

अध्याय - 2 | सूक्ष्मजीव : मित्र एवं शत्रु

QUIZ
PART-03

1. दूध से दही बनाने में कौन-सा सूक्ष्मजीव सहायक है?

- A. यीस्ट
- B. लैक्टोबैसिलस
- C. राइजोबियम
- D. पेनिसिलियम (B)

व्याख्या: लैक्टोबैसिलस जीवाणु दूध को दही में बदलने में सहायक होता है।

2. ब्रेड बनाने में मुख्यतः किस सूक्ष्मजीव का उपयोग होता है?

- A. यीस्ट
- B. अमीबा
- C. राइजोबियम
- D. प्लास्मोडियम (A)

व्याख्या: यीस्ट किण्वन द्वारा आटे या मैदे को फुलाने में सहायता करता है, जिससे ब्रेड बनती है।

3. चीनी से ऐल्कोहॉल बनने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- A. प्रकाश संश्लेषण
- B. किण्वन
- C. पाश्चुरीकरण
- D. नाइट्रोजन स्थिरीकरण (B)

व्याख्या: यीस्ट की सहायता से चीनी का ऐल्कोहॉल में परिवर्तन किण्वन कहलाता है।

4. किण्वन की खोज 1857 में किसने की?

- A. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- B. एडवर्ड जेनर
- C. लुई पाश्चर
- D. ल्यूवेनहॉक (C)

व्याख्या: लुई पाश्चर ने 1857 में किण्वन की खोज की।

5. मशरूम किस प्रकार का सूक्ष्मजीव है?

- A. कवक
- B. जीवाणु
- C. प्रोटोजोआ
- D. शैवाल (A)

व्याख्या: मशरूम एक कवक है और सामान्य रूप से खाद्य पदार्थ के रूप में उपयोग किया जाता है।

6. हानिकारक बैक्टीरिया को मारने वाली दवाएँ क्या कहलाती हैं?

- A. टीके
- B. प्रतिजैविक
- C. उर्वरक
- D. परिरक्षक (B)

व्याख्या: हानिकारक बैक्टीरिया को मारने वाली दवाएँ प्रतिजैविक या एंटीबायोटिक कहलाती हैं।

7. पेनिसिलिन की खोज किसने की?

- A. एडवर्ड जेनर
- B. लुई पाश्चर
- C. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- D. ल्यूवेनहॉक (C)

व्याख्या: अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने कवक से प्रथम एंटीबायोटिक पेनिसिलिन की खोज की।

8. टीका बनाने में किसका उपयोग किया जाता है?

- A. केवल जल
- B. कमजोर या मृत सूक्ष्मजीव
- C. केवल खनिज
- D. केवल विटामिन (B)

व्याख्या: प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रशिक्षित करने के लिए कमजोर या मृत सूक्ष्मजीवों का उपयोग करके टीके बनाए जाते हैं।

9. चेचक के पहले टीके की खोज किसने की?

- A. एडवर्ड जेनर
- B. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- C. लुई पाश्चर
- D. रॉबर्ट हुक (A)

व्याख्या: एडवर्ड जेनर ने 1798 में चेचक के लिए पहला टीका खोजा।

10. मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने में कौन-सी प्रक्रिया सहायक है?

- A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- B. वाष्पीकरण
- C. संघनन
- D. अपकेंद्रण (A)

व्याख्या: कुछ जीवाणु और नीले-हरे शैवाल नाइट्रोजन स्थिरीकरण द्वारा मिट्टी की उर्वरता बढ़ाते हैं।