1. **दही बनाने में सामान्यतः कौन-सा जीवाणु उपयोग होता है?**
   A. राइज़ोबियम
   B. एसेटोबैक्टर
   C. लैक्टोबैसिलस
   D. क्लोस्ट्रीडियम (C)

व्याख्या : लैक्टोबैसिलस दूध में मौजूद लैक्टोज़ को लैक्टिक अम्ल में बदल कर दही बनाता है।

2. **साइट्रिक अम्ल के व्यावसायिक उत्पादन में किस कवक का उपयोग होता है?**
   A. पेनिसिलियम B. एस्परजिलस नाइगर
   C. यीस्ट D. ट्राइकोडर्मा (B)

व्याख्या : एस्परजिलस नाइगर से साइट्रिक अम्ल का औद्योगिक उत्पादन किया जाता है।

3. **एथेनॉल के उत्पादन में कौन-सा सूक्ष्मजीव कार्य करता है?**
   A. सैकेरोमाइसीज़ सेरेविसी
   B. एजोटोबैक्टर
   C. स्ट्रेप्टोकॉकस
   D. राइज़ोबियम (A)

व्याख्या : यीस्ट (Saccharomyces cerevisiae) शर्करा को किण्वित कर एथेनॉल बनाता है।

4. **पेनिसिलीयम नोटेटम (Penicillium notatum) से कौन-सी एंटीबायोटिक प्राप्त होती है?**
   A. स्ट्रेप्टोमाइसिन B. पेनिसिलिन
   C. इरिथ्रोमाइसिन D. टेट्रासाइक्लिन (B)

व्याख्या : पेनिसिलीन पहली खोजी गई एंटीबायोटिक है जो पेनिसिलीयम नोटेटम (Penicillium notatum) द्वारा बनाई जाती है।

5. **स्विस चीज़ बनाने में कौन-सा सूक्ष्मजीव उपयोग होता है?**
   A. लैक्टोबैसिलस
   B. प्रोपियोनिबैक्टीरियम शरमैनाई
   C. बैसिलस थुरिंजिएन्सिस
   D. यीस्ट (B)

व्याख्या : प्रोपियोनिबैक्टीरियम शरमैनाई (Propionibacterium shermanii) CO_2 उत्पन्न करता है, जिससे स्विस चीज़ में छिद्र बनते हैं।

6. **बायोगैस संयंत्र में Methanobacterium की भूमिका क्या है?**
   A. सेल्यूलोज़ का अपघटन
   B. एसीटिक अम्ल का निर्माण
   C. मीथेन का उत्पादन
   D. नाइट्रोजन स्थिरीकरण (C)

व्याख्या : Methanobacterium जैविक पदार्थ से मीथेन गैस बनाता है, यह अवायवीय जीवाणु है।

7. **निम्नलिखित में से कौन मुक्त रूप से नाइट्रोजन स्थिर करने वाला जीवाणु है?**
   A. राइज़ोबियम B. नॉस्टॉक
   C. एजोटोबैक्टर D. फ्रेंकिया (C)

व्याख्या : एजोटोबैक्टर मिट्टी में स्वतंत्र रूप से नाइट्रोजन स्थिर करता है।

8. **Trichoderma जैसे बायो-कंट्रोल एजेंट का क्या कार्य होता है?**
   A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
   B. फल का आकार बढ़ाना
   C. पौधों के रोगजनकों को नियंत्रित करना
   D. प्रकाश संश्लेषण बढ़ाना (C)

व्याख्या : Trichoderma एक जैव नियंत्रक कवक है जो पौधों को रोगों से बचाता है।

9. **निम्न में से कौन जैव कीटनाशी (bioinsecticide) के रूप में कार्य करता है?**
   A. लैक्टोबैसिलस
   B. मेथैनोबैक्टेरियम
   C. बैसिलस थुरिंजिएन्सिस
   D. नॉस्टॉक (C)

व्याख्या : Bacillus thuringiensis (Bt) कीट लार्वा को मारने वाला प्राकृतिक कीटनाशी है।

10. **धान के खेतों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौन-सा नील-हरित शैवाल उपयोग होता है?**
    A. एनाबीना
    B. ऑसिलेटोरिया
    C. नॉस्टॉक
    D. क्लोस्ट्रीडियम (A)

व्याख्या : एनाबीना , विशेष रूप से एजोला (Azolla) के साथ, धान के खेतों में नाइट्रोजन स्थिर करता है।

मिशन ज्ञान
पढ़ें जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
VIDEO COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES