

Reg. No. :

Code No. : 31379

Sub. Code : JMPB 12

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

First Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main

ALGAE AND BRYOPHYTES

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. காரா ————— வகுப்பைச் சார்ந்தது.

(அ) குளோரோஃபைஸியே

(ஆ) பியோஃபைஸியே

(இ) ரோடாஃபைஸியே

(ஈ) சயனோஃபைஸியே

(ஆ) மார்கன்ஸியா இனப்பெருக்கம் செய்யும்
முறைகளை விளக்குக.

Explain the reproductive methods of
Marchantia.



Chara belongs to ————— class.

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

2. சீனோபியம் ————— உடன்த் தொடர்புடையது.

- (அ) குளோரெல்லா (ஆ) ஸ்பைருலினா
- (இ) வால்வாக்ஸ் (ஈ) கார்ரா

Coenobium is associated with —————

- (a) Chlorella (b) Spirulina
- (c) Volvox (d) Chara

3. ரிசப்டக்கில்கள் ————— பாசிகளின் வகுப்பில் உள்ளன.

- (அ) மிக்ஸோஃபைஸியே
- (ஆ) பியோஃபைஸியே
- (இ) ரோடோஃபைஸியே
- (ஈ) குளோரோஃபைஸியே

Receptacles are reported in ————— class of algae.

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

4. இவ்வகையான குளோரோபிளாஸ்டுகள் காலர்ப்பாலில் காணப்படுகின்றன

- (அ) தட்டு (ஆ) பட்டை
- (இ) கோப்பை (ஈ) வலைபின்னல்

This type of chloroplasts are seen in caulerpa

- (a) Discoid (b) Band
- (c) Cup (d) Reticulate

5. அகார் பெறப்படும் பாசி

- (அ) சர்காஸம் (ஆ) காலர்ப்பா
- (இ) கார்ரா (ஈ) கிரேஸிலேரியா

Agar is obtained from the alga

- (a) Sargassum (b) Caulerpa
- (c) Chara (d) Gracilaria



6. காராஜெனின் _____ பாசிகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது.

(அ) சிவப்பு

(ஆ) பிரெவ்ன்

(இ) பச்சை

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Carageenin is obtained from _____ algae.

(a) Red

(b) Brown

(c) Green

(d) All of the above

7. நாஸ்ட்டாக் பாசியினம் சார்ந்த வகுப்பு _____

(அ) குளோரோபைசியே (ஆ) பயோபைசியே

(இ) சையனோபைசியே (ஈ) ரோடோபைசியே

Nostoc belongs to the group _____

(a) chlorophyceae

(b) phaeophyceae

(c) cyanophyceae

(d) rhodophyceae

8. ஒரு செல் புரதம் எனும் சொல்லை கூறியவர் யார்?

(அ) C.L. வில்சன்

(ஆ) பாராசெல்ஸஸ்

(இ) ரூத்மலர்

(ஈ) பிரிட்ச்

Who coined the term Single cell protein?

(a) C.L. Wilson

(b) Paracelsus

(c) Ruthmalar

(d) Fritch

9. கீழ்க்காண்பவைகளில் _____ லிவர் _____ வொட்ஸ் என்றழைக்கப்படுவது

(அ) நாஸ்டாக்

(ஆ) மார்க்சன்ஸியா

(இ) ஆந்தாசெராஸ்

(ஈ) ஃபுனேரியா

Which of the following is known as liver worts

(a) Nostoc

(b) Marchantia

(c) Anthoceros

(d) Funaria

10. பிரையோஃபைட்டுகளில் நீரை உறிஞ்சும் அமைப்பு _____ ஆகும்.

(அ) செதில் இழைகள்

(ஆ) தாலஸ் உடலகம்

(இ) ரைசாய்டுகள்

(ஈ) வேர்கள்



_____ is the water absorbing structure in Bryophytes

- (a) Scales (b) Thallus
(c) Rhizoids (d) Roots

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பிரட்ச்-ன் படி பாசிகளை வகைப்படுத்துக.

List the classes of algae as proposed by Fritsch.

Or

- (ஆ) வால்வாக்ஸ்-ன் அமைப்பினை விவரி.

Describe the structure of *Volvox*.

12. (அ) காலர்ப்பாவின் வகைப்பாட்டு படிநிலைகள் மற்றும் பரவியிருத்தல் பற்றி எழுதுக.

Write the systematic position and distribution of *Caulerpa*.

Or

- (ஆ) சர்காஸத்தின் புற அமைப்பினை விவரி.

Describe the morphology of *Sargassum*.

13. (அ) கிரேஸிலேரியா வளர்த்தலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

Explain the factors affecting the growth of *Gracilaria*.

Or

- (ஆ) பாசிகளின் தொழிற்ச்சாலைப் பயன்கள் பற்றி குறிப்பிடுக.

Mention the industrial uses of algae.

14. (அ) ஸ்பைருலினா-வின் அமைப்பினை விவரி.

Describe the structure of *Spirulina*.

Or

- (ஆ) நாஸ்டாக்கின் உணவு மதிப்பீடு பற்றி விளக்குக.

Explicit the nutritive value of *Nostoc*.

15. (அ) ராத்மேலர்-ன் படி பிரையோஃபைட்டுகளை வகைப்படுத்துக.

Classify Bryophyte according to Rothmaler.

Or

