

शा. रे. र. मि. महा. सुरजपुर (द. ग.)

विषय - वनस्पति विज्ञान (प्रायोगिक)

U.S. Ist year

M.M.
50

Q1- वॉल्वीक्स के कॉलोनी कोष्ठिका संरचना एवं अलैंगिक प्रजनन का सचित्र वर्णन करें [10]

[Describe colony cell structure and Asexual Reproduction in Volvox.]

Q2- Selaginella के strobilus / cone की लम्बवत काट का सचित्र वर्णन करें। [10]

[Describe L.S. of Strobilus of Selaginella]

Q3- साइकस के ovule का लम्बवत और साइकस के Coralloid Root का अनुप्रस्थ का वर्णन करें (10)

[Describe L.S. of Cycas ovule and T.S. of Coralloid root]

Q4- spotting [10]

Write 2 to 5 comments given 1 to 5 spots.

1) Agaricus fruiting body (एगेरिकस फलकाय)

2) Marchantia thallus [T.S.] (मार्केन्शिया थैलस का T.S.)

3) Funaria Capsule (फ्यूनेरिया केप्सूल)

4) Pollen grains of Pinus (पाइनस का परागकण)

5) Endospore Endospore of Bacteria (जीवाणु का अंतःबीजाणु)

Q5 - Viva - (05)

Q6 - Sessional (05)

- Q1 - ब्रैसिका कम्पेस्ट्रीस के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन करें। (06)
[Describe the flower character of Brassica Compertis.]
- Q2 - एकलव्यपत्री तना के अनुप्रस्थ काट के लक्षण बताइए (06)
[Describe the character of Toss. of Monocot stem]
- Q3. Describe the Importance of Aloe vera - (04)
[Aloe vera के महत्व को बताइये]
- Q4- घास के मैदान की वनस्पति का क्वाड्रेट विधि द्वारा अध्ययन करके पादप प्रजातियों की आवृत्ति ज्ञात करें। (08)
[To calculate frequency of different plant sps. of grassland area by Quadrate Method]
- Q5 - गैरॉंग रेस्पिरोमीटर के उपकरण की संरचना और विधि (06)
का वर्णन करें।
[Write Requirement-structure of Instrument and
Proced Procedure for Ganong's Respirometer.]
- Q6 - Spotting - (10)
Write 2 to 5 comments 1 to 5 spots -
- 1) Axile Placentation (अक्षीय जरायुन्धास)
 - 2) नागफनी (Opuntia)
 - 3) Verticillastar Inflorescence (कूटचक्रक पुष्पक्रम)
 - 4) Quanta some (क्वांटालोम)
 - 5) Toss. of Sunflower stem (सूरजमुखी के तने की अनुप्रस्थ काट)
- Q7) Viva - (05)
- Q8) Sessional - (05)

शा. रे. श. मि. महा. सुरजपुर (छ.ग.)
विषय - वनस्पति विज्ञान (प्रायोगिक)
B.Sc. IIIrd year

M.M.
50

Q.1 - गौनांग पोटीमीटर की सहायता से वाष्पीकरण की दर ज्ञात करें (08)

[To measure the rate of transpiration by Ganong's potometer]

Q.2 - घास के मैदान की वनस्पति का क्वार्टर विधि द्वारा पादप प्रजाति का घनत्व ज्ञात कीजिए। (08)

[To Calculate ^{Density} Density of different plant species in grassland area by Quadrat method]

Q.3 - Write the use of Tinospora cordifolia (05)
(गिलोय के उपयोग लिखें)

Q.4 - Write Comments on Restriction Endonuclease
(रिस्ट्रिक्शन एण्डोन्क्लिज एन्जाइम के लक्षण लिखिए) Enzyme (05)

Q.5 - Spotting (10)
Write 2 to 5 comments on given 1 to 5 spotting

(1) Stomata (रन्ध्र)

(2) T.S. of Hydrilla stem (हाइड्रिला तने की अनुप्रस्थ काट)

(3) Cinnamon (दालचीनी)

(4) Fehling's test for carbohydrates (फेहलिंग टेस्ट)

(5) Chloroplast (हरितलवक)

Q.6 - Project work (04)

Q.7 - Viva (05)

Q.8 - Sessional (05)