

Roll No.

92075

**B. Sc. Bio-Technology 3rd Semester
(New Scheme)**

Examination – November, 2014

PLANT DIVERSITY-II

Paper : BT-304

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt any *five* questions. Question No. 1 is *compulsory*.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Explain the following : 10

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) Apospory and Apogamy

अपबीजाणुता और अपयुग्मन

She.

(b) Mitosporeogenesis and megasporeogenesis.

लघुबीजाणुजनन और गुरुबीजाणु जनन

(c) Similarities and differences between cynas and pinus.

साइनस व पाइनस में समानता व भिन्नता।

(d) Heterospory and seed habit.

विषम बीजाणुता और बीज आदत

(e) Endosperm

एण्डोस्पर्म

2. Write explanatory note on the following :

$7\frac{1}{2}$

निम्न पर व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Life cycle of Rhynia

राइनिया का जीवन चक्र

(b) Economic importance of pteridophytes

टेरिडोफाइटस का आर्थिक महत्त्व

3. Give detail of classification of pteridophytes along with salient features of each group.

$7\frac{1}{2}$

टेरिडोफाइटस के प्रत्येक समूह की मुख्य विशेषताओं के साथ उनके वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन करें।

4. Give a comprehensive account of lycopodium. $7\frac{1}{2}$

लाइकोपोडियम का व्यापक विवरण दीजिए।

5. Write explanatory note on the Biological importance of heterospory. $7\frac{1}{2}$

विषम बीजाणुता के जैविक महत्त्व पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए।

6. Write explanatory notes on the following : $7\frac{1}{2}$

निम्न पर व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Steel concept

स्टील अवधारणा

(b) Types of fossils

जीवाश्मों के प्रकार

7. Discuss the variation in the structure of female gametophyte in gymnosperms. $7\frac{1}{2}$

जिम्नोस्पर्म के मादा गमेटोफाइट की संरचना में भिन्नता का वर्णन कीजिए।

8. Discuss the life cycle pattern of cycas. $7\frac{1}{2}$

साइकस के जीवन चक्र की विवेचना कीजिए।

9. Write explanatory note on economic importance of gymnosperms. $7\frac{1}{2}$

जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्त्व पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए।