

प्रश्न 1 बहुविकल्पीय प्रश्न –

Q.1 Multiple choice question

(01) शैवाल कवको से किस प्रकार भिन्न है।

01 अंक

- (a) स्यूडोपैरनेकायमेटस थैलस में
(c) संचित भोजन ग्लायकोजन

- (b) फ्लोरोफिल की उपस्थिति
(d) उपयुक्त सभी

How algae are different from fungi.

- (a) In pseudoparenchymatous thallus
(c) Storage food glycogen

- (b) Presence of chlorophyll
(d) All the above

(02) कारा में लैंगिक प्रजनन होता है

- (a) समयुग्मी (b) असमयुग्मी

- (c) अण्डयुग्मी

- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Sexual reproduction takes place in chara-

- (a) Homozygous (b) Heterozygous

- (c) Oogamous

- (d) None of the above

(03) एक्टोकार्पस पाया जाता है।

- (a) शुद्ध जल में (b) समुद्री जल में

- (c) शुष्क भूमि पर

- (d) नम भूमि पर

Ectocarpus are found in.

- (a) In pure water (b) In sea water

- (c) In dry soil

- (d) In moist soil

(04) कवको का संचित भोज्य पदार्थ होता है।

- (a) सेल्युलोज (b) स्टार्च

- (c) म्यूरैमिक अम्ल

- (d) ग्लूकोज

Fungi have stored food material .

- (a) Cellulose (b) Starch

- (c) muramic acid

- (d) glucose

(05) एक्टोकार्पस के सूक्ष्म युग्मक होते हैं।

- (a) एककशाभिकीय (b) द्विकशाभिकीय (c) गुर्दाकार व एककशाभिकीय (d) गुर्दाकार द्विकशाभिकीय

Ectocarpus has microgametes.

- (a) Unicellular

- (b) Biflagellate

- (c) Kidney shaped and unflagellated

- (d) Kidney shaped and biflagellated

खण्ड (ब)

प्रश्न 2 लघुउत्तरीय प्रश्नोत्तर –

Q.2 Short answer type Question-

(01) वॉल्वेक्स के मण्डल की संरचना लिखिए ?

Write the structure of *Volvox*?

(02) उडोगोनियम तन्तु एवं कोशिका संरचना को समझाये ?

Explain the *Oedogonium* filament and cell structure?

(03) कारा के जननांगों का वर्णन कीजिए ?

Describe the reproduction organs of *Chara* ?

(04) एक्टोकार्पस के जीवन चक्र का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a welllabelled diagram of a life cycle of *Ectocarpus*?

(05) शैवालों के आर्थिक महत्व पर निबंध लिखिए।

Write an essay on the economic importance of the algae.

खण्ड (स)

प्रश्न 3 दीर्घउत्तरीय प्रश्नोत्तर –

Q.2 Long answer type Question-

(01) लाभ दायक शैवालों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on beneficial algae.

(02) क्लोरेला को अनुसंधान कार्यों का उपयोग करने के क्या कारण होते हैं।

What are the reasons for using *Chlorella* in research work.

(03) पॉलिसार्फोनिया की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and reproduction in *Polysiphonia*.

(04) वाउचेरिया के नर एवं मादा प्रजननांगों के संरचना एवं विकास की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with diagram the structure and development stages of male and female reproductive organs of *Vaucheria*.