

B.Sc. (Part II) Examination, 2017
(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)
(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary paper of B.Sc.(hons.) Part-II) BOTANY

Third Paper

(Pteridophytes, Gymnosperms & Palacobotany)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 34

(1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the Main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर सही ढंग से लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Attempt all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. a) Who coined the term Stele?

'स्टील' शब्द का प्रतिपादन किसने किया ?

b) Which Pteridophyte plant is used for cleaning the polluted water?

प्रदूषित जल को किस टेरिडोफाइट पादप द्वारा स्वच्छ किया जाता है ? "

c) Name Homosporous Fossil Pteridophyte.

समबीजाणुक जीवाश्म टेरिडोफाइट पौधे का नाम बताइये ।

d), Write the spore bearing structure in Psilotum.

साईलोटम में बीजाणु धारण करने वाली संरचना का नाम लिखे ।

e) Name the epiphytic species of Selaginella.

सिलैजिनैला की अधिपादपी जाति का नाम लिखे।

f) How many cells are present in Male gametophyte of Selaginella?

सिलैजिनैला के नर युग्मकोदभिद में कुल कितनी कोशिकाएँ होती है ?

g) Write the Hydrophytic characters present in Equisetum.

इक्वीसीटम के जलोदभिद लक्षण लिखिये ।

h) What is the common name of Equisetum?

इक्वीसीटम का सामान्य नाम क्या है ?

i) Define the Leptosporangiate development of sporangium.

लैप्टोस्पोरेण्ट बीजाणुधानी विकास को परिभाषित करें।

j) Give the Botanical name of paperwort Pteridophyte.

पेपरवर्ट पेरिडोफाइट का वानस्पतिक नाम बताइये।

k) Which Gymnosperm plant is called 'Living Fossil'?

किस जिम्नोस्पर्म पौधे को 'जीवित जीवाश्म' कहा जाता है।

l) Define the diploxylic Vascular Bundle.

द्वि-दारुक सर्वहन-पूल को परिभाषित कीजिए।

m) Which type of Wood is found in Pinus?

पाईनस में किस प्रकार की 'काष्ठ' पाई जाती है ?

n) In which Gymnosperm plant 'Winged Pollen grains' are present?

'पंखयुक्त परागकण' किस जिम्नोस्पर्म पादप में मिलते हैं ?

o) Which Gymnosperm is called 'jointed fir'?

'संघित फर' किस जिम्नोस्पर्म को कहते हैं ?

p) Which medicine is obtained from Ephedra? .

इफेड्रा से कौन-सी औषधी प्राप्त की जाती है ?

q) Name the plant from which Canada balsam is obtained? .

कनाडा बाल्सम किस पौधे से प्राप्त होता है ?

r) Define Fossilization.

जीवाश्मीभवन की परिभाषा दीजिए।

s) From where Lepidodendron was discovered?

लेपिडोडेंद्रोन कहाँ से खोजा गया ?

t) Who is the father of Palaeobotany ?

पेलियोबोटनी का जनक कौन है ?

2. Write an essay on the development of Stellar system in Pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स से रम्य-तंत्र विकास पर निबन्ध लिखिए। 6

OR/अथवा

Write short notes on:

a) Prothallus of Pteridophyte b) Explain Apospory

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अ) टेरिडोफाइट का प्रोथेलस ब) अपबीजाणुता

3. Write about the female Gametophytic development in Selaginella. .

सिलेजिनैला के मादा युग्मकोदभिद के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on:

a) Equisetum Rhizome b) Marsilea Petiole

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अ) इक्वीसीटम प्रकन्द ब) मासीलिया पर्णवृन्त

4. With the help of diagrams, describe the development of female Gametophyte of Cycas.

साईकस के मादा युग्मकोदभिद के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए। 6

OR/अथवा

Describe the development of Male Gametophyte in Ephedra.

इफेड्रा में नर युग्मकोदभिद के विकास की सचित्र वर्णन करें।

6

5. Give the types of Fossils and write the factors which affect the fossilization.

जीवाश्मों के प्रकार बताइये तथा जीवाश्मीभवन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

OR/अथवा

Write short notes on:

a) Rhynia b) Williamsonia

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

अ) राइनिया ब) विलियमसोनिया

<http://www.msburstudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से