

SV-350**M.Sc. 1st Semester (NEW/ATKT) Botany
Examination December, 2017****BIOLOGY AND DIVERSITY OF ALGAE****Paper-II****Time Allowed : Three Hours]****[Maximum Marks : 85**

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

खण्ड - अ / Section - A**वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions**

15x1=15

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

www.onlineBU.com

Choose the correct answer.

- i) ब्राउन एल्गी में कौन-सा रंजक पाया जाता है?
 (अ) फाइलोइरिथ्रिन (ब) एन्थोसायनीन
 (स) क्लोरोफिल-बी (द) फ्यूकोजेंथिन

Which of the following pigment found in Brown Algae

- (a) Phycoerythrin (b) Anthocyanin
 (c) Chlorophyll-b (d) Fucoxanthin

ii) क्लोरोफिल-e किसमें पाया जाता है

- (अ) क्लोरोफाइटा (ब) बेसिलेरियोफाइटा
 (स) जेंथोफायटा (द) रोडोफाइटा

www.onlineBU.com

Chlorophyll-e present in

- (a) Chlorophyta (b) Bacillariophyta
 (c) Xanthophyta (d) Rhodophyta

iii) हल ही में एक ऐंटीबायोटिक को निम्न से प्राप्त किया गया है

- (अ) वाउचेरिया (ब) क्लोरेला
 (स) कोलियोकीट (द) डायएटम

An antibiotic has recently been extracted by

- (a) Vaucheria (b) Chlorella
 (c) Coleochaete (d) Diatoms

iv) हेटेरोट्राइला का अर्थ है

- (अ) प्रोस्ट्रेट इरेक्ट शाखाएँ
 (ब) केवल प्रोस्ट्रेट शाखाएँ
 (स) केवल इरेक्ट शाखाएँ
 (द) इनमें से कोई नहीं

Heterotrichy means having

- (a) prostrate and erect branches
 (b) Only prostrate branches
 (c) Only erect branches
 (d) None of this

v) अचल एक कोशिय शैवाल है

- (अ) क्लोरेला (ब) वालवाक्स
 (स) यूडोराइना (द) पेंडोराइन

Non motile unicellular algae is

- (a) Chlorella (b) Volvox
 (c) Eudorina (d) Pandorina

vi) सितारे के आकार की एल्गी है

- (अ) स्पायरोगायरा (ब) पेडिएस्ट्रम
 (स) उडोगोनियम (द) जिग्नीमा

(3)

Star shaped algae is www.onlineBU.com

- (a) Spirogyra (b) Pediastrum
(c) Oedogonium (d) Zygnema

vii) बॉट्रिडियम किस वर्ग में है

- (अ) फियोफाइसी (ब) रोडोफाइसी
(स) जेंथोफाइसी (द) साइनोफाइसी

Botrydium belongs to class

- (a) Phaeophyceae (b) Rhodophyceae
(c) Xanthophyceae (d) Cyanophyceae

viii) डायटोमाइट जो कि आर्थिक महत्व का है किससे प्राप्त किया जाता है

- (अ) फियोफाइसी (ब) क्लोरोफाइसी
(स) रोडोफाइसी (द) बेसिलेरियोफाइसी

Diatomite which is economically important is obtained from the

- (a) Phaeophyceae (b) Chlorophyceae
(c) Rhodophyceae (d) Bacillariophyceae

ix) सिनजुस्पोर किसमें पाया जाता है

- (अ) क्लेडोफोरा (ब) बॉट्रिडियम
(स) पॉलिसाइफोनिया (द) वाउचेरिया

Synzoospores are present in

- (a) Cladophora (b) Botrydium
(c) Polysiphonia (d) Vaucheria

x) एककोष्ठय स्पॉरेजिया इसलिये कहलाते हैं

- (अ) एक कोषीय होता है www.onlineBU.com
(ब) अनेक प्रकोष्ठ होते हैं
(स) केवल एक प्रकोष्ठ होता है
(द) केवल एक स्पॉरेजिया होता है

(4)

www.onlineBU.com

Unilocular sporangia is so called because it has only

- (a) Only one cell
(b) Many locules chamber
(c) Only one chamber
(d) Only one sporangium

xi) एल्जीन किस वर्ग के सदस्यों के द्वारा पैदा किया जाता है

- (अ) साइनोफाइसी (ब) फियोफाइसी
(स) क्लोरोफाइसी (द) रोडोफाइसी

Algin is produced by the members of class

- (a) Cyanophyceae (b) Phaeophyceae
(c) Chlorophyceae (d) Rhodophyceae

xii) लेमिनेरिया एक है

- (अ) लिथोफाइट (ब) सेप्रोफाइट
(स) स्पोरोफाइट (द) जिरोफाइट

Laminaria is a

- (a) Lithophyte (b) Saprophyte
(c) Sporophyte (d) Xerophyte

xiii) लाल शैवाल में लाल रंग किस रंजक के कारण होता है

- (अ) सी-फाइकोसायनीन एवं सी.फाइकोइरिथ्रिन
(ब) क्लोरोफिल-डी
(स) फ्यूकोजेंथिन www.onlineBU.com
(द) साइनोफाइसियन

Red color of the Red algae is due to the pigment named

- (a) C-phycoyanin and C-phycoerythrin
(b) Chlorophyll-d
(c) Fucoxanthin
(d) Cyanophycean

(5)

xiv) बेट्रेकोस्पर्मम क्या है www.onlineBU.com

- (अ) भूरी समुद्री शैवाल
 (ब) लाल समुद्री शैवाल
 (स) लाल तालाब की शैवाल
 (द) निली शैवाल

Batrachospermum is

- (a) Brown algae of sea
 (b) Red algae of sea
 (c) Red algae of pond
 (d) Blue algae

xv) भोजन के रूप में उपयोग किया जाने वाला शैवाल

- (अ) केरा (ब) वाउचेरिया
 (स) रोडोमेनिया (द) स्पाइरोगायरा

An algae used as human food

- (a) Chara (b) Vaucheria
 (c) Rhodymenia (d) Spirogyra

खण्ड - ब / Section - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

5×5=25

Q.2. टिप्पणी लिखिये : www.onlineBU.com

Write notes on

भोजन के रूप में शैवाल
 Algae used as food

अथवा / OR

शैवाल का वर्गीकरण

Classification of algae

(6)

Q.3. टिप्पणी लिखिये : www.onlineBU.com

Write note

पेडिएस्ट्रम

Pediastrum

अथवा / OR

क्लोरेला

Chlorella

Q.4. टिप्पणी लिखिये :

Write note:

डायएटम

Diatoms

अथवा / OR

जेंथोफाइसी के लक्षण

Characters of xanthophyceae

Q.5. टिप्पणी लिखिये :

Write notes

डिक्टियोटा

Dictyota

www.onlineBU.com

अथवा / OR

सारगासम

Sargassum

(7)

Q.6. टिप्पणी लिखिये :

Write notes:

पोराफायरा

Porphyra

www.onlineBU.com

अथवा/OR

रोडिमेनिया

Rhodomenia

खण्ड - स/Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न/Long Answer Type Questions

5×9=45

Q.7. शैवाल के वर्गीकरण में शैवाल रंजकों के महत्व को बताते हुए रंजको को विस्तृत में समझाइये।

Give a detailed account of algae pigment and their significance in algae classification.

अथवा/OR

शैवाल में सेक्स के उद्गम तथा विकास को बताइये।

Give accounting the origin and evolution of sex in algae.

Q.8. क्लेडोफोरा की संरचना एवं प्रजनन को बताइये।

Give an account of the structure and reproduction in cladophora.

www.onlineBU.com

अथवा/OR

उचित चित्रों की सहायता से नाइटेला में लैंगिक प्रजनन को समझाइये।

With the help suitable diagrams describe sexual reproduction in Nitella.

(8)

www.onlineBU.com

Q.9. बॉट्रिडियम में अलैंगिक प्रजनन को समझाइये।

Describe Asexual reproduction in Botrydium.

अथवा/OR

बेसिलेटियोफाइसी के महत्वपूर्ण लक्षणों को बताइये।

Discuss in brief the important characters of class bacillariophyceae.

Q.10. केवल नामांकित चित्रों की सहायता से लेमिनेरिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

By means of labelled diagrams only describe the life cycle of laminaria.

अथवा/OR

सरगासम की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and reproduction of sargassum.

Q.11. पॉलिसाइफोनिया में सिस्टोकार्प के बनने तक निषेचन के होनेवाले परिवर्तनों को समझाइये। www.onlineBU.com

Give a detailed account of post fertilization changes in polysiphonia till the formation of cystocarp.

अथवा/OR

जेलिडियम के सूकाय एवं प्रजनन का वर्णन कीजिये।

Describe the thallus and reproduction in Gelidium.

