doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

अभ्यास

1. जीवाणुओं को नग्न नेत्रों द्वारा नहीं देखा जा सकता, परंतु सक्ष्मदर्शी की सहायता से देखा जा सकता है । यदि आपको अपने घर से अपनी जीव विज्ञान प्रयोगशाला तक एक नमूना

ले जाना हो और सूक्ष्मदर्शी की सहायता से इस नमूने से सूक्ष्मजीवों की उपस्थिति को प्रदर्शित करना हो, तो किस प्रकार का नमूना आप अपने साथ ले जायेंगे और क्यों ?

वीडियो उत्तर देखें

2. उपापचय के दौरान सूक्ष्मजीव गैसों का निष्कासन करते हैं , उदाहरण द्वारा सिध्द करें ।

वीडियो उत्तर देखें

3. किस भोजन (आहार) में लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया मिलते हैं ? इनके कुछ लाभप्रद उपयोगों का वर्णन करें ।

वीडियो उत्तर देखें

4. कुछ पारंपरिक भारतीय आहार जो गेहूँ, चावल तथा चना (अथवा उनके उत्पाद) से बनते हैं और उनमें सूक्ष्मजीवों का प्रयोग शामिल हो, उनके नाम बताएँ ।

वीडियो उत्तर देखें

5. हानिप्रद जीवाणु द्वारा उत्पन्न करने वाले रोगों के नियंत्रण में किस प्रकार सूक्ष्मजीव महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

6. किन्हीं दो कवक प्रजातियों के नाम लिखें, जिनका प्रयोग प्रतिजैविकों (ऐंटीबॉयोटिकों) के उत्पादन में किया जाता है ।

वीडियो उत्तर देखें

7. वाहितमल से आप क्या समझते हैं , वाहितमल हमारे लिए किस प्रकार से हानिप्रद हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. प्राथमिक तथा द्वितीयक वाहितमल उपचार के बीच पाए जाने वाले मुख्य अंतर कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. सूक्ष्मजीवों का प्रयोग ऊर्जा के स्रोतों के रूप में भी किया जा सकता है यदि हाँ , तो किस प्रकार से इस पर विचार करें ?

वीडियो उत्तर देखें

10. सूक्ष्मजीवों का प्रयोग रसायन उवर्रकों तथा पीड़कनाशियों के प्रयोग को कम करने के लिए भी किया जा सकता है यह किस प्रकार संपन्न होगा ? व्याख्या कीजिए

वीडियो उत्तर देखें

11. जल के तीन नमूने लो एक-नदी का जल, दूसरा अनुपचारित वाहितमल जल तथा तीसरा-वाहितमल उपचार संयत्र से निकला द्वितीयक बहि:स्राव, इन तीनो नमूनों पर 'अ ' ' ब ' ' स ' के लेबल लगाओ । इस बारे में प्रयोगशाला कर्मचारी को पता नहीं है कि कौन सा क्या है ? इन तीनों नमूनों ' अ ' ' ब ' ' स ' का बीओडि का रिकार्ड किया गया जो क्रमशः २० मग/ल, ८मल/ल तथा ४०० मग/ल निकाला। इन नमूनों में कौन सा सबसे अधिक प्रदूषित नमूना है ? इस तथ्य को सामने रखते हुए कि नदी का जल अपेक्षाकृत अधिक स्वच्छ है क्या आप सही लेबल का प्रयोग कर सकते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

12. उस सूक्ष्मजीवों का नाम बताओ जिससे साइक्लोस्पोरिन -ए (प्रतिरक्षा निषेधात्मक औषधि) तथा स्टैटिन (रक्त कोलिस्ट्रॉल लघुकरण कारक) को प्राप्त किया जाता है

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में सूक्ष्मजीवियों की भूमिका का पता लगाओ तथा अपने अध्यापक से इनके विषय में विचार-विमर्श करें।

(क) एकल कोशिका प्रोटीन (एससीपी)

(ख) मृदा

वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित को घटते क्रम में मानव समाज का कल्याण के प्रति उनके महत्त्व के अनुसार संयोजित करें , महत्त्वपूर्ण पदार्थ को पहले रखते हुए कारणों सहित अपना उत्तर लिखें ।

बायोगैस, सिट्रिक एसिड , पेनिसिलिन तथा दही

वीडियो उत्तर देखें

15. जैव उवर्रक किस प्रकार से मृदा की उवर्रता को बढ़ाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें