



BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner सूक्ष्मजीव

1. सूक्ष्मजीव कहाँ पाये जाते हैं ?

A. मृदा में

B. ऊष्मीय द्वार में

C. प्रदूषित जल में

D. उपरोक्त सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन सा सूक्ष्म जीव एक प्रोटिनेशियस संक्रामक कारक है

A. फन्जाई

B. प्रियॉन्स

C. बैक्टीरिया

D. प्रोटोजोआ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सा एकल जीव या जीवों की एक जोड़ी उसके वर्गिकी समूह के साथ सही दी गई है?

- A. पैरामीशियम और प्लाज्मोडियम उसी जन्तु जगत में आते हैं जिसमें पेनिसीलियम आता है।
- B. लाइकेन एक मिश्र जीव है जो एक शैवाल और एक प्रोटोजोआ के सहजीवी संबंध से बना होता है।
- C. ब्रेड और बीयर बनाने के उपयोग में आने वाली यीस्ट एक फन्गस है।
- D. नास्टॉक और एनाबीना जगत प्रोटिस्टा में आते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner धरेलू उत्पादों में सुक्ष्मजीव

1. लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया से संबंधित नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें, जो दूध से दही बनाने में उपयोग होता है।

(i) ये एसिड उत्पन्न करते हैं जो दूध की प्रोटीन्स का स्कन्दन और आंशिक रूप से पाचन करते हैं।

(ii) ताजे दूध में कम मात्रा में डाला गया दही एक इनोक्यूलम की तरह कार्य करता है जिसमें कई मिलियन LAB होते हैं, जो अनुकूलित ताप पर गुणित होकर दूध को दही में परिवर्तित कर देते हैं।

(iii) दूध के दही में परिवर्तित होने से इसकी पोषक गुणवत्ता

विटामिन B_{12} के अधिक होने से बढ़ जाती है।

(iv) LAB से मनुष्य के अमाशय में एसिडिटी हो सकती है।

दिये गये कथनों में से कौन सा सही है?

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i),(ii) व (iii)

D. (i),(ii),(iii) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन से जीवों का संयोजन दही बनाने और उसके स्वाद के लिये उत्तरदायी है?

A. लैक्टोबैसिलस बुल्गेरिकस और स्ट्रेप्टोकोकस

थर्मोफिलस

B. राइजोबियम मेलिलोटी और एजोटोबैक्टर

C. बैसीलस सबटिलिस और इश्चेरिचिया कोलाई

D. बैसीलस मेगाथर्मस और जैथोमोनास जातियाँ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. इनोक्यूलम को ताजे दूध को दही में परिवर्तित करने के लिये डाला जाता है, यहाँ इनोक्यूलम शब्द से तात्पर्य है-

- A. विटामिन B_{12} से परिपूर्ण एक आरंभक
- B. प्रोटीन से परिपूर्ण एक आरंभक
- C. एक आरंभक जिसमें मिलियन्स LAB हों
- D. एक वायवीय पाचक।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन से खाद्य पदार्थ सूक्ष्मजीवियों की किण्वन क्रिया से प्राप्त होते हैं?

- A. इडली B. डोसा
C. टोड़ी D. चीज़

A. A व C

B. C व D

C. A, B व C

D. A, B, C व D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. 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 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner औद्योगिक उत्पादों में सूक्ष्मजीव

1. एन्टीबायोटिक्स से संबंधित निम्न में से कौन से कथन सही नहीं हैं?

(i) एन्टीबायोटिक्स दुर्बलीकृत सूक्ष्मजीव हैं जो बहुत ही कम

सान्द्रता पर हानिकारक सूक्ष्मजीवों को मार सकते हैं या उनकी वृद्धि को रोक सकते हैं।

(ii) पेनीसीलिन सबसे पहला एन्टीबायोटिक था, जिसकी खोज एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (1928) द्वारा की गई थी, जब वे म बैक्टीरियम स्टेफायलेकोकस आरियस पर कार्य कर रहे थे।

(iii) एक प्रभावशाली एन्टीबायोटिक के रूप में पेनीसीलिन की पूर्ण शक्ति अर्नेस्ट चैन और हावर्ड फ्लोरी द्वारा स्थापित की गई।

(iv) फ्लेमिंग, चैन और फ्लोरी ने सन् 1945 में नोबल पुरस्कार प्राप्त किया।

A. केवल (i)

B. केवल (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i), (iii) व (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन से एन्टीबायोटिक का उपयोग द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान अमेरिकन सैनिकों के उपचार में व्यापक रूप से किया गया?

A. नियोमायसिन

B. बेसीट्रेसिन

C. क्लोरेमफेनिकॉल

D. पेनिसिलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सी एन्टीबायोटिक्स, जिससे वह प्राप्त होती है, उस स्रोत से सुमेलित नहीं है? एन्टीबायोटिक स्रोत

A. पेनीसीलिन पेनीसीलियम क्राइसोजेनम

B. बेसीट्रेसिन बैसीलस लाइकेनीफार्मिस

C. ग्राइसियोफल्विन पेनीसीलियम ग्रसियोफेलवम्

D. स्ट्रेप्टोमायसिन बैसीलस ग्रेसीयस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोबायोटिक्स हैं

A. कैंसर को प्रोत्साहित करने वाले सूक्ष्मजीव

B. नए प्रकार के भोजन एलर्जेन्स

C. जीवित सूक्ष्मजीवी भोजन पूरक

D. सुरक्षित एन्टीबायोटिक्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. _____ स्ट्रेप्टोकोकस बैक्टीरियम से उत्पन्न होता है और जेनेटिक अभियांत्रिकी द्वारा रूपान्तरित करके उन रोगियों की रक्त वाहिनियों से थक्का हटाने के लिये थक्का स्फोटन की तरह प्रयोग किया जाता है, जिनको मायोकार्डियल इन्फेक्शन होता है, जिससे हार्ट अटैक हो सकता है।

A. लाइपेज़

B. स्ट्रेप्टोकाइनेज़

C. साइक्लोस्पोरिन A

D. एन्टीबायोटिक स्ट्रेप्टोमायसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति करने के लिये सही विकल्प चुनें।

(i) _____ का उपयोग डिटर्जेंट बनाने में होता है और यह

कपड़ों से तैलीय दाग निकालने में सहायक होता है।

(ii) _____ को पेनीसीलियम राक्यूफोर्टी की उन पर वृद्धि कराकर पकाया जाता है।

(iii) _____ को बगैर आसवन के उत्पन्न करते हैं जबकि _____ को किण्वित ब्रॉथ के आसवन से उत्पन्न करते हैं।

(iv) _____ एन्टीबायोटिक का उपयोग द्वितीय विश्व युद्ध के समय अमेरिकन सैनिकों के उपचार के लिये हुआ था।

(v) _____ को कुष्ठ रोग भी कहते हैं।

A. (i) लाइपेज (ii) कामेम्बर्ट चीज़ (iii) व्हिस्की और रम,

वाइन और बीयर (iv) पेनीसीलिन (v) लेप्रोसी

B. (i) लाइपेज (ii) राक्यूफोर्ट चीज़ (iii) वाइन और

बीयर, व्हिस्की और रम (iv) पेनीसीलिन (v) लेप्रोसी

C. (i) स्ट्रेप्टोकाइनेज़ (ii) राक्यूफोर्ट चीज़ (iii) वाइन और
बीयर, व्हिस्की और रम (iv) स्ट्रेप्टोमाइसिन (v) कुकर
खाँसी

D. (i) एमाइलेज (ii) स्विस चीज़ (iii) व्हिस्की और रम,
वाइन और बीयर (iv) पेनीसीलिन (v) डिप्थीरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. स्ट्रेप्टोमाइसिन प्राप्त होती है:

A. स्ट्रेप्टोमाइसीज ग्रेसीयस से

B. एस. सैरेविसी से

C. एस. वेनेजुएली से

D. एस. रामोसस से।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन से विकल्प में यीस्ट में अवायवीय श्वसन के दौरान बनने वाले उत्पाद हैं?

A. H_2O , CO_2 , व ऊर्जा

B. H_2S , $C_6H_{12}O_6$ व ऊर्जा

C. CO_2 , C_2H_5OH व ऊर्जा

D. H_2O व CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वाइन और बीयर सीधे किण्वन से बनती हैं जबकि ब्रान्डी और व्हिस्की को किण्वन और आसवन दोनों की आवश्यकता होती है। इसका कारण है-

A. 20% अल्कोहल स्तर पर किण्वन अवरूद्ध हो जाता है

B. आसवन से संग्रहण का समय बढ़ जाता है।

C. आसवन से गुणवत्ता में सुधार होता है

D. आसवन बिवरेजेस को शुद्ध करता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन से जीवों को उपयोग बीवरेजेस के उत्पादन में होता है?

- A. पेनीसीलियम नोटेटम
- B. सैकरोमाइसीज सैरीविसी
- C. एस्परजिलस नाइगर
- D. क्लॉस्ट्रीडियम ब्यूटायलिकम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एन्जाइम जो फाइब्रिन को तोड़ने के लिये प्रभावी है-

- A. प्रोटीयेज
- B. एमाइलेज
- C. लाइपेज
- D. स्ट्रेप्टोकाइनेज।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. रोगी A के लिये उपयोग में आने वाला ड्रग जीव B से प्राप्त होता है। उपरोक्त कथन में A व B को पहचानें व सही विकल्प चुनें।

A. (a) A B

B. (b) A B

C. (c) A B

D.

(d) A B
-

Answer: D

13. कुछ सूक्ष्मजीवों से उत्पन्न रसायन जो अन्य सूक्ष्मजीवों को मार सकते हैं या उनकी वृद्धि को अवरूद्ध कर सकते हैं, वे कहलाते हैं-

- A. एन्टीसेप्टिक्स
- B. एन्टैसिड्स
- C. एन्टीबायोटिक्स
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: C

14. स्टेटिन्स जो रक्त कॉलेस्ट्रॉल का स्तर कम करने में उपयोग होते हैं, उनका निष्कर्षण होता है-

- A. एल्गी से
- B. बैक्टीरिया से
- C. वायरस से
- D. यीस्ट से।

Answer: D

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

A. साइट्रिक एसिड

B. इथेनॉल

C. रक्त कॉलेस्ट्रॉल स्तर कम करने वाले स्टेटिन्स

D. स्ट्रेणोकाइनेज़ में जो रक्त वाहिनियों से थक्के को हटाता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन से एन्टीबायोटिक का उपयोग गले के संक्रमण को ठीक करने में होता है?

- A. पेनिसिलिन
- B. पॉलीमिक्सिस
- C. टेट्रासाइक्लिन्स
- D. विरीडीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner वाहित मल उपचार में सूक्ष्मजीव

1. वैसे जीवाणुओं के समूह जो फफूंदी के तंतुओ से जुड़कर जल जैसी सरचना बनाते है कहलाते है

A. प्राथमिक आपंक

B. ऊर्णक

C. सक्रियीत आपंक

D. अवायवीय आपंक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. पर्यावरण तथा वन मंत्रालय ने हमारे देश की प्रमुख नदियों को बचाने के लिए कौन-से दो ऐक्शन प्लान किए हैं?

A. गंगा ऐक्शन प्लान

B. नर्मदा ऐक्शन प्लान

C. यमुना ऐक्शन प्लान

D. (a) व (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. वाहित मल उपचार में, सेटलिंग टैंक में बैक्टीरियल फ्लॉक्स को उसे अवसाद में परिवर्तित करने दिया जाता है।

यह अवसाद कहलाता है

A. असक्रियीत आपंक

B. सक्रियीत आपंक

C. प्राथमिक आपंक

D. द्वितीयक आपंक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. सीवेज के प्राथमिक उपचार के पश्चात् सेटल ठोस कहलाता है

A. ऊर्णक

B. प्राथमिक आपंक

C. सक्रियीत आपंक

D. अवायवीय आपंक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन-1: BOD घुलनशील ऑक्सीजन की उस मात्रा को संदर्भित करता है, जो सूक्ष्मजीवों द्वारा एक लीटर जल में उपस्थित सम्पूर्ण कार्बनिक पदार्थों का उपभोग कर उन्हें

आकसीकृत कर दे।

कथन-2: BOD का उच्च मान यह दर्शाता है कि जल कार्बनिक पदार्थों से अत्यधिक प्रदूषित है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का

सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का

सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



6. निम्न कथनों को पढ़ें और गलत को चुनें।

A. प्राथमिक आपंक के निर्माण के दौरान थोड़ा सा विघटन होता है।

B. प्राथमिक आपंक के निर्माण के लिये अधिक वायु प्रवाह की आवश्यकता होती है।

C. सक्रियीत आपंक में अपघटक सूक्ष्मजीवों के ऊर्णक होते हैं।

D. सक्रियीत आपंक के निर्माण के लिये वातन की आवश्यकता होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. _____ वाहित मल उपचार का प्रथम चरण है।

A. अवक्षेपण

B. क्लोरीनेशन

C. अवसादन

D. वातन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रदूषित जल में BOD_____ और पीने योग्य जल में_____ होती है।

A. अधिक, कम

B. कम, अधिक

C. दोनों में कम

D. दोनों में मध्यम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. वाहित मल उपचार की एक प्रक्रिया जिसमें व्यर्थ में उपस्थित अपघटक बैक्टीरिया के एक भाग को प्रक्रिया के आरंश में पुनः चक्रित करते हैं, उसे कहते हैं-

A. प्राथमिक उपचार

B. सक्रियीत आपंक उपचार

C. तृतीयक उपचार

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. एक नदी के जल की बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (BOD)

A. का संबंध जल में ऑक्सीजन की सान्द्रता से नहीं है

B. यह जल में साल्मोनेला की मात्रा बताती है

C. यह नदी के जल में वाहित मल मिलने पर बढ़ती है

D. शैवाला प्रस्फुटन के दौरान यह अपरिवर्तित रहती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रदूषित जल के जैविक उपचार का उद्देश्य होता है -

A. BOD को कम करना

B. BOD को बढ़ाना

C. अवसादन को कम करना

D. अवसादन को बढ़ाना।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. द्वितीयक वाहित मल उपचार के दौरान बनने वाले सक्रियीत आपंक से संबंधित सही कथन का चयन करें।

A. इसकी छोटी मात्रा को तीव्रता से अवसादन टैंक से वायवीय टैंक में भेज दिया जाता है।

B. निःसादन टैंक की तली पर जमते समय यह व्यर्थ जल
में उपस्थित रोगजनक बैक्टीरिया को अवशोषित
करता है।

C. इसके एक मुख्य भाग का अवायवीय रूप से पाचन
होता

D. (a) व (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. जब घरेलू सीवेज (मलजल) नदी के पानी से जा मिलता है तब क्या होता है?

A. छोटे जन्तु, जैसे- चूहे नदी का जल पीने से मर जायेंगे।

B. सूक्ष्मजीव सक्रियता बढ़ने से सूक्ष्म पोषक, जैसे- लौह, मुक्त के होते हैं।

C. बड़ी हुई सूक्ष्मजीव सक्रियता घुलनशील ऑक्सीजन का उपयोग ॐ करती है।

D. नदी का जल अब भी पीने योग्य है क्योंकि केवल लगभग 0.1% अशुद्धियां इसमें उपस्थित हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner बायोगैस के उत्पादन में सूक्ष्मजीव

1. दिया गया चित्र एक परम्परागत बायोगैस प्लान्ट का है।

क्रमशः - A, B व C के लिये सही विकल्प चुनें।



A. A पशुओं के गोबर को अन्दर डालने का अन्तः द्वार है।

B. C बायोगैस को बाहर निकालने का निकास है।

C. B वह चेम्बर है जिसमें बचा हुआ घोल होता है।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: A



उत्तर देखें

2. बायोगैस उत्पादन की प्रक्रिया है

A. वायवीय प्रक्रिया

B. अवायवीय प्रक्रिया

C. सक्रिय प्रक्रिया

D. अक्रिय प्रक्रिया।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन सा बैक्टीरिया पशुओं के रूमेन (आमाशय) में उपस्थित होता है?

A. एजोटोबैक्टर

B. राइजोबियम

C. मीथेनोबैक्टीरियम

D. एजोस्पाइरिलम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

A. एन्टीबायोटिक शब्द अनुपयुक्त है। 'एन्टी' एक ग्रीक

शब्द है जिसका अर्थ 'विरुद्ध' तथा 'बायो' का अर्थ

'जीवन' है। दोनों का सामूहिक अर्थ है 'जीवन के

विरुद्ध' (रोग उत्पन्न करने वाले जीवों के संदर्भ में), जबकि मनुष्यों के संदर्भ में यह जीवन के खिलाफ न होकर 'जीवन के प्रति' माने जाते हैं।

B. ऊर्णक, बैक्टीरिया का समूह है जो फंगल तन्तुओं द्वारा जुड़कर जालीनुमा संरचना बनाता है।

C. बायोगैस के अवयव मीथेन (50-70%), CO_2 , (30-40%) और हाइड्रोजन, सूक्ष्म मात्रा में नाइट्रोजन और H_2S हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. ये बैक्टीरिया सेल्यूलोजिक पदार्थ पर अवावयीव रूप से वृद्धि करते हैं और मीथेन की उच्च मात्रा के साथ CO_2 व H_2 उत्पन्न करते हैं। इन्हें सामूहिक रूप से मीथेनोजन्स कहते हैं। ऐसे बैक्टीरिया के उदाहरण हैं-

A. मीथेनोबैक्टीरियम

B. मीथेनोब्रेवीबैक्टर

C. मीथेनोकोकस

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. बायोगैस उत्पन्न होती है-

- A. बायोमास के वायवीय विघटन द्वारा
- B. बायोमास के अवायवीय विघटन द्वारा
- C. मीथेनोजेनिक बैक्टीरिया की सहायता से
- D. (b) व (c) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कथनों का अध्ययन कर गलत कथन का चयन कीजिए (i) निस्पंदन तथा अवसादन द्वारा बड़े तथा छोटे कणों को भौतिक रूप से हटाना प्राइमरी सीवेज ट्रीटमेंट कहलाता है (ii) सेकेण्डरी सीवेज ट्रीटमेंट मुख्य रूप से एक यांत्रिक प्रक्रिया है (iii) सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट में सक्रियकृत आपंक अवसाद वायवीय बैक्टीरिया का एक समृद्ध स्रोत होता है (iv) बायोगैस, जिसे सामान्यतः गोबर गैस कहा जाता है, शुद्ध मीथेन होती है

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iv)

C. (ii) व (iii)

D. (iii) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सेल्यूलोजिक पदार्थ पर अवायवीय रूप से वृद्धि करने वाले मीथेनोजन्स उत्पन्न करते हैं-

A. मीथेन

B. मीथेन व कार्बन डाय ऑक्साइड

C. मीथेन व हाइड्रोजन

D. मीथेन, कार्बन डाय ऑक्साइड व हाइड्रोजन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner जैव नियंत्रण कारक के रूप में सूक्ष्मजीव

1. बैसीलस थूरिनजिएन्सिस (Bt) विभेद अपूर्व कार्य के लिए प्रयोग किया जाता है-

- A. जैव उर्वरक
- B. जैव-धातु उत्खनन तकनीक
- C. जैव-खनिज निर्माण प्रक्रिया
- D. बायो इनसेक्टीसाइड पौधे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन एक जैव-कीटनाशक के रूप में प्रयुक्त नहीं होता है

- A. ट्राइकोडर्मा हार्जिएनम
- B. न्यूक्लियोपॉलीहिड्रोवायरस
- C. जैन्थोमोनास कम्पेस्ट्रिस
- D. बैसीलस थूरिनजिएंसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन से कथन बैक्यूलोवायरस के जैव नियंत्रक कारक रूप के संबंध में सही हैं?

A. अधिकांश बैक्यूलोवायरस जो जैव नियंत्रक कारकों

की तरह प्रयोग होते हैं, वंश

न्यूक्लियोपॉलीहिड्रोवायरस में आते हैं।

B. बैक्यूलोवायरस से संक्रमण तब होता है जब

संवेदनशील परपोषी (उदाहरण- कुछ विशिष्ट कीट)

गन्दगी पर उपस्थित वायरस कणों को खाते हैं और

मर जाते हैं।

C. ये कार्बनिक कृषि में महत्त्वपूर्ण हैं क्योंकि ये

लाभदायक कीटों और वातावरण को बगैर हानि

पहुँचाये हानिकारक कीटों पर विशेष क्रिया करते हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन-1: जैव नियंत्रण से तात्पर्य पादप रोगों और पीड़कों की

जैविक विधियों द्वारा नियंत्रण से है।

कथन-2: जैव नियंत्रण मापकों का उपयोग हमारी जहरीले/विषैले रसायनों और पीड़कनाशियों पर निर्भरता को कम करेगा।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



5. रिक्त स्थानों की पूर्ति सही विकल्प चुन कर करें।

(i) बायोगैस, गैसों का मिश्रण है जिसमें मुख्यतः ___ होती है

और यह ___ के रूप में उपयोग होती है।

(ii) वाहित मल उपचार के दौरान, मीथेनोजेन्स

सामान्यतः ___ में पाये जाते हैं।

(iii) _____ जातियां स्वतंत्र रूप से रहने वाले कवक हैं और

कई पादप रोगजनकों हेतु प्रभावशाली जैव नियंत्रण कारक

हैं।

A. (i) मीथेन, ईन्धन (ii) अवायवीय आपंक (iii)

ट्राइकोडर्मा

B. (i) CO_2 , ईन्धन (ii) प्राथमिक आपंक (iii)

ट्राइकोडर्मा

C. (i) मीथेन, ईन्धन (ii) अवायवीय आपंक (iii)

बैक्यूलोवायरस

D. (i) मीथेन, ईन्धन (ii) वायवीय आपंक (iii)

ट्राइकोडर्मा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक सूक्ष्मजीवी जैव नियंत्रण कारक जिसको तितलियों के कैटरपिलर्स को नियंत्रित करने में उपयोग करते हैं-

- A. ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम
- B. बैसीलस थूरिजिएंसिस
- C. स्ट्रेप्टोकोकस
- D. माइकोराइजा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. बैक्यूलोवायरस (न्यूक्लियोपॉलीहिड्रोवायरस) नहीं दर्शाता
है-

- A. परपोषी विशिष्टता
- B. कम लाभदायक क्रिया
- C. लक्ष्यहीन रोगजनकों पर प्रभाव
- D. IPM कार्यक्रम में उपयोगिता।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. जैव नियंत्रण कारकों से संबंधित निम्न में से कौन से कथन सही -

A. लेडी बर्ड और ट्रेगन फ्लाइस को क्रमशः एफिडस् और मच्छरों से छुटकारा पाने के लिये प्रयोग करते हैं।

B. बैसीलस थूरिजिएंसिस बैक्टीरिया का उपयोग तितलियों के कैटरपिलर्स का नियंत्रण करने में होता है।

C. ट्राइकोडर्मा जाति को कई पादपों के रोगजनकों का नियंत्रण करने में उपयोग करते हैं।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. जैव पीड़कनाशक हैं

A. वह रसायन जिनका उपयोग पीड़क को नष्ट करने में होता है।

B. सजीव या उनके उत्पाद जिनका उपयोग पीड़कों के नियंत्रण में होता है।

C. वे जीव जो फसलों को नष्ट करते हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलित पीड़क प्रबन्धन (IPM) इनके अधिक उपयोग का विरोध करता है-

A. जैविक विधियों

B. रसायन पीड़क नाशकों

C. यांत्रिकी विधियों

D. उपरोक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. जब एक प्राकृतिक परभक्षी (सजीव) को अन्य रोगजनक जीवों के नियंत्रण के लिये प्रयोग करते हैं, तब यह प्रक्रिया कहलाती है-

A. जैविक नियंत्रण

B. जेनेटिक अभियांत्रिकी

C. कृत्रिम नियंत्रण

D. कम्प्यूजन टैक्नीक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. बैसीलस थूरिजिएंसिस का प्रयोग निम्न का नियंत्रण करने में होता है-

A. बैक्टीरियल रोगजनक

B. फन्गल रोगजनक

C. निमेटोइस

D. कीट पीड़क।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. उच्च पादपों में जीन स्थानान्तरण

B. मृदा जनित पादप रोगजनकों का जैविक नियंत्रण

C. संदूषित मृदा का बायोरेमीडिएशन

D. व्यर्थ स्थलों का पुनः निर्माण।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा Mcqs Corner जैव उर्वरक के रूप में
सूक्ष्मजीव

1. कार्बनिक कृषि में नहीं शामिल है

A. हरी खाद

B. रासायनिक उर्वरक

C. खेतों की खाद

D. कम्पोस्ट।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसानों ने निम्न में से कौन से जैव उर्वरकों का उपयोग करके धान का उत्पादन 50% से अधिक बढ़ाया है?

A. बैसीलस थूरिजिएसिस

B. फली-राइजोबियम-सहजीविता

C. माइकोराइजा

D. एजोला पिन्नेटा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कोशिकीय सहजीवी जीव फलियों के उत्पादन को

निम्न द्वारा उन्नत करते हैं-

- A. परपोषी पादप की जड़ों में बगैर कॉलोनी बनाये वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करके।
- B. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण और परपोषी पादप की जड़ों में कालोनी बनाकर।
- C. परपोषी पादप को अधिक फॉस्फोरस अवशोषण के लिये प्रेरित करके।
- D. परपोषी पादप को सूखे के लिये सहनशील बनने के लिये उद्दीप्त करके।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. जैव उर्वरक वह जीव हैं, जो मृदा की पोषक गुणवत्ता को बढ़ाते हैं। निम्न में से किसे जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है?

A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण साइनोबैक्टीरिया

B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण बैक्टीरिया

C. माइकोराइजा

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सजीव जिनका उपयोग मृदा की पोषक गुणवत्ता को प्रचुर करने में होता है, कहलाते हैं-

A. जैव नियंत्रण कारक

B. जैव उर्वरक

C. संश्लेषित उर्वरक

D. प्राकृतिक उर्वरक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. रासायनिक/संश्लेषित उर्वरकों को जैव उर्वरकों द्वारा प्रतिस्थापित करने का कारण यह है कि रासायनिक/संश्लेषित उर्वरक-

A. वातावरणीय प्रदूषण का स्रोत हैं

B. महंगे हैं

C. उनके निर्माण में बहुमूल्य ऊर्जा संसाधन खत्म होते हैं

|

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. कुछ जीवों के लक्षणों के बारे में दिए गए कथनों (i-iv) के सही संयोजन का चुनाव करो।

(i) मीथेनोजेन्स आर्कीबैक्टीरिया हैं जो दलदली क्षेत्रों में मीथेन उत्पन्न करते हैं।

(ii) नॉस्टॉक एक तंतुयी नील-हरित शैवाल है जो वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती है।

(iii) रसायनसंश्लेषी स्वपोषी जीवाणु ग्लूकोज से सैल्यूलोस का संश्लेषण करते हैं।

(iv) माइकोप्लाज्मा में कोशिका भित्ति का अभाव होता है तथा ये बिना ऑक्सीजन के निर्वाह कर सकते हैं। सही कथन हैं

A. (i) व (ii)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. माइकोराइजा से संबंधित कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. यह मृदा से फॉस्फोरस अवशोषित करने में मदद करता है।
- B. यह फन्जाई का उच्च पादपों की जड़ों के साथ एक सहजीवी संबंध है।
- C. यह पौधों को जड़ से उत्पन्न रोगजनकों के प्रति प्रतिरोधक बनने में मदद करता है।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बनिक कृषि में होता है-

A. जैविक मूल के उर्वरकों और पीड़कनाशकों का
उपयोग

B. IPM (इन्टीग्रेटेड पेस्ट मैनेजमेन्ट)

C. स्थानीय रूप से विकसित पीड़क प्रतिरोधक किस्में

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. साइनोबैक्टीरिया हैं -

A. विषमपोषी

B. रसायनपोषी

C. स्वपोषी

D. ऑरगेनोट्रॉफ्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन से कथन सही हैं?

(i) साइनोबैक्टीरिया स्वपोषी सूक्ष्मजीव हैं जो व्यापक रूप से जलीय और स्थलीय आवासों में पाए जाते हैं।

(ii) एनाबीना, नास्टॉक और ऑसीलेटोरिया प्रकाश संश्लेषी नाइट्रोजन स्थिरीकरण साइनोबैक्टीरिया हैं।

(iii) टॉलीपोथ्रिक्स (BGA) धान के उत्पादन को लगभग 20% बढ़ा सकता है।

(iv) BGA मृदा में कार्बनिक पदार्थों को बढ़ा कर उसकी उर्वरकता को बढ़ाते हैं।

(v) हमारे देश में, जैव उर्वरक कृषकों के लिए बाजारों में व्यापारिक स्तर पर उपलब्ध नहीं हैं।

A. केवल (v)

B. केवल (iv)

C. केवल (iii)

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. उच्च पादपों की जड़ों एवं कवकों के बीच के सहजीवी संबंध को क्या कहते हैं ?

A. लाइकेन

B. माइकोराइजा

C. जैव उर्वरक

D. जैव नियंत्रण कारक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन से कथन सही हैं?

- A. रसायन, जैसे- क्लोरीन और ओजोन को सामान्यतः जल को संक्रमण रहित करने में प्रयोग करते हैं।
- B. वर्मी कम्पोस्ट में कार्बनिक पदार्थ होते हैं जो मनुष्य या जन्तुओं के मलमूत्र पर केंचुओं की क्रिया से बनते हैं।
- C. यूकेलिपट्स के पेड़ अतिरिक्त व्यर्थजल को तीव्रता से अवशोषित करते हैं और शुद्ध जल वाष्प को वायुमण्डल में छोड़ते हैं।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. धान के खेतों में एजोला के साथ पाया जाने वाला नाइट्रोजन स्थिरीकारक सूक्ष्मजीव है

A. फ्रेन्किया

B. राइजोबियम

C. स्पाइरूलीना

D. एनाबीना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा सूक्ष्मजीव पौधों के साथ सहजीवी सम्बंध स्थापित करके उनके पोषण में सहायता प्रदान करता है

- A. ग्लोमस
- B. एजोटोबैक्टर
- C. क्लेबसिला
- D. एजोस्पाइरिलम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. धान की खेती के लिये एजोला पिन्नेटा एक महत्त्वपूर्ण जैव उर्वरक है। इसकी गुणवत्ता का कारण निम्न की उपस्थिति है-

- A. N_2 स्थिरीकरण बैक्टीरिया
- B. N_2 स्थिरीकरण साइनोबैक्टीरिया
- C. माइकोराइजा
- D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. जैव उर्वरक हैं

- A. कुछ बैक्टीरिया और साइनोबैक्टीरिया
- B. बारसीम जोतने से बने उर्वरक
- C. मृतजीवों के अपघटन से बने उर्वरक
- D. पशुओं के गोबर को फसलों के अवशेषों से मिलाने पर बना उर्वरक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन से विकल्प में जैव उर्वरक शामिल होते हैं?

A. पशुओं के गोबर से बनी खाद और खेतों/गोशालाओं

का व्यर्थ

B. जल्द वृद्धि करने वाली फसल को वापस खेत में

लगाना

C. नास्टॉक, ऑसीलेटोरिया

D. उपरोक्त सभी।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन असहजीवी जैव उर्वरक है-

A. VAM

B. एजोटोबैक्टर

C. एनाबीना

D. राइजोबियम

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन सी जोड़ी सुमेलित है?

- A. राइजोबियम - फलीदार पौधों की जड़ों का परजीवी
- B. माइकोराइजा - मृदा से खनिज अवशोषित करना
- C. यीस्ट - बायोगैस का उत्पादन
- D. एजोस्पाइरिलम-सहजीवी N_2 - स्थिरीकरण
बैक्टीरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. जैव उर्वरक वे जीव हैं जो-

- A. मृदा की पोषक मुणवत्ता को बढ़ाते हैं
- B. पारिस्थितिक लाभों को बढ़ाते हैं
- C. वातावरणीय हानियों को कम करते हैं
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. भारतीय धान के खेतों में निम्न में से किस जैव उर्वरक का सफलतापूर्वक व्यापक रूप से प्रयोग किया जा रहा है?

- A. राइजोबियम
- B. एकोशिया ऐरेबिका
- C. ऐक्लायफा इंडिका
- D. एजोला पिन्नैटा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. अल्नस पौधे की मूल ग्रन्थिकाओं में नाट्रोजन स्थिरीकरण किसके द्वारा होता है

- A. फ्रन्किया
- B. एजोराइजोबियम
- C. ब्रेडीराइजोबियम
- D. क्लोस्ट्रीडियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. कपास के खेतों में निम्न में से किसे एक जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है?

A. एजोला-एनाबीना

B. स्ट्रेप्टोकोकस

C. एजोस्पाइरिलम

D. एजोटोबैक्टर क्रोकोकम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं Higher Order Thinking Skills

1. निम्न में से कौन सा वक्र स्ट्रेप्टोमाइसीज़ स्पी. द्वारा एन्टीबायोटिक उत्पादन की प्रक्रिया को सही रूप से दर्शाता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: D



उत्तर देखें

2. एक सूक्ष्मजैविक प्रयोगशाला में, टेक्नीशियन ने पोषक घोल को स्टाइलज करने के लिये गर्म किया जिसका उपयोग एक फन्गस की वृद्धि में होगा। जब ताप तंत्र खत्म/पूरा हो गया तो उन्होंने इस घोल को (स्टलाइज्ड वातावरण में) एक स्टाइज फिल्टर से छाना, जिसके छिद्रों का आकार 0.2 माइक्रोमीटर्स था। जब फास को इस फिल्टरड पोषक घोल में उगाया गया, इसने वृद्धि करना बन्द कर दिया और कुछ ही

दिनों में यह अस्वस्थ दिखने लगा। निम्न में से कौन सा कथन फन्गस पर हुए प्रभाव को लगभग सही वर्णित करता है?

- A. पोषक घोल में एक वायरस था।
- B. गर्म करने से पोषक घोल में उपस्थित ग्लूकोस अधिक पाचन लायक हो गये।
- C. निस्स्यंदन से बड़े पोषक अणु निकल गये।
- D. पोषक घोल में एक बैक्टीरियम था जो फन्गस के लिये रोगजनक रहा होगा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक आपंक और सक्रियीत आपंक के बीच के अन्तरों का अध्ययन करें और गलत को चुनें।



A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iv)

C. (i), (iii) व (iv)

D. (ii) व (iii)

Answer: B



उत्तर देखें

4. पीड़क तितली के कैटरपिलर्स के जैव नियंत्रण के उपयोग में आने वाला सूक्ष्मजीव है-

A. सैकरोमायसीज सिरीविसी

B. बैसीलस थूरिजिएसिस

C. स्ट्रेप्टोकोकस जाति

D. ट्राइकोडर्मा जाति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. बैच किण्वन में-

A. तंत्र में एक ही बार सबस्ट्रेट डाल दिया जाता है और

यह जब तक उत्पाद नहीं बनता है तब तक चलता रहता है।

B. रिएक्टर में पोषक निरन्तर डाले जाते हैं और चक्र के

दौरान उत्पाद को बाहर निकाल लिया जाता है।

C. उत्पादन बढ़ाने के लिये सूक्ष्मजीवों के नए बैच डाले

जाते हैं।

D. उत्पाद के संश्लेषण के लिये लघु स्तरीय उत्पादन का प्रयोग करते हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिक Ncert Exemple Problems

1. लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया द्वारा दूध से दही में परिवर्तन करने में किस विटामिन की मात्रा में वृद्धि होती है-

A. विटामिन C

B. विटामिन D

C. विटामिन B_{12}

D. विटामिन E

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. अवायवीय संपाचित्र

B. ऊर्णक

C. रसायन

D. आक्सीकरण कुण्ड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. मीथेनोंजनिक बैक्टीरिया इनमें नहीं मिलते हैं-

A. पशुओं के रूमेन

B. गोबर गैस प्लान्ट

C. धान के पानी भरे खेतों के तल

D. सक्रियीत आपंक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. वाहित मल के प्राथमिक उपचार में जल किस्से मुक्त होता

है-

A. घुलनशील अशुद्धियां

B. स्थाई कण

C. जहरीले पदार्थ

D. हानिकारक बैक्टीरिया।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. कुल कार्बनिक पदार्थ

B. जैव अपघटित कार्बनिक पदार्थ

C. ऑक्सीजन का निकलना

D. आक्सीजन की खपत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन सा अल्कोहलिक पेय बगैर आसवन के उत्पन्न होता है?

A. वाइन

B. व्हिस्की

C. रम

D. ब्रान्डी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. भारतीय गैस अथॉरिटी

B. आयल और नेचुरल गैस कमीशन

C. भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान और खादी एवं

ग्रामीण उद्योग आयोग

D. इण्डियन आयल कारपोरेशन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. मुक्तजीवी फंगस ट्राइकोडर्मा का प्रयोग किया जा सकता

है-

- A. कीटों को मारने के लिये
- B. पादप रोगों के जैविक नियंत्रण हेतु
- C. तितलियों के कैटरपिलर्स के नियंत्रण हेतु
- D. एन्टीबायोटिक्स के उत्पादन हेतु।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक्टिवेटेड स्लज फ्लॉक्स के लिए उपलब्ध आक्सीजन को कम कर दिया जाए तो क्या होगा

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

B. ऊर्णक का केन्द्र बगैर ऑक्सीजन के हो जायेगा, जिससे बैक्टीरिया की मृत्यु हो जाएगी और अन्ततः ऊर्णक टूट जायेगा।

C. ऊर्णक का आकार बढ़ जायेगा क्योंकि ऊर्णक के आसपास अवायवीय बैक्टीरिया की वृद्धि हो जाएगी।

D. बड़ी संख्या में प्रोटोजोआ की वृद्धि हो जाएगी।

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

10. माइकोराइजा पोषक पौधों की किस कार्य में मदद नहीं करता-

- A. फॉस्फोरस ग्रहण करने की क्षमता को बढ़ाना
- B. सूखे के लिए इसकी सहनशीलता को बढ़ाना
- C. जड़ रोगजनकों के प्रति प्रतिरोधता को बढ़ाना
- D. कीटों के प्रति इनकी प्रतिरोधकता को बढ़ाना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन सा नाइट्रोजन स्थिरकर्ता जीव नहीं है?

A. एनाबीना

B. नॉस्टाक

C. एजोटोबैक्टर

D. स्यूडोमोनास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. स्विस चीज में बड़े छिद्र बनाए जाते हैं

A. मशीन द्वारा

B. एक बैक्टीरिया जो मीथेन गैस उत्पन्न करता है

C. एक बैक्टीरियम जो बड़ी मात्रा में CO_2 उत्पन्न करता है

D. एक फन्गस द्वारा जो उपापचय क्रियाओं के दौरान बहुत सी गैसों उत्पन्न करती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. गोबर (पशुओं) से मीथेन उत्पन्न होने के बाद बचा हुआ अवशेष-

- A. जलाया जाता है
- B. जमीन के गड्ढों में दफना दिया जाता है
- C. खाद की तरह उपयोग किया जाता है
- D. सिविल कन्स्ट्रक्शन में प्रयोग होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. मीथेनोजन्स उत्पन्न नहीं करते हैं

A. ऑक्सीजन

B. मीथेन

C. हाइड्रोजन सल्फाइड

D. कार्बन डाय आक्साइड।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एक्टिवेटेड स्लज में शीघ्र जमने की क्षमता होना चाहिए ताकि यह

A. तीव्रता से अवसादन टैंक से वायवीय टैंक में पुनः पंप किए जा सकें।

B. सेटलिंग टैंक के तल में बैठते/जमते समय व्यर्थ जल में उपस्थित रोगजनक बैक्टीरिया को अवशोषित कर सकें।

C. निष्कासित किए जा सकें और इनका अवायवीय पाचन हो सके।

D. कोलाइडल कार्बनिक पदार्थ को अवशोषित कर सकें।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न Assertion Reason Corner

1. अभिकथन: जैव उर्वरक रासायनिक उर्वरक की अपेक्षा अधिक पसंद किए जाते हैं।

तर्क: रासायनिक उर्वरक अधिक मंहगे होते हैं और वातावरण को नुकसान पहुंचाते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: अधिकांश आर्किड के अंकुर फंगल माइसीलियम की अनुपस्थिति में ठीक से विकसित नहीं हो सकते हैं।

तर्क: फंगल मायसीलियम केवल अवशोषण की क्षमता को बढ़ाते है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : लेग्यूम जड़ ग्रन्थि में नाइट्रोजन स्थिरीकारक बैक्टीरिया ग्रन्थियों की ऑक्सीजन रिक्तीकृत कोशिकाओं में जीवित रहते हैं।

कारण : लैग्हीमोग्लोबिन ग्रन्थिल कोशिकाओं से ऑक्सीजन को पूर्णतः हटा देता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: न्यूक्लिक एसिड कॉम्प्लेक्सेस अकेले रोग उत्पन्न नहीं कर सकते हैं।

तर्क: केवल न्यूक्लियोप्रोटीन्स संक्रामक कारकों की तरह कार्य कर सकते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: स्ट्रेप्टोकोकस थर्मोफिलस दूध की पोषकता को बढ़ा देते हैं।

तर्क: दही और मट्ठे में दूध की तुलना में उच्च विटामिन अंश होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: रेनेट और विथेनिया सोमनिफेरा को फल निष्कर्ष के प्रतिरोधी कार्य होते हैं।

तर्क: रेनेट को गाय के बछड़े के यकृत से प्राप्त करते हैं और इसे दूध से दही जमाने में प्रयोग करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: टोडी 24 घण्टे बाद अस्वादिष्ट हो जाता है।

तर्क: टोडी का प्राकृतिक रूप से पाये जाने वाली यीस्ट द्वारा निरन्तर किण्वन होता रहता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: बीयर और वाइन को साफ्ट लिक्कर कहा जाता है जबकि जिन, रम आदि हार्ड लिक्कर हैं।

तर्क: बीयर और वाइन बगैर आसवन के बनती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: पी. ग्राइसियोफल्वम से निष्कर्षित

ग्रिसियोफल्विन का दाद के उपचार में प्रयोग होता है।

तर्क: ट्रायकोफायटॉन, एपीडोफायटॉन आदि पेनीसीलियम

ग्रिसियोफल्वम की उपस्थिति में वृद्धि नहीं कर सकते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: एसिटिक एसिड के उत्पादन में वायवीय और अवायवीय दोनों प्रक्रियाएँ होती हैं।

तर्क: ग्लूकोज से एल्कोहल का उत्पादन एक वायवीय प्रक्रिया है और एसिटिक एसिड का एल्कोहल से उत्पादन एक अवायवीय प्रक्रिया है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: एक अंग प्रत्यारोपित रोगी को यदि साइक्लोस्पोरिन A नहीं दिया जाये तो वह प्रत्यारोपित अंग को अस्वीकार कर सकता है।

तर्क: साइक्लोस्पोरिन A, T कोशिकाओं की सक्रियता को रोकता है और परकोशिकाओं के विनाश को अवरूद्ध करता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: वाहित मल का द्वितीयक उपचार जैविक उपचार भी कहलाता है जबकि प्राथमिक उपचार भौतिक उपचार कहलाता है।

तर्क: वाहित मल का प्राथमिक उपचार केवल वाहित मल और निस्स्यंद में उपस्थित पदार्थों के अवसादन गुणों पर आधारित , होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: बायोगैस का ऊर्जा मान कार्बनिक पदार्थों से कम होता है।

तर्क: बायोगैस मल रोगजनकों के फैलने की संभावना को कम करती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,
अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: ड्रैगनफ्लाई का उपयोग मलेरिया, डेंगू जैसे रोगों को कम करने में कर सकते हैं। तर्क: बैक्यूलोवायरस कई कीटों और अन्य आर्थोपोड्स के नियंत्रण में प्रभावशाली होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: समाकलित पीड़क प्रबन्धन (IPM) कार्यक्रम एक ही समय में कीटों के संरक्षण और कीटों के नष्टीकरण से संबंधित है। तर्क: IPM कार्यक्रम, विशेषकर संवेदनशील वातावरणीय क्षेत्रों के उन्मूलन में प्रयोग होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क ,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें