



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

Mcq

1. निम्न में से कौन उसके द्वारा उत्पादित उत्पाद के साथ उचित रूप से सुमेलित है?

A. एसीटोबैक्टर एसीटी : प्रतिजैविक

B. माथेनोबैक्टीरियम : लैक्टिक अम्ल

C. पेनिसिलियम नोटेटम : एसीटिक अम्ल

D. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी : एथेनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन-सा वाहित-मल उपचार में निलम्बित हुए ठोसों को निकालता है?

A. तृतीयक उपचार

B. द्वितीयक उपचार

C. प्राथमिक उपचार

D. आपंक उपचार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दी गई तालिका में गलत मिलाए गए पदों को चुनिए।

सूक्ष्मजीव	उत्पाद	अनुप्रयोग
(a) मोनोस्कस परप्पूरियस	स्टेटिन्स	रुधिर-कोलेस्टेरोल को कम करना
(b) स्ट्रेप्टोकोकस	स्ट्रेप्टोकाइनेज	रुधिर-वाहिका से थक्के को हटाना
(c) क्लॉस्ट्रिडियम बॉटुलिनम	लाइपेज	तेल के धब्बों को हटाना
(d) ट्राइकोडर्मा पॉलीसोरम	साइक्लोस्पोरिन-A	प्रतिरक्षा मंदक औषधि



वीडियो उत्तर देखें

4. वे आदिम प्राकृकेन्द्रकी प्राणी, जो रोमन्थी जन्तुओं के गोबर से बायोगैस उत्पादन के लिए उत्तरदायी होते हैं, किसके

अन्तर्गत आते हैं?

- A. ताप- अम्ल रागियों के
- B. मीथेनोजन्स के
- C. सुजीवाणुओं के
- D. लवणरागियों के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. सूक्ष्मजीवो और उनके महत्त्व की निम्नलिखित सूची का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
A. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी	1. प्रतिरक्षी संदमक कारकों का उत्पादन
B. मोनोस्कस परप्यूरियस	2. स्विस् चीज़ को पकाना
C. ट्राइकोडर्मा फॉलीस्पोरम	3. एथेनॉल का व्यावसायिक उत्पादन
D. प्रोपिओनिबैक्टीरियम शेरमनी	4. रुधिर में कोलेस्टेरॉल कम करने का कारक

A. A-3,B-4,C-1,D-2

B. A-4,B-3,C-2,D-1

C. A-4,B-2,C-1,D-3

D. A-3,B-1,C-4,D-2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. गाय और भैंस की आहार नलियों में निम्नलिखित में से क्या होता है?

- A. प्यूक्स जातियाँ
- B. क्लोरेला जातियाँ
- C. मीथेनोजन्स
- D. सायनोबैक्टीरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-सी गैसों अवायवीय आपंक सम्पाचित्र (Anaerobic sludge digester) में उत्पन्न होती हैं?

- A. केवल मीथेन और CO_2
- B. मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड और CO_2
- C. मीथेन, हाइड्रोजन और CO_2
- D. हाइड्रोजन सल्फाइड और CO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वह कौन-सा शैवाल है, जिसे मानव के लिए खाद्य के रूप में नियोजित किया जा सकता है?

- A. यूलोथिकस
- B. क्लोरेला
- C. स्पाइरोगायरा
- D. पॉलिसाइफोनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. सिट्रिक अम्ल का अच्छा उत्पादक है

- A. एस्पजिलस
- B. स्यूडोमोनास
- C. क्लॉस्ट्रिडियम
- D. सैकेरोमाइसीज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. वाहित-मल के उपचार के दौरान विभिन्न बायो गैसों उत्पन्न होती हैं, जिनमें शामिल है

- A. मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड व कार्बन डाइऑक्साइड
- B. मीथेन, ऑक्सीजन व हाइड्रोजन सल्फाइड
- C. हाइड्रोजन सल्फाइड, मीथेन व सल्फर डाइऑक्साइड
- D. हाइड्रोजन सल्फाइड, नाइट्रोजन व मीथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित चार कथनों (1-4) पर विचार कीजिये और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिये

(1) एक कोशिकीय स्पाइरूलाइना प्रोटीन, खनिजों, विटामिनों आदि से भरपूर भोजन का बड़ी मात्रा में उत्पादन कर सकता है

(2) देह-भार की दृष्टि से सूक्ष्मजीव मिथाइलोफिलस मिथाइलोट्रोफस प्रतिदिन उससे कई गुना ज्यादा प्रोटीन बना सकता है। जितना गायें बना पाती है

(3) सामान्य बटन मशरूम विटामिन C का एक बहुत अच्छा स्रोत है

(4) एक ऐसी चावल किस्म विकसित की गयी है, जिसमें कैल्सियम बहुत होता है

A. कथन II और IV

B. कथन I,III और IV

C. कथन II,III और IV

D. कथन I और II

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. बड़े शहरों में घरेलू वाहित-मल

A. में उच्च BOD होती है, क्योंकि इसमें वायवीय तथा अवायवीय दोनों प्रकार के बैक्टीरिया होते हैं

B. का वाहित-मल उपचार संयंत्रों (STPs) में द्वितीयक उपचार में, पहले तो वायवीय बैक्टीरिया द्वारा तथा उसके बाद अवायवीय बैक्टीरिया द्वारा प्रक्रिया करायी जाती है

C. को STPs में उपचारित करने पर वास्तव में वायवीय चरण की आवश्यकता नहीं होती, क्योंकि वाहित-मल

में पर्याप्त ऑक्सीजन होती है

D. में निलम्बित ठोस एवं घुले लवणों की बहुत अधिक मात्रा होती है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. गोबर गैस में सबसे अधिक मात्रा किसकी होती है?

A. ब्यूटेन की

B. मीथेन की

C. प्रोपेन की

D. कार्बन डाइऑक्साइड की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. मोनेस्कम परफ्यूरियस एक यीस्ट है, जिसका प्रयोग व्यापारिक स्तर पर निम्नलिखित के उत्पादन हेतु किया जाता है

A. एथेनॉल के

B. रुधिर वाहिकाओं से थक्कों को हटाने के लिए

स्ट्रैष्टोकाइनेस के

C. सिट्रिक अम्ल के

D. रुधिर कोलेस्टेरॉल को कम करने वाले स्टेटिन्स के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित के उत्पादन में यीस्ट का प्रयोग किया जाता है

A. सिट्रिक अम्ल तथा लैक्टिक आम्ल

B. लाइपेज तथा पेक्टिनेज

C. ब्रेड तथा बीयर

D. पनीर तथा मक्खन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव पादपों के साथ सहजीवी सम्बन्ध स्थापित करके उनके पोषण में सहायता प्रदान करता है?

A. एजोटोबैक्टर

B. एस्पजिलस

C. ग्लोमस

D. ट्रायकोडमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. बहुलता में पाए जाने वाले प्रोकैरियोटिक जीव, जो मानव द्वारा दूध से दही जमाने और प्रतिजैविकों के उत्पादन हेतु सहायक हैं, निम्नलिखित श्रेणी में समूहबद्ध किए गए हैं।

- A. सायनोबैक्टीरिया
- B. आर्किबैक्टीरिया
- C. रसायन संश्लेषी स्वपोषी
- D. परपोषी जीवाणु

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन-से सूक्ष्मजीव का इसके व्यावसायिक उत्पाद के साथ सही मेल नहीं है?

A. यीस्ट - स्टेटिन्स

B. एसीटोबैक्टर एसीटी - एसीटिक अम्ल

C. क्लोस्ट्रीडियम - लैक्टिक अम्ल

D. एस्पेर्जिलस नाइगर - सिट्रिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. सोयाबीन की फसल में वृद्धि के लिए जैव-उर्वरक के रूप में प्रयोग होने वाला जीव है

A. एजोस्पाइरिलम

B. राइजोबियम

C. नास्टॉक

D. एजोटोबैक्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन एक जैव-उर्वरक नहीं है?

A. राइजोबियम

B. नाँस्टॉक

C. कवक मूल

D. एग्नोबैक्टीरियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. डिस्टलरी में एथेनॉल के उत्पादन हेतु प्रयुक्त सर्वाधिक सामान्य क्रियाधार है

A. सोया मील

B. ग्राउंड ग्राम

C. मोलासिस

D. कॉर्न मील

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से किसकी विशेष जाति द्वारा एथेनॉल का व्यापारिक उत्पादन किया जाता है?

A. क्लॉस्ट्रिडियम

B. ट्राइकोडमा

C. एस्पार्जिलस

D. सैकेरोमाइसीज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. द्वितीयक मलवाह उपचार (Secondary sewage treatment) हैं, एक

A. यान्त्रिक प्रक्रिया

B. रासायनिक प्रक्रिया

C. जैविक प्रक्रिया

D. भौतिक प्रक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. मीथेनोजन नामक जीव सर्वाधिक प्रचुर होते हैं।

A. पशुओं के बाड़े में

B. प्रदूषित धाराओं में

C. गर्म झरनों में

D. सल्फर चट्टानों में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. मलवाह (Sewage) पर अवायवीय जीवाणुओं की क्रिया द्वारा निम्नलिखित में से मुख्यतया कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?

A. प्रोपेन

B. मस्टर्ड गैस

C. मार्श गैस

D. लाफिंग गैस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए।

A. जैव गैस जन्तु अपशिष्ट पर वायवीय जीवाणुओं की

क्रिया द्वारा उत्पन्न होती हैं

- B. मीथेनोबैक्टीरियम पशुओं के प्रथम आमाशय में
उपस्थित वायवीय जीवाणु है
- C. जैव गैस, जिसे सामान्यतया गोबर गैस भी कहते हैं,
शुद्ध मीथेन होती है
- D. वाहित मलोपचार संयन्त्र की निःसादी टंकियों में
उपस्थित सक्रियत आपंक अतसाद वायवीय
जीवाणुओं का उचित स्रोत है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. लैग्यूम में फल तथा बीजों के प्रकीर्णन की सबसे सामान्य विधि है

- A. हवा द्वारा प्रकीर्णन
- B. चींटियों द्वारा प्रकीर्णन
- C. जंतु द्वारा प्रकीर्णन
- D. जल द्वारा प्रकीर्णन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. जैव-एथेनॉल (Bioethanol) के उत्पादन के लिए आप निम्नलिखित में से किस पादप जाति का चयन करेंगे?

- A. ब्रैसिका
- B. जिया मेज
- C. पोजामिया
- D. जैट्रोफा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. समकालीन जीव विज्ञान (Contemporary biology)

में बैसिलस थ्युरिन्जिएन्सिस नामक जीवाणु का प्रयोग किया जाता है

- A. जल प्रदूषण के सूचक के रूप में
- B. कीटनाशी के रूप में
- C. डेयरी उत्पादों के निर्माण हेतु कारक के रूप में
- D. औद्योगिक एन्जाइम्स के स्रोत के रूप में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. ट्राइकोडर्मा हैर्जिएनम किस एक के लिए एक उपयोगी सूक्ष्मजीवी सिद्ध हो चुका है?

- A. संदूषित मृदाओं का जैवोपचार
- B. बंजर भूमियों का पुनरुद्धार
- C. उच्चतर पादपों में जीन-स्थानान्तरण
- D. मृदावाही पादप रोगजनको का जैविकीय नियन्त्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. पौधों में, निमैटोडों से होने वाले रोगों का जैविकीय नियन्त्रण निम्नलिखित में से किसके द्वारा कारगर सिद्ध हुआ?

- A. प्राइसोलिथस टिक्टोरियस
- B. स्यूडोमोनास सेपैसिया
- C. गलाइओक्लैडियम बाइरेस
- D. पोसिलोमाइसीज लिलैसिनस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. प्रोबायोटिक्स क्या होते हैं?

- A. सुरक्षित एण्टीबायोटिक्स
- B. कैंसर-प्रेरक सूक्ष्मजीव
- C. नए प्रकार के खाद्य ऐलजेन
- D. सजीव सूक्ष्मजीव खाद्य सम्पूरक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. चाय की पत्तियों का अभिसाधन (क्योरिंग) किनकी क्रिया के द्वारा होता है?

- A. जीवाणुओं की
- B. माइकोराइजा की
- C. विषाणुओं की
- D. कवकों की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. किन फसलों में समूह वरण की विधि का उपयोग किया जाता है

A. पर-परागित

B. स्व-परागित

C. दोनों स्व और पर-परागित

D. आलू और गन्ना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. गोबर गैस का एक प्रमुख संघटक क्या है?

A. मीथेन

B. एथेन

C. ब्यूटेन

D. अमोनिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. ज्ञात जीवाणु-पादप परस्पर क्रियाओं में सर्वाधिक अध्ययन किसका किया गया है?

A. एग्नोबैक्टेरियम द्वारा कुछ मुख्य आवृतबीजियों में गॉल निर्माण

B. सेस्बेनिया के स्तम्भों का नाइट्रोजन-स्थिरीकारी जीवाणुओं द्वारा पर्वीकरण

C. फॉस्फेट-विलयकारी जीवाणुओं द्वारा पादप वृद्धि का उत्तेजन

D. कुछ जलीय फनों के साथ सायनोबैक्टीरिया की सहजीविता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

37. जैविक अपशिष्ट के अवायवीय पाचन के दौरान जैसा कि बायोगैस बनाने में होता है, निम्नलिखित में से कौन-सा एक अंश अपघटित नहीं होता है?

A. लिपिड

B. लिग्निन

C. हेमीसेलुलोस

D. सेलुलोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. गोबर गैस संयन्त्र में काम आने वाला जीवाणु है

A. मीथेनोजन

B. नाइट्रीकारी विषाणु

C. अमोनीकारी

D. विनाइट्रीकारी जीवाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. ब्रेड बनाते समय किसकी क्रिया के द्वारा CO_2 निकलने से यह छिद्रित हो जाती है?

A. यीस्ट

B. जीवाणु

C. विषाणु

D. प्रोटोजोन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन-सा युग्म जैव-उर्वरक का है?

A. एजोला तथा BGA

B. नॉस्टॉक तथा लेग्यूम

C. राइजोवियम तथा घास

D. साल्मोनेला तथा ई. कोलाई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. एथेनॉल का औद्योगिक उत्पादन मण्ड से किसके द्वारा होता है?

A. सैकेरोमाइसीज

B. लैक्टोबैसिलस

C. एजोटोबैक्टर

D. पेनिसिलियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. किस सूक्ष्मजीव का उपयोग सिट्रिक अम्ल के उत्पादन के लिए औद्योगिक स्तर पर किया जाता है?

A. पेनिसिलियम सिट्रिनम

B. एस्परजिलस नाइगर

C. राइजोपस नीप्रिकेन्स

D. लैक्टोबैसिलस वलगेरिकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. दो जीवाणु जो जेनेटिक इन्जीनियरिंग के प्रयोगों में अधिक उपयोगी है?

A. इश्चोरिचिया तथा एगोबैक्टीरियम

B. नाइट्रोबैक्टीरियम तथा एजोटोबैक्टर

C. राइजोबियम तथा डिप्लोकोकस

D. नाइट्रोसोमोनास तथा क्लेबसीला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. यीस्ट (सैकेरोमाइसीज सेरेविसी) का उपयोग किसके औद्योगिक उत्पादन में किया जाता है?

A. सिट्रिक अम्ल

B. टेट्रासाइक्लिन

C. एथेनॉल

D. ब्यूटेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. किस जैव-उर्वरक का उपयोग करने पर किसानों को चावल की उपज लगभग 50% अधिक मिलती है?

A. एजोला पिन्नेटा

B. सायनोबैक्टीरिया

C. दलहन-राइजोबियम सहजीविता

D. माइकोराइजा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. मल-जल (सीवेज) उपचार की वह कौन-सी प्रक्रिया है, जिसमें अपघटक जीवाणुओं के चक्रण से प्रक्रिया प्रारम्भ होती है

A. प्राथमिक उपचार

B. सक्रिय आपंक उपचार

C. तृतीयक उपचार

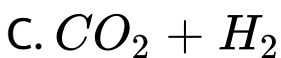
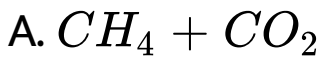
D. चक्रीय उपचार

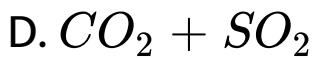
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. गोबर गैस में मुख्यतया होते हैं





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. दूध के पाश्चुरीकरण के लिए इसे गर्म किया जाता है

A. 0° C तापमान पर 60 मिनटों के लिए

B. 0° C तापमान पर 30 मिनटों के लिए

C. 65° C तापमान पर 30 मिनटों के लिए

D. 100° C तापमान पर 60 मिनटों के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. वे जीव जो एल्कोहॉल के किण्वन में प्रयुक्त होते हैं

- A. स्यूडोमोनास
- B. प्रेनिसिलियम
- C. एस्पेर्जिलस
- D. सैकेरोमाइसीज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन उसके द्वारा उत्पादित उत्पाद के साथ उचित रूप से सुमेलित है ?

- A. एसीटोबैक्टर एसीटी : प्रतिजैविक
- B. मीथेनोबैक्टीरियम : लैक्टिक अम्ल
- C. पेनिसिलियम नोटेटम : एसीटिक अम्ल
- D. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी : एथेनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन-सा वहित -मल उपचार में निलम्बित हुए ठोसों को निकालता है ?

- A. तृतीयक उपचार
- B. द्वितीयक उपचार
- C. प्राथमिक उपचार
- D. आपंक उपचार

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दी गई तालिका में गलत मिलाए गए पदों को चुनिए।



 उत्तर देखें

4. वे आदिम प्राककेन्द्रकी प्राणी, जो रोमन्थी जन्तुओ के गोबर से बायोगैस उत्पादन के लिए उत्तरदायी होते है , किसके अन्तर्गत आते है ?

A. ताप-अम्ल रागियों के

B. मीथेनोजन्स के

C. सुजीवाणुओं के

D. लवणरागियों के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. सूक्ष्मजीवों और उनके महत्व की निम्नलिखित सूची का मिलान कीजिए।



- A.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
3	4	1	2
- B.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
4	3	2	1
- C.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
4	2	1	3
- D.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
3	1	4	2

Answer: A



उत्तर देखें

6. गाय और भैंस की आहार नालियों में निम्नलिखित में से क्या होता है ?

A. फ्यूक्स जातियाँ

B. क्लोरेला जातियाँ

C. मीथेनोजन्स

D. सायनोबैक्टीरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-सी गैसे अवायवीय आपंक सम्पाचित्र में उत्पन्न होती है

?

A. केवल मीथेन और CO_2

B. मीथेन , हाइड्रोजन सल्फाइड और CO_2

C. मीथेन , हाइड्रोजन और CO_2

D. हाइड्रोजन सल्फाइड और CO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वह कौन-सा शैवाल है, जिसे मानव के लिए खाद के रूप में नियोजित किया जा सकता है ?

- A. यूलोथ्रिक्स
- B. क्लोरेला
- C. स्पाइरोगायरा
- D. पॉलिसाइफोनिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. सिट्रिक अम्ल का अच्छा उत्पादक है

- A. एस्पेर्जिलस

B. स्यूडोमोनास

C. क्लॉस्ट्रिडियम

D. सैकेरोमाइसीज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. वहित-मल के उपचार के दौरान विभिन्न बायो गैसे उत्पन्न होती है, जिनमे शामिल है

A. मीथेन , हाइड्रोजन सल्फाइड व कार्बन डाइऑक्साइड

B. मीथेन , ऑक्सजीन व हाइड्रोजन सल्फाइड

C. हाइड्रोजन सल्फाइड, मीथेन व सल्फर डाइऑक्साइड

D. हाइड्रोजन सल्फाइड, नाइट्रोजन व मीथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित चार कथनों (1-4) पर विचार कीजिये और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिये

(1) एक कोशिकीय स्पाइरूलाइना प्रोटीन, खनिजों, विटामिनों आदि से भरपूर भोजन का बड़ी मात्रा में उत्पादन कर सकता

है

(2) देह-भार की दृष्टि से सूक्ष्मजीव मिथाइलोफिलस मीथाइलोट्रोफस प्रतिदिन उससे कई गुना ज्यादा प्रोटीन बना सकता है। जितना गायें बना पाती है

(3) सामान्य बटन मशरूम विटामिन C का एक बहुत अच्छा स्रोत है

(4) एक ऐसी चावल किस्म विकसित की गयी है, जिसमें कैल्सियम बहुत होता है

A. कथन III और IV

B. कथन I, III और IV

C. कथन II, III और IV

D. कथन I और II

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. बड़े शहरो में घरेलु वाहित-मल

A. में उच्च BOD होती है, क्योकि इसमें वायवीय तथा

अवायवीय दोनों प्रकार के बैक्टीरिया होते है

B. का वहित-मल उपचार संयंत्रों (STP_s) में द्वितीयक

उपचार में , पहले दो वायवीय बैक्टीरिया द्वारा तथा

उसके बाद अवायवीय बैकटीरिया द्वारा प्रक्रिया
करायी जाती है

C. को STP_s में उपचारित करने पर वास्तव में वायवीय
चरण की आवश्यकता नहीं होती, क्योंकि वहित -मल
में पर्याप्त ऑक्सीजन होती है

D. में निलम्बित ठोस एवं खुले लवणों की बहुत अधिक
मात्रा होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. गोबर गैस में सबसे अधिक मात्रा किसकी होती है ?

A. ब्यूटेन की

B. मीथेन की

C. प्रोपेन की

D. कार्बन डाइऑक्साइड की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. मोनेस्कम परप्पूरियस एक यीस्ट है , जिसका प्रयोग व्यापारिक स्तर पर निम्नलिखित के उत्पादन हेतु किया जाता है

A. एथेनॉल के

B. रुधिर वाहिकाओं से थक्कों को हटाने के लिए

स्ट्रेप्टोकाइनेस के

C. सिट्रिक अम्ल के

D. रुधिर कोलेस्टेरॉल को कम करने वाले स्टेटिन्स के

Answer: D



15. निम्नलिखित के उत्पादन में यीस्ट का प्रयोग किया जाता है।

- A. सिट्रिक अम्ल तथा लैक्टिक अम्ल
- B. लाइपेज तथा पेक्टिनेज
- C. ब्रेड तथा बीयर
- D. पनीर तथा मक्खन

Answer: C

16. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव पादपों के साथ सहजीवी सम्बन्ध स्थापित करके उनके पोषण में सहायता प्रदान करता है ?

A. एजोटोबैक्टर

B. एस्पेर्जिलस

C. ग्लोमस

D. ट्राइकोडर्मा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. बहुलता में पाए जाने वाले प्रोकैरियोटिक जीव, जो मानव द्वारा दूध से दही ज़माने और प्रतिजैविकों के उत्पादन हेतु सहायक है, निम्नलिखित श्रेणी में समूहबद्ध किए गए है

- A. सायनोबैक्टीरिया
- B. आर्किबैक्टीरिया
- C. रसायन संश्लेषी स्वपोषी
- D. परपोषी जीवाणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन-से सूक्ष्मजीव का इसके व्यावसायिक उत्पाद के साथ सही मेल नहीं है ?

A. यीस्ट-स्टेटिन्स

B. एसीटोबैक्टर एसीटी-एसीटिक अम्ल

C. क्लॉस्ट्रिडियम - लैक्टिक अम्ल

D. एस्पेर्जिलस नाइगर - सिट्रिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. सायोबिन की फसल में वृद्धि के लिए जैव-उर्वरक के रूप में प्रयोग होने वाला जीव है

A. एजोस्पाइरिलम

B. राइजोबियम

C. नॉस्टॉक

D. एजोटोबैक्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन एक जैव-उर्वरक नहीं है ?

A. राइजोबियम

B. नॉस्टॉक

C. कवक मूल

D. एग्रोबैक्टीरियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. डिस्टलरी में एथेनॉल के उत्पादन हेतु प्रयुक्त सर्वाधिक सामान्य क्रियाधार है

A. सोया मील

B. ग्राउण्ड ग्राम

C. मोलासिस

D. कॉर्न मील

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से किसकी विशेष जाती द्वारा एथेनॉल का व्यापारिक उत्पादन किया जाता है ?

- A. क्लॉस्ट्रिडियम
- B. ट्राइकोडर्मा
- C. एस्पेर्जिलस
- D. सैकेरोमाइसीज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. द्वितीयक मलवाह उपचार है, एक

A. यान्त्रिक प्रक्रिया

B. रासायनिक प्रक्रिया

C. जैविक प्रक्रिया

D. भौतिक प्रक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. मीथेनोजन नामक जीव सर्वाधिक प्रचुर होते है

A. पशुओ के बाड़े में

B. प्रदूषित धाराओं में

C. गर्म झरनों में

D. सल्फर चट्टानों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. मलवाह पर अवायवीय जीवाणुओं की क्रिया द्वारा निम्नलिखित में से मुख्यतया कौन-सी गैस उत्पन्न होती है ?

A. प्रोपेन

B. मस्टर्ड गैस

C. मार्श गैस

D. लाफिंग गैस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए।

A. जैव गैस जन्तु अपशिष्ट पर वायवीय जीवाणुओं की

क्रिया द्वारा उत्पन्न होती है

B. मीथेनोबैक्टीरियम पशुओं के प्रथम आमाशय में

उपस्थित वायवीय जीवाणु है

C. जैव, गैस जिसे सामान्यतया गोबर गैस भी कहते हैं ,

शुद्ध मीथेन होती है

D. वहित मलोपचार संयन्त्र की निःसादी टंकियों में

उपस्थित सक्रियत आपंक अवसाद वायवीय

जीवाणुओं का उचित स्रोत है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

**27. पादप रोगों के नियन्त्रण हेतु एक सामान्य जैव नियन्त्रक
कौ**

- A. बैकुलो विषाणु
- B. बैसीलस थ्युरिन्जिएन्सिस
- C. ग्लोमस
- D. ट्राइकोडर्मा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. जैव -एथेनॉल के उत्पादन के लिए आप निम्नलिखित में से किस पादप जाति का चयन करेंगे ?

- A. ब्रैसिका
- B. जिया मेज
- C. पोंजामिया
- D. जैट्रोफा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. समकालीन जीव विज्ञान में बैसिलस थ्युरिन्जीएन्सिस नामक जीवाणु का प्रयोग किया जाता है

- A. जल प्रदूषण के सूचक के रूप में
- B. कीटनाशी के रूप में
- C. डेयरी उत्पादों के निर्माण हेतु कारक के रूप में
- D. औद्योगिक एन्जाइम्स के स्रोत के रूप में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. ट्राइकोडर्मा है जीएम किस एक के लिए एक उपयोगी सूक्ष्मजीव सिद्ध हो चुका है

- A. संदूषित मृदाओं का जैवोपचार
- B. बंजर भूमियों का पुनरुद्धार
- C. उच्चतर पादपों में जीन- स्थानान्तरण
- D. मृदावाही पादप रोगजनकों का जैविकीय नियन्त्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. पौधों में, निमैटोडो से होने वाले रोगों का जैविकीय नियन्त्रण निम्नलिखित में से किसके द्वारा कारगर सिद्ध हुआ ?

A. पाइसोलिथस टिक्टोरियस

B. स्ट्यूडोमोनास सेपैसिया

C. ग्लाइओक्लैडियम वाइरेस

D. पीसिलोमाइसीज लिलैसिनस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. प्रोबायोटिक्स क्या होते हैं ?

- A. सुरक्षित एण्टीबायोटिक्स
- B. कैंसर -प्रेरक सूक्ष्मजीव
- C. नए प्रकार के खाद ऐलर्जन
- D. सजीव सूक्ष्मजीव खाद सम्पूरक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. चाय की पतियों का अभिसाधन (क्योरिंग) किनकी क्रिया के द्वारा होता है ?

- A. जीवाणुओ की
- B. माइकोराइजा की
- C. विषाणुओ की
- D. कवकों की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. जूट को किण्वन द्वारा सड़ाने की क्रिया में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग किया जाता है ?

- A. मिथोफिलिक जीवाणु
- B. ब्यूटेरिक अम्ल जीवाणु
- C. हेलिकोबैक्टर पाइलोरी
- D. स्ट्रेप्टोकोकस लैक्टिस

Answer: B



35. गोबर गैस का एक प्रमुख संघटक क्या है ?

A. मीथेन

B. एथेन

C. ब्यूटेन

D. अमोनिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. ज्ञात जीवाणु -पादप परस्पर क्रियाओ पर सर्वाधिक अध्ययन किसका किया गया है ?

A. एग्नोबैक्टीरियम द्वारा कुछ मुख्य आवृतबिजियों में

मॉल निर्माण

B. सेस्बेनिया के स्तम्भों का नाइट्रोजन -स्थिरीकारी

जीवाणुओं द्वारा पर्वीकरण

C. फॉस्फेट-विलयकारी जीवाणुओ द्वारा पादप वृद्धि का

उत्तेजन

D. कुछ जलीय फर्नों के साथ सायनोबैक्टीरिया की

सहजीविता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जैविक अपशिष्ट के अवायवीय पाचन के दौरान जैसा कि बायोगैस बनाने में होता है, निम्नलिखित में से कौन-सा एक अंश अपघटित नहीं होता है ?

A. लिपिड

B. लिग्निन

C. हेमीसेलुलोस

D. सेलुलोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. गोबर गैस संयन्त्र में काम आने वाला जीवाणु है

A. मीथेनोजन

B. नाइट्रीकारी विषाणु

C. अमोनीकारी

D. विनाइट्रीकारी जीवाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. ब्रेड बनाते समय किसकी क्रिया के द्वारा निकलने से यह छिद्रित हो जाती है ?

A. यीस्ट

B. जीवाणु

C. विषाणु

D. प्रोटोजोन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन-सा युग्म जैव-उर्वरक का है ?

- A. एजोला तथा BGA
- B. नॉस्टॉक तथा लेग्यूम
- C. राइजोबियम तथा घास
- D. साल्मोनेला तथा ई. कोलाई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. एथेनॉल का औद्योगिक उत्पादन मण्ड से किसके द्वारा होता है ?

A. सैकेरोमाइसीज

B. लैक्टोबैसिलस

C. एजोटोबैक्टर

D. पेनिसिलियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. किस सूक्ष्मजीव का उपयोग सिट्रिक अम्ल के उत्पादन के लिए औद्योगिक स्तर पर किया जाता है ?

- A. पेनिसिलियम सिट्रिनम
- B. एस्पेर्जिलस नाइगर
- C. राइजोपस नीग्रिकेन्स
- D. लैक्टोबैसिलस वल्गेरिकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. दो जीवाणु जो जेनेटिक इंजीनियरिंग के प्रयोगों में काफी उपयोगी है

- A. इश्चेरिचिया तथा एग्रोबैक्टीरियम
- B. नाइट्रोबैक्टीरियम तथा एजोटोबैक्टर
- C. राइजोबियम तथा डिप्लोकोकस
- D. नाइट्रोसोमोनास तथा क्लेबसीला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. यीस्ट (सैकेरोमाइसीज सेरेविसी) का उपयोग किसके औधोगिक उत्पादन में किया जाता है ?

- A. सिट्रिक अम्ल
- B. टेट्रासाइक्लिन
- C. एथेनॉल
- D. ब्यूटेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. किस जैव-उर्वरक का उपयोग करने पर किसानों को चावल कि उपज लगभग 50 % अधिक मिलती है ?

A. एजोला पिन्नेटा

B. सायनोबैक्टीरिया

C. दलहन-राइजोबियम सहजीविता

D. माइकोराइजा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

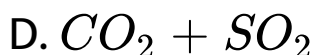
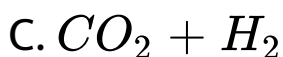
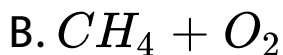
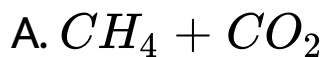
46. मल-जल (सीवेज) उपचार की वह कौन-सी प्रक्रिया है, जिसमें अपघटक जीवाणुओं के चक्रण से प्रक्रिया प्रारम्भ होती है

- A. प्राथमिक उपचार
- B. सक्रिय आपंक उपचार
- C. तृतीयक उपचार
- D. चक्रीय उपचार

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

47. गोबर गैस में मुख्यतया होते है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. दूध के पाश्चुरीकरण के लिए इसे गर्म किया जाता है

A. $0^{\circ} C$ तापमान पर 60 मिनटों के लिए

B. $0^{\circ} C$ तापमान पर 30 मिनटों के लिए

C. $65^{\circ} C$ तापमान पर 30 मिनटों के लिए

D. $100^{\circ} C$ तापमान पर 60 मिनटों के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. वे जीव जो ऐल्कोहॉल के किण्वन में प्रयुक्त होते हैं

A. स्यूडोमोनास

B. पेनिसिलियम

C. एस्पेर्जिलस

D. सैकेरोमाइसीज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

**Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 1 आधारभूत
संकल्पना एवं घरेलू उत्पादन में सूक्ष्मजीव**

1. सूक्ष्मजीव पाए जाते हैं

- A. मृदा, वायु, जल एवं सजीवों के शरीर में
- B. मृदा की गहराई में स्थित तापीय गर्तों में
- C. बर्फ के नीचे एवं अम्लीय पर्यावरण में
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटीन निर्मित सूक्ष्मदर्शीय संक्रामक कारक हैं

- A. वाइरॉइड्स

B. प्रिऑन्स

C. प्रोटोजोआ

D. बैक्टीरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रयोगशाला में जीवाणु एवं अनेक कवकों का वृद्धि पोषक

माध्यम, कहलाता है

A. सर्वधन माध्यम

B. किण्वन माध्यम

C. बेकिंग माध्यम

D. इनमें से कोई नहीं

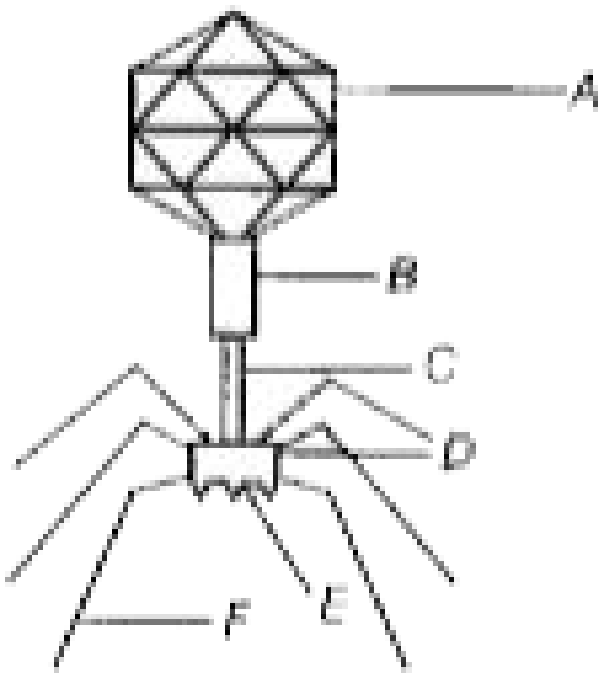
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिया गया चित्र जीवाणुभोजी विषाणु का है। कौन-से

एक विकल्प में सभी छः भाग A, B, C, D, E एवं F सही हैं?



A. A-सिर, B-पुच्छ, C-काँलर, D-शूल, E-प्लेट, F-भुजा

B. A-सिर, B-काँलर, C-पुच्छ, D-प्लेट, E-पिन, F-भुजा

C. A-सिर, B-पुच्छ, C-काँलर, D-प्लेट, E-शूल, F-शूल

D. A-सिर, B-काँलर, C-पुच्छ, D-शूल, E-प्लेट, F-भुजा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन-सा जीवाणु दूध को दही में बदलता है?

- A. प्रोपिओनीबैक्टीरियम शेरमानी
- B. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी
- C. लैक्टोबैसिलस
- D. तापरागी (थर्मोफिलिक) जीवाणु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. सूक्ष्मजीव, जैसे-लैक्टोबैसिलस एवं अन्य सामान्य रूप से कहलाते हैं

A. सिट्रिक अम्ल जीवाणु (CAB)

B. लैक्टिक अम्ल जीवाणु (LAB)

C. टार्टरिक अम्ल जीवाणु (TAB)

D. फॉर्मिक अम्ल जीवाणु (FAB)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रचुरता में मिलने वाले प्रोकैरियोटिक, जो मानव के लिए दूध से दही बनाने एवं प्रतिजैविकों के उत्पादन में सहायक हैं, को वर्गीकृत किया है

- A. सायनोबैक्टीरिया में
- B. आर्किबैक्टीरिया में
- C. रसायनसंश्लेषी स्वपोषी में
- D. परपोषी जीवाणु में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. दूध से दही बनाने हेतु आरम्भक या जावण (inoculum) ताजे दूध में मिलाते हैं। इसमें किसके बढ़ने से पोषण की मात्रा में वृद्धि होती है?

A. विटामिन- B_{12}

B. प्रोटीन

C. कैल्शियम

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिए गए प्रवाह चित्र, जो दूध से दही बनने को दर्शाता है का अध्ययन कीजिए एवं A व B के लिए सही विकल्प चुनिए।

दूध में दही का जावण (inoculum) मिलाते हैं



दूध में LAB की वृद्धि होती है



.....A..... का उत्पादन होता है



दुग्ध प्रोटीन का स्कन्दन एवं पाचन



..... B..... की वृद्धि से पोषण की मात्रा में सुधार

A. A-सिट्रिक अम्ल, B-विटामिन- B_{12}

B. A-लैक्टिक अम्ल, B-विटामिन- B_{12}

C. A-लैक्टिक अम्ल, B-विटामिन-C

D. A-सिट्रिक अम्ल E-विटामिन- B_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. किण्वन की प्रक्रिया के दौरान कौन-सी गैस निकलती है, जिससे ब्रेड बनाने के लिए गूँथा गया आटा फूला हुआ दिखाई देता है?

A. CO_2

B. CO

C. O_2

D. H_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. टोडी दक्षिण भारत का पारम्परिक पेय है, जो ताड़ के वृक्ष के रस काA..... कराकर B.....द्वारा बनाया जाता है, यहाँ A एवं B हैं

A. A-किण्वन, B-यीस्ट

B. A-किण्वन, B-जीवाण्वीय उद्योग

C. A-आसवन, B-यीस्ट

D. A-आसवन, B-जीवाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. स्विस् पनीर, इस जीवाणु से बनता है।

A. एस्पेर्जिलस नाइगर

B. लैक्टोबैसिलस

C. प्रोपिओनीबैक्टीरियम शारमोनाइ

D. पेनिसिलियम रॉक्यूफॉर्टी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. स्विस पनीर में बड़े छिद्रA..... के अधिक उत्पादन के द्वारा एवंB..... जीवाणु द्वारा होते हैं, यहाँ A एवं B हैं

A. $A - CO_2$, B-पेनिसिलियम रॉक्यूफॉर्टी

B. $A - CO_2$, B-प्रोपिओनिबैक्टीरियम शेरमानी

C. $A - CO_2$, B-पेनिसिलियम नॉटेटम

D. $A - CO_2$, B-सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. रॉक्यूफॉर्ट. पनीर एक विशिष्ट स्वाद हेतु,A..... के साथ पकाकर बनाई जाती है, यहाँ A है

A. यीस्ट

B. कवक

C. जीवाणु

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 2 औद्योगिक उत्पादन में सूक्ष्मजीव

1. बेवर्स यीस्ट है

A. पेनिसिलियम नॉटेटम

B. ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम

C. प्रोपिओनिबैक्टीरियम शेरमानी

D. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. एथेनॉल माल्ट युक्त अनाजों (जौं सत्व) के किण्वन द्वारा उत्पादित होता है

B. शराब बिना आसवन के बनती है

C. सैकेरोमाइसीज का उपयोग ब्रेड बनाने में किया जाता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: D





वीडियो उत्तर देखें

3. यीस्ट का उपयोग किसके उत्पादन में होता है?

A. सिट्रिक अम्ल एवं लैक्टिक अम्ल

B. लाइपेज एवं पैक्टिनेज

C. ब्रेड एवं बीयर

D. पनीर एवं मक्खन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से किस जीव का उपयोग पेय पदार्थ, जैसे - शराब, बीयर, व्हिस्की, ब्राण्डी और रम के उत्पादन में होता है?

- A. क्लॉस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम
- B. एस्पेर्जिलस नाइगर
- C. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी
- D. पेनिसिलियम नॉटेटम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. स्टैफिलोकोकाई जीवाणु पर कार्य करते समय बिना धुली

संवर्धन प्लेट पर कवक का प्रेक्षण किसने किया?

A. एर्नस्ट चेन

B. एलेक्जेण्डर फ्लेमिंग

C. लैमार्क

D. फ्लोरी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस प्रतिजैविक का उपयोग बहुतायत से द्वितीय विश्वयुद्ध में घायल सैनिकों के उपचार में किया गया?

A. स्ट्रेप्टोकाइनेज

B. पेनिसिलिन

C. स्टेटिन

D. नियोमाइसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. पेनिसिलिन की एक प्रतिजैविक के रूप में खोज करने के लिए किसे 1945 में नोबेल पुरस्कार मिला?

A. एलेक्जण्डर फ्लेमिंग

B. एर्नस्ट चैन

C. हावर्ड फ्लोरी

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिजैविकों का उपयोग रोगों के उपचार में होता है, जैसे-

A. डिफ्थीरिया, काली खाँसी

B. प्लेग

C. कुष्ठ

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. इनमें से किस सूक्ष्मजीव का उपयोग ब्यूटेरिक अम्ल के व्यापारिक उत्पादन में होता है?

A. क्लॉस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम

B. स्ट्रेप्टोकोकस ब्यूटाइलिकम

C. ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम

D. सैकेरोमाइसीज सेरेवेसी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मोनेस्कस परप्यूरिस एक यीस्ट है, जिसका उपयोग किसके व्यापारिक उत्पादन में होता है?

A. एथेनॉल

B. स्ट्रेणोकाइनेज, रूधिर नलिकाओं से रूधिर के थक्के हटाने हेतु

C. सिट्रिक अम्ल

D. स्ट्रेटिन, रूधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने हेतु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से गलत युग्म का चयन कीजिए।

A. लाइपेज-तेल के दाग हटाने हेतु अपमार्जक में

B. पेक्टिनेज-बोतल बन्द जूस को शोधन करने में

C. मोनेस्कस परप्यूरिस- कोलेस्ट्रॉल संश्लेषण के लिए

उत्तरदायी एन्जाइमों का प्रतिस्पर्धात्मक रूप से
अवरोध

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से किसका उपयोग किसी मायोकार्डियल आघात से ग्रस्त रोगी की रुधिर नलिकाओं से रुधिर का थक्का हटाने हेतु 'क्लॉट बस्टर' के रूप में होता है?

- A. एथेनॉल
- B. स्टेटिन
- C. साइक्लोस्पोरिन-A
- D. स्ट्रेप्टोकाइनेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित तालिका में A, B, C एवं D रिक्त अवकाशों को पहचानिए एवं सही उत्तर का चयन कीजिए।

सूक्ष्मजीवों के प्रकार	वैज्ञानिक नाम	उत्पाद	चिकित्साकीय अनुप्रयोग
कारक	A	साइक्लोस्पोरिन-A	B
C	मॉनेरकस परव्यूरिस	स्ट्रेप्टिन	D

- A. A-ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम, B-अंग प्रत्यारोपण रोगियों में प्रतिरक्षी दमनकारी कारक के रूप में, C-यीस्ट, D-रुधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने वाले कारक के रूप में
- B. A-ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम, B-रुधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने वाले कारक के रूप में, C-प्रोटोजोआ, D-अंग

प्रत्यारोपण रोगियों में प्रतिरक्षा दमनकारी कारक के रूप में

C. A-क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम, B-एक क्लॉट-बस्टर के रूप में, C-यीस्ट, D-रुधिर कॉलेस्ट्रॉल कम करने वाले कारक के रूप में

D. A-क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम, B-रुधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने वाले कारक के रूप में, C-यीस्ट, C-एक क्लॉट-बस्टर के रूप में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित तालिका में A, B, C एवं D रिक्त अवकाशों को पहचानिए एवं सही उत्तर का चयन कीजिए।

सूक्ष्मजीवों के प्रकार	वैज्ञानिक नाम	व्यापारिक उत्पाद
यीराणु	A	लैक्टिक अम्ल
कवक	B	साइक्लोस्पोरिन-A
C	मॉनेरकस परव्युरिस	स्ट्रेप्टिन
कवक	पेनिसिलियम नॉटेटम	D

A. A-लैक्टोबैसिलस, B-ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम, C-यीस्ट, D-पेनिसिलिन

B. A-स्टेफिलोकोकस, B-क्लॉस्ट्रीडियम, C-यीस्ट, D-पेनिसिलिन

C. A-लैक्टोबैसिलस, B-माइक्रोस्पोरम, C-यीस्ट, D-

पेनिसिलिन

D. A-स्टेफिलोकोकस, B-माइक्रोस्पोरम, C-एगैरिकस, D-

पेनिसिलिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. दी गई तालिका में कौन गलत रूप से युग्मित है?

सूक्ष्मजीव	उत्पाद	अनुप्रयोग
(a) मोनेस्कला परव्यूरिस	स्ट्रेप्टिन	रुधिर में कोलेस्ट्रॉल कम करना
(b) स्ट्रेप्टोकोकस	स्ट्रेप्टोवसइनेज	रुधिर वाहिका से थक्का हटाना
(c) क्लॉस्ट्रीडियम भ्यूटाइलिकम	लाइमेज	तेल के बच्चे हटाना
(d) ट्राइकोजर्मा पॉलीस्पोरम	साइक्लोस्पोरिन-A	प्रतिरक्षा दमनकारी औषधि



वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 3 वाहितमल उपचार एवं बायोगैस उत्पादन में सूक्ष्मजीव

1. वाहित मल में अत्यधिक मात्रा में ...A... एवं ...B... होते हैं,
यहाँ A एवं B सम्बन्धित हैं

A. A-अकार्बनिक पदार्थ, B-जीवाणु

B. A-कार्बनिक पदार्थ, B-रोग कारक सूक्ष्मजीव

C. A-कार्बनिक पदार्थ, B-विषाणु

D. A-अकार्बनिक पदार्थ, B-रोगकारक सूक्ष्मजीव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक उपचार में होता है

A. वाहित मल में से बड़े एवं छोटे कणों का भौतिक

निष्कासन

B. वाहित मल में से बड़े एवं छोटे कणों का जैविक

निष्कासन

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. वाहित मल में से बड़े एवं छोटे कणों का रासायनिक

निष्कासन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. वाहित मल के प्राथमिक उपचार में, प्लावी कचरे को क्रमबद्ध तारयुक्त छलनी से गुजारकर द्वारा हटाया जाता है। रिक्त स्थान को भरने हेतु उचित शब्द है

A. निस्स्यन्दन

B. अवसादन

C. संघनन

D. वाष्पीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. वाहित मल के प्राथमिक उपचार में, मृदा एवं छोटे कंकड़ों को हटाया जाता है

A. निस्स्यन्दन

B. अवसादन

C. संघनन

D. वाष्पीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. अवायवीय आपंक पाचित्र (sludge digester) में कौन-सी गैसें उत्पादित होती हैं?

- A. केवल मीथेन एवं CO_2
- B. मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड एवं CO_2
- C. मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड एवं O_2
- D. हाइड्रोजन सल्फाइड एवं CO_2

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. वाहितमल के जैविक उपचार में जीवाणुओं के समूह कवकीय तन्तुओं के साथ मिलकर, जालीनुमा संरचना बनाते हैं, जिसे कहते हैं

- A. सक्रिय आपंक
- B. वायवीय प्रक्रिया
- C. फ्लॉक्स (झुंड)
- D. अवायवीय आपंक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति हेतु सही विकल्प चुनिए।

I. वाहितमल के प्राथमिक उपचार में ...A... एवं...B... द्वारा

सूक्ष्म एवं वृहत् कणों का भौतिक निष्कासन सम्मिलित है।

II. सूक्ष्म जीव बहिःस्नाव के कार्बनिक पदार्थ के अधिकांश

भाग का उपभोग करते हैं एवं वाहितमल की ...C..... को घटा

देते हैं।

III.D.... विशेषतया ...E.... सेलुलोस युक्त पदार्थ का

अवायवीय रूप से अपघटन करकेF.....के अवायवीय

आपंक में CO_2 एवं H_2 का उत्पादन करता है।

IV. जब वाहितमल को BOD घट जाती है, तो बहिःस्नाव को

...G...में भेज देते हैं, यहाँ A से G हैं।

A. A-अवसादन, B-अपकेन्द्रण, C-BOD, D-मीथेनोजन,

E-मीथेनोबैक्टीरियम, F-जल गैस संयन्त्र, G-तलछट

टैंक

B. A-अपकेन्द्रण, B-अवसादन, C-BOD, D-मीथेनोजन, E-

मीथेनोकोकस, F-बायो गैस संयन्त्र, G-आपंक टैंक

C. A-निस्स्यन्दन, B-अपकेन्द्रण, C-BOD, D-मीथेनोजन E-

मीथेनोबैसिलस, F-गोबर गैस संयन्त्र, G-छनित्र टैंक

D. A-निस्स्यन्दन, B-अवसादन, C-BOD, D-मीथेनोजन, E-

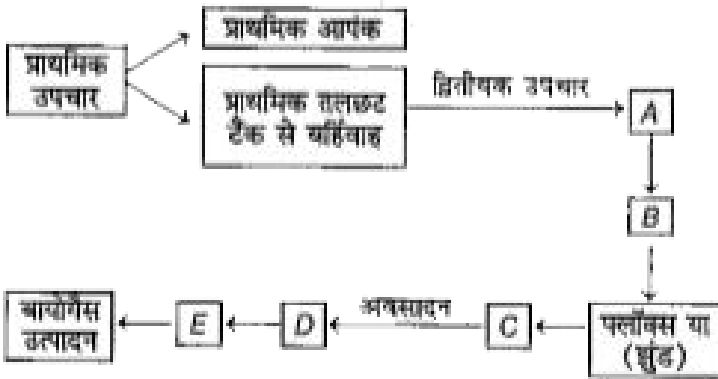
मीथेनोबैक्टीरियम, F-वाहितमल उपचार संयन्त्र, G-

तलछट टैंक

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे वाहित मल उपचार का प्रवाह चित्र दिया गया है। A, B, C, D एवं E को पहचानिए एवं सही विकल्प चुनिए।



A. A-सूक्ष्म वातन टैंक, B-सूक्ष्मजीवीय पाचन, C-उच्च

BOD, D-सक्रिय आपंक, E-वायवीय आपंक पाचित्र

B. A-वृहत् वातन टैंक, B-यान्त्रिक विलोड़न, C-BOD

बढ़ना, D-सक्रिय आपंक, E-वायवीय आपंक पाचित्र

C. A-सूक्ष्म वातन टैंक, B-सूक्ष्मजीवीय पाचन, C-निम्न

BOD, D-सक्रिय आपंक, E-अवायवीय आपंक पाचित्र

D. A-वृहत् वातन टैंक, B-यान्त्रिक विलोड़न, C-BOD

घटना D-सक्रिय आपंक, E-अवायवीय आपंक पाचित्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. वाहितमल उपचार में जीवाण्वीय समूहों का तलछट टैंक में अवसादन होने दिया जाता है, यह अवसादन कहलाता है

- A. सक्रिय आपंक
- B. प्राथमिक आपंक
- C. अवायवीय आपंक
- D. द्वितीयक आपंक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. वाहितमल उपचार के दौरान बायोगैस बनती है, जिसमें सम्मिलित हैं

A. मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड एवं कार्बन

डाइऑक्साइड

B. मीथेन, ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन सल्फाइड

C. हाइड्रोजन सल्फाइड, मीथेन एवं सल्फर

डाइऑक्साइड

D. हाइड्रोजन सल्फाइड, नाइट्रोजन एवं मीथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना पर्यावरण एवं वन मन्त्रालय द्वारा नदियों को जल प्रदूषण से बचाने हेतु प्रारम्भ की गई?

- A. गंगा एक्शन प्लान
- B. यमुना एक्शन प्लान
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. रुमिनेन्ट प्राणियों की विष्ठा (गोबर) से बायोगैस का उत्पादन करने हेतु उत्तरदायी प्रारम्भिक प्रोकैरियोट्स में सम्मिलित होते हैं

- A. थर्मोएसिडोफिल्स
- B. मीथेनोजन्स
- C. यूबैक्टीरिया
- D. हैलोफिल्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. बायोगैस ज्वलनशील गैसों का मिश्रण है, जैसे

A. मीथेन, CO , H_2 एवं H_2S

B. मीथेन, CO , H_2 एवं N_2

C. CO_2 , H_2 एवं H_2S

D. CO , मीथेन एवं N_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. रिक्त स्थान भरने हेतु सही विकल्प चुनिए।

I. बायोगैस गैसों का मिश्रण है, इसमें मुख्य रूप सेA.....

होती है, जोB.... के रूप में उपयोग की जाती है।

II. तलछट टैंक के अवसाद को ...C..... कहते हैं।

III. वाहितमल उपचार के दौरानD.... में सामान्यतया मीथेनोजन्स उपस्थित होते हैं।

IV. उच्च BODE..... प्रदूषण विभव का संकेत देती है।

A. A- NO_2 , B-ईंधन, C-सक्रिय आपंक, D-वायवीय

आपंक, E-उच्च

B. A- CO_2 , B-ईंधन, C-वायवीय आपंक, D-सक्रिय

आपंक, E-निम्न

C. A-मीथेन, B-ईंधन, C-सक्रिय आपंक, D-अवायवीय

आपंक, E-उच्च

D. A-मीथेन, B-ईंधन, C-अवायवीय आपंक, D-सक्रिय

आपंक, E-निम्न

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

A. सेलुलोस युक्त पदार्थ पर अवायवीय रूप से वृद्धि कर

रहे जीवाणु CO_2 एवं H_2 के साथ उच्च मात्रा में

CH_4 का उत्पादन करते हैं।

B. मीथेनोबैक्टीरियम, एक मीथेनोजेनिक बैक्टीरिया हैं।

C. मवेशियों के पोषण में मीथेनोजन्स महत्वपूर्ण भूमिका

अदा करते हैं।

D. गोबरगैस में मीथेनोबैक्टीरियम अधिक होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. मवेशियों के रुमेन में निम्नलिखित में से कौन-से जीवाणु उपस्थित होते हैं?

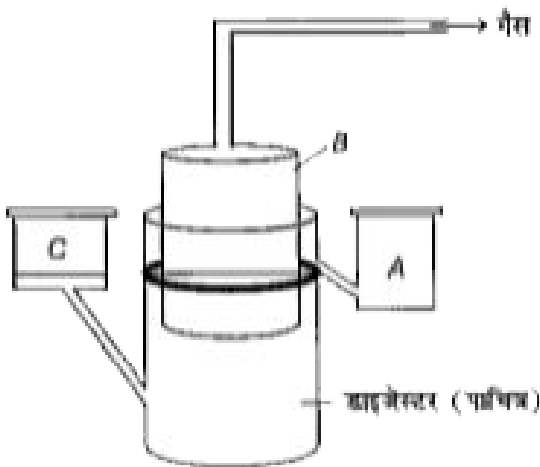
- A. राइजोबियम
- B. एजोटोबैक्टर
- C. मीथेनोबैक्टीरियम
- D. क्लॉस्ट्रीडियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दिया गया चित्र एक प्रारूपिक बायोगैस संयन्त्र को निरूपित करता है। A, B एवं C के लिए क्रमशः सही विकल्प का चुनाव कीजिए।



A. A-आपंक, B-गोबर+जल, C- $CH_4 + CO_2$

B. A-गोबर + जल, B-आपंक, C- $CH_4 + CO_2$

C. A-आपंक, B- CH_4 , एवं CO_2 , C-गोबर + जल

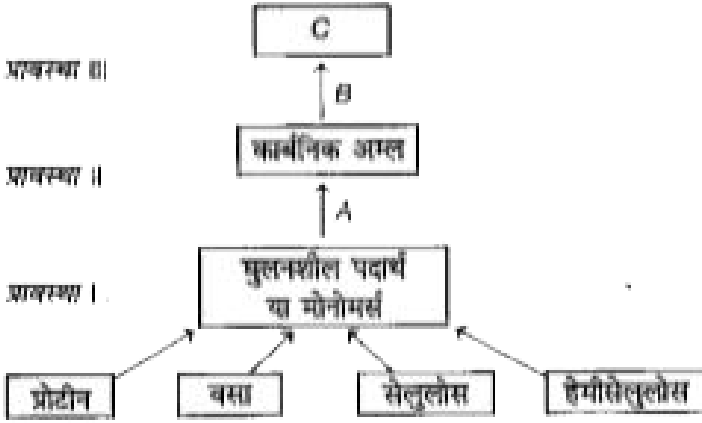
D. A – $CH_4 + CO_2$, B-गोबर + जल, C-आपंक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे दिए गए बायोगैस उत्पादन के प्रवाह चित्र का अध्ययन कीजिए तथा A, B एवं C के लिए सही विकल्प

चुनिए।



A. A-मीथेनोजेनिक जीवाणु, B-किण्वनकारी

सूक्ष्मजीव, $C-CO_2$ एवं हाइड्रोजन (बायोगैस)

B. A-अवायवीय सूक्ष्मजीव, B-मीथेनोकोकस, $C-CO_2$

एवं नाइट्रोजन (बायोगैस)

C. A-अवायवीय सूक्ष्मजीव, B-मीथेनोजेनिक जीवाणु, $C-$

CO_2 एवं मीथेन (बायोगैस)

D. A-अवायवीय सूक्ष्मजीव, B-मीथेनोबैक्टर, C- CO_2 ,

एवं मीथेन (बायोगैस)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. भारत में गौवांश के गोबर से बायो गैस उत्पादन की तकनीकी प्रमुख्य: किसके प्रयासों से विक्सित की गई-

A. A-भारतीय नामीण बैंक, B-खादी एवं ग्राम उद्योग

आयोग

B. A-भारतीय कृषि अनुसन्धान संस्थान, B-खादी ग्राम

उद्योग आयोग

C. A-राष्ट्रीय कृषि एवं विकास बैंक, B-भारतीय कृषि

अनुसन्धान संस्थान

D. A-राष्ट्रीय कृषि एवं विकास बैंक, B-खादी एवं ग्राम

उद्योग आयोग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 4 जैव नियन्त्रण कारक एवं जैव उर्वरकों के रूप में सूक्ष्मजीव

1. कार्बनिक कृषि में होता है-

A. जैविक उत्पत्ति वाले उर्वरकों एवं पीड़कनाशियों का

उपयोग

B. IPM (समाकलित पीड़क प्रबन्धन)

C. स्थानीय रूप से विकसित पीड़क प्रतिरोधी किस्में

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



2. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन जैविक कारकों के सन्दर्भ में सही हैं?

A. एफिड्स एवं मच्छरों के निवारण हेतु लेडीबर्ड बीटल

एवं ड्रेगन फ्लाईस का उपयोग होता है।

B. तितलियों एवं केटरपिल्लर्स के नियन्त्रण में बैसिलस

थूरिन्जिएन्सिस का उपयोग होता है

C. ट्राइकोडर्मा प्रजाति का उपयोग विभिन्न पादप

रोगजनकों के नियन्त्रण में होता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. बैक्युलोवाइरसेज (न्यूक्लिओपॉलीहेड्रो विषाणु) प्रदर्शित नहीं करते हैं

A. पोषद् विशिष्टता

B. अनुप्रयोगों की संकीर्ण परास

C. अलक्षित रोगजनकों पर प्रभाव

D. IPM कार्यक्रम में उपयोगिता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. बैसिलस थूरिन्जिएन्सिस का उपयोग किसके रूप में होता है?

A. जैव कवकनाशी

B. जैव पीड़क नाशी

C. जैव नियन्त्रण कारक

D. जैविक हथियार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. Bt कपास की खेती मुख्य चर्चा में रही है, उपसर्ग "Bt" का अर्थ होता है

A. 'बेरियम-उपचारित' कपास के बीज

B. 'वृहत्-तन्तु, उच्च तन्यता शक्ति के युक्त कपास की

किस्म

C. 'जैव प्रौद्योगिकी' द्वारा प्रतिबन्धन एन्जाइम एवं

लाइगेज के उपयोग से निर्मित

D. 'बैसिलस थूरिन्जिएन्सिस एक एण्डोटॉक्सिन जीन का

वहन करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. Bt कपास में पादप ऊतक के प्राक आविष के रूप में उपस्थित Bt आविष, एक क्रियाशील आविष के रूप में किस कारण से बदलता है ?

A. कीट की आन्त्र के क्षारीय pH के कारण

B. कीट की आन्त्र के अम्लीय pH के कारण

C. आहारनाल के सूक्ष्मजीवों की अम्लीयता के कारण

D. कीट की आन्त्र में रूपान्तरण कारक की उपस्थिति के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. मूल पारिस्थितिकी तन्त्र में उपस्थित ट्राइकोडर्मा प्रजाति, मुक्तजीवी कवक प्रमुख उपयोगी है

- A. जैव पीड़कनाशी के रूप में
- B. जैव उर्वरक के रूप में
- C. मीथेनोजन्स के रूप में
- D. जीन अभियान्त्रिकी में वाहक के रूप में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. सूक्ष्मजीव, जो मृदा की पोषण गुणवत्ता को बढ़ाने हेतु उपयोग में आते हैं

A. जीवाणु

B. सायनोबैक्टीरिया

C. कवक

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणुओं में सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण, जो लेग्यूम पादपों की जड़ों में गांठे (nodules) बनाते हैं, वह होते हैं

A. एस्पेर्जिलस

B. राइजोबियम

C. पेनिसिलियम

D. स्ट्रेप्टोकोकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. उच्च पादपों की जड़ों के साथ कवकों का सहजीवी सम्बन्ध कहलाता है

- A. यूबैक्टीरिया
- B. एक्टिनोमाइसिटीज
- C. माइकोराइजा
- D. लाइकेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. माइकोराइजा (कवकमूल) का सर्वाधिक सामान्य सदस्य, इस वंश से सम्बन्धित है

A. एजोटोबैक्टर

B. ग्लूमस

C. एजोला

D. फ्रेंकिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन सूक्ष्मजीवों के प्रयोग द्वारा कीटों/रोगों के जैविक नियन्त्रण का एक उदाहरण है-

A. ट्राइकोडर्मा प्रजाति, निश्चित पादप रोगजनकों के

विरुद्ध

B. न्यूक्लियो पॉलीहेड्रोवाइरस, ब्रेसिका में श्वेत रस्ट के

विरुद्ध

C. Bt कपास, कपास की पैदावार बढ़ाने हेतु

D. लेडी बर्ड बीटल, सरसों में एफिड्स के विरुद्ध

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन पादपों द्वारा मृदा से फॉस्फोरस के अवशोषण में सहायक है?

- A. नॉस्टॉक
- B. एनाबीना
- C. ग्लूमस
- D. यीस्ट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन धान के खेत में जैव उर्वरक का कार्य करता है?

A. एनाबीना

B. एजोस्पाइरिलम

C. नॉस्टॉक

D. विकल्प (a) तथा (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से क्या एजोस्पाइरिलम, एनाबीना, नॉस्टॉक एवं ऑसिलेटोरिया के लिए समान है?

A. N_2 स्थिरीकरण सूक्ष्मजीव

B. प्रोकैरियोटिक जीव

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. यूकैरियोटिक जीव

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. सही विकल्प का चयन कीजिए।

I.A..... सहजीवी जीवाणु हैं, जोB..... फसलों की जड़ों की गांठों में रहता है एवं वातावरणीयC..... का स्थिरीकरण कार्बनिक यौगिकों के रूप में करता है।

II.D..... एवं.....E..... मुक्त-जीवी जीवाणु हैं, जो मृदा एवं वायु से मुक्त.....F..... का अवशोषण करके लवण एवं पोषकों में बदलते हैं।

III. उच्च पादपों की जड़ों के साथ सहजीवी सम्बन्ध बनाने वाले कवक.....G..... कहलाते हैं।

IV.H..... वातावरणीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करते हैं एवं अपनी प्रकाश-संश्लेषी क्रियाओं द्वारा मृदा के कार्बनिक

पदार्थों को बढ़ाते हैं।

उपरोक्त कथनों में A से H हो सकते हैं

A. A-राइजोबियम, B-लेग्यूम, C-नाइट्रोजन, D-
एजोस्पाइरिलम, E-एजोटोबैक्टर, F-नाइट्रोजन, G
माइकोराइजा, H-सायनोबैक्टीरिया

B. A-राइजोबियम, B-नाँन-लेग्यूम, C-नाइट्रोजन, D-
एजोटोबैक्टर, E-बैसिलस, F-नाइट्रेट, G-लाइकेन, H-
सायनोबैक्टीरिया

C. A-लैजियोनेला, B-फाइनी, C-नाइट्रोजन, D-
एजोस्पाइरिलम, E-सायनोबैक्टीरिया, F-नाइट्रेट, G-

माइकोराइजा, H-राइजोबियम

D. A-ब्रूसेला, B-लेग्यूम, C-नाइट्रोजन, D-बैसिलस, E-

सायनोबैक्टीरिया, F-नाइट्रोजन, G-बैक्यूलोवाइरस,

H-राइजोबियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. सही विकल्प का चयन कीजिए।

I.A..... समाकलित पीड़क प्रबन्धन कार्यक्रम में सहायक होते हैं, जिसमें लाभकारी कीटों का संरक्षण होता है।

II.B.....C.... एवंD....जैव उर्वरकों के तीन प्रमुख स्रोत हैं।

III.E..... मृदा से फॉस्फोरस का अवशोषण करता है एवं उसे पादप को भेजता है।

IV.F..... प्रकाश-संश्लेषी प्रकृति के कारण मृदा में कार्बनिक पदार्थ के योग से मृदा की उर्वरता को बढ़ाता है।

उपर्युक्त कथनों में A से F हो सकते हैं

A. A-बैक्यूलोविषाणु, B-प्रोटोजोअन, C-जीवाणु, D-

कवक, E-माइकोराइजा, F-सायनोबैक्टीरिया

B. A-बैक्यूलोविषाणु, B-जीवाणु, C-कवक, D-

सायनोबैक्टीरिया, E-माइकोराइजा, F-नील-हरित

शैवाल

C. A-राइजोबियम, B-जीवाणु, C-नील-हरित शैवाल, D-

प्रिऑन, E-लाइकेन, F-नील-हरित शैवाल

D. A-सहजीवी जीवाणु, B-विषाणु, C-सायनोबैक्टीरिया,

D-वाइरॉइड्स, E-लाइकेन, F-सायनोबैक्टीरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन कारण प्रकार

1. नीचे दिये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन-1: दही जमाने के अलावा, LAB विटामिन B_{12} की मात्रा बढ़ा कर पोषण की गुणवत्ता को सुधारता है।

कथन-2: जब मनुष्य के आमाशय में LAB उपस्थित होता है... तो ये सूक्ष्मजीवियों से होने वाले रोगों को रोकता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन: बायोगैस का उपयोग भोजन पकाने एवं प्रकाश उत्पन्न करने हेतु ईंधन के रूप में होता है।

कारण: इसे ऊर्जा को पर्यावरण के अनुकूल एवं प्रदूषण रहित स्रोत माना जाता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कथन: संश्लेषित पीड़कनाशियों के दुष्परिणामों को प्राकृतिक एवं जैव पीड़कनाशियों के उपयोग से कम किया जा सकता है।

कारण: जैव पीड़कनाशी हानिकारक नहीं होते हैं, जिनका उपयोग बिना कोई क्षति पहुँचाए खरपतवार एवं पीड़कों के नियन्त्रण में होता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. कथन: रासायनिक पीड़कनाशी, जैव पीड़कनाशियों की तुलना में अधिक हानिकारक होते हैं।

कारण: रासायनिक पीड़कनाशी, अवशिष्ट, मँहगे, हानिकारक एवं वातावरणीय प्रदूषक होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. कथन: लेग्यूमिनस पादपों को, फसलों के चक्रीयकरण में मुख्य रूप से प्रमुखता दी जाती है।

कारण: उनकी जड़ों में गाँठे होती हैं, जिनमें नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु क्लॉस्ट्रीडियम उपस्थित होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. कथन: उर्वरकों का उपयोग फसल के उत्पादन को कई गुना अधिक बढ़ा देता है।

कारण: फसल उत्पादन बढ़ाने में सिंचाई बहुत महत्वपूर्ण है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन प्रकार

1. निम्नलिखित में से LAB के मुख्य लाभ हैं

I. विटामिन- B_{12} की वृद्धि करता है, जिससे दूध की पोषण गुणवत्ता बढ़ती है।

II. उदर में रोग कारक सूक्ष्मजीवों की जाँच करता है।

सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

A. केवल II

B. केवल I

C. I तथा II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-से खाद्य पदार्थों का उत्पादन सूक्ष्मजीवों द्वारा किण्वन के माध्यम से होता है?

I. इडली II. डोसा III. टोडी IV. पनीर

सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो रज्जर देखें

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. प्रतिजैविक, कुछ सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पादित वह रासायनिक पदार्थ होते हैं, जो अन्य रोगकारक सूक्ष्मजीवों को नष्ट करते हैं अथवा उनकी वृद्धि संदमित करते हैं।

II. पेनिसिलिन, एलेक्जेण्डर फ्लेमिंग द्वारा स्टेफाइलोकोकस ऑरियस जीवाणु पर कार्य करते समय खोजी गई प्रथम प्रतिजैविक है।

III. प्रतिजैविक के रूप में पेनिसिलिन के कार्य को एर्नस्ट चैन एवं होवर्ड फ्लोरी ने विकसित किया।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. ब्रेड एवं पेय पदार्थों के निर्माण में प्रयुक्त यीस्ट एक प्रोकैरियोटिक कवक है।

II. स्ट्रेण्टोकाइनेज का उत्पादन स्ट्रेण्टोकोकस से होता है एवं जीन अभियान्त्रिकी से रूपान्तरित करके, इसका उपयोग क्लॉट बस्टर के रूप में होता है।

III. कपड़ों से तेल के धब्बे हटाने हेतु अपमार्जकों में लाइपेज (lipase) मिलाया जाता है।

IV. फलों के रसों को साफ करने हेतु पेक्टिनेज (pectinase) का उपयोग होता है।

उपरोक्त में से सही कथन हैं

A. I, II, III तथा IV

B. I, II तथा III

C. II, III तथा IV

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-से औद्योगिक उत्पाद सूक्ष्मजीवों से संश्लेषित होते हैं?

I. प्रतिजैविक

II. किण्वित पेय

III. जैव सक्रिय अणु

IV. एन्जाइम

सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

A. I, II, III तथा IV

B. I, II तथा IV

C. I, III तथा IV

D. III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से सही कथन है?

1. शराब एवं बीयर का उत्पादन किण्वित शोरबे (ब्रॉथ) के आसवन के बिना होता है।

II. व्हिस्की, ब्राण्डी एवं रम का उत्पादन किण्वित ब्राँथ के आसवन से होता है।

III. शराब एवं बीयर का उत्पादन किण्वित ब्राँथ के आसवन से होता है।

IV. व्हिस्की, ब्राण्डी एवं रम का उत्पादन किण्वित ब्राथ के आसवन के बिना होता है।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा II

C. II तथा III

D. III तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. वाहितमल (sewage) एवं नगरपालिका अपशिष्ट को प्रत्यक्ष रूप से नदियों, झरनों एवं अन्य जलाशयों में नहीं फेंकना चाहिए, क्योंकि

I. इसमें मानव उत्सर्जी पदार्थ एवं अन्य कार्बनिक अपशिष्ट होते हैं।

II. इसमें अनेक रोगकारक सूक्ष्मजीव होते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

A. केवल I

B. केवल II

C. I तथा II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. सूक्ष्मजीवों का उपयोग होता है

I. वाहितमल के प्राथमिक उपचार में।

II. वाहितमल के द्वितीयक उपचार में।

III. अवायवीय आपंक पाचित्र में।

IV. बायोगैस उत्पादन में।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. II तथा IV

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. मीथेनोजन्स पाए जाते हैं

I. कार्बनिक अम्लों में

II. मवेशियों की रुमेन में

III. ब्यूटेनॉल में

IV. अवायवीय आपंक में

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. II तथा IV

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. भारत में बायोगैस उत्पादन की पद्धति का विकास मुख्य रूप से IARI एवं KVIC के प्रयत्नों से हुआ।

II. बायोगैस संयन्त्र में प्रयुक्त गाद (स्लरी) का उपयोग उर्वरक के रूप में होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

A. केवल I

B. I तथा II

C. केवल II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. जैवरासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD) घुलित ऑक्सीजन की वह मात्रा प्रदर्शित करती है, जो सूक्ष्मजीवों द्वारा 1 लीटर जल में उपस्थित सभी कार्बनिक पदार्थों के ऑक्सीकरण में

आवश्यक होती है।

II. BOD के निम्न मान का अर्थ है या तो जल सामान्य है अथवा कार्बनिक पदार्थों द्वारा कम प्रदूषित है।

III. BOD के उच्च मान का अर्थ है कि जल कार्बनिक पदार्थों द्वारा अत्यधिक प्रदूषित है।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. द्वितीयक वाहितमल उपचार के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. द्वितीयक उपचार में लाभकारी सूक्ष्मजीव तेजी से वृद्धि करते हैं एवं बड़े समूह बनाते हैं। इनमें जीवाणुओं के झुण्ड होते हैं, जो कवकीय तन्तुओं से जुड़े होते हैं एवं जालीनुमा सरचनाएँ बनाते हैं।

II. वृद्धि करते हुए सूक्ष्मजीव कार्बनिक पदार्थों का उपभोग करते हैं एवं जैवरासायनिक ऑक्सीजन माँग को घटाते हैं। जब वाहितमल को BOD घट जाती है, तो बहिःस्राव को तलछट टैंक में भेजा जाता है।

III. तलछट टैंक में जीवाणुओं के समूह बैठ जाते हैं एवं अवसाद को सक्रिय आपंक कहते हैं।

IV. इस आपंक की सूक्ष्म मात्रा को वायवीय टैंक में प्रारम्भक (inoculum) के रूप में उपयोग किया जाता है। शेष भाग को बड़े अवायवीय आपंक पाचित्र कहलाने वाले टैंकों में भेज देते हैं।

V. पाचित्रों में अवायवीय रूप से परपोषी सूक्ष्मजीव, जीवाणु एवं कवक आपंक का पांचन करके गैसों के मिश्रण, जैसे- कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड का उत्पादन करते हैं, जिससे बायोगैस बनती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?

A. I, II, III तथा IV

B. I, II, IV तथा V

C. II, III, IV तथा V

D. I, II, III, IV तथा V

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-से सायनोबैक्टीरिया वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण कर सकते हैं।

I. वालवॉक्स

II. ऑसिलेटोरिया

III. नॉस्टॉक

IV. एनाबीना

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I, II तथा III

B. I, II तथा IV

C. II, III तथा IV

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. माइकोराइजा के लाभ हैं

- I. मूलजनित रोगजनकों के प्रति प्रतिरोधकता।
 - II. लवणता एवं रोगजनकों के प्रति सहनशक्ति।
 - III. पादप वृद्धि एवं विकास में सम्पूर्ण बढ़त।
- सही विकल्प चुनिए।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D

15. निम्नलिखित कथनों में से कौन-से जैव नियन्त्रक कारक के रूप में बैक्यूलोविषाणु के सन्दर्भ में सही है?

I. बैक्यूलोविषाणु रोगजनक हैं, जो कीटों एवं अन्य आर्थोपोड्स पर आक्रमण करते हैं।

II. जैवनियन्त्रण कारकों में अधिकांशतया न्यूक्लियो पॉलीहैड्रोविषाणु वंश से सम्बन्धित हैं।

III. ये पादप, स्तनधारियों, पक्षियों, मछलियों एवं अन्य अनिर्धारित/अलक्षित कीटों को नुकसान नहीं पहुंचाते हैं।

IV. बैक्यूलोविषाणु समाकलित पीड़क प्रबन्धन (IPM) कार्यक्रम में सहायक है, जिसमें लाभकारी कीट संरक्षित होते

हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I, II तथा III

B. I, II तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. Bt के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. जीवाणु बैसिलस-थ्यूरिन्जिएन्सिस (Bt) का उपयोग तितलियों एवं केटरपिल्लर्स के नियन्त्रण में होता है।

II. Bt के ताजा बीजाणुओं को जल के साथ मिलाया जाता है एवं बीजों, जैसे- ब्रैसिकस एवं फल वृक्षों पर छिड़काव किया जाता है।

III. कीट लार्वा, इन्हे खाने के पश्चात् उनकी आन्त्र में विष के स्रावित होने से मर जाते हैं।

IV. Bt विष जीनों को पादपों को पीड़कों के प्रति प्रतिरोधक बनाने हेतु प्रविष्ट कराया जाता है।

उपर्युक्त में कौन-से कथन सही है?

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. कार्बनिक खेती के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. कार्बनिक खेती फसल चक्र, आवरण फसल के उपयोग को

बढ़ावा देती है एवं सन्तुलित पोषक, परभक्षी सम्बन्धों को प्रोत्साहित करती हैं।

II. कार्बनिक खेती में समाकलित पीड़क खरपतवार प्रबन्धन एवं मृदा संरक्षण तन्त्र बहुमूल्य साधन है।

III, कार्बनिक खेती पर्यावरण को सुरक्षित करती है, मृदा अपघटन एवं अपक्षय को घटाती है एवं प्रदूषण कम करती है।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. I तथा III

D. II तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन मुक्तजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणुओं से सम्बन्धित है?

I. राइजोबियम

II. एजोस्पाइरिलम

III. एजोटोबैक्टर

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में कौन-सा/कौन-से जैविक खेती के उपागम है/हैं?

I. खेत में बसने वाले विभिन्न जीवन के रूपों से परिचय।

II. परभक्षियों एवं पीड़कों के जीवन चक्र, भरण के तरीकों एवं

आवासों के बारे में ज्ञान प्राप्त करना।

सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

A. केवल I

B. केवल II

C. I तथा II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन पारस्परिक सहजीवी सम्बन्ध के भाग अथवा उदाहरण हैं?

I. यीस्ट

II. राइजोबियम

III. माइकोराइजा

IV. ऑसिलेटोरिया

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. रासायनिक कारकों के दुष्परिणाम हैं

I. रसायन विषैले होते हैं एवं मानवों तथा जन्तुओं के लिए हानिकारक होते हैं।

II. रसायन पर्यावरण एवं पादपों को प्रदूषित करते हैं।

III. खरपतवारों को हटाने के लिए प्रयुक्त खरपतवारनाशी मृदा को भी प्रदूषित करते हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. I तथा III

D. II तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. लेडीबर्ड एवं ड्रेगनफ्लाई का उपयोग एफिड्स एवं मच्छरों के निवारण में होता है।

II. तितलियों के लार्वाओं के नियन्त्रण में बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस (Bt) जीवाणुओं का उपयोग होता है।

III. मूल पारिस्थितिकी तन्त्र में उपस्थित ट्राइकोडर्मा प्रजाति, मुक्तजीवी कवक अनेक पादप रोगजनकों के विरुद्ध कार्य करते हैं।

IV. राइजोबियम एक सहजीवी जीवाणु है, जो लेग्यूमस के तनों में रहता है।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. II तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न मैचिंग प्रश्न

1. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (जीव)	कॉलम II (उपयोग)
A. लैक्टोबैसिलस	1. रॉक्यूफोर्ट पनीर
B. लैक्टोमहाद्वीज सेरेवेली	2. स्विस पनीर
C. प्रोपियोनिबैक्टीरियम सेरमानो	3. ग्रेक
D. पेनिसिलियम रॉक्यूफोर्टी	4. घूस से बनी

A. $A \ B \ C \ D$
4 3 2 1

B. $A \ B \ C \ D$
3 2 1 4

C. $A \ B \ C \ D$
4 1 2 3

D. $A \ B \ C \ D$
1 4 3 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. एफ़ोला	1. सहजीवी N_2 स्थिरीकारक
B. रोसिनींग	2. N_2 स्थिरीकरण करने वाले सायनोबैक्टीरिया से सहजीवी सम्बन्ध
C. क्रोकोलेरिया ज़ूफ़िया	3. प्राकृतिक कीटनाशी
D. फ्रैक्सा	4. हरित खाद

A. A B C D
 2 3 4 1

B. A B C D
 2 4 3 1

C. A B C D
 2 1 4 3

D. A B C D
 1 3 4 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. विट्रिक अम्ल	1. ट्राइकोडर्मा
B. साइनलौस्योरिन	2. कर्लीस्ट्रीडियम
C. स्टैटिन	3. एस्पेर्मिलस
D. ब्यूटेरिक अम्ल	4. मोनेस्कस

A. $A \quad B \quad C \quad D$
3 1 2 4

B. $A \quad B \quad C \quad D$
3 1 4 2

C. $A \quad B \quad C \quad D$
1 4 2 3

D. $A \quad B \quad C \quad D$
3 4 1 2

Answer: B



4. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. राइकोराइज	1. न्यूक्लियोपॉलिडेज़ों विभाग
B. बैसिलस अरुएरिफ़ैलिस	2. राइकोबियम
C. मूल गाँव	3. <i>St</i> कपास
D. बैक्टीरियोविषाणु	4. फॉस्फोरस पोषण

A. $A \quad B \quad C \quad D$
 $4 \quad 3 \quad 2 \quad 1$

B. $A \quad B \quad C \quad D$
 $3 \quad 2 \quad 1 \quad 4$

C. $A \quad B \quad C \quad D$
 $3 \quad 4 \quad 1 \quad 2$

D. $A \quad B \quad C \quad D$
 $4 \quad 1 \quad 2 \quad 3$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (सूक्ष्मजीव)	कॉलम II (महात्त्व)
A. लैकेरोमाइसिज संरैवेसी	1. प्रतिरक्षा दमनकारी कारक का उत्पादन
B. मोनेल्कस परफूरिस	2. स्विस फनीर को फफवना
C. ट्राइकोडर्मा फॉलीस्पोरम	3. एथेनॉल का व्यापारिक उत्पादन
D. प्रोफिओनिबैक्टीरियम शेल्मानी	4. रुबिड कोलेस्ट्रॉल कम करने वाले कारक का उत्पादन

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 1 & 2 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 3 & 2 & 1 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 2 & 1 & 3 \end{matrix}$

D. *A* *B* *C* *D*
 3 1 4 2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

	कॉलम I	कॉलम II
A.	सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु	1. मच्छर
B.	श्लेष्म फ्लोई	2. राष्ट्रप्राविद्यम
C.	सैक्सिलस स्टुरिभिज्जुमिसा	3. एन्जोटोडिक्टस
D.	मुफाजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु	4. तिलजी, फेटरपिल्लस

A. *A* *B* *C* *D*
 1 4 3 2

B. *A* *B* *C* *D*
 4 3 2 1

C. A B C D
2 1 4 3

D. A B C D
2 1 3 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Ncert व Ncert Exemplar के प्रश्न

1. आप कैसे सिद्ध कर सकते हैं कि सूक्ष्मजीव उपायचय के दौरान गैसों को मुक्त करते हैं।

- A. दूध से दही बनना
- B. यीस्ट द्वारा गूथे आटे का फूलना
- C. मॉल्ट से एल्कोहॉल बनाना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. लैक्टिक अम्ल जीवाणु मिलता है

- A. दूध में

B. दही में

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन प्रतिजैविक उत्पादन करने वाली

कवक है?

A. मोनेस्कस

B. पेरोनोस्पोरा

C. पेनिसिलियम

D. राइजोपस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से गलत युग्म चुनिए।

A. बायोगैस - मीथेनोजन्स

B. पेनिसिलियम - प्रतिजैविक

C. दही - LAB

D. सिट्रिक अम्ल - ट्राइकोडर्मा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को पढ़िए एवं गलत कथन चुनिए।

A. अधिकांश जैवउर्वरक सूक्ष्मजीवों से प्राप्त होते हैं।

B. VAM जैव उर्वरक देने वाले जीवों का उदाहरण है।

C. SCP का उपयोग जैव उर्वरक स्रोत के रूप में होता है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. वह विटामिन, जिसकी मात्रा लैक्टिक अम्ल जीवाणु द्वारा दूध से दही के रूपान्तरण में बढ़ती है।

A. विटामिन- C

B. विटामिन-D

C. विटामिन- B_{12}

D. विटामिन-E

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. अपशिष्ट जल उपचार एक बड़ी मात्रा में आपंक उत्पन्न करता है जिसे उपचरित किया जा सकता है

A. वायवीय पाचित्र से

B. लच्छों (फ्लॉक) से

C. रसायनों से

D. ऑक्सीकरण तालाब से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. मीथेनोजेनिक जीवाणु नहीं पाए जाते हैं

A. मवेशियों के रुमेन में

B. गोबर गैस संयन्त्र में

C. जल से भरे धान के खेतों के तलों में

D. सक्रिय आपंक में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाणुओं एवं उनके व्यापारिक महत्व के उत्पादों के निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (जीवाणु)	कॉलम II (उत्पाद)
A. एस्पेरिलस नाइगर	1. लैक्टिक अम्ल
B. एसीटोबैक्टर एसिटी	2. भूटाइरिक अम्ल
C. क्लोस्ट्रीडियम भूटाइरिकम	3. एसिटिक अम्ल
D. लैक्टोबैसिलस	4. सिट्रिक अम्ल

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 4 & 3 & 1 \end{matrix}$

C. $A \ B \ C \ D$
4 3 2 1

D. $A \ B \ C \ D$
4 1 3 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन-से एल्कोहॉलिक पेय का उत्पादन बिना आसवन के होता है?

A. शराब

B. व्हिस्की

C. रम

D. ब्राण्डी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. मुक्त जीवी कवक ट्राइकोडर्मा का उपयोग किया जा सकता है

A. कीट मारने हेतु

B. पादप रोगों के जैविक नियन्त्रण में

C. तितलियों के केटरपिल्लर्स के नियन्त्रण में

D. प्रतिजैविक निर्माण में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होगा यदि सक्रिय आपंक समूहों (लच्छों) के लिए ऑक्सीजन उपलब्धता कम हो जाए?

A. यह कार्बनिक पदार्थ के अपघटन की दर को कम कर देगा।

B. समूहों का केन्द्र अनाँवसीकृत हो जाएगा, जीवाणु मर

जाएंगे एवं समूहों आकस्मिक रूप से टूट जाएंगे।

C. समूहों का आकार बढ़ेगा, क्योंकि समूहों के चारों ओर

अवायवीय जीवाणु वृद्धि करेंगे।

D. अत्यधिक मात्रा में प्रोटोजोआ वृद्धि करेंगे।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. स्विस चीज में बड़े छिद्र क्यों होते हैं?

A. मशीन से

B. जीवाणुओं से, जो मीथेन गैस उत्पादित करते हैं

C. एक जीवाणुओं से, जो अधिक मात्रा में कार्बन

डाइऑक्साइड उत्पादित करता है

D. कवकों से, जो इसकी उपापचयी क्रियाओं के दौरान

अधिक मात्रा में गैसों को मुक्त करते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. गोबर (पशुओं) से मीथेन उत्पन्न होने के बाद बचा हुआ

अवशेष-

- A. जलाया जाता है
- B. लैण्डफिल्स में भरा जाता है
- C. खाद के रूप में उपयोग करते हैं
- D. नगरीय निर्माण में उपयोग करते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. मीथेनोजन्स उत्पन्न नहीं करते हैं

A. ऑक्सीजन

B. मीथेन

C. हाइड्रोजन सल्फाइड

D. कार्बन डाइऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. सक्रिय आपंक में जल्दी से नीचे बैठने की क्षमता होनी चाहिए ताकि यह

A. अवसादन टैंक से वायवीय टैंक में पुनः शीघ्रता से पम्प

की जा सके

B. जमाव टैंक के तलों में बैठते समय अपशिष्ट जल में

उपस्थित रोगजनक जीवाणुओं का अवशोषण कर

सके

C. आसानी से फेंका एवं अवायवीय पाचित किया जा

सके

D. कोलाॅइडी कार्बनिक पदार्थों का अवशोषित कर सके

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (जैव सक्रिय पदार्थ)	कॉलम II (गुणिका)
A. स्टैटिन	1. चेल के धब्बे हटाना
B. साइक्लोस्पोरिन-A	2. रुधिर तन्जिकाओं से धक्के हटाना
C. स्ट्रेप्टोमाइसेज	3. रुधिर कोलेस्ट्रॉल को कम करना
D. लाइपेज	4. प्रतिरक्षा दमनकारी कारक

A. $A \quad B \quad C \quad D$
 $2 \quad 3 \quad 1 \quad 4$

B. $A \quad B \quad C \quad D$
 $4 \quad 2 \quad 1 \quad 3$

- C.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
4	1	3	2
- D.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
3	4	2	1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. अपशिष्ट जल के प्राथमिक उपचार में " का निष्कासन शामिल है।

A. घुलित अशुद्धियों का

B. स्थिर कणों का

C. विषाक्त पदार्थों का

D. हानिकारक जीवाणुओं का

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. व्यर्थ जल की BOD का परीक्षण निम्न की मात्रा का मापन करके किया जाता है-

A. कुल कार्बनिक पदार्थ

B. जैव अपघटनीय कार्बनिक पदार्थ

C. ऑक्सीजन निष्कासन

D. ऑक्सीजन उपभोग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. भारत में गौवांश के गोबर से बायो गैस उत्पादन की तकनीकी प्रमुख्य: किसके प्रयासों से विक्सित की गई-

A. भारतीय गैस प्राधिकरण

B. तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग

C. भारतीय कृषि अनुसन्धान संस्थान एवं खादी ग्राम

उद्योग आयोग

D. इण्डियन ऑयल कॉरपोरेशन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. माइकोराइजा पोषद् पादप की सहायता नहीं करता है

A. फॉस्फोरस उदग्रहण क्षमता बढ़ाने में

B. सूखे के प्रति सहनशक्ति बढ़ाने में

C. मूल रोगजनकों के प्रति प्रतिरोध बढ़ाने में

D. कीटों के प्रति प्रतिरोध बढ़ाने में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (वैक्टर/रिजर्व)	कॉलम II (उत्पाद)
A. लेडीबर्ड	1. सीरोनोवैकटी/रिजर्व
B. माइकेराइजा	2. ट्राइकोडर्मा
C. जैविक नियन्त्रण	3. एफिड्स
D. बायोगैस	4. ग्लोसस

A. $A \ B \ C \ D$
2 4 3 1

B. $A \ B \ C \ D$
3 4 2 1

C. $A \ B \ C \ D$
4 1 2 3

D. $A \ B \ C \ D$
3 2 1 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें