



## BIOLOGY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

#### मानव कल्याण में सूक्ष्म जीव

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. प्रतिजैविकों के लिए क्या सत्य नहीं है:

- A. प्रतिजैविक. (एंटीबायोटिक) शब्द सन् 1942 में सेलमन वॉकस्मैन ने दिया।
- B. प्रथम प्रतिजैविक, एलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने खोजा था।
- C. प्रत्येक प्रतिजैविक, किसी एक विशेष प्रकार के रोगाणु के विरुद्ध ही प्रभावी होती है।
- D. कुछ व्यक्ति किसी प्रतिजैविक विशेष के प्रति एलर्जिक हो सकते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. आगामी दो दशकों में निम्नलिखित में से कौन सी उपलब्धि प्राप्त करने की आशा है:

A. मस्तिष्क की क्रियाओं की सम्पूर्ण समझ

B. कैंसर पर नियंत्रण

C. डायबिटीज मेलीटस के अनुवांशिक आधार में सुधार

D. सेल्यूलोज की अपेक्षा जैविक रूप से अपघटनीय

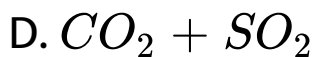
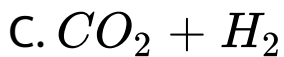
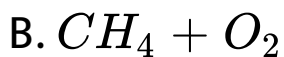
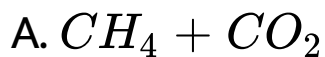
प्लास्टिक का निर्माण।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. गोबर गैस में मुख्यतः होते हैं:



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन असहजीवी जैव-उर्वरक है:

A. एजोबैक्टर

B. एनाबीना

C. राइजोबियम

D. वी.ए.एम.

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किस जैव-उर्वरक का उपयोग करने पर किसानों को चावल की उपज लगभग 50 प्रतिशत अधिक मिलती है:

A. एजोला पिन्नेटा

B. साइनोबैक्टीरिया

C. दलहन-राइजोबियम सहजीविता

D. माइकोराइजा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित में से कौन एक जलीय फर्न और जैव-उर्वरक है:

A. एजोला

B. सल्वीनिया

C. मारसीलिया

D. टेरीडियम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में कौन सा युग्म जैव-उर्वरकों का है:

A. एजोला एवं नील हरित शैवाल

B. नोस्टोक एवं लेग्यूम का नाम

C. राइजोबियम एवं घास

D. साल्मोनेला एवं ई.कोलाई

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. कौन से दो सूक्ष्मजीव अनुवांशिक अभियांत्रिकी में बेहद लाभदायक होते हैं:

- A. विनियोकोलेरा एवं पूंछयुक्त बैक्टीरियोफेज
- B. डिप्लोकोकस जाति एवं स्यूडोमोनास जाति
- C. ताज जीवाणु एवं सिनारैबडिटिस एलीगन्स
- D. ई.कोलाई एवं एग्नोबैक्टीरियम

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. प्रोबायोटिक्स क्या होते हैं?

- A. सुरक्षित एंटीबायोटिक्स
- B. कैंसर-प्रेरक सूक्ष्मजीव
- C. नए प्रकार के खद्य ऐलर्जिन
- D. सजीव सूक्ष्मजीवीय खद्य संपूरक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जोड़ा गलत मिलाया गया है?

- A. मेथैनोजेन्स - गोबर गैस
- B. यीस्ट - इथेनॉल
- C. स्ट्रेप्टोमाइसिटीज - ऐंटीबायोटिक
- D. कोलिफॉर्स - सिरका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. ट्राइकोडर्मा हैर्जिएनम किस एंक के लिए एक उपयोगी सूक्ष्मजीव सिद्ध हो चुका है?

- A. संदूषित मृदाओं का जैवोपचार
- B. बंजर भूमियों का पुनरुद्धार
- C. उच्चतर पौधों में जीन स्थानांतरण
- D. मदा-वाही पादप रोगजनकों का जैविकीय नियंत्रण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्नलिखित में से किस एक की पारजीनी स्पीशीज़ से मानव इन्सुलिन का व्यापारिक स्तर पर उत्पादन किया जा रहा है?

- A. एशिरिकिया
- B. माइकोबैक्टीरियम
- C. राइजोबियम
- D. सैकैरोमाइसीज़

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. कवकों द्वारा होने वाले पादप रोगों की रोकथाम के लिए एक सामान्य जैवानियंत्रक कारक कौन सा है?

A. बैक्यूलोवायरस

B. बेसिलस थुरिजिऍसिस

C. ग्लोमस

D. ट्राइकोडर्मा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. सोयाबीन फसल को उगाने के लिए किस एक जीव को जैव उर्वरक के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?

- A. ऐजोबैक्टर
- B. एजोस्पाइरिलम
- C. राइजोबियम
- D. नास्टॉक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित अधूरा कथन पढ़िए जिसमें दो रिक्त स्थान (A और B) दिये गए हैं

.....(A)..... के मरीजों के उपयोग हेतु एक औषधी, .....

(B)..... नामक जीव की एक प्रजाति से प्राप्त की जाती है।"

दो रिक्त स्थानों A तथा B के लिए सही विकल्प चुनिए

	रिक्त स्थान - A	रिक्त स्थान - B
(a)	स्वाइन फ्लू	मौनेस्कस
(b)	AIDS	स्यूडोमोनास
(c)	हृदय	पैनिसिलियम
(d)	अंग प्रत्यारोपण	ट्राइकोडर्मा

A. A- हृदय, B-पैनिसिलियम

B. A-अंग प्रत्यारोपण, B-ट्राइकोडर्मा

C. A-स्वाइन फ्लू, B-मौनेस्कस



D. A- AIDS, B-स्यूडोमोनास

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** निम्नलिखित में से किस एक मिलान में एक सूक्ष्म जीवाणु तथा उसमें प्राप्त औद्योगिक उत्पाद को गलत मिलाया गया है, जबकि शेष तीन सही हैं?

A. यीस्ट-स्ट्रेप्टोमिसिन

B. एसीटोबैक्टर एसोटी- लैक्टिक अम्ल

C. क्लोस्ट्रिडियम ब्यूटिलिकम-लैक्टिक अम्ल

D. एसपर्जिलस नाइजर - साइट्रिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. मोनेस्कस परपूरियस यीस्ट उत्पादनं किस रूप में किया जाता है?**

A. इथेनॉल

B. रक्त वाहिकाओं में से धक्के हटाने वाले स्ट्रेप्टोकाइनेज

C. साइट्रिक अम्ल

D. रक्त कोलेस्ट्रॉल नीचे लाने वाला स्टैटिन्स

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** मायोकार्डियल इन्फार्कशन (हृदयपेशीरोधगलन) के रोगी को अस्पताल में लाने पर तत्काल सामान्यतः क्या दिया जाता है?

A. पेनिसिलीन

B. स्ट्रेप्टोकाइनेज

C. साइक्लोस्पोरिन-A

D. स्टैटिन्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** निम्नलिखित में से वह कौनसा एक सूक्ष्म जीवाणु है जो पौधों के साथ सहजीवन स्थापित करता तथा उनके पोषण में सहायता करता है?

A. एजोटोबैक्टर

B. ऐस्परजिलस

C. ग्लोमस

D. ट्राइकोडर्मा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. यीस्ट का उपयोग किसके उत्पादन में किया जाता है?**

A. साइट्रिक अम्ल तथा लैक्टिक अम्ल

B. लाइपेज तथा पैक्टीनेज

C. ब्रैड तथा बीयर

D. पनीर तथा मक्खन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. धान के खेतों में एजोला के साथ साहचर्य बनाता हुआ

एक नाइट्रोजन यौगिकीकरणी जीवाणु कौन सा है।

A. स्पाइरूलाइना

B. ऐनाबीना

C. फ्रेंकिया

D. टोलीपोथिक्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. सूक्ष्मजीवों का उपयोग करते हुए पीड़कों/रोगों के जैविकीय नियंत्रण का, निम्नलिखित में से एक उदाहरण कौनसा है?

- A. कुछ खास पादप रोगजनकों के लिए ट्राइकोडर्मा प्रजातियों का होना
- B. बॅसिका में श्वेत किट्ट के प्रति न्युक्लियोपॉलीहैड्रो वाइरस का होना
- C. कपास की उपज में बढ़ोतरी करने के लिए Bt कपास का बनाया जाना ।
- D. सरसों में एफिडों के प्रति लेडी बर्ड बीटल का होना

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



23. सबसे अधिक पोषण किस समूह में पाई जाती है?

A. फंजाई

B. ऐनिमेलिया

C. मोनेरा

D. प्लैन्टी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. ब्यूटेन

B. मीथेन

C. प्रोपेन

D. कार्बन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## 25. बड़े शहरों में घरेलू मलजल

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

B. का, मलजल उपचार संयंत्रों (STPs) में द्वितीयक उपचार में, पहले तो वायवीय बैक्टीरिया द्वारा तथा उसके बाद अवायवीय बैक्टीरिया द्वारा प्रकमण कराया जाता है।

C. को STPs में उपचारित करने पर वास्तव में वायवन चरण की आवश्यकता नहीं होती क्योंकि मलजल में

पर्याप्त ऑक्सीजन होती है।

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

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** जल-मल के उपचार के दौरान विभिन्न बायोगैसें उत्पन्न होती हैं, जिनमें शामिल हैं:

A. मीथेन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजनसल्फाइड

B. हाइड्रोजनसल्फाइड, मीथेन, सल्फरडाईऑक्साइड

C. हाइड्रोजनसल्फाइड, नाइट्रोजन, मीथेन

D. मीथेन, हाइड्रोजनसल्फाइड, कार्बनडाईऑक्साइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. सिट्रिक अम्ल का अच्छा उत्पादक कौन-सा है?

A. स्यूडोमोनास

B. क्लोस्ट्रीडियम

C. सैकेरोमाइसीज

D. एस्परजिलस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** 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 सल्फाइड और  $O_2$

D. हाइड्रोजन सल्फाइड और  $CO_2$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** सूक्ष्मजीवों और उनके महत्व की निम्नलिखित सूची का

मिलान कीजिए:

(1) सैकैरामाइसीज सर्विसिआई	(i) प्रतिरक्षी संदमक कारकों का उत्पादन
(2) मोनेस्कस पप्यूरियस	(ii) स्विस पनीर को पकाना
(3) ट्राइकोडर्मा पोलीस्पोरम	(iii) ईथेनॉल का व्यावसायिक उत्पादन
(4) प्रोपिआनि बैक्टीरियम शर्मार्नाई	(iv) रुधिर में कोलेस्ट्रॉल को कम करने वाले कारकों का उत्पादन

A. A – IV, 2 – III, C – II, D – I

B. A – IV, 2 – II, C – I, D – III

C. A – III, 2 – II, C – I, D – III

D. A – III, 2 – IV, C – I, D – II

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



30. फुफ्फुस धमनी के भीतर रुधिर दाव होता है:

A. उतना ही जितना महाधमनी के भीतर होता है।

B. कैरोटिड के भीतर जितना होता है उससे अधिक होता है।

C. फुफ्फुस शिरा के भीतर जितना होता है उससे अधिक होता है।

D. महाशिरा के भीतर जितना होता है उससे कम होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. नीचे दी गयी तालिका में गलत मिलायी गयी मदो को चुनिए ?

	सूक्ष्मजीव	उत्पाद	अनुप्रयोग
(1)	ट्राईकोडर्मा पोलीस्पोरम	साइक्लोस्पोरिन A	प्रतिरक्षा संदमक औषधि
(2)	मोनैस्कस परफ्यूरीयस	स्टेटिंस	रूधिर-कोलेस्ट्रॉल को कम करना
(3)	स्ट्रेप्टोकॉकस	स्ट्रेप्टोकइनैज	रूधिर वाहिका से थक्के को हटाना
(4)	क्लास्ट्रीडियम ब्यूटायलिकस	लाइपेज	तेल के धब्बों को हटाना

A. ट्राईकोडर्मा - साइक्लोस्पोरिन-A प्रतिरक्षा संदमक

औषधि

B. मोनैस्कस परप्यूरीयस स्टेटिस रुधिर-कोलेस्ट्रॉल को

कम करना

C. स्ट्रेप्टोकोकस स्ट्रेप्टोकङ्गनैज रुधिर-वाहिका से थक्के

को हटाना

D. क्लॉस्ट्रीडियम ब्यूटायलिकम लाइपेज तेल के धब्बों

को हटाना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. वे आदिम प्राक्केन्द्रकी प्राणी, जो रोमन्थी जंतुओं के गोबर से बायोगैस-उत्पादन के लिए उत्तरदायी होते हैं, किसके अंतर्गत आते हैं?

A. लवणरागियों के

B. ताप-अम्ल रागियों के

C. मीथैनजनकों के

D. सुजीवाणुओं के

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

