



## BIOLOGY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

## जगत -मोनेरा

अति लघु

1. जगत-मोनेरा को कितने महासमूहों में वर्गीकृत किया गया है? उनके नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आर्कीबैक्टीरिया को जीवित जीवाश्म क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राचीनतम जीवित जीव किसे कहते हैं और क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिरंजन के आधार पर जीवाणुओं को कितने वर्गों में विभाजित किया गया है? उनके नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणु वृद्धि की विभिन्न अवस्थाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवाणुओं में पायी जाने वाली आनुवंशिक पुनर्योजन विधियां कौन-कौन सी हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. सायनोबैक्टीरिया किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. P.P.L.O. का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक्टिनोमाइसिटीज के कोई दो लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवाणुओं एवं पादपों में समानताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जीवाणु एवं सायनोबैक्टीरिया में समानताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जगत-मोनेरा को वर्गीकृत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आर्कीबैक्टीरिया क्या है? इनके विभिन्न समूहों के नाम एवं लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवाणुओं की खोज का इतिहास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम नेगेटिव जीवाणुओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवाणुओं के पोषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

7. सायनोबैक्टीरिया की कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाणुओं की पांच लाभप्रद क्रियाएं लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



9. माइकोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. रिकिट्सिया अथवा एक्टिनोमाइसिटीज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. कोई पांच प्रकार के गोलाकार जीवाणुओं के नाम लिखकर उनकी रचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## निबन्धात्मक प्रश्न

1. जीवाणु हमारे सबसे बड़े शत्रु मित्र हैं। इस कथन की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवाणुओं को आकार, आकृति एवं गतिशीलता के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. जीवाणु कोशिका की परासंचना नामांकित चित्र की सहायता से समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणुओं के पोषण पर निबंध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणुओं की अलैंगिक जनन विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवाणुओं में रूपान्तरण की क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाणुओं में आनुवंशिक पुनर्योजन विधियों पर लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बैक्टीरिया के आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बैक्टीरिया की कोई छः लाभदायक क्रियाएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के बारे में आर्थिक दृष्टि से दो महत्वपूर्ण उपयोगों को लिखिए:

(i) परपोषी बैक्टीरिया

(ii) आद्य बैक्टीरिया।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्लाज्मिड्स पाए जाते हैं

A. विषाणु में

B. क्लोरोप्लास्ट में

C. बैक्टीरिया में

D. माइटोकॉण्ड्रिया में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मोनेरा विकसित हुए हैं

A. प्रोजिनोट से

B. प्रोटिस्टा से

C. विषाणुओं से

D. उपर्युक्त सभी से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. नील हरित शैवालों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए रूपान्तरति रचना है**

**A. अन्तः बीजाणु**



B. हिटरोसिस्ट

C. हॉर्मोगोनिया

D. थायलेकाँइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. लेडरबर्ग और टॉटम किसकी खोज के कारण प्रसिद्ध हैं?**

A. जीवाणु में संयुग्मन

B. जीवाणु में प्लाज्मिड

C. R- कारक

D. C-कारक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जीवाणुओं में श्वसन का स्थल है

A. एपीसोम

B. राइबोसोम

C. माइक्रोसोम

D. मीसोसोम

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. गोलाकार जोड़े वाले जीवाणु को कहते हैं

A. बाइबैसिलस

B. डाइबैसिलस

C. डिप्लोकोकस

D. डिप्लोबैसिलस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. सायनोबैक्टीरिया में प्रकाश संश्लेषी वर्णक होता है

- A. कोशिका के नाभिक में
- B. झिल्ली रहित पटलिका में
- C. झिल्ली सहित कोशिकांग में
- D. झिल्ली सहित पटलिका में

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. स्वतंत्र नाइट्रोजन का भूमि में स्थिरीकरण करता है

- A. मार्सीलिया
- B. बैसिलस एन्रॉइक्स
- C. एजोटोबैक्टर
- D. सभी

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. गोल जीवाणु है:

A. बैसिलस

B. कोकाई

C. स्पाइरिलम

D. कोमा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. कौन सा बैक्टीरिया दूध से दही बनाने के लिए उत्तरदायी है?

A. एसीटोबैक्टर

B. राइजोबियम

C. क्लॉस्ट्रिडियम

D. लैक्टोबैसिलस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## रिक्त स्थान की पूर्ति

1. यूबैक्टीरिया का वह समूह जिसकी रचना तन्तुमय होती है ..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन के आधार पर जीवाणु ..... प्रकार के हाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें



3. जीवाणु में पारक्रमण की खोज ..... एवं ..... ने की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

4. माइकोप्लाजमा ..... नेगेटिव होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निमोनिया रोग..... द्वारा उत्पन्न होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिकाद्रव्य में उपस्थित वृत्ताकार DNA अणु को ..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. जगत –मोनेरा के दो महासमूहों में विभाजित किया गया है-  
आर्कीबैक्टीरिया एवं यूबैक्टीरिया।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्लाज्मिड एक जीवाण्विक गुणसूत्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. माइकोप्लाज्मा में दृढ़ कोशिका भित्ति पाई जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्रिफिथ ने जीवाणुओं में रूपान्तरण की खोज की ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोसोमोनास अमोनिया के ऑक्सीकरण से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए।

## 1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 1. हिटरोसिस्ट | (i) माइकोप्लाज्मा        |
| 2. टाइफाइड    | (ii) श्वसन               |
| 3. PPLO       | (iii) सहजीवी             |
| 4. मीसोसोम    | (iv) नाइट्रोजन स्थिरीकरण |
| 5. राइजोबियम  | (v) साल्मोनेला           |



वीडियो उत्तर देखें

## एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. विषाणु द्वारा आनुवंशिक पदार्थ का एक जीवाणु से दूसरे जीवाणु पर स्थानान्तरण क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्मजीव विज्ञान का पिता किसे कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. बैक्टीरिया नाम किसने दिया था?



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणु द्वारा मनुष्य में होने वाली किसी बीमारी (रोग) का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणु में R- कारक किसके लिए उत्तरदायी होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पाश्चुरीकरण वह विधि है जिसमें दूध का गर्म किया जाता है

A.  $72^{\circ} C$  पर 10 मिनट तक

B.  $63^{\circ} C$  पर 20 मिनट तक

C.  $63^{\circ} C$  पर 10 मिनट तक

D.  $60^{\circ} C$  पर 10 मिनट तक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



2. बैक्टीरिया कोशिका में प्लाज्मा झिल्ली के वलन कहलाते हैं-

A. स्फ़िरोसोम

B. मीसोसोम

C. एक्रोसोम

D. एपीसोम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजन स्थिरीकरण करता है?

A. नॉस्टॉक

B. टी.एम.वी

C. यीस्ट

D. माइकोप्लाज्मा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. जीवाणु में लैंगिक जनन होता है

A. ट्रान्सफॉर्मेशन द्वारा

B. कोनिडिया द्वारा

C. एक्सोस्पोर्स द्वारा

D. एण्डोस्पोर्स द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्लाज्मिड जो औषधि प्रतिरोधकता प्रदान करता है कहलाता है

A. कोल कारक

B. F कारक

C. R कारक

D. Ti प्लाज्मिड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. जीवाणु वृद्धि की घातांकी अवस्था आरम्भ होती है**

A. स्थिर अवस्था मे ठीक बाद

B. दो स्थिर अवस्थाओं के मध्य

C. घातांकी अवस्था के ठीक पहले

D. मृत्यु अवस्था के ठीक पहले।

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

7. जीवाणुओं में रूपान्तरण की खोज की थी

A. ग्रिफिथ

B. टॉटम

C. लेडरबर्ग

D. लुई पाश्चर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. जीवाणुओं में लैंगिकता किसने स्थापित की थी?**

A. एच.जे.मुलर

B. लेडरबर्ग एवं टॉटम

C. हरगोविन्द खुराना

D. ग्रिफिथ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. सिट्रस कैंकर किस जाति के संक्रमण द्वारा उत्पन्न होता है?

A. जैन्थोमोनास

B. स्यूडोमोनास

C. कोरीनेबैक्टीरियम

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** वह संरचना जो कुछ जीवाणुओं को चट्टानों या पोषी ऊतक से संयोजी होने में सहायता करती है क्या है?

A. मूलाभास

B. झालर

C. मीसोसोम

D. होल्डफास्ट



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. विषाणु द्वारा एक जीवाणु से दूसरे जीवाणु में DNA का स्थानान्तरण कहलाता है:**

- A. रूपान्तरण (ट्रान्सफॉर्मेशन)
- B. पारक्रमण (ट्रान्सडक्शन)
- C. संयुग्मन (कॉन्जुनेशन)
- D. लयजनकता (लाइसोजेनी)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. गलत कथन को चुनिए:**

A. एनिमेलिया में कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है

B. प्रोटिस्टा में पोषण की विधियां प्रकाश –संश्लेषणी एवं

विषमभोजी होती हैं।

C. कुछ कवक खाने योग्य होते हैं

D. मोनेरा में केंद्रक कला उपस्थित होती है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. म्यूरैमिक अम्ल किसकी कोशिका भित्ति में उपस्थित रहता है?**

A. जीवाणु

B. यीस्ट

C. हरा शैवाल

D. राइजोपस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. किसमें कोशिका भित्ति का अभाव होता है?**

- A. एस्पेरार्जिलस
- B. फ्यूनेरिया
- C. माइकोप्लाज्मा
- D. नॉस्टॉक

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. नील-हरित शैवालों में प्रकाश-संश्लेषण का स्थान है:

- A. क्रोमैटोफोर
- B. माइटोकॉण्ड्रिया
- C. हरितलवक
- D. मूलरोम

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16. सर्वाधिक एण्टीबायोटिक्स किससे प्राप्त किये जाते हैं?

- A. बैसिलस द्वारा
- B. पेनिसिलियम द्वारा
- C. स्ट्रेप्टोमाइसिस द्वारा
- D. सिफैलोस्पोरियम द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्न में से कौन सा जैव अभियान्त्रिक जीवाणु समुद्री तेल रिसाव को साफ करने में प्रयोग होता है?

- A. इश्चेरीचिया कोलाई
- B. स्यूडोमोनास सिरिंगी
- C. स्यूडोमोनास प्यूटिडा
- D. राइजोक्लोनिया सोलेनाई

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्न में से कौन सा जीवाणु जनित रोग है?

A. छोटी माता

B. इन्फ्लूएन्जा

C. टी.बी.

D. रेबीज

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. कौन सा दुग्ध जीवाणु है?



A. लेक्टोबैसिलस

B. एसीटोबैक्टर

C. डिप्लोबैसिलस

D. स्ट्रेप्टोबैसिलस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. कौन से कोशिका पदार्थ माइकोप्लाजमा, स्पाइरोकीट और रिक्टिसिया में पाये जाते हैं?**

A. डी.एन.ए.

B. आर.एन.ए.

C. राइबोसोम

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. क्लोवर फिलोडी होता है**

A. स्पाइरोकीट

B. प्रोटोप्लास्ट

C. स्फेरोप्लास्ट

D. माइकोप्लाज्मा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. नील-हरित शैवाल को सायनोबैक्टीरिया कहते हैं क्योंकि-**

A. यह युग्मक उत्पन्न नहीं करते

B. यह हरे नहीं है।

C. इनमें केंद्रक नहीं होता

D. बैक्टीरिया जितने छोटे हैं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. मोनेरा में**

A. झिल्ली बद्ध न्यूक्लियोप्रोटीन कोशिकाद्रव्य में स्वतंत्र रूप से पाये जाते हैं

B. जीनयुक्त न्यूक्लिओप्रोटीन संघनित होकर सघन

द्रव्यमान में व्यवस्थित होते हैं

C. न्यूक्लिओप्रोटीन प्रत्यक्ष रूप से शेष कोशिकीय पदार्थ

के साथ सम्पर्क में रहते हैं

D. केवल स्वतंत्र न्यूक्लिक अम्ल संगठित होते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. कौन-सी संरचना जीवाणु में माइटोकॉण्ड्रिया का कार्य करती है ?

A. मीसोसोम

B. न्यूक्लियोइड

C. राइबोसोम

D. कोशिका भित्ति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. आर्कीबैक्टीरिया भिन्न है यूबैक्टीरिया से-

- A. जनन की विधि में
- B. कोशिका कला की संरचना में
- C. पोषण की विधि में
- D. कोशिका आकार में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. चल जीवाणु में गति होती है-

A. पिलाई द्वारा

B. फिम्बी द्वारा

C. कशाभिका द्वारा

D. सिलिया द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्नलिखित में से कौन चरम लवणीय दशाओं में पाये जाते हैं?**



A. आद्यबैक्टीरिया

B. यूबैक्टीरिया

C. सायनोबैक्टीरिया

D. माइकोबैक्टीरिया

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटी ज्ञात जीवित कोशिकाएं हैं जिनमें एक निश्चित कोशिकाभित्ति नहीं होती ये

पादपों और जंतुओं में रोगजनक है और बिना ऑक्सीजन के जीवित रह सकते हैं?

- A. बैसीलस
- B. स्यूडोमोनास
- C. माइकोप्लाज्मा
- D. नॉस्टॉक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. संबंधनकाय किसकी कोशिका में नहीं पाये जाते हैं?

A. पादप

B. कवक

C. जंतु

D. जीवाणु

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें