

R - 4213

B. Sc. (First Semester)

EXAMINATION, Nov./Dec., 2015

BOTANY

DIVERSITY OF MICROBES AND
CRYPTOGAMS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
Attempt all questions.

खण्ड- 'अ'

(Section - 'A')

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Question)

1. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखो- $5 \times 5 = 25/5 \times 6 = 30$

Write short notes on the following-

(a) जीवाणु में पोषण।

Nutrition in Bacteria.

P.T.O.

(2)

R - 4213

अथवा

(Or)

विराणु की प्रकृति।

Nature of Virus.

(b) पुत्री मण्डल।

Daughter colony.

अथवा

(Or)

शवाल का आर्थिक महत्व।

Economic importance of Algae.

(c) एस्परजिलस में अलैंगिक प्रजनन।

Asexual reproduction in Aspergillus.

अथवा

(Or)

सरकोस्पारा।

Cercospora.

(d) जैम्मा कप।

Gemma cup.

अथवा

(Or)

प्रोटोजोआ।

Protozoa.

(e) रूढिन्या।

Rhynia.

अथवा

(Or)

मिल्लजिनला का स्ट्रोबिलस।

Strobillus of Selaginella.

खण्ड - 'ब'

(Section - 'B')

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Question)

2. T₄ बैक्टीरियोफाज की संरचना तथा गुणन का वर्णन करो। 12/14

Describe the structure and multiplication of T₄ bacteriophage.

अथवा

(Or)

चित्रों सहित जीवाणु कोशिका की परासंरचना के बारे में लिखिये।

Write about the ultrastructure of a bacterial cell alongwith diagrams.

3. चारा के लैंगिक अंगों का वर्णन करो। 12/14
Describe sexorgans of Chara.

अथवा

(Or)

पोलीसाइफोनिया में पश्च-निषेचन परिवर्तनों का विवरण दीजिये।

Give an account of post fertilization changes in Polysiphoria.

4. लाइकेन्स का सामान्य विवरण दीजिये। 12/14
Give a general account of Lichens.

अथवा

(Or)

गेहूँ पर पक्सीनिया की प्रावस्थाओं के बारे में लिखिये।
Write about the stages of Puccinia of Wheat.

5. रिक्सिया तथा मार्केन्शिया के गेमीटोफाइट्स का तुलनात्मक विवरण दीजिये। 12/14

Give a comparative account of the gametophytes of Riccia and Marchantia.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित का वर्णन करो-

(a) एन्थेसिरोस के स्पोरोफाइट की संरचना

(b) पॉलीट्राइकन के तने की आन्तरिक संरचना।

Describe the following-

(a) Structure of sporophyte of Anthoceros

(b) Stem anatomy of Polytrichum.

6. लाइकोपोडियम के गेमीटोफाइट की संरचना तथा प्रजनन का वर्णन करो। http://www.jiwajionline.com 12/14

Describe the structure and reproduction in the gametophyte of Lycopodium.

अथवा

(Or)

टोरीडोफाइट में स्टीलर संगठन का विस्तृत विवरण दीजिये।

Give a detailed account of the stelar organization in Pteridophytes.