



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

### वनस्पति जगत

अभ्यास पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

1. शैवाल के वर्गीकरण का क्या आधार है?



वीडियो उत्तर देखें

2. लीवरवर्ट, माउस, फर्न, जिम्नोस्पर्म तथा एंजियोस्पर्म के जीवन-चक्र में कहाँ व कब निम्नीकरण विभजन होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पौधे के तीन वर्गों के नाम लिखो, जिनमें स्त्रीधानी होती हैं। इनमें से किसी एक के जीवन - चक्र का संक्षिप्त वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित की सूत्रगुणता बताओ: माँस के प्रथम तंतुक कोशिका : द्विबीजपत्री के प्राथमिक भ्रूणपोष का केद्रक , माँस की पत्तियों की कोशिका : फर्न के प्रोथैलस की कोशिकाएं, मारकेंशिया की जेमा कोशिका: एकबीजपत्री की मैरिस्टेम कोशिका , लिवरवर्ट के अंडाशय तथा फर्न के युग्मनज।



वीडियो उत्तर देखें

5. शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

6. जिम्नोस्पर्म तथा एंजियोस्पर्म दोनों में बीज होते हैं, फिर भी उनका वर्गीकरण अलग - अलग क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

7. विषम बीजाणुता क्या है? इसकी सार्थकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो। इसके दो उदाहरण दो।



वीडियो उत्तर देखें

8. उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)  
बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



वीडियो उत्तर देखें

9. उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)  
बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



वीडियो उत्तर देखें

**10.** उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)  
बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)  
बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**12.** उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)  
बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**13.** उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन  
करों:

(i)प्रथम तंतु (ii)पुंधानी (iii)स्त्रीधानी (iv) धिदगुणितक(v)

बीजाणुपर्ण (vi) समयुग्मकी



वीडियो उत्तर देखें

**14. निम्नलिखित में अंतर करो:**

(i)लाल शैवाल तथा भूरे शैवाल

(ii)लिवरवर्ट तथा मॉस

(iii) विषम बीजाणुक तथा सम बीजाणुक टेरिडोफाइट

(iv) युग्मक संलयन तथा त्रिसंलयन



वीडियो उत्तर देखें



**15.** निम्नलिखित में अंतर करो:

(i) लाल शैवाल तथा भूरे शैवाल

(ii) लिवरवर्ट तथा मॉस

(iii) विषम बीजाणुक तथा सम बीजाणुक टेरिडोफाइट

(iv) युग्मक संलयन तथा त्रिसंलयन



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** निम्नलिखित में अंतर करो:

(i) लाल शैवाल तथा भूरे शैवाल

(ii) लिवरवर्ट तथा मॉस

(iii) विषम बीजाणुक तथा सम बीजाणुक टेरिडोफाइट

(iv) युग्मक संलयन तथा त्रिसंलयन

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए-

युग्मक संलयन तथा त्रिसंलयन

 वीडियो उत्तर देखें

18. एकबीजपत्री को द्विबीजपत्री से किस प्रकार विभेदित करोगे ?



वीडियो उत्तर देखें

19. स्तम्भ-I में दिये गये पादपों को स्तम्भ-II में दिये गये पादप वर्गों से मिलान करो।

स्तम्भ-I ( पादप )	स्तम्भ-II ( वर्ग )
( अ ) क्लैमाइडोमोनॉस	( i ) मॉस
( ब ) साइकस	( ii ) टैरिडोफाइट
( स ) सिलैजिनैला	( iii ) शैवाल
( द ) स्फैग्नम	( iv ) जिम्नोस्पर्म



उत्तर देखें

20. जिम्नोस्पर्म के महत्वपूर्ण अभिलक्षणों का वर्णन करो।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. कुछ समुद्री भूरे तथा लाल शैवाल ..... का उत्पादन करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोफाइसी के सदस्यों के क्लोरोप्लास्ट में ..... पाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. भूरे शैवाल का रंग ..... की मात्रा पर निर्भर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पाइरीफोर्म युग्मक ..... शैवालों के सदस्यों में पाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रोडोफाइसी के सदस्यों में संचित भोजन ..... के रूप में संचित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ब्रायोफाइट को ..... तथा ..... विभक्त कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. टैरिडोफाइट में युग्मकोद्भिद को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जिम्नोस्पर्म का ..... वृक्ष सबसे लम्बा है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्विबीजपत्री पादपों की पत्तियों में ..... शिराविन्यास होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पयूकस शैवाल में जीवन-चक्र ..... प्रकार का होता है।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. नील हरित शैवाल को सायनोबैक्टीरिया भी कहते हैं।

(सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

2. लीनियस ने प्राकृतिक वर्गीकरण को सुझाया था। (सत्य/

असत्य)



 वीडियो उत्तर देखें

3. शैवाल मुख्यतः अलवणीय जल के जीव हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

4. असमयुग्मकी जनन में विभिन्न माप वाले दो युग्मक संगलित होते हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरैला तथा स्पिरुलाइना एककोशिकीय होते हैं जिनमें प्रोटीन प्रचुर होता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

6. लाल शैवाल समुद्र के गरम क्षेत्र में अधिक पाये जाते हैं।  
(सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

7. ब्रायोफाइटा की मुख्य काय द्विगुणित होती है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

8. माँस में स्पोराफाइट लिवरवर्ट की अपेक्षा अधिक विकसित होता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

9. पाइनस में प्रवाल मूल उपस्थित होती है। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

10. एंजियोस्पर्म में सबसे ऊँचे वृक्ष यूकेलिप्टस के हैं। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निम्न को सुमेलित कीजिए

1. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

**स्तम्भ-I**

- A. साइलोटम
- B. साइकैस
- C. स्फेगनम
- D. पोलीसाइफोनिया

**स्तम्भ-II**

- (i) शैवाल
- (ii) ब्रायोफाइट
- (iii) टैरिडोफाइट
- (iv) जिम्नोस्पर्म

**उत्तर देखें**

2. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

**स्तम्भ-I**

- A. मैनीटोल, लैमिरिन
- B. फाइकोइरीथ्रिन
- C. क्लोरोफिल a, b
- D. जलस्थलचर

**स्तम्भ-II**

- (i) रोडोफाइसी
- (ii) क्लोरोफाइसी
- (iii) फीयोफाइसी
- (iv) ब्रायोफाइट

**उत्तर देखें**

3. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. कवक मूल
- B. प्रवाल मूल
- C. त्रिसंलयन
- D. अण्ड कोशिका

स्तम्भ-II

- (i) अण्ड समुच्चय
- (ii) साइकैस
- (iii) एंजियोस्पर्म
- (iv) पाइनस



उत्तर देखें

4. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. सिलैजिनेला
- B. इक्वीसीटम
- C. प्रथम तन्तु
- D. युग्मक नाशपाती आकार

स्तम्भ-II

- (i) स्फीनोपसीडा
- (ii) मॉस
- (iii) फीयोफाइसी
- (iv) विषमबीजाणु



उत्तर देखें

5. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. समययुग्मकी
- B. विषमयुग्मकी
- C. जोसफ डाल्टन
- D. केल्व

स्तम्भ-II

- (i) वॉलवाक्स
- (ii) प्राकृतिक वर्गीकरण
- (iii) स्पाइरोगायरा
- (iv) विशालकाय शैवाल



उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. पादप जगत या प्लांटी के अंतर्गत क्या-क्या आते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कृत्रिम वर्गीकरण में क्या दोष हैं? समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. जार्ज बेंथम तथा जोसेफ डॉल्टन हूकर द्वारा दिया गया वर्गीकरण का क्या आधार था ?



वीडियो उत्तर देखें



4. रोडोफाइसी में जनन किस प्रकार का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. शैवाल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फीयोफाइसी की कोशिका की विशेषता बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोफाइसी में पाये जाने वाले जनन को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. ब्रायोफाइट का आर्थिक महत्त्व बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

5. ब्रायोफाइटा के पादप किन स्थानों पर पाये जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. पीढ़ी एकान्तरण से क्या तात्पर्य है? विभिन्न पादप वर्गों में पाये जाने वाले पीढ़ी एकान्तरण को सचित्र समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्रायोफाइट्स पादपों में पाये जाने वाले लक्षणों को बताते हुए लिवरवर्ट व मॉस का वर्णन करिये।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. प्रोटीन सम्पन्न शैवाल है

A. क्लोरेला

B. स्पाइरोगायरा

C. ऑसिलेटोरिया

D. यूलोथ्रिक्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. शैवालों में कोशिका भित्ति बनी होती है

A. सेल्युलोज, हेमिसेलुलोज और पेक्टिन्स की

B. सेल्युलोज, गैलेक्टैन्स और मेनन्स की

C. हेमिसेलुलोज, पेक्टिन्स और प्रोटीन्स की

D. पेक्टिन्स, सेल्युलोज और प्रोटीन्स की

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है -**

A. अगर-अगर जेलिडियम और ग्रासिलेरिया से प्राप्त

किया जाता है

B. क्लोरेला और स्पारुलीना को अन्तरिक्ष खाद्य के रूप

में प्रयोग किया जाता है

C. रोडोफाइसी में संचयित खाद्य मैनिटॉल होता है

D. एल्जिन और कैराजिन शैवाल के उत्पाद हैं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. वह कौनसा शैवाल है जिसे मानव के लिए खाद्य के रूप में नियोजित किया जा सकता है :**

A. क्लोरेला

B. स्पाइरोगायरा

C. ऑसिलेटोरिया

D. यूलोथ्रिक्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. युग्मनजी अर्द्धसूत्री विभाजन किसका विशिष्ट लक्षण है

A. मार्केशिया

B. फ्यूकस

C. फ्यूनेरिया



D. क्लेमाइडोमोनास

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. उभय लिंगाश्रयी पादप कारा किसके होने को दर्शाता है

A. ऊपर की ओर अण्डधानी तथा नीचे की ओर पुँधानी

एक ही पौधे पर

B. पुँधानी धर तथा स्त्रीधानी धर एक ही पौधे पर

C. पुंकेसर तथा अंडप एक ही पौधे पर

D. ऊपर की ओर पुँधानी तथा नीचे की ओर अण्डधानी

एक ही पौधे पर

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

7. गलत कथन को चुनिए

A. क्लैमाइडोमोनाँस समयुग्मन और विषमयुग्मन दोनों

को दर्शाता है तथा फ्यूकस अंडयुग्मन को दर्शाता है

B. समयुग्मक रचना, कार्य तथा व्यवहार में समान होते हैं

C. विषमयुग्मक रचना, कार्य या व्यवहार किसी में भी भिन्न होते हैं

D. ऊमाइसिटीस में मादा युग्मक अपेक्षाकृत छोटा और चल होता है जबकि नर युग्मक बड़ा और अचल होता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. जीव और उसकी कोशिका-भित्ति निर्मीकारक एंजाइम के लिए निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित नहीं है-

- A. कवक-काइटिनेज
- B. जीवाणु-लाइसोजाइम
- C. पादप कोशिकाएँ-सैल्यूलेज
- D. शैवाल-मिथाइलेज

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. हरे शैवाल कोशिका में पाइरीनॉइड सम्बन्धित होता है -

- A. स्टार्च के निर्माण से
- B. प्रोटीन संग्रहण में
- C. साधारण उपापचय से
- D. एन्जाइम स्रावण से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. पादप जगत का उभयचर है

A. ब्रायोफाइट्स

B. टेरिडोफाइट्स

C. जिम्नोस्पर्म

D. शैवाल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. कारा के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा गलत है**

A. ऊपरी पुंधानी और निचली अण्डधानी

B. ग्लोब्यूल नर प्रजनन संरचना है

C. ऊपरी अण्डधानी और निचली गोल पुंधानी

D. ग्लोब्यूल और न्यूक्यूल की एक ही पौधे में उपस्थिति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित में से किसमें नर युग्मक कशाभी होते हैं**

A. एनाबीना

B. एक्टोकार्पस

C. स्पाइरोगायरा

D. पॉलिसाइफोनिया

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है -

A. लेमिनेरिया और सार्गेसम खाद्य के रूप में प्रयुक्त किये जाते हैं



B. शैवालें अपने सन्निकट पर्यावरण में घुलित ऑक्सीजन

के स्तर को बढ़ाती हैं

C. ऐल्जिन लाल शैवालों से तथा कैरागिनन भूरे शैवालों

से प्राप्त किया जाता है

D. ऐगार-ऐगार, जिलीडियम और ग्रेसिलेरिया से प्राप्त

किया जाता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निवही शैवाल का एक उदाहरण कौन-सा है?

- A. क्लोरेला
- B. वॉलवाक्स
- C. यूलोथ्रिक्स
- D. स्पाइगोराइरा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित में से कौन - सा गलत रूप में सुमेलित है ।

A. एककशाभिक युग्मक - पॉलिसाइफोनिया

B. द्विकशाभिक चलबीजाणु - भूरे शैवाल

C. जेमा धानी - मार्केशिया

D. एककोशिका जीव - क्लोरेला

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित में से कौन-सा विषमबीजाणुक होता है?

A. एडिएन्टम

B. इक्वीसीटम

C. ड्रायोप्टेरिस

D. साल्विनिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. पीट मॉस (Peat moss) का वानस्पतिक नाम है

A. स्फैग्रम

B. फ्यूनेरिया

C. एन्थोसिरोस

D. पॉलीट्राइकम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्न में से कौन पीट निर्माण के लिए उत्तरदायी है

A. स्फैग्रम

B. फ्यूनेरिया

C. एन्थोसिरोस

D. पॉलीट्राइकम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. ब्रायोफायटा के गैमीटोफाइट की तुलना में संवहनी पौधों के गैमीटोफाइट (युग्मकोद्भिद्) होते हैं

- A. आकार में छोटे तथा छोटे लैंगिक अंगों सहित
- B. आकार में छोटे तथा बड़े लैंगिक अंगों सहित
- C. आकार में बड़े तथा छोटे लैंगिक अंगों सहित
- D. आकार में बड़े तथा बड़े लैंगिक अंगों सहित

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्नलिखित में से किस एक में नर और मादा युग्मकोद्भिद स्वतंत्र एवं स्वच्छन्द जीवनयापन करने वाले होते हैं -

A. स्पैग्रम

B. सरसों

C. अरंड

D. पाइनस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



21. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वास्कुलर क्रिष्टोगैम वर्ग में आता है-

A. इक्वीसिटम

B. गिन्गो

C. मार्केशिया

D. सेड्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. अनावृतबीजियों को मृदु दारुस्पर्मेटोफाइट्स भी कहा जाता है क्योंकि इनमें ये नहीं होते

A. एथा

B. पोषवाह रेशे

C. मोटी-भित्तीय वाहिनिकियाँ

D. दारु रेशे

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है-

A. अनावृतबीजियों में बीजाण्ड अण्डाशय भित्ति द्वारा परिबद्ध नहीं होते हैं

B. सिलेजिनेला एक विषमबीजाणु वाला है, जबकि साल्वीनिया एक समबीजाणु वाला है।

C. हॉर्सटेल्लस अनावृतबीजी है

D. साइकस और सिड्स दोनों में साधारणतया तने अशाखित होते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. निम्नलिखित में से कौन सा एक पादप उभयलिंगाश्रयी है

A. मार्केशिया

B. पाइनस

C. साइकस

D. पपीता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. नीचे दिये गए चार कथनों पर विचार कीजिए कि वे सही हैं या गलत :

(a) माँस की तुलना में लिवरवर्टिस में स्पोरोफाइट अधिक विकसित होता है।

(b) साल्विनिया विषम बीजाणुकी होता है।

(c) सभी बीजीय पौधों में जीवन-चक्र डिप्लोन्टिक (द्विगुणितकी) होता है।

(d) पाइनस में नर तथा मादा शंकु अलग-अलग पेड़ों पर लगते हैं।

एक साथ दो गलत कथन कौन से हैं ?

A. कथन (B) तथा (C )

B. कथन (A) तथा (B)

C. कथन (A) तथा (C )

D. कथन (A) तथा (D)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** नीचे दिये गए पाँच कथनों (A-E) को पढ़िए और जैसा

उनके आगे पूछा गया है, उत्तर दीजिए

(A) इक्वीसीटम में, मादा युग्मकोन्द्रिद जनक वीजाणु उन्द्रिद्

पर बना रहता है

(B) जिंको में नर युग्मकोद्भिद स्वतंत्र नहीं होता

(C) रिक्सिया का बीजाणु उद्भिद पोलीट्राइकम के बीजाणु उद्भिद की तुलना में अधिक विकसित होता है

(D) वॉल्वॉक्स में लैंगिक प्रजनन समयुग्मकी होता है

(E) स्लाइम मोल्ड्स के बीजाणुओं में कोशिका भित्ति नहीं होती

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं

A. दो

B. तीन

C. चार

D. 5

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. निम्नलिखित कथनों (A - E) को पढ़िए तथा दिये गए प्रश्न का उत्तर दीजिए

(A) लिवरवर्ट (यकृत काय) माँस तथा फर्न में युग्मकोद्भिद स्वतन्त्र जीवी होता है

(B) अनावृतबीजी तथा कुछ फर्ने विषमबीजाणुक होते हैं

(C) पयूकस, वाल्वाक्स तथा एल्बूगो में लिंगी प्रजनन अण्डयुग्मनक पर होता है

(D) लिवरवर्ट (यकृत काय) का बीजाणुद्भिद माँस के



बीजाणुद्विद से अधिक विस्तृत होता है (E) पाइनस तथा मार्केशिया दोनों एकलिंगाश्रयी होते हैं  
उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं

A. चार

B. एक

C. दो

D. तीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**