CHAPTER :-8

पाठ : 08

मानव कल्याण में सूक्ष्म जीव

सही विकल्प :—

1. ऐल्कोहॉलिक किण्वन होता है — यीस्ट द्वारा

2. ऐल्कोहॉल से सिरका बनाने के लिए किस जीवाणु को प्रयोग में लाया जाता है — एसीटोबैक्टर एसिटी

3. निम्नलिखित में से पैनिसिलीन प्रतिजैविक की खोज किसने की थी — अलैक्जैण्डर फ्लेमिंग

4. सीवेज में निम्न में से किस घटक की सबसे अधिक मात्रा होती है — जल

5. ऑक्सीजन की वह मात्रा जो सीवेज में उपस्थित कार्बनिक पदार्थों के लिए वायवीय जैविक क्रिया के लिए आवश्यक होती है ? कहलाती है — BOD (Biological Oxygen Demand)

6. बॉयोगैस में मुख्यतः होती है — CH_4 (मिथेन)

7. बैसिलस थुरिन्जिएन्सिस्स वाणिज्यिक स्तर पर किसमें उपयोगी होती है — जैव कीटनाशी के रूप में।

8. जैविक पीड़कनाशी के उपयोग से निम्न में से किसको नियंत्रित किया जा सकता है — कीट, रोग एवं खरपतवार को।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव जैव उर्वरक का कार्य करता है — एजोला

10. जैव उर्वरकों के मुख्य स्त्रोत होते हैं — जीवाणु, साइनोबैक्टीरिया तथा कवक

11. लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया द्वारा दूध से दही के परिवर्तन में किस विटामिन की मात्रा में वृद्धि होती है — विटामिन B_{12} ।

12. वाहित मल के प्राथमिक उपचार में निम्न में से कौन मुक्त होता है — स्थिर कण ।

13. अपशिष्ट जल उपचार एक बड़ी मात्रा में आपंक उत्पन्न करता है, जिसे उपचारित किया जा सकता है — ऑक्सीजन तालाब द्वारा ।

14. मीथेनोजेन निम्न में से किसमें नहीं पाए जाते हैं — सक्रियत आपंक में ।

15. मीथेनोजेन क्या नहीं बनाते ? ऑक्सीजन ।

16. निम्न में से कौन-सा नाइट्रोजन स्थिरकर्ता जीव नहीं है — स्यूडोमोनास ।

17. मुक्तजीवी कवक ट्राइकोडर्मा का प्रयोग किया जा सकता है — पादप रोगों के जैव नियंत्रण में ।

18. वायुमंडलीय N_2 का स्थिरीकरण करने वाला स्वतंत्रजीवी जीवाणु है — ऐजोबैक्टर ।

(19) जैन - या बैक्टीरिया दूध को दही में परिवर्तित करता है — लैक्टोबैसिलस ।

रिक्त स्थान :—

1. टैम्फ, टोफू और सूफू सोयाबीन से प्राप्त किए गए किण्वित खाद्य पदार्थ हैं।
2. पेनिसिलीन नामक प्रतिजैविक पेनिसिलीन नोटेटम नामक कवक से प्राप्त की जाती है।
3. शहरों के वाहित मल में लगभग 99% पानी होता है।
4. बायोगैस ऊर्जा का अपरंपरागत स्त्रोत कहलाती है।
5. रासायनिक पेस्टीसाइड्स विषैली प्रकृति के होते हैं।
6. राइजोबियम एक स्वजीवी जीवाणु है।
7. जैविक उर्वरक की उत्पत्ति जैविक क्रियाओं के फलस्वरूप होती है।
8. जीवाणुओं पर संक्रमण करने वाले विषाणु जीवाणुभोजी कहलाते हैं।
9. लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया (L.A.B.) दूध को दही में परिवर्तित कर देते हैं।

सत्य / असत्य :-

1. जीवाणु, कवक, सायनोबैक्टीरिया, एक्टिनोमाइसिटीज प्रोटोजोअन्स आदि सूक्ष्मजीवों के उदा० है। सत्य

2. अवो औद्योगिक सूक्ष्मजैविकी में यीस्ट का महत्वपूर्ण स्थान है। सत्य

3. BOD कार्बनिक पदार्थों द्वारा जल प्रदूषण का सूचक है। सत्य

4. बायोगैस का मुख्य घटक कार्बन डाइऑक्साइड है। असत्य

5. कार्बनिक खेती में कृषक सदोपकारिता में विश्वास नहीं रखते हैं। असत्य

6. रासायनिक पीड़कनाशी पर्यावरण को नुकसान नहीं पहुँचाते हैं। असत्य

7. मृदा में उपलब्ध अघुलनशील फॉस्फोरस को घुलनशील बनाने के लिए स्यूडोमोनास स्ट्रेटा जीवाणु उपयोग में लाया जाता है। सत्य

जोड़ी :—

1.	दही	—	लैक्टोबैसिलस
2.	स्विस पनीर	—	प्रोपियोनिबैक्टीरियम
3.	पेनिसिलीन	—	प्रथम प्रतिजैविक
4.	बायोगैस	—	मीथेन
5.	कोलिगो	—	शाकनाशी
6.	एजोला	—	जैव उर्वरक

एक शब्द में उत्तर :—

1. किण्वन क्रिया में भाग लेने वाले किसी सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए।
यीस्ट (सैकेरोमाइसीज सेरेविसी)

2. 'टोडी' क्या है? यह किससे प्राप्त होता है?
यह एक किण्वन पेय है, जो ताड़ के तने के रस से प्राप्त किया जाता है।

3. एक महत्वपूर्ण जैव कीटनाशक का नाम बताइए। (2022)
बैसिलस थूरिन्जिएन्सिस

4. किस कवक के लिए सायनोबैक्टीरिया का उपयोग जैव उर्वरक के रूप में किया जाता है?
धान

5. बायोगैस का मुख्य घटक क्या है? (2022)
मीथेन गैस

6. बायो गैस के निर्माण में भाग लेने वाले जीवाणु समूह का नाम लिखिए।
मेथेनोजन्स समूह के जीवाणु

7. ऐथेनॉल के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए किस यीस्ट का प्रयोग किया जाता है? (2019)