B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2017

Third Paper-(Pteridophyta & Paleobotany)

Time	Allowed: Three Hours Maximum Mark	s: 50
	Part-A (Compulsory)	
	भाग-अ (अनिवार्य)	
Q.1	Define vascular cryptogams. संवहनी अपुष्पोदभिद (वेस्कुलर क्रिप्टोगैम्स) को परिभाषित कीजिए।	[1]
Q.2	In which period pteridophytes plant were main vegetation on e	arth? [1]
	किस काल में टेरिडोफाइट्स पादप पृथ्वी पर मुख्य वनस्पति थे?	
Q.3	Write a name of any leptosporangiate fern. किसी एक लेप्टोस्पोरेन्जिएट फर्न का नाम लिखिए।	[1]
Q.4	What is proto corm? प्रोटोकार्म क्या है?	[1]
Q.5	Define "Ligule". लिग्यूल को परिभाषित कीजिए।	[1]
Q.6	Which pteridophyte is called "sun fern"? किस टेरिडोफाइट के "सन फर्न" कहते हैं?	[1]
Q.7	What is sorus? •	[1]
Q.8	What is pseudo-fossil? कृट जीवाश्म क्या है?	[1]
Q.9	Define fossilization. जीवाश्मी भवन को परिभाषित कीजिए।	[1]
Q.10	Define syndeto cheilic stomata. सिन्डेटोकाइलिक रन्ध्र की परिभाषा दीजिए।	[1]
	Part-B (Compulsory)	
	भाग-ब (अनिवार्य)	
Q.11	Write a short notes on "aquatic fern" of India. भारतीय "जलीय फर्न" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	[2]
Q.12	Differentiate between subgenus urostachya and Rhopalo stac Lycopodium. लाइकोपोडियम के उपवंश यूरोस्टेकिया तथा रोफेलोस्टेकिया में विभेद कीजि	[2]
Q.13	Draw a labelled outline diagram of selaginella stem (T.S.) सिलेजिनेला की तने की अनुप्रस्थ काट का नामांकित आरेखी चित्र बनाइए।	[2]
Q.14	Write a short note on the structure of mature sporangium of pt टेरिस की परिपक्व बीजाणुधानी की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	
Q.15	Write a note on uses of Palaeobotany. परावनस्पति विज्ञान के उपयोग पर टिप्पणी कीजिए।	[2]

https://www.mdsuonline.com

Part-C भाग-स

UNIT-I (इकाई-I)

Q.16 Write an essay on classification of pteridophyta. टेरिडोफाइटा के वर्गीकरण पर विस्तृत लेख लिखए।

[10]

OR/अथवा

Q.16 Write a note on the following (any two):

[5+5=10]

- (a) Main features of sphenopsida
- (b) Prothallus of Pteridophytes plant
- (c) Hetero sporous pteridophytes.

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) स्फीनोप्सिडा के मुख्य लक्षण
- (ब) टेरिडोफाइट्स पादपों में प्रोथैलस
- (स) विषम बीजाणुक टेरिटोफाइट्स।

UNIT-II (इकाई-II)

Q.17 Describe the internal structure of stem of Lycopodium and various stetes found in this genus. [5+5=10]

लाइकोपोडियम के तने की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इसमें पाये जाने वाले विभिन्न रंभों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Q.17 Describe the development of male and female gametophyte of Marsilea with suitable diagram. [5+5=10] मार्सीलिया के नर व मादा युग्मकोद्भिद् के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

Q.18 Give an illustrated account of morphology and reproductive organ of Williamsonia fossils plant. [10] विलियमसोनिया जीवाश्म पादप की आकारिकी व जननांग का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Q.18 Write a note on the following (any two):

[5+5=10]

- (a) Structure of sporophyte plant of Rhynia.
- (b) Economic importance of fossils.
- (c) Techniques of calculating age of fossils.

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (a) राइनिया के बीजाणुद्भिद् पादप की संरचना
- (b) जीवाश्मों के आर्थिक महत्व
- (c) जीवाश्मों की आयु निर्धारण तकनीक।