecule is terminated by ..... factor.  
 (a) Alpha      (b) Sigma      (c) Beta      (d) Rho

38. Termination codons are :  
 (a) AUG, UAG, UAA      (b) UAA, UAG, UGA  
 (c) AUG, UGA, UAA      (d) None of the above

39. rRNA is synthesised in which of the following ?  
 (a) Nucleous      (b) Cytoplasm  
 (c) Nucleoplasm      (d) None of the above

40. In DNA a base is combined with a sugar by ..... bond.  
 (a) Hydrogen      (b) Ionic  
 (c) Sulphide      (d) Glycosidic

41. The initiation codon in eukaryotes is :  
 (a) AUG      (b) UGA      (c) UAG      (d) UAA

30. हाइब्रिडोमा तकनीक के प्रयोग से तैयार करते हैं-  
 (a) एकवलोनी प्रतिरक्षी को (b) प्रतिजीविकाओं को  
 (c) प्रतिजनों को      (d) उपरोक्त सभी

31. निम्न में से किसमें स्वयं का डी. एन. ए. पाया जाता है?  
 (a) केवल न्यूक्लीयस में      (b) केवल माइटोकॉण्ड्रिया में  
 (c) केवल क्लोरोप्लास्ट में      (d) उपरोक्त सभी में

32. डी. एन. ए. बहुलक होता है-  
 (a) न्यूक्लियोटाइडों का      (b) न्यूक्लियोसाइडों का  
 (c) पिरिमिडिनों का      (d) प्यूरीनों का

33. कौन-से आर. एन. ए. के प्रकार की रचना क्लोवर पत्ती जैसी है?  
 (a) rRNA      (b) mRNA      (c) tRNA      (d) hnRNA

34. निम्न में से कौन-सा कथन डी. एन. ए. के बारे में गलत है?  
 (a) द्विगुणित हेलिक्स की कुण्डली दायीं ओर होती है  
 (b) हेलिक्स की चौड़ाई  $20\text{ \AA}$  है  
 (c) एक घुमाव में दस बेस जोड़े होते हैं  
 (d) दो न्यूक्लियोटाइड के बीच में  $34\text{ \AA}$  की दूरी होती है

35. डी. एन. ए. द्विगुणन में द्विगुणित स्ट्रैण्ड को एकल स्ट्रैण्ड में x एन्जाइम बदलता है-  
 (a) x डी. एन. ए. प्राइमेज है  
 (b) x डी. एन. ए. पॉलीमरेज है  
 (c) x डी. एन. ए. हेलीकेज है  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

36. निम्न में से कौन स्तनधारी राइबोसोम का अंग नहीं है?  
 (a) 60S, 30S, 16S rRNA  
 (b) 60S, 40S, 18S rRNA  
 (c) 60S, 40S, 28S rRNA  
 (d) 60S, 40S, 5.8S rRNA

37. mRNA का संश्लेषण ..... घटक के द्वारा समाप्त होता है-  
 (a) ऐल्फा      (b) सिग्मा      (c) बीटा      (d) रो

38. समाप्ति कोडँन है-  
 (a) AUG, UAG, UAA      (b) UAA, UAG, UGA  
 (c) AUG, UGA, UAA      (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. निम्न में से किसमें rRNA का संश्लेषण होता है?  
 (a) न्यूक्लियोलस      (b) साइटोप्लाज्म  
 (c) न्यूक्लियोप्लाज्म      (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. डी. एन. ए. में एक बेस एक शर्करा से जुड़ता है ..... बन्ध से-  
 (a) हाइड्रोजन      (b) आयनिक  
 (c) सल्फाइड      (d) ग्लाइकोसिडिक

41. यूकैरियोट्स में प्रारम्भन कोडँन होता है-  
 (a) AUG      (b) UGA      (c) UAG      (d) UAA



42. Genetic codon is :  
 (a) Non-ambiguous      (b) Not degenerate  
 (c) Degenerate      (d) Both (a) and (c)
43. A nucleoside is :  
 (a) Base + Sugar      (b) Base + Phosphate  
 (c) Sugar + Phosphate      (d) Base + Sugar + Phosphate
44. Which arm of tRNA has loop containing 8-12 bases ?  
 (a) Ribosome binding arm  
 (b) Anticodon arm  
 (c) DHU arm  
 (d) Extra arm
45. The core enzyme of E-coli RNA polymerase consists of the following subunits :  
 (a)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\sigma$ ,  $\alpha_2$       (b)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\alpha_2$ ,  $\omega$   
 (c)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\sigma$ ,  $\omega$       (d)  $\beta$ ,  $\omega$ ,  $\alpha$ ,  $\sigma$
46. Genetic code is sequence of nitrogenous bases on :  
 (a) mRNA      (b) tRNA      (c) rRNA      (d) DNA
47. 5' cap and 3' poly A tail is found in :  
 (a) tRNA      (b) SnRNA  
 (c) hnRNA      (d) mRNA
48. Who discovered the entire genetic code ?  
 (a) Nirenberg      (b) Ochoa  
 (c) Khorana      (d) Crick
49. According to Wobble hypothesis :  
 (a) First base is unstable  
 (b) Second base is unstable  
 (c) Third base is unstable  
 (d) None of the above
50. Meselson and Stahl conducted their experiments on :  
 (a) E-coli      (b) Vicia faba  
 (c) Drosophila      (d) Bacteriophage
51. The promoter site in eukaryotes is :  
 (a) TATA Box      (b) DPE  
 (c) BRE      (d) Pribnow Box
52. Amino acid binding site of tRNA is :  
 (a) CCA 3' end      (b) 5' end  
 (c) Anticodon loop      (d) T  $\psi$  C arm
53. Which one of the following is not a secondary messenger ?  
 (a)  $Ca^{++}$       (b) Cyclic AMP  
 (c)  $IP_3$       (d) Glucose
54. Which one of the following antibiotic inhibit protein synthesis in prokaryotes ?  
 (a) Penicillin      (b) Cephalosporin  
 (c) Bacitracin      (d) Tetracyclines
42. जेनेटिक कोडँन है-  
 (a) नॉन-संदिग्ध      (b) अपहलासित नहीं  
 (c) अपहलासित      (d) (a) एवं (c) दोनों
43. एक न्यूक्लियोसाइड होता है-  
 (a) बेस + शर्करा      (b) बेस + फॉस्फेट  
 (c) शर्करा + फॉस्फेट      (d) बेस + शर्करा + फास्फेट
44. tRNA की कौन-सी भुजा में 8-12 बेस वाला लूप होता है-  
 (a) राइबोसोम आवंधन भुजा      (b) ऐण्टीकोडँन भुजा  
 (c) DHU भुजा      (d) फालतू भुजा
45. ई-कोलाई आर. एन. ए. पॉलीमरेज के कोर एन्जाइम निम्नलिखित उपइकाइयाँ होती हैं-  
 (a)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\sigma$ ,  $\alpha_2$       (b)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\alpha_2$ ,  $\omega$   
 (c)  $\beta$ ,  $\beta'$ ,  $\sigma$ ,  $\omega$       (d)  $\beta$ ,  $\omega$ ,  $\alpha$ ,  $\sigma$
46. जेनेटिक कोड नाइट्रोजिनस बेसों का क्रम इस पर है-  
 (a) mRNA      (b) tRNA      (c) rRNA      (d) DNA
47. 5' कैप और 3' पाली A टेल पायी जाती है-  
 (a) tRNA में      (b) SnRNA में  
 (c) hnRNA में      (d) mRNA में
48. सम्पूर्ण जेनेटिक कोड की खोज किसने की ?  
 (a) नीरनबर्ग      (b) ओखा      (c) खुराना      (d) क्रिक
49. वॉब्लल हाइपोथिसिस के अनुसार-  
 (a) प्रथम बेस अस्थायी होता है  
 (b) द्वितीय बेस अस्थायी होता है  
 (c) तृतीय बेस अस्थायी होता है  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
50. मैसेल्सन और स्टॉल ने अपने प्रयोग किये थे-  
 (a) ई-कोलाई पर      (b) विसिया फाबा पर  
 (c) ड्रोसोफिला पर      (d) बैक्टीरियोफेज पर
51. यूकैरियोट्स में प्रोत्साहन साइट है-  
 (a) टाटा बॉक्स      (b) डी. पी. ई.  
 (c) बी. आर. ई.      (d) प्रीब्नॉव बॉक्स
52. tRNA की ऐमीनो ऐसिड को बाँधने वाली जगह है-  
 (a) CCA 3' सिरा      (b) 5' सिरा  
 (c) ऐण्टीकोडँन लूप      (d) T  $\psi$  C भुजा
53. निम्न में से कौन-सा द्वितीय संदेशवाहक नहीं है ?  
 (a)  $Ca^{++}$       (b) Cyclic AMP  
 (c)  $IP_3$       (d) ग्लूकोज
54. निम्न में से कौन-सी ऐण्टीबायोटिक प्रोटीन संश्लेषण प्रोकैरियोटिक में रोकती है ?  
 (a) पैनिसिलिन      (b) सिफेलोस्पोरिन  
 (c) बैसीट्रेसिन      (d) टेट्रासाइक्लिन





65. Which of the following is/are required to unwind and stabilize the DNA into two single strands?
- Single strand binding protein
  - Helicase
  - Both (a) and (b)
  - None of the above
66. Semiconservative mode of replication of DNA was demonstrated by:
- Messelson and Stahl
  - Taylor and Stahl
  - Taylor only
  - Messelson only
67. A DNA sequence that can change its position within the genome is called as:
- Plasmid
  - Transposable elements
  - Cosmid
  - Exon
68. In prokaryotes protein synthesis initiation takes place at ribosome binding site. This site having following features:
- AUG codon
  - SD sequence
  - Both (a) and (b)
  - None of the above
69. The eukaryotic mRNA binding to the ribosomes is facilitated by:
- tRNA
  - Poly A tail
  - SD sequence
  - 7 methyl guanosine cap
70. Which of the following release factor (RF) recognizes stop codons UGA and UAA?
- Sigma factor
  - RF1
  - RF2
  - RF3
71. In translation process the activation enzyme for activation of amino acid is:
- Aminoacyl synthetase
  - RNA polymerase
  - Peptidyl transferase
  - None of the above.
72. Which of the following statement is correct about the elongation of the lagging strand during DNA replication?
- It is synthesized in 3' – 5' direction
  - It grows towards the replication fork
  - It requires a short RNA primer to proceed
  - It is synthesized continuously
73. The measurement of 34 Å in DNA molecule refers to:
- Diameter
  - Helix pitch
  - Helix rise
  - None of the above
65. निम्न में से कौन-सा डी. एन. ए. के घुमाव खोलने एवं सुरक्षा को स्थिर करने के लिए चाहिए?
- एक सूत्री पर बँधने वाली प्रोटीन
  - हेलीकेज
  - (a) एवं (b) दोनों
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
66. डी. एन. ए. के सेमीकंजर्वेटिव द्विगुणन को प्रदर्शित किया गया-
- मैसेल्सन एवं स्टाल द्वारा
  - टेलर एवं स्टॉल द्वारा
  - केवल टेलर द्वारा
  - केवल मैसेल्सन द्वारा
67. एक डी. ए. अनुक्रम जो एक जीनोम में अपनी अवस्था बदल सकता है, कहलाता है-
- प्लाजिमड
  - परिवर्तनशील तत्व
  - कॉस्मिड
  - एक्सॉन
68. प्रोकैरियोटस में प्रोटीन संश्लेषण का प्रारम्भ राइबोसोम के जुड़ने की जगह होता है। इस जगह के निम्न गुण होते हैं-
- ए. यू. जी. कोडॉन
  - एस. डी. क्रम
  - (a) एवं (b) दोनों
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
69. यूकैरियोटिक mRNA राइबोसोम पर बँधने की सुविधा केत है-
- tRNA
  - पॉली ए टेल
  - एस. डी. क्रम
  - 7 मिथाइल ग्वॉनोसीन कैप
70. निम्न में से कौन-सा सिहाई घटक UGA और UAA समाप्ति कोडॉन को पहचानता है?
- सिग्मा घटक
  - RF1
  - RF2
  - RF3
71. ट्रांसलेशन प्रक्रिया में अमीनो अम्लों की सक्रियता के लिए विकर है-
- ऐमीनोएसाइल सिन्थेटेज
  - आर0 एन0 ए0 पॉलीमरेज
  - पैटीडिल ट्रांसफेरेज
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
72. डी. एन. ए. द्विगुणन के दौरान लेगिंग स्ट्रैण्ड के एलॉनेशन के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?
- यह 3' → 5' दिशा में संश्लेषित होता है
  - यह द्विगुणन फॉर्क की ओर बढ़ता है
  - बढ़ने के लिए छोटे आर0 एन0 ए0 प्राइमर की आवश्यकता होती है
  - यह सतत संश्लेषित होता है
73. डी. एन. ए. में 34 Å माप का तात्पर्य है-
- चौड़ाई से
  - हेलिक्स पिच से
  - हेलिक्स ऊँचाई से
  - उपरोक्त में से कोई नहीं





96. Which of the following is not required for a PCR reaction ?  
 (a) Taq polymerase  
 (b) Primers  
 (c) Template DNA  
 (d) Dideoxy nucleotides
97. To prepare cDNA library cDNA is formed from mRNA by an enzyme :  
 (a) Reverse transcriptase  
 (b) DNA polymerase  
 (c) RNA polymerase  
 (d) DNA ligase
98. Uptake of naked DNA by a bacterium cell is called :  
 (a) Transformation      (b) Translation  
 (c) Transduction      (d) Conjugation
99. Transgenic plant flavour-savour tomato carries artificial gene for :  
 (a) Delay ripening process  
 (b) Longer shelf life  
 (c) Added flavours  
 (d) All of the above
100. Which of the following is not involved in human gene mapping ?  
 (a) Restriction endonuclease  
 (b) Linkage  
 (c) Genetic marker  
 (d) RNA
96. निम्न में से किसकी पी० सी० आर० क्रिया के लिए जरूरत नहीं है?  
 (a) टैक पॉलीमरेज  
 (b) प्राइमर्स  
 (c) टैम्प्लेट डी. एन. ए.  
 (d) डाईडीऑक्सी न्यूक्लियोटाइड्स
97. cDNA लाइब्रेरी को तैयार करने में mRNA से cDNA बनाया जाता है, एक एन्जाइम द्वारा—  
 (a) रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज  
 (b) डी. एन. ए. पॉलीमरेज  
 (c) आर. एन. ए. पॉलीमरेज  
 (d) डी. एन. ए. लाइगेज
98. बैक्टीरिया कोशिका द्वारा नग्न डी० एन० ए० को ग्रहण करना कहलाता है—  
 (a) ट्रांसफॉर्मेशन      (b) ट्रांसलेशन  
 (c) ट्रांसडक्शन      (d) कॉन्ज्युशन
99. परजीवी पादप फ्लोवर सेवर टमाटर एक कृत्रिम जीन इसके लिए रखता है—  
 (a) विलम्ब से पकने की विधि के लिए  
 (b) लम्बी लाइफ रखने के लिए  
 (c) अधिक स्वाद के लिए  
 (d) उपरोक्त सभी
100. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव जीन चित्रण में सम्मिलित नहीं होता?  
 (a) रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज  
 (b) लिंकेज  
 (c) आनुवंशिक सूचक  
 (d) आर. एन. ए.

### Answersheet

1. (b)	2. (a)	3. (c)	4. (a)	5. (b)	6. (c)	7. (c)	8. (b)	9. (d)	10. (b)
11. (a)	12. (b)	13. (c)	14. (d)	15. (b)	16. (b)	17. (a)	18. (d)	19. (d)	20. (b)
21. (d)	22. (d)	23. (c)	24. (b)	25. (a)	26. (b)	27. (c)	28. (d)	29. (a)	30. (a)
31. (d)	32. (a)	33. (c)	34. (d)	35. (c)	36. (a)	37. (d)	38. (b)	39. (a)	40. (d)
41. (a)	42. (d)	43. (a)	44. (c)	45. (b)	46. (a)	47. (d)	48. (a)	49. (c)	50. (a)
51. (a)	52. (a)	53. (d)	54. (d)	55. (d)	56. (d)	57. (c)	58. (b)	59. (d)	60. (c)
61. (c)	62. (a)	63. (d)	64. (a)	65. (c)	66. (a)	67. (b)	68. (c)	69. (d)	70. (c)
71. (a)	72. (c)	73. (b)	74. (a)	75. (d)	76. (c)	77. (c)	78. (b)	79. (a)	80. (b)
81. (a)	82. (b)	83. (b)	84. (a)	85. (a)	86. (b)	87. (b)	88. (b)	89. (d)	90. (d)
91. (b)	92. (c)	93. (a)	94. (a)	95. (c)	96. (d)	97. (a)	98. (a)	99. (d)	100. (d)