

B.Sc. (Part D) EXAMINATION, 2010

Third Paper—(Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 34

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तरपुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तरपुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें। किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

All questions are compulsory. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. Give short answers of following :

निम्न के लघु उत्तर दीजिये :

- (i) Write names of two microphyllous pteridophytes.
दो लघुपर्णों टेरिडोफाइट्स के नाम लिखिये।
- (ii) Define leptosproangiate development.
लेप्टोस्पोरेन्जियेट परिवर्धन को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Write names of two heterosporous pteridophytes.
दो विषमबीजाणुक टेरिडोफाइट्स के नाम लिखिये।
- (iv) Write names of two species of Equisetum.
इक्वीसीटम की दो प्रजातियों के नाम लिखिये।
- (v) What is ligule ?
लिग्यूल क्या होता है?
- (vi) Define synangium.
सिनेन्जियम को परिभाषित कीजिये।
- (vii) In which plant is trabeculated endodermis found ?
ट्रेबीक्यूलेटेड अंतश्त्वचा किस पौधे में पाई जाती है?
- (viii) Define siphonostele.
साइफोनोस्टील को परिभाषित कीजिये।
- (ix) In which plant are pseudoelators found on spores ?
किस पौधे के बीजाणुओं पर कूट इलेटर पाये जाते हैं?
- (x) Write the names of marshy species of Equisetum.
इक्वीसीटम की दलदली प्रजाति का नाम लिखिये।
- (xi) What is the common name of Marsilea.
मार्सीलिया का सामान्य नाम लिखिये।
- (xii) Which plant is known as "sago palm" ?
"सैगो पाम" किस पौधे को कहा जाता है?
- (xiii) From which plant is dry fruit chilgoza obtained ?
चिलगोजा नामक मेवा किस पौधे से प्राप्त होता है?

- (xiv) Which plant is known as "horsetail" ?
अश्वपुच्छ किस पादप को कहा जाता है?
- (xv) Define manoxylic wood.
मेनोजाइलिक काष्ठ को परिभाषित कीजिये।
- (xvi) From which plant is "Ephedrine" obtained ?
इफीड्रीन कौन से पादप से प्राप्त होती है?
- (xvii) Write any two xerophytic characters of Cycas.
सायकस के कोई दो मरुद्भिदीय अनुकूलन के लक्षण लिखिये।
- (xviii) Explain infiltration theory of fossil formation.
जीवाश्म निर्माण के लिये प्रयुक्त अन्तःस्पंदन सिद्धान्त को समझाइये।
- (xix) Write the systematic position of Calamites.
केलेमाइटिस की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (xx) Write the name of one fossil gymnosperm.
एक जीवाश्मी जिम्नोस्पर्म का नाम लिखिये। 10
2. Describe the modern classification of pteridophyta.
टेरिडोफाइटा के आधुनिक वर्गीकरण का वर्णन कीजिये। 6
- Or (अथवा)**
- Describe stelar system with reference to pteridophyta.
टेरिडोफाइटा के संदर्भ में रंभ तंत्र का वर्णन कीजिये। 6
3. Describe life history of Psilotum.
साइलोटम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिये।
- Or (अथवा)**
- Describe classification of Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्मस के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये। 6
4. Describe the development of male gametophyte in Pinus.
पाइनस में नर युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिये। 6
- Or (अथवा)**
- Describe male and female cones of Ephedra with diagrams.
इफीड्रा के नर एवं मादा शंकुओं का सचित्र वर्णन कीजिये। 6
5. Describe geological time scale.
भू-वैज्ञानिक समय सारिणी का वर्णन कीजिये।
- Or (अथवा)**
- Describe significance of Paleobotany.
पुरा-वनस्पति-विज्ञान का महत्त्व लिखिये। 6