



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B. Sc. First Year Examination, 2012 (UNIFIED SYLLABUS)**BOTANY-III Diversity of Pteridophytes & Gymnosperms**

Time: 3 Hours |

(B-103)

|M.M.: 50

नोट: प्रश्न-पत्र में नौ प्रश्न हैं। प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों में विभाजित किया गया है। खण्ड 'अ' का प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिये। कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आवश्यकतानुसार स्वच्छ और नामांकित चित्र बनाइये।

खण्ड-अ (Section-A)

1. निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर आवश्यकतानुसार दीजिये-

Answer all of the following questions as required :

- मध्य डिवोनी और सिल्यूरिन कालों की वनस्पति पर टिप्पणी कीजिये।
Comment upon the vegetation of middle devonian and silurian periods.
- जीवाश्म और कूट जीवाश्म में विभेदन कीजिये। Differentiate between fossils and pseudo fossils.
- यूसपोरेंजिएट और लेप्टोस्पोरेंजिएट बीजाणुधानियों में विभेदन कीजिये।
Differentiate between eusporangiate and leptosporangiate sporangia.
- सिलेजिनेल्ला के लिग्यूल की संरचना का वर्णन कीजिये।
Describe the structure of ligule of selaginella.
- सिलेजिनेल्ला की स्ट्रोबाइल्स का संगठन। Comment on the Organisation of strobilus of Selaginella.
- नैफरोलिपिस के फलद वर्णक का नामांकित चित्र बनायें।
Draw well labelled diagram of fertile pinna of Nephrolepis.
- विरल दारुक और सघन दारुक काष्ठ में अंतर स्पष्ट कीजिये।
Differentiate between manoxylic and pynoxylic wood.
- टी. एल. एस., आर. एल. एस. और एच. एल. एस. से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by the terms TLS, RLS and HLS ?
- साइकस की प्रवालाभ जड़ें, सामान्य जड़ों से किस प्रकार भिन्न हैं?
How is coralloid root of Cycas different from normal root ?
- इफेड्रा से द्विनिषेचन पर टिप्पणी करें। Double fertilization in Ephedra. Comment.

खण्ड-ब (Section-B)

- राइनिया की कायिक और जननागिक संरचनाओं की आकारिकी और आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए। रा. गुइन वाघानी को रा. मेजर की युग्मकोदभिद पीढ़ी क्यों कहते हैं?
Describe the morphology and anatomy of Vegetative and reproductive parts of Rhynia. Why R. Gwynne Vaughnii is called the gametophytic generation of R. major?
- लाइकोपिडियम जातियों के स्तम्भ की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्रों द्वारा वर्णन कीजिए। Describe the internal structure of the stem of different species of Lycopodium with the help of well labelled diagrams.

खण्ड-स (Section-C)

- टेरिडियम, नेफरोलिपिस और मार्सिलिया के बीजाणुदभिद की आकारिकी का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Give a comparative account of the morphology of sporophyte of Pteridium, Nephrolepis and Marsilea.
- नामांकित चित्रों की सहायता से मार्सिलिया के प्रकन्द की आंतरिक संरचना का विवरण कीजिए।
With the help of labelled diagrams (Cellular) describe the internal structure of rhizome of Marsilea.

खण्ड-द (Section-D)

- साइकस के नर युग्मकोदभिद के विकास और संरचना का विवरण दीजिये।
Describe the development and structure of male gametophyte of Cycas.
- नग्नबीजियों के लाक्षणिक गुण लिखिए। चम्बरलैन द्वारा प्रतिपादित नग्नबीजियों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
Give characteristic features of Gymnosperms. Discuss the classification of gymnosperms as proposed by Chamberlain.

इकाई-ई (Section-E)

- केवल नामांकित चित्रों की सहायता से इफेड्रा के जीवन चक्र को दर्शाइये (वर्णन की आवश्यकता नहीं है)।
With the help of well labelled diagrams only depict the life cycle of Ephedra. (No description is required)
- भू-वैज्ञानिक समय सारिणी के विभिन्न महाकल्पों का वर्णन कीजिये।
Describe in brief different eras of the geological time scale.