

Botany B.Sc-II Supply Practical Exam 2021-22

Maximum marks - 50

Date

Time: -10 AM

Attempt all Question (सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।)

Question 1. मदार के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए। 06 marks

Discribe the flower character of *Calotropis procera*.

Question 2. द्विबीजपत्री जड़ के अनुप्रस्थ काट के लक्षण बताइए 05 marks

Discribe the character of T.S. of dicot root.

Question 3. ज्वार के महत्व को बताइए। 04 marks

Discribe the importance of *Sorghum vulgare*.

Question 4. घास के मैदान की वनस्पति का क्वाड्रेट विधि द्वारा अध्ययन करके पादप प्रजातियों का घनत्व ज्ञात करें। 10 marks

To calculate density of different plant sps. of grass land area by Quadrante method.

Question 5 . गैनॉग पोटोमीटर के उपकरण की संरचना और विधि का वर्णन कीजिए। 05 marks

Write requirement, structure of instrument and procedure for

Ganog's Potometer.

Question 6 . Spotting 10 marks

Write 2 to 5 comments (1 to 5 spots)

1- Axile Placentation (अक्षीय जरायुन्यास)

2- Pinus needle (पाइनस नीडल)

3- Verticillastar inflorescence (कूटचक्रक पुष्पक्रम)

4- T.S. of *Hydrilla* stem (हाइड्रिला के तने की अनुप्रस्थ काट)

5- *Ocimum sanctum* (तुलसी)

(7) Viva 05 marks

(8) Sessional 05 marks

Botany B.Sc-I Supply Practical Exam 2021-22

Maximum marks - 50

Date

Time: -10 AM

Attempt all Question (सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।)

Question 1. वालवॉक्स के कॉलोनी कोशिका संरचना एवं लैंगिक प्रजनन का सचित्र वर्णन करें। 10 marks

Discribe colony cell structure and sexual reproduction in *Volvox*.

Question 2. *Selaginella* के Strobilus/cone की लम्बवत काट का सचित्र वर्णन करें। 10 marks

Discribe L.S. of Strobills/cone of *Selaginella*.

Question 3. *Cycas* के rachis और *Cycas* के coralloid root का अनुप्रस्थ काट का वर्णन कीजिए। 10 marks

Discribe T.S. of *Cycas* rachis and *Cycas* coralloid root.

Question 4. Spotting 10 marks

Write 2 to 5 comments 1 to 5 spots

1- T.S. of *Marchantia* Thallus (मार्कैन्शिया थैलस का T.S.)

2- *Funaria* capsule (फ्यूनेरिया केप्सूल)

3- *Cycas* male cone (साइकस मेल कोन)

4- Endospore of *Bacteria* (जीवाणु का अंतःबीजाणु)

5- *Agaricus* fruiting body (एगेरिकस फलकाय)

(5) Viva 05 marks

(6) Sessional 05 marks

Botany B.Sc-III Supply Practical Exam 2021-22

Maximum marks - 50

Date

Time: -10 AM

Attempt all Question (सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।)

Question 1. Black rust disease का वर्णन कीजिए। 10 marks

Discribe the Black rust disease.

Question 2. नम उष्मीय निर्जमीकरण के लिए Autoclave का वर्णन कीजिए। 05 marks

Discribe Autoclave moist heat sterilization.

Question 3. जीवाणुओं के gram's staining का वर्णन कीजिए। 05 marks

Discribe the gram's staining for Bacteria.

Question 4. कैलस कल्चर का वर्णन कीजिए। 05 marks

Discribe the callus culture.

Question 5 . Spotting 10 marks

Write 2 to 5 comments 1 to 5 spots

1- Hot air oven

2- Culture media

3- white rust

4- PH meter

5- Compound microscope

(6) Project work 05 marks

(7) Viva 05 marks

(8) Sessional 05 marks