

UP Board Class 8 Science Important Questions Chapter 5

सूक्ष्मजीवों का सामान्य परिचय एवं वर्गीकरण

प्रश्न 1 सूक्ष्मजीवों के मुख्य वर्ग कौन-कौन से हैं?

उत्तर- सूक्ष्मजीवों को चार मुख्य वर्गों में बाँटा जा सकता है-

1. **जीवाणु-** उदाहरण:- I इरल जीवाणु, छड़नुमा जीवाणु
2. **कवक-** उदाहरण:- एसपरजिलस, पेनिसिलिएम
3. **प्रोटोजोआ-** उदाहरण:- अमीबा, पैरामीशियम
4. **शैवाल-** उदाहरण:- I इरोगाइरा, माइडोमोनास

प्रश्न 2 हमारे जीवन में सूक्ष्मजीवों के लाभ लिखिए।

उत्तर-

1. इसका उपयोग दही, ढ़ेड एवं केक बनाने में किया जाता है।
2. पचावण को बनाए रखने के लिए भी इसका उपयोग किया जाता है।
3. जीवाणु का योग औषधि बनाने में किया जाता है।
4. एक ऋषि में मृदा की और वा म वृ करने में भी सहायक होते हैं।
5. टीका बनाने में भी इनका योग होता है।
6. अचार, पनीर तथा अखा पदार्थ के उादन में सहायक हैं।
7. यह पौधों को रोगों से बचाने के लिए भी उपयोगी है।
8. जंतुओं को बीमारियों से बचाने में भी उपयोगी है।
9. किण्वन अथवा फर्मेंटेशन में सहायक है।
10. एंटीबैक्टीरियल, शराब और एसिटिक एसिड बनाने में भी सहायक है।

प्रश्न 3 प्रतिजैविक या एंटीबायोटिक क्या है?

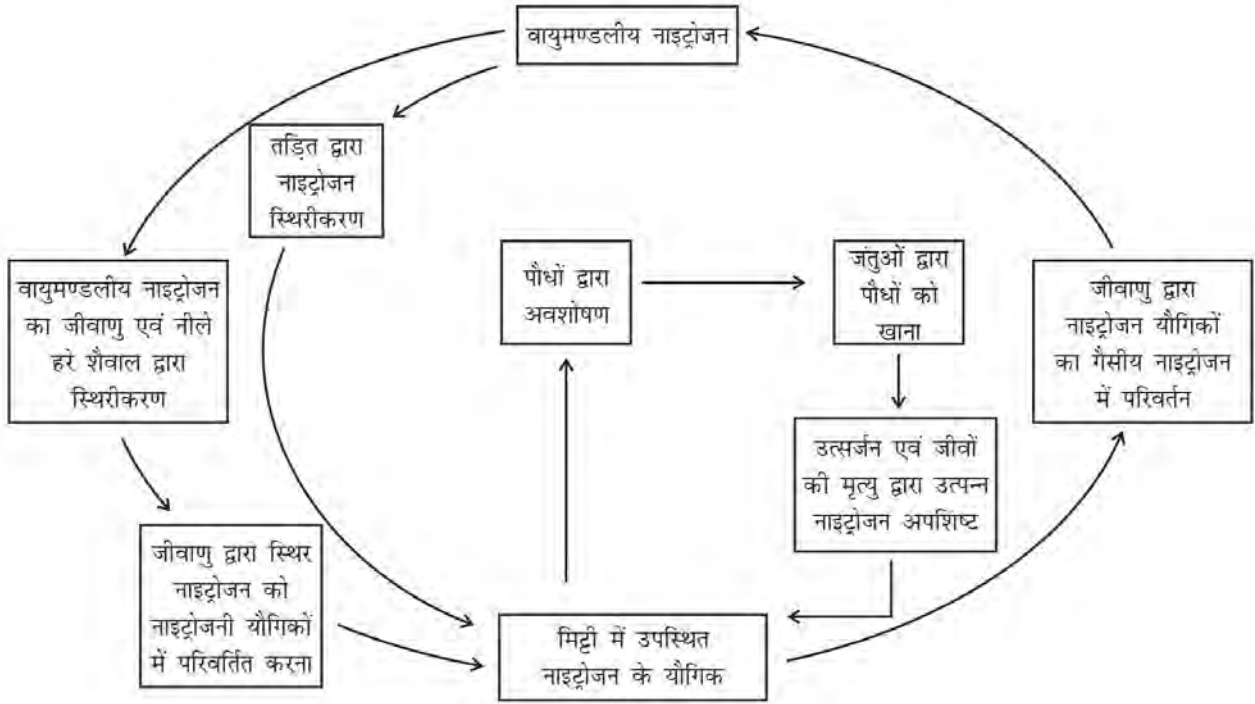
उत्तर- ऐसी औषधियाँ जो बीमारी पैदा करने वाले सूक्ष्मजीवों को नष्ट कर देती हैं या उनकी वृद्धि को रोक देती हैं, प्रतिजैविक या एंटीबायोटिक कहलाती हैं।

प्रश्न 4 वैक्सीन क्या है?

उत्तर- वैक्सीन टीके के अंदर मृत अवस्था में सूक्ष्मजीव पाए जाते हैं जिससे शरीर उस पहले ही समझ लेता है और दोबारा आने वाले सूक्ष्मजीवों को जीतकर मार देता है जिससे बीमारी खत्म हो जाती है।

प्रश्न 5 नाइट्रोजन चक्र का रेखाचित्र बनाये।

उत्तर-



चित्र 2.10 : नाइट्रोजन चक्र।

प्रश्न 6 विषाणु क्या है?

उत्तर- विषाणु भी एक तरह का सूक्ष्म जीव होता है। विषाणु किसी जीवित पौधा के शरीर में जाकर ही अपना विकास कर पाता है अगर यह शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है तो यह वायुमण्डल में मर जाता है। उदाहरण:- कोरोनावायरस