



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B. Sc. Second Year Examination, 2012
BOTANY-IV Palaeobotany and Gymnosperms

Time: 3 Hours |

(B-201)

[M.M.: 33]

नोट: इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड 'अ' में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड 'स' में अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

खण्ड-अ (Section-A)

नोट: इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. जिम्नोस्पर्मस तथा एन्जियोस्पर्मस के मुख्य लक्षणों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Give a comparative account of salient features of gymnosperms and angiosperms.
2. बीज धारण करने वाले जीवित एवं जीवाश्म पौधों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Give a comparative account of fossil and living seed plants.
3. जिम्नोस्पर्मस के विकास को समझाइये। Give an account of evolution of gymnosperms.
4. विलियमसनिया का सचित्र विवरण दीजिए। Give an illustrative account of Williamsonia.
5. नामांकित चित्रों की सहायता से इफेड्रा का जीवन चक्र बनाइए। Draw a labelled diagram of life cycle of Ephedra.
6. उपयुक्त चित्रों की सहायता से साइकस एवं पाइनस के नर स्ट्रोबिलाइ के संगठन का वर्णन कीजिए।
Describe with suitable diagrams the organization of male strobili of Cycas and Pinus.

खण्ड 'ब' (Section 'B')

नोट: इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

7. बीजाणु असमानता तथा बीजधारण प्रवृत्ति का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of Heterospory and seed habit.
8. स्पर से आप क्या समझते हैं? स्पर का उपयुक्त चित्रों सहित संक्षिप्त विवरण दीजिए।
What do you understand by spur? Give a brief account with suitable diagrams.
9. इफेड्रा के मादा स्ट्रोबाइलस का विवरण दीजिए।
Describe female strobilus of Ephedra.

खण्ड 'स' (Section 'C')

नोट: इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

10. (i) चिलगोज़ा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
Write botanical name of 'Chilgoza'.
उत्तर-पाइनस गिरारडियाना।
- (ii) जिम्नोस्पर्मस का स्वर्णिम युग जाना जाने वाले एरा का नाम बताइए।
Mention the era which is known as the golden age of gymnosperms.
उत्तर-मिसोजोइक एरा (Mesozoic era).
- (iii) जिम्नोस्पर्मस में ऐसे पौधे का नाम लिखिए जिसका पराग कक्ष सबसे गहरा होता है।
Name the plant with deepest pollen chamber in gymnosperms.
उत्तर-इफीड्रा।
- (iv) मैदानी भागों में अधिकता से उगने वाली पाइनस की जाति का नाम बताइए।
Name the most common species of Pinus growing in plains.
उत्तर-पाइनस लॉगिफोलिया (Pinus longifolia).
- (v) इफेड्रा के बीज में बीजपत्रों की संख्या लिखिए।
Write the number of cotyledons in the seeds of Ephedra.
उत्तर-दो (2)।