



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. वायरस पादप कोशिकाओं में कहाँ से प्रवेश करते हैं -

A. लेंटीसेल्स से

B. घाव से

C. स्टोमेटा से

D. जड़ों से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. उर्वरक तत्व है-

A. नाइट्रोजन

B. फॉस्फोरस

C. पोटैशियम

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. उर्वरक, जिसमें नाइट्रोजन का प्रतिशत काम होता है-

A. यूरिया

B. $[NH_4]_2SO_4$

C. $[NH_4]NO_3$

D. कार्बनिक नाइट्रोजन उर्वरक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. VAM है-

A. जीवाणु

B. कवक

C. यीस्ट

D. वायरस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रिफाइंग बैक्टीरिया परिवर्तित करते हैं-

- A. नाइट्रोजन को नाइट्रोजन में
- B. अमोनिया को नाइट्रेट में
- C. नाइट्रेट्स को नाइट्रोजन में
- D. को कॉब्रोहाइड्रेट्स में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. वायरस की खोज किसने की-

A. स्टेनले

B. इवानोवस्की

C. हेरेल

D. बीजेरिन्क

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किस विषाणु का DNA द्विसूत्री होता है-

A. हिपेटाइटिस A

B. हिपेटाइटिस B

C. हिपेटाइटिस C

D. हिपेटाइटिस D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सर्पिल रूप से कुण्डलित बैक्टीरिया कहलाता है -

A. स्पाइरिला

B. कोकाई

C. बेसिलाई

D. विब्रियो

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाणु जिनके पुरे शरीर पर फ्लैजिला पाए जाते है, कहलाते है -

- A. पेरीट्राइकस
- B. एट्राइकस
- C. मोनोट्राइकस
- D. सिफैलोट्राइकस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. सूक्ष्मीजीवों की महत्वपूर्ण क्रिया है

- A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- B. नाइट्रीफिकेशन
- C. जैव-रासायनिक चक्र
- D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन प्रोकैरियोट है

- A. क्लोरेला
- B. क्लेमाइडोमोनास
- C. प्रोटोमाइसीज
- D. ऑसीलेटोरिया।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. यीस्ट का उपयोग किसके निर्माण में किया जाता है-

- A. एथिल एल्कोहॉल

B. एसीटिक एसिड

C. चीज

D. दही।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. बी.टी. कॉटन किसके प्रतिरोधी हैं-

A. कीट

B. खरपतवार नाशी

C. लवण

D. सूखा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. ब्रेड को बनाने में प्रयुक्त किया जाता है-

A. लैक्टोबैसिलस

B. स्ट्रेप्टोबैसिलस

C. एस्परजिलसा

D. एस. सेरीविसी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. कवक का पादप जड़ों के साथ सहजावा संबंध का उदाहरण है-

A. लाइकेन

B. माइकोराइजा

C. फाइकोराइजा

D. साइनोबैक्टीरिया।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. वायमंडलीय N_2 , का स्थिरीकरण करने वाला स्वतंत्रजीवी जीवाणु है-

A. स्ट्रेप्टोकोकस

B. एजेटोबैक्टर

C. स्टेफाइलोकोकस

D. इ. कोलाई ।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. राइजोबियम, एजोला, एनाबीना आदि.....उर्वरक के उदाहरण हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. _____ बैक्टीरिया लेग्यूमिनेसी कुल की जड़ों में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. नास्टॉक व एनाबीना को _____ कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. _____ को नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. कवकरोधी जीवाण्विक प्रतिरक्षी पदार्थ _____ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. माइकोप्लाज्मा को _____ भी कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. आर्कीबैक्टीरिया को _____ भी कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. राइबोसोम पाये जाते हैं-



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाणुओं की कोशिका भित्ति _____ की बनी होती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. वायरस शब्द का मतलब _____ होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. _____ की सक्रियता से छाछ का उत्पादन किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. इथेनॉल के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए _____ (यीस्ट)
का प्रयोग किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिरका उत्पादन में _____ जीवाणु सहायक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पशु तथा मानव पोषण के लिए प्रोटीन के वैकल्पिक
स्रोतों में से _____ एक है।



वीडियो उत्तर देखें

15. जीवाणुओं पर संक्रमण करने वाले विषाणु
_____ कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिये

1. स्विस पनीर बनाने के लिए किस जीवाण का प्रयोग होता
है।



वीडियो उत्तर देखें

2. दूध को दही में परिवर्तित करने वाले सक्षमजीव का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. किस मछली का उपयोग मच्छरों को नियंत्रण करने के लिए किया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

4. दो जीवाणु कौन-से हैं जो मिट्टी में स्वतंत्र रूप से पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. IPM का पूरा नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. योगर्ट क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. इन्टरफेरान क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. बी.ओ.डी. का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. स्वपोषी नाइट्रोजन स्थिरीकरणकर्ता सूक्ष्मजीव का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. औद्योगिक रूप से सिट्रक अम्ल बनाने में किस सूक्ष्मजीव का प्रयोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पेनिसिलीन की खोज किसने की?

 वीडियो उत्तर देखें

12. बिना आसवन के बनने वाले एक एल्कोहॉलिक पेय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. सूक्ष्मजीव, जो ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन कर सकता है क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. कवक व उच्च वर्ग पौधों की जड़ों के बीच का सहजीवी सम्बन्ध क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एथेनॉल के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए किस यीस्ट का प्रयोग किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नाइट्रोसोमोनास, नाइट्रोबैक्टर किस प्रकार के जीवाणु हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. दूध से चीज़ बनाते समय फलों की सुगंध डालने से बना पदार्थ क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कवकरोधी जीवाण्विक प्रतिरक्षी पदार्थ कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पेनिसिलिन किस सूक्ष्मजीव से प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मिट्टी में पाए जाने वाले दो नाइट्रोजन स्थिरिकारक जीवाणुओं के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सूक्ष्मजीवों द्वारा कीट / खरपतवार के नियंत्रण को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सहजीवी एवं असहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणुओं के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पीड़कनाशी का नाम दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फसल के साथ उगे अवांछित पौधे को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित उत्पादन करने दान करने वाले कवक का नाम बताइए। (1) साइट्रिक अम्ल, (2) विटामिन B_2 ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बोटल में बंद गंगाजल बहुत अधिक समय तक रखने पर भी नहीं सड़ता। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

12. एंटीबायोटिक पेनिसिलिन की खोज किसने की?

 वीडियो उत्तर देखें

13. पेनिसिलिन किस सूक्ष्मजीव/कवक से प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी एक मीथेनोजेन जीवाणु का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सीवेज ट्रीटमेन्ट में अवायवीय अवपंक (एनएरोबिक स्लज) में कौन-से जीवाणु पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. लेडीबर्ड क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवाणुओं को नग्न नेत्रों द्वारा नहीं देखा जा सकता, लेकिन सूक्ष्मदर्शी 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

सूक्ष्मजीव 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 कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

4. कुछ पारंपरिक आहार जो गेहूँ, चावल तथा चना (अथवा उनके उत्पाद) से बनते हैं और उनमें सूक्ष्मजीवों का उपयोग शामिल हों, उनके नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. किन्हीं दो कवक प्रजातियों के नाम लिखिए, जिनका प्रयोग प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक्स) के उत्पादन में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वाहित मल से आप क्या समझते हैं, वाहित मल हमारे लिए किस प्रकार से हानिप्रद है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूक्ष्मजीवों का प्रयोग रसायन उर्वरकों तथा पीड़कनाशियों के प्रयोग को कम करने के लिए भी किया जा सकता है। यह किस प्रकार सम्पन्न होगा? व्याख्या कीजिये।



उत्तर देखें

11. खाद एवं जैव उर्वरक में कोई तीन अंतर लिखिए



उत्तर देखें

12. जैविक (बायोलॉजिकल) आक्सीजन मांग किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. जल के तीन नमूने लीजिए-एक नदी का जल, दूसरा अनुपचारित वाहित मल-जल तथा तीसरा वाहित मल उपचार संयंत्र से निकला द्वितीयक बहिःस्राव। इन तीनों नमूनों पर “अ” तथा “ब”, “स” के लेबल लगाओ। इस बारे में प्रयोगशाला कर्मचारी को पता नहीं है कि कौन-सा क्या है ? इन तीनों नमूनों “अ”, “ब” तथा “स” के बी. ओ. डी. का

रिकॉर्ड किया गया जो क्रमशः 20mg/L, 8 mg/L तथा 400mg/L निकला। 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?



उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जीवाणुओं के विभिन्न क्षेत्रों में उपयोग लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. बायो गैस के उत्पादन में सूक्ष्म जीव किस प्रकार महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं ? व्याख्या कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में सूक्ष्मजीवियों की भूमिका का पता लगाइए तथा अपने अध्यापक से इनके विषय में विचार-विमर्श कीजिए-

(1) एकल कोशिका प्रोटीन (एस.सी.पी.), (2) मृदा।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 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 लिखिए-
बायोगैस, सिट्रिक एसिड, पेनीसिलिन तथा दही।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)