



BIOLOGY

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

BIOLOGY (HINDI)

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. दूध को दही में परिवर्तित करने वाले सूक्ष्म- जीव का नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. जैव वैज्ञानिक नियंत्रण के तहत कौन-से कवक का उपयोग पादप रोगों के उपचार में किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वीस पनीर बनाने के लिये किस जीवाणु का प्रयोग होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा पनीर एक विशिष्ट कवक की वृद्धि से परिपक्व होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिना आसवन के बनने वाले दो एल्को- हॉलिक पेयों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किण्वित रस के आसवन से तैयार होने वाले दो ऐल्कोहॉलिक पेयों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बी. ओ. डी. का पूरा नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ब्रेड बनाने में प्रयोग किए जाने वाले आटे में किस यीस्ट का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. दोसा बनाए जाने वाले आटे की फूली एवं उभरी हुई शक्ल किस-गैस के उत्पादन से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दक्षिण भारत के कुछ भागों में पारंपरिक पेय टोडी (Toddy) किस वृक्ष के स्राव को किण्वित कराकर तैयार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उस जीवाणु का नाम बताइए जो मिट्टी के भीतर नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी ऐसे संक्रमणकारी कारक का नाम बताइए जिसमें न तो डी. एन. ए. होता है और न ही आर. एन. ए. ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एण्टीबायोटिक पेनीसिलीन की खोज किसने की ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पेनीसिलीन किस सूक्ष्मजीव / कवक से प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. औद्योगिक रूप से सिट्रिक अम्ल बनाने में किस सूक्ष्मजीव का प्रयोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी एक मीथेनोजेन जीवाणु का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सीवेज ट्रीटमेन्ट में अवायवीय अनयंक (एम. एरोबिक स्लज) में कौन-से जीवाणु पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. लेडीबर्ड क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. I.P.M. का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक स्वपोषी नाइट्रोजन स्थिरीकरण कर्ता सूक्ष्मजीव का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. माइकोराइजा किस विशिष्ट खनिज का अवशोषण कर पौधों की जड़ों को देती है ? जो पौधा स्वयं अवशोषित नहीं कर पाता।



वीडियो उत्तर देखें

22. स्विस चीज में बड़े-बड़े छिद्र किस गैस के उत्पन्न होने के कारण होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. उस जीवाणु का नाम बताइए जो स्विस् चीज (Swiss cheese) में CO₂, का उत्पादन करता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. राक्यूफोर्ट चीज (Roquefort Cheese) में विशेष सुगंध किसके कारण आती है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. सामान्यतः कौन-सा यीस्ट ब्रीवर्स यीस्ट के नाम से प्रसिद्ध है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. उस कवक का नाम लिखिए जिससे पेनीसिलीन प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. किन वैज्ञानिकों ने पेनीसिलीन की एक शक्तिशाली तथा प्रभावशाली एण्टीबायोटिक के रूप में पुष्टि की ?



वीडियो उत्तर देखें

2. पेनिसिलीन एण्टीबायोटिक का प्रयोग दूसरे विश्व युद्ध में किसके लिए किया गया था?



वीडियो उत्तर देखें

3. बाजार से खरीदा बोतल वाला फल का रस अधिक साफ व स्वच्छ किसके प्रयोग के कारण दिखाई देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. साइक्लोस्पोरिन-ए. का उत्पादन किस कवक से किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मोनास्कस परप्पूरीअस यीस्ट से उत्पन्न स्टैटिन (Statins)

का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

6. पर्यावरण तथा वन मंत्रालय ने हमारे देश की प्रमुख नदियों

को बचाने के लिए कौन-से दो ऐक्शन प्लान किए हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. भारत में बायोगैस उत्पादन की प्रौद्योगिकी का विकास किसके प्रयासों से हुआ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. किन्हीं दो कवक प्रजातियों के नाम लिखिए, जिनका प्रयोग प्रतिजैविकों (एंटीबायोटिक्स) के उत्पादन में किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वाहितमल से आप क्या समझते हैं ? वाहितमल हमारे लिये किस प्रकार हानिप्रद है ?

 वीडियो उत्तर देखें

उत्तरीय प्रश्न ii

1. जीवाणुओं को नग्न नेत्रों द्वारा नहीं देखा जा सकता, परंतु सूक्ष्मदर्शी की सहायता से देखा जा सकता है। यदि आपको अपने घर से अपनी जीव विज्ञान प्रयोग-शाला 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 सिद्ध करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में सूक्ष्मजीवियों की भूमिका का पता लगाइए तथा अपने अध्यापक से इनके विषय में विचार विमर्श करें।

(अ) एकल कोशिका प्रोटीन (एस. सी. पी.)

(ख) मृदा।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एकल कोशिका प्रोटीन क्या है? इसका महत्व बताईए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को घटते क्रम में मानव समाज कल्याण के प्रति उनके महत्व के अनुसार संयोजित करें, महत्वपूर्ण पदार्थ को पहले रखते हुए कारणों सहित अपना उत्तर लिखें
बायोगैस, सिट्रिक एसिड, पेनीसिलिन तथा दही।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. जैव उर्वरक किस प्रकार से मृदा की उर्वरता को बढ़ाते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. क्या सूक्ष्मजीवों का प्रयोग ऊर्जा के स्रोतों के रूप में भी किया जा सकता है। यदि हाँ, तो कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

10. उस सूक्ष्मजीवी का नाम बताइए जिससे साइक्लोस्पोरिन-ए (प्रतिरक्षा निषेधात्मक औषधी) तथा स्टैटिन (रक्त कोलेस्ट्रॉल लघुकरण कारक) को प्राप्त किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्मजीवों का प्रयोग रसायन उर्वरकों तथा पीड़कनाशियों के प्रयोग को कम करने के लिए भी किया जाता है। यह किस प्रकार संपन्न होगा ? व्याख्य कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैव उर्वरक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव उर्वरक किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणुओं की लाभदायक गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हम किस प्रकार कह सकते हैं कि जीवाणु हमारे मित्र हैं ?

समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. गोबर गैस/ बायोंगेस संत्र का नामकित चित्र बनाइए।

बायोंगेस कै उत्पादन में सूथ्यजीव की भूमिका का बर्णन
कीजिए।



उत्तर देखें