

# ANAND ACADEMY

9827464311, 8109132711

## BIOTECHNOLOGY & BIOENERGY

- ह्यूमिलीन शब्द का प्रयोग किसके लिए किया गया है ?
  - (1) एक नई एन्टीबायोटिक
  - (2) लिंग हार्मोन
  - (3) मनुष्य ह्यूमिलीन
  - (4) एक वेक्वीन
- किण्वन के समय षक्कर का रूपांतरण एल्कोहॉल में किसकी प्रत्यक्ष क्रिया के फलस्वरूप होता है ?
  - (1) ताप
  - (2) सूक्ष्म जीव
  - (3) जाइमेज
  - (4) षक्कर विलयन विलयन की सान्द्रता
- शब्द 'एन्टीबायोटिक' किसने दिया था ?
  - (1) एलेक्जेंडर ने
  - (2) वाकमेन
  - (3) लूइस पाश्चर
  - (4) एडवार्ड जीनर
- उद्योग में 'रेनिन' का उपयोग किसके लिए किया ?
  - (1) एन्टीबायोटिक
  - (2) एन्जाइम
  - (3) एल्केलॉइड
  - (4) संदमक
- एक यौगिक का निर्माण सूक्ष्म जीवों के द्वारा किया जाता है, जो दूसरे सूक्ष्म जीवों की वृद्धि को रोकता है, कहलाता है ?
  - (1) एन्टीबायोटिक
  - (2) एन्टीजन
  - (3) एन्टीएलर्जी
  - (4) एन्टीबायोटिक
- आनुवंशिक इंजिनरिंग से उत्पन्न जीवाणु का उपयोग किसके आर्थिक उत्पादन के लिए किया जाता है ?
  - (1) थाइरोक्सीन
  - (2) टेस्टोस्टेरोन
  - (3) ह्यूमन इन्सुलिन
  - (4) मिलेटोनिन
- निम्न में से कौनसा कथन एन्टीबायोटिक के लिए सत्य नहीं है—
  - (1) प्रथम एन्टीबायोटिक की खोज एलेक्जेंडर ने की
  - (2) एन्टीबायोटिक शब्द एस, वाकमेन ने 1942 में दिया
  - (3) कुछ मनुष्य एक विशेष एन्टीबायोटिक के प्रति संवेदनशील होते हैं
  - (4) प्रत्येक एन्टीबायोटिक केवल एक विशेष प्रकार के रोगाणु (Germ) प्रति प्रभावी होती है।
- एन्टीबायोटिक मुख्य रूप से किससे प्राप्त होती है ?
  - (1) फफूंद
  - (2) एक्टिनोमाइसिटीज
  - (3) साइनोबैक्टिरिया
  - (4) (1) व (2) दोनों
- निम्न में से कौनसे एक सूक्ष्म जीव के साइट्रिक अम्ल के उत्पादन में काम में लेते हैं ?
  - (1) लेक्टोबेसीलस वलगेरिकस
  - (2) पेनीसिलियम साइट्रीनम
  - (3) एस्पेरजिलस नाइगर
  - (4) राइजोपस नाइग्रकेन्स
- कृषि के क्षेत्र में जैव तकनीक का मुख्य उद्देश्य है—
  - (1) पादपों की हानिकारक जीवों के प्रति प्रतिरोधी जातियां उत्पन्न करना
  - (2) नाइट्रोजन पदार्थों की मात्रा बढ़ाना
  - (3) बीजों की संख्या में वृद्धि करना
  - (4) पादप का भार बढ़ाना
- जैव तकनीक द्वारा किस एक जीवाणु की नई जाति का निर्माण एल्कोहॉल उद्योग में किया है—
  - (1) इसरिकिया कोली
  - (2) सेकेरोमाइसेस सर्विसी
  - (3) बेसीलस सब्टीलिस
  - (4) स्फ़ीडोमोनास पुटिडा
- निम्न में सिका उपयोग एल्कोहॉल के निर्माण में किया जाता है—
  - (1) बेक्टीरिया
  - (2) जलीय मॉल्ड
  - (3) यीस्ट
  - (4) स्लाइम मॉल्ड
- ऐसी ऑषधि जिसका उपयोग कैंसर के उपचार में किया जाता है तथा उसका उत्पादन जैव तकनीक के द्वारा किया जाता है—
  - (1) इन्टरफेरोन
  - (2) मानव वृद्धि हार्मोन (HGH)
  - (3) TSH
  - (4) इन्सुलिन

14. एन्टीबायोटिक के जैव तकनीक उत्पादन के लिए पूर्व आपेक्षित है—  
 (1) एन्टीबायोटिक उत्पन्न करने वाले सूक्ष्म जीव को दूढ़ना  
 (2) एन्टीबायोटिक जीन को पृथक करना  
 (3) एन्टीबायोटिक जीन को E. Coli plasmid से जोड़ना  
 (4) उपरोक्त सभी
15. प्रोपियोनिक बैक्टीरिया किसका मुख्य स्रोत है—  
 (1) विटामिन C (2) कोबालेमिन  
 (3) शर्करा (4) प्रोटीन्स
16. ऐसे कौन से सूक्ष्म जीव को मोलेसेस पर उगाया जाता है तथा इसे भोजन में सुगंध के लिए बेचा जाता है—  
 (1) सकेरोमाइसेस (2) राइजोपस  
 (3) एसिटोबेक्टर (4) लेक्टोबेसिलस
17. विनेगर (सिरका) का निर्माण एल्कोहॉल से किसके द्वारा किया जाता है—  
 (1) बेसीलस सब्टीलिस  
 (2) क्लोस्ट्रिडियम  
 (3) एसीटोबेक्टर एसिटि  
 (4) एजाटोबेक्टर
18. निम्न में से किसका उपयोग एल्कोहॉल के औद्योगिक उत्पादन में किया जाता है—  
 (1) लेक्टोबेसिलस  
 (2) एजोटोबेक्टर  
 (3) पेनीसिलियम  
 (4) सकेरोमाइसेस
19. बायोगैस में पायी जाती है—  
 (1) कार्बनमोनो-ऑक्साइड, मिथेन, तथा हाइड्रोजन  
 (2) कार्बनडाई-ऑक्साइड, मिथेन तथा हाइड्रोजन  
 (3) कार्बनमोनो-ऑक्साइड, इथेन, तथा हाइड्रोजन  
 (4) कार्बडाई-ऑक्साइड, इथेन तथा हाइड्रोजन
20. जैव ऊर्जा एक ऊर्जा है जो प्राप्त होती है—  
 (1) जैव स्रोतों से  
 (2) कॉल से  
 (3) पेट्रोलियम से  
 (4) प्राकृतिक गैस से
21. अनवीनीकरणीय ऊर्जा के स्रोत का उदाहरण है—  
 (1) एल्कोहॉल ईंधन  
 (2) पेट्रोलियम  
 (3) बायो गैस  
 (4) ईंधन लकड़ी
22. पेट्रोलियम पादप का एक उदाहरण है—  
 (1) मक्का (जियामेज)  
 (2) बीटा वल्गेरिस  
 (3) यूफोर्बिया लेथाइस  
 (4) सोलेनम टूबरमस
23. एल्कोहॉल ईंधन के निर्माध में कौनसा देश अग्रह है—  
 (1) जापान  
 (2) ब्राजील  
 (3) सऊदी अरब  
 (4) भारत
24. हमारे देश में गोबर के अतिरिक्त बायो गैस के लिए किस खरपतवार की सिफारिश की है—  
 (1) मेगनीफेरा इण्डिका  
 (2) हाइड्रिला  
 (3) आइकोर्निया क्रेसीपीज  
 (4) सोलेनम
25. बायोगैस के निर्माण के लिए गोगर के अलावा किसको खाद के रूप में काम में लिया जाता है—  
 (1) आइकोर्निया  
 (2) पार्थीनियम  
 (3) ग्लाइसीन  
 (4) अरेकिस
26. बायोगैस में मुख्य रूप से होता है—  
 (1)  $CH_4 + CO_2$   
 (2)  $CH_4 + O_2$   
 (3)  $CO_2 + H_2$   
 (4)  $CO_2 + SO_2$
27. घरेलू खाना पकाने की गैस का सिलिण्डर किससे भरा होता है—  
 (1) एल्कोहॉल  
 (2) डीजल तेल  
 (3) तरल पेट्रोलियम गैस  
 (4) कोल गैस
28. मुख्य रूप से पेट्रोलियम किस कुल से संबंधित है—  
 (1) लेगुमिनोसी  
 (2) यूफोर्बियेसी  
 (3) रूटेसी  
 (4) मालवेसी
29. पेटो क्रोप को पहचानने का श्रेय किसको जाता है—  
 (1) एम.एम. स्वामीनाथन (2) एम. केलविन  
 (3) एच. क्रेब्स (4) एन. बोरलॉग
30. बायोगैस का निर्माण बाँयोमास का कृषि अपशिष्ट के मिथेनोजेनिक बैक्टीरिया द्वारा अनाॅक्सीय क्रिया द्वारा किया हो यह है एक —  
 (1) एकल चरणीय प्रक्रिया (2) द्विचरीण प्रक्रिया  
 (3) तीन चरणीय प्रक्रिया (4) बहु चरणीय प्रक्रिया
31. निम्नलिखित में कौनसा स्रोत जैव ऊर्जा का नहीं है—  
 (1) लकड़ी (2) चारकोल  
 (3) बाँयोगैस (4) कोल (Coal)
32. बीयर प्राप्त की जाती है—  
 (1) मोलासेज (2) अंगूर  
 (3) जै (4) राई
33. यीस्ट के किण्वन के उत्पाद में एल्कोहॉल की अधिकतम प्रतिशत मात्रा उपस्थित होती है—

- (1) ब्राण्डी (2) जिन  
(3) रम (4) वाइन
34. आधुनिक जैव तकनीक विज्ञान में सत्तिलित है—  
(1) आनुवांशिक इंजीनियरिंग  
(2) उत्तम संवर्धन  
(3) सूक्ष्म जीव विज्ञान  
(4) उपरोक्त सभी
35. प्रथम अम्ल जिसे किण्वन से प्राप्त किया —  
(1) ग्लूकोनिक अम्ल  
(2) लेक्टिक अम्ल  
(3) फ्लूमेरिक अम्ल  
(4) उपरोक्त सभी
36. निम्नलिखित में कौनसा सूक्ष्मजीव स्विस पनीर में उपयोग आता है—  
(1) प्रोपियोनिबेक्टीरियम  
(2) जीयोड्राइकस  
(3) पेनीसिलीयम  
(4) स्ट्रेप्टोकोकस
37. एन्टीबॉयोटिक्स की कार्य की क्रियाविधि है—  
(1) कोशिका भित्ति को तोड़ना  
(2) DNA/RNA संश्लेषण को अवरुद्ध  
(3) प्लाज्मालमा को तोड़ना  
(4) उपरोक्त सभी
38. अच्छे एन्टीबॉयोटिक्स का कौनसा गुण नहीं है—  
(1) ग्राही को कोई विपरीत प्रभाव नहीं  
(2) ग्राही के आहार नाल के सूक्ष्मपल्लोरा को नष्ट करना  
(3) विस्तृत स्पेक्ट्रम एन्टीबॉयोटिक  
(4) तुरन्त क्रिया
39. एन्टीबॉयोटिक्स के विरुद्ध जीवाणु प्रतिरोधात्मकता का प्रकार है—  
(1) मोटी श्लेष्मा स्तर का विकास  
(2) कोशिका झिल्ली में परिवर्तन  
(3) जीवाणु में उत्परिवर्तन  
(4) उपरोक्त सभी
40. वाइरस संक्रमण के बाद, संक्रमित कोशिकाओं द्वारा कुछ पदार्थ मुक्त किये जाते हैं, यह पदार्थ कहते हैं—  
(1) एन्टीजन  
(2) एन्टीबॉडी  
(3) इन्टरफेरोन  
(4) उपरोक्त कोई नहीं
41. प्रथम कृत्रिम रूप से संश्लेषित हार्मोन है—  
(1) सिक्रिटीन  
(2) इन्सूलीन  
(3) ग्लूकोगोन  
(4) रेनिन
42. पुर्नयोजक डी.एन. एन. तकनीक द्वारा तैयार वैक्सीन कहलाता है—  
(1) प्रथम पीढ़ी की वैक्सीन  
(2) द्वितीय पीढ़ी की वैक्सीन  
(3) तृतीय पीढ़ी की वैक्सीन  
(4) संश्लेषित वैक्सीन
43. निम्नलिखित में से कौनसा वैक्सीन उत्तक संवर्धन से संबंधित है—  
(1) चिकन पोक्स  
(2) हिपेटाइटिस B  
(3) एन्टी रेबीज  
(4) मिसल्लस
44. डेक्सट्रीन है—  
(1) ग्लूकोस का बहुलक  
(2) प्लाज्मा एक्सपान्डर  
(3) डिहाइड्रेशन अवस्था में उपयोग  
(4) उपरोक्त सभी
45. ह्यूमलीन को कौनसे प्रकार के ट्रान्सजेनिक सूक्ष्मजीव से तैयार किया जाता है—  
(1) इश्चिरिचिया कोलाई  
(2) एन्टामीबा कोलाई  
(3) स्फ़ीडोमोनास  
(4) क्लोस्ट्रीडीमय
46. क्राई प्रोटीन प्राप्त किया जाता है—  
(1) बेसीलस थूरीनजीयन्सीस  
(2) बेसीलस सबटीलीस  
(3) क्लोस्ट्रीडीयम वेलची  
(4) ई.कोलाई
47. निम्नलिखित में से कौनसे जैविक हथियार से संबंधित है—  
(1) बेसीलस एन्थ्रेसिस  
(2) क्लोस्ट्रीडीयम बोटुलीनम  
(3) ई. कोलाई  
(4) यरसीनीया पेस्टीज
48. बायोगैस उत्पादन की दर का सीमाकारी कारक है—  
(1) मीथेन  
(2) सेलुलोज  
(3) स्टार्च  
(4) एसिटिक अम्ल
49. कौनसा समूह पेट्रोप्लान्टेशन से संबंधित नहीं है—  
(1) यूफ़ोर्बिएसी (2) एसक्लेपिएडेसी  
(3) एपोपायनेसी (4) लेग्युमिनेसी
50. कौनसे देश में सर्वप्रथम एल्कोहॉल सफलतापूर्वक मोटर ईंधन के रूप में उपयोग किया जा चुका है—  
(1) भारत (2) अमेरिका  
(3) ब्राजील (4) कनेडा
51. गोबर गैस का परम्परागत ऊर्जा उपयोग पर क्या लाभ है—  
(1) ऊर्जा का अधिक दक्ष स्रोत

- (2) अच्छे फर्टीलाइजर के रूप में उपयोग  
(3) रोग जनकों के फैलने की समभावनाओं को कम करता है  
(4) उपरोक्त सभी
52. अच्छी किस्म की जलाऊ लकड़ी के क्या गुण नहीं है—  
(1) अत्यधिक ज्वलनशील  
(2) मृदु लकड़ी  
(3) रेजीन मुक्त और धुंआ रहित  
(4) कैलोरीमान अधिक हो
53. जलाऊ ईंधन लकड़ी प्रति व्यक्ति प्रतिदिन आवश्यकता होती है—  
(1) 10 किलोग्राम  
(2) 3 किलोग्राम  
(3) 1 किलोग्राम  
(4) 30 किलोग्राम
54. बॉयोगेस में सत्तिलित है—  
(1) CO<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, H<sub>2</sub>  
(2) CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>  
(3) CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>  
(4) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, CO, H<sub>2</sub>
55. मेथोजेनिक जीवाणु की सहायता से अपशिष्ट जैव द्रव्यमान से जैव गैस उत्पादन होता है—  
(1) एक अवस्था प्रक्रिया  
(2) दो अवस्था प्रक्रिया  
(3) तीन अवस्था प्रक्रिया  
(4) बहु अवस्था प्रक्रिया
56. सिट्रिक अम्ल उत्पादित किया जाता है—  
(1) एस्पेरजिलस नाइगर  
(2) स्ट्रेप्टोकोकस लेक्टिस  
(3) एसिटोबेक्टर सबऑक्सीडेन्स  
(4) केन्डीडा यूटीलिस
57. ट्रांसजेनिक ऐनिमल रखते हैं—  
(1) इसकी सभी कोशिकाओं में बाह्य DNA  
(2) इसकी सभी कोशिकाओं में बाह्य RNA  
(3) इसकी कुछ कोशिकाओं में बाह्य DNA  
(4) (2) व (3) दोनों
58. विटामिन B<sub>12</sub> का निर्माण किसके द्वारा किण्वन के दौरान होता है—  
(1) ऐशबिया गोसिपी  
(2) राइजोपस स्टोलोनीफर  
(3) प्रोपीयोनी बैक्टीरिया  
(4) सैकेरोमाइसीस सरवीसी
59. पनीर और योगहर्ट किसके उत्पाद होते हैं—  
(1) पाश्चुराजेशन के  
(2) हिस्टीलेषन के  
(3) डिहाइड्रेशन के  
(4) किण्वन से
60. दुध को दही में परिवर्तित किया जाता है—  
(1) बेसीलस मेगाथिरीयम  
(2) ऐसिटोबेक्टर ऐसिटार्ई  
(3) जेन्थोमोनास सिट्रार्ई  
(4) उपरोक्त कोई नहीं
61. निम्न में से कौनसा ऑयनिक डिटर्जेंट है—  
[RPMT 2000]  
(1) RPM (2) HAT  
(3) PEG (4) SDS  
Sodium para dode ceyl benzene sulphonate
62. किससे साइट्रिक अम्ल प्राप्त होता है—  
[CBSE 1998]  
(1) Penicilium citricum  
(2) Aspergillus niger  
(3) Saccharomyces  
(4) Azospirillum
63. सेकेरोमाइजिस सेरेविसिस किसके निर्माण में काम आती है  
[CBSE 1998]  
(1) Ethanol (2) Methanol  
(3) Acetic acid (4) Antibiotic
64. जल प्रदूषण का सूचक — [CBSE 1998]  
(1) E. Coli (2) Chlorella  
(3) Beggiatoa (4) Ulothrix
65. आज के कृषक धान की फसल 50 प्रतिशत तक वृद्धि किसके उपयोग द्वारा कर सकते हैं— [CBSE 1998]  
(1) Cynaobacteria  
(2) Rhizoiium  
(3) Cynaobacteria in Azolla pinnata  
(4) फार्म यार्ड खाद
66. वाहित मल का पुद्धिकरण किसके द्वारा होता है—  
[CBSE 1998]  
(1) सूक्ष्मों जीवों द्वारा  
(2) उर्वरक द्वारा  
(3) प्रतिजैविक द्वारा  
(4) जर्मनाशी द्वारा
67. सबसे अधिक स्थायी पढ़कनाशी है— [CBSE 1999]  
(1) Organophosphates  
(2) Organochlorines  
(3) Bordeaux mix  
(4) Azederectin
68. आर्थिक दृष्टि से सोलर ऊर्जा को प्राप्त करने की सबसे अच्छी विधि है— [CBSE 1999]  
(1) सोलर सेल  
(2) ऊर्जा प्लान्टेशन  
(3) गन्ना उगाना तथा इसे जालकर ऊर्जा प्राप्त करना  
(4) सोलर कुकर
69. प्रथम ट्रांसजेनिक पादप था : [CBSE 1999]  
(1) Potato

- (2) Tomato  
(3) Tobacco  
(4) Maize
70. गोबर गैस में गोबर को विघटित करके गैस उत्पन्न करता है— **[CBSE 1999]**  
(1) कवक  
(2) वायरस  
(3) मेथेनोजेनिक जीवाणु  
(4) पैवाल
71. ई. कोलाई जीवाणु का उपयोग किसके अधिक उत्पादन में करते हैं— **[CBSE 1999]**  
(1) रिपाम्पिसिन  
(2) ल्यूटीनार्डिजिंग हारमोन  
(3) एकडायसन  
(4) इन्टरफेरॉन
72. वैक्सीन टीका क्या है— **[CBSE 1999]**  
(1) परिवर्तित जीवाणु वायरस तथा प्रोटीन  
(2) परिवर्तित शैवाल  
(3) परिवर्तित कवक  
(4) परिवर्तित प्लाज्मोडियम
73. जेनेटिक इन्जीनियरिंग में किस जीवाणु का सर्वाधिक उपयोग होता है— **[CBSE 2000]**  
(1) एग्रो बैक्टीरियम (2) बैसीलस  
(3) स्यूडोमोनास (4) क्लोस्ट्रिडियम
74. स्टार्च से ऐथेनॉल बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है— **[CBSE 2000]**  
(1) पनिसीलिन (2) सेक्रोमाइसिज  
(3) ऐजेटोबेक्टर (4) लेक्टोबेसिलस
75. निम्न में से कौनसा युग्म जैव उर्वरक का है— **[CBSE 2001]**  
(1) एजोला तथा BGA  
(2) नॉस्टॉक तथा लैग्यूम  
(3) राइजोबियम तथा घास  
(4) साल्मोनेला व इ. कोली
76. इन्टरफोरॉनस किसके किये संश्लेषित किये जाते हैं— **[CBSE 2001]**  
(1) माइकोप्लाज्मा (2) जीवाणु  
(3) वाइरस (4) कवक
77. गोबर गैर संयंत्र में काम में आने वाला जीवाणु है— **[CBSE 2002]**  
(1) मेथेनोजन  
(2) नाइट्रीकारी जीवाणु  
(3) अमोनीकारी जीवाणु  
(4) विनाइट्रीकारी जीवाणु
78. ब्रेड बनाते समय किसकी क्रिया के द्वारा CO<sub>2</sub> निकलने से यह छिद्रित हो जाती है— **[CBSE 2002]**
- (1) यीस्ट  
(2) जीवाणु  
(3) वाइरस  
(4) प्रोटोजोन्स
79. प्राणि कोषिका संवर्धन प्रौद्योगिकी का आज सर्वाधिक अनुप्रयोग किसके उत्पादन में हो रहा है— **[CBSE 2000]**  
(1) इंसुलिन  
(2) इन्टरफेरॉन  
(3) वेक्सीन  
(4) खाद्यशील प्रोटीन
80. एक सूचक जीव के रूप में एषेरिकिया कोलाई का उपयोग जल में किसके प्रदूषण के निर्धारण में किया जाता है— **[CBSE 2003]**  
(1) भारी धातुएं  
(2) विषा पदार्थ  
(3) औद्योगिक बहिःप्रवाह  
(4) जलीय पौधों का पराग
81. जैविक अपशिष्ट के अवायवीय पाचन के दौरान जैसे कि बायोगैस बनाने में होता है निम्नलिखित में से कौनसा एक अंश अपघटित नहीं होता— **[CBSE 2003]**  
(1) लिपिड  
(2) लिग्निन  
(3) हेमीसेलुलोज  
(4) सेलुलोज
82. परिभाषिक 'एंटीबायोटिक' किसने रचा था— **[CBSE 2003]**  
(1) एडवर्ड जेनर  
(2) लुई पाश्चर  
(3) सेल्मान वाक्समैन  
(4) ऐलेक्जेंडर फ्लेमिंग
83. हाल ही में भारत सरकार ने पेट्रोल में एल्कोहॉल को मिलाने की इजाजत दे दी है। पेट्रोल में कितनी मात्रा में एल्कोहॉल मिलाने की इजाजत दी गई है— **[CBSE 2004]**  
(1) 5 प्रतिषत (2) 2.5 प्रतिषत  
(3) 10-15 प्रतिषत (4) 10 प्रतिषत
84. गोबर गैस का एक प्रमुख रचक क्या है— **[CBSE 2004]**  
(1) ब्यूटन (2) अमोनिया  
(3) मेथेन (4) एथेन
85. एक स्तंत्रजीवी नाइट्रोजन-स्थिरीकारी सिऐनोबैक्टीरियम जो जलीय फर्न एजोला के साथ सहजीवीय साहचर्य भी बना सकता है कौन सा है— **[CBSE 2004]**  
(1) ऐनाबीना (2) टोलीपोथ्रिक्स  
(3) क्लोरेला (4) नौस्टॉक
86. बेलीलस थूरिजियन्सिस (Bt) स्ट्रेन को आधुनिक निर्माण के उपयोग के लिए प्रयुक्त किये जाते हैं— **[CBSE 2005]**

- (1) जैव-धातु शोधन तकनीकों  
(2) जैव कीटनाशी पादपों  
(3) जैव धातु का रूप देने की क्रिया की प्रक्रियाओं में  
(4) जैव उर्वरकों
87. निम्न में से कौनसा कथन सही है ?  
[AIIMS 2005]  
(1) "Bt- कपास में "Bt" इंगित करता है कि यह आनुवांशिक रूपांतरित जीव जैव तकनीक से प्राप्त होते हैं।  
(2) सोमेटिक हाइब्रिडाइजेशन वांछित जीन रखने वाले दो पूर्ण पादप कोषिकाओं के संयुक्त होने में सत्तिलित होते हैं।  
(3) रक्त स्कंदित हिरूडीन ट्रांसजैनिक ब्रेसिका नेपस के बीजों से उत्पन्न किया जाता है  
(4) 'पलेवर सेवर प्रजाति' इथाइलिन के उत्पादन को बढ़ाती है जो उसके स्वाद को बेहतर करती है।
88. बेसिलस थुरिन्जिएंसिस से प्राप्त Cry1 एंडोटॉक्सिन किसके प्रति कारगर होते हैं ? [CBSE 2008]  
(1) मक्खियां (2) नीमैटोड  
(3) बोलवर्म (4) मच्छर
89. निम्नलिखित में से किस एक की पारजीनी स्पीशीज से मानव इंसुलिन का व्यापक स्तर पर उत्पादन किया जा रहा है ? [CBSE 2008]  
(1) माइकोबैक्टीरियम (2) राइजोबियम  
(3) सैकेरोमाइसीज (4) एशरिकिया
90. आधुनिक डिटर्जेंटों में निम्नलिखित में से किसकी एंजाइम निर्मितियां मौजूद होती हैं ? [CBSE 2008]
- (1) क्षारकरागियों की (2) ताप-अम्लरागियों की  
(3) तापरागियों की (4) अम्लरागियों की
91. षाकनाषी प्रतिरोधी आनुवंशिकतः रूपांतरत (GM) फसलों के उत्पादन उपयोग का मुख्य उद्देश्य क्या है ? [CBSE 2008]  
(1) बिना षाकनाषियों का उपयोग किये ही खेत से खरपतवारों को दूर कर देना।  
(2) पर्य-प्रेमी षाकनाषियों को बढ़ावा देना।  
(3)स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए खाद्य वस्तुओं में षाकनाषी का संचयन कम करना।  
(4) मानव श्रम का उपयोग किये बिना ही खेत में खरपतवारों का सफाया कर देगा।
92. भारत में निम्नलिखित में से किस एक को जीवाश्म ईंधनों के विकल्प के रूप में एक जैवईंधन की तरह इस्तेमाल करने का परीक्षण किया जा रहा है ? [CBSE 2008]  
(1) ऐजोदिरता  
(2) म्यूसा  
(3) ईजिलॉप्स  
(4) जटरोफा
93. वह कौनसी एक पारजनी खाद्य फसल है जिससे विकासशील देशों में रंतौधी (नक्तंधता) की समस्या का समाधान हो सकता है ? [CBSE 2008]  
(1) स्टारलिक मक्का  
(2) Bt सोयाबीन  
(3) गोल्डेन राइस (सुनहरा चावल)  
(4) पलैत्र सैत्र किस्म के टमाटर

BIOTECHNOLOGY & BIOENGERY

ANSWER KEY

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