



## BIOLOGY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### मानव कल्याण में सूक्ष्मजीवों का महत्व

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<br>परप्पूरियस             | स्टेटिन्स        | रुधिर-कोलेस्टेरोल<br>को कम करना   |
| (b) स्ट्रेप्टोकोकस<br>स्ट्रेप्टोकाइनेज | स्ट्रेप्टोकाइनेज | रुधिर-वाहिका से<br>थक्के को हटाना |
| (c) क्लॉस्ट्रिडियम<br>बॉटुलिनम         | लाइपेज           | तेल के धब्बों को<br>हटाना         |
| (d) ट्राइकोडर्मा<br>पॉलीस्पोरम         | साइक्लोस्पोरिन-A | प्रतिरक्षा मंदक<br>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 गैसें 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

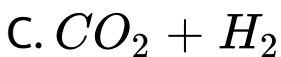
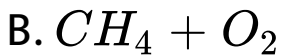
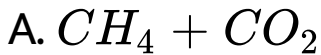
D. चक्रीय उपचार

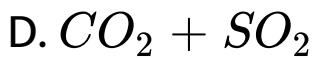
**Answer: B**



**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.  $0^\circ$  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 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. स्ट्रिडोमोनास 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 हैं

- 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 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 कि उपज लगभग 50 % अधिक मिलती है ?

A. एजोला पिन्नेटा

B. सायनोबैक्टीरिया

C. दलहन-राइजोबियम सहजीविता

D. माइकोराइजा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

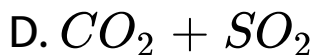
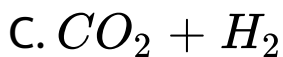
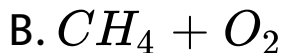
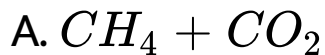
46. मल-जल (सीवेज) उपचार की वह कौन-सी प्रक्रिया है, जिसमे अपघटक जीवाणुओ के चक्रण से प्रक्रिया प्रारम्भ होती है

- 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**