

Govt. V.Y.T PG. Autonomous College, Durg (C.G.)
B.Sc. II/IV Semester
Home Assignment - 2026
Course Type - SEC Botany
Course Title - Gardening and Floriculture

MM 10

Unit – IV: Creative Decorations / रचनात्मक सजावट

Section (A) Very Short Answer Type Question. (1 marks each)

Q1. What is dry flower decoration?

सूखे फूलों की सजावट क्या है?

Q2. Define floral decoration using oil painting technique.

तेल चित्रण तकनीक द्वारा पुष्प सजावट की परिभाषा दीजिए।

Section (B) Short Answer Type Question. (3 marks)

Q3. Write a short note on resin art in flower decoration.

पुष्प सजावट में रेज़िन कला पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

OR / अथवा

Q4. Describe the concept and importance of terrarium in interior decoration.

आंतरिक सजावट में टेरारियम की अवधारणा एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

Section (C) Long Answer Type Question. (5 marks)

Q5. Explain various methods of creative flower decoration including dry flowers, bonsai, and shade foliage with suitable examples.

सूखे फूल, बोन्साई तथा छायादार पर्ण सजावट सहित रचनात्मक पुष्प सजावट की विभिन्न विधियों को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

OR / अथवा

Q6. Describe different forms of bonsai and shade foliage used in flower decoration.

पुष्प सजावट में प्रयुक्त बोन्साई एवं छायादार पर्ण की विभिन्न आकृतियों का वर्णन कीजिए।

Govt. V.Y.T PG. Autonomus College, Durg (C.G.)
BSc VI semester
Home Assingment 2026
Course Type - DSE II (Botany)
Course Title - Ethnobotany and medicinal Plants
UNIT – IV: Medicinal Plants and Indigenous Systems
(इकाई – IV: औषधीय पौधे एवं स्वदेशी चिकित्सा प्रणालियाँ)

MM 20

Part – A (2 × 2 = 4 Marks)

Very short Answer type question, Answer any two of the following questions.
(निम्नलिखित में से किसी भी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।)

Q1. Define medicinal plants.

औषधीय पौधों की परिभाषा दीजिए।

Q2. What is meant by indigenous medicinal systems?

स्वदेशी चिकित्सा प्रणालियों से आप क्या समझते हैं?

Q3. State the significance of Herbalism.

हर्बलिज़्म (Herbalism) का महत्व लिखिए।

Part – B

(1 × 6 = 6 Marks)

Short Answer type question, Answer any one of the following questions.
(निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।)

Q4. Describe the history and scope of medicinal plants.

औषधीय पौधों का इतिहास एवं क्षेत्र (Scope) का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the concept of herbalism and its significance in traditional medicine.

पारंपरिक चिकित्सा में हर्बलिज़्म की अवधारणा एवं उसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

Part – C

(1 × 10 = 10 Marks)

Long Answer type question, Answer any one of the following questions.
(निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।)

Q5. Discuss the major indigenous systems of medicine practiced in India with special reference to Ayurveda, Siddha, Unani, and Homoeopathy.

भारत में प्रचलित प्रमुख स्वदेशी चिकित्सा प्रणालियों—आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी एवं होम्योपैथी—का विस्तार से विवेचन कीजिए।

OR / अथवा

Write a detailed account of phytomedicines, herbal raw materials, and local health traditions in traditional medicinal practices.

पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों में फाइटोमेडिसिन्स, हर्बल कच्चे पदार्थों एवं स्थानीय स्वास्थ्य परंपराओं का विस्तृत विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Govt. V.Y.T PG. Autonomous College, Durg (C.G.)
B.Sc.VI semester
Home Assignment – 2026
Course Type - DSE I (Botany)
Course Title - Plant pathology and integrated plant disease management
Unit IV

MM 20

Part – A and B (2 × 2 = 4 Marks)

Answer the following questions.
(निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।)

Q1. What is plant disease management?
पादप रोग प्रबंधन क्या है?

Q2. How do organic amendments improve soil health? (any two points)
जैविक संशोधन मृदा स्वास्थ्य कैसे सुधारते हैं? (दो बिंदु)

Part – C (1 × 6 = 6 Marks)

Answer any one of the following questions.
(निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।)

Q3. Explain cultural methods of plant disease management.
पादप रोग प्रबंधन की सांस्कृतिक विधियों को समझाइए।

OR / अथवा

Describe physical methods of plant disease control.
पादप रोग नियंत्रण की भौतिक विधियों का वर्णन कीजिए।

Part – D (1 × 10 = 10 Marks)

Answer any one of the following questions.
(निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।)

Q4. Compare cultural, physical, biological, chemical and botanical methods of plant disease control.
पादप रोग नियंत्रण की सांस्कृतिक, भौतिक, जैविक, रासायनिक एवं वनस्पति विधियों की तुलना कीजिए।

OR / अथवा

Explain the role of organic amendments in plant disease control.
पादप रोग नियंत्रण में जैविक संशोधनों की भूमिका समझाइए।

Govt. V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg (C.G.)
Home Assignment - 2026
B.Sc. Semester – II
Subject - Botany
Course Type – DSC
Course Title – Microbes and Thallophyta

M.M. – 10

Very Short Answer Type Questions (1×2 = 2 Marks)

1. **What is parasexual cycle in fungi?**
कवकों में परासेक्सुअल चक्र (Parasexual cycle) क्या है?
2. **What is the role of mycorrhiza in plant nutrition?**
पौधों के पोषण में माइकोराइज़ा की क्या भूमिका है?

Short Answer Type Question (3 Marks)

3. **Explain the importance of fungi in industrial processes.**
औद्योगिक प्रक्रियाओं में कवकों के महत्व को समझाइए।

OR

- How are lichens classified on the basis of thallus organization?**
थैलस की संरचना के आधार पर लाइकेन का वर्गीकरण कैसे किया जाता है?

Long Answer Type Question (5 Marks)

4. **Explain the life cycle of *Mucor* with the help of a suitable diagram.**
Mucor के जीवन चक्र को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइए।

OR

- Discuss the types of mycorrhiza and their ecological and agricultural significance.**

माइकोराइज़ा के प्रकारों तथा उनके पारिस्थितिक एवं कृषि महत्व पर चर्चा कीजिए।

GOVT. V.Y.T. PG. AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (CG)

B.SC – IV Semester

Home Assignment – 2026

Course Type – DSE (Botany)

Course Title - Microbiology and Phytopathology

UNIT 4 – Host Parasite Relation: आश्रयी-परजीवी संबंध

Maximum Marks: 10

Very Short Answer (1 Marks each)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 1 अंक)

Q.1 What is a host?

आश्रयी (Host) क्या है?

Q.2 State Koch's postulates.

कोच के सिद्धांत लिखिए।

Short Answer (3 Marks)

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Q.3 Write a short note on plant disease dissemination.

पौध रोगों के प्रसार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

OR / अथवा

Explain inoculum and inoculum potential.

इनोकुलम तथा इनोकुलम क्षमता की व्याख्या कीजिए।

Long Answer (5 Marks)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

Q.4 Describe the defense mechanisms in plants against pathogens.

रोगजनकों के विरुद्ध पौधों की रक्षा प्रणालियों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the prevention and control of plant diseases.

पौध रोगों की रोकथाम एवं नियंत्रण की विधियों की व्याख्या कीजिए।

GOVT. V.Y.T. PG. AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (CG)

B.SC – IV Semester

Home Assignment – 2026

Course Type – DSC

Course Code BOSC-04T

Course Title - ANGIOSPERMS

Plant Taxonomy

UNIT 4 – EMBRYOLOGY

Maximum Marks: 10

Answer the following questions.

(निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (5 marks each))

- 1. Describe the anatomical structure of the anther and pollen grain with the aid of a neat and well-labelled diagram.**

एक सुव्यवस्थित एवं स्पष्ट रूप से लेबल युक्त आरेख की सहायता से अंधर (परागकोष) तथा परागकण (पॉलेन ग्रेन) की शारीरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

- 2. Explain the phenomenon of double fertilization in angiosperms and discuss its biological significance.**

एंजियोस्पर्म पौधों में द्विगुणित निषेचन की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए तथा इसके जैविक महत्व पर चर्चा कीजिए।s

B.Sc. VIII Semester - 2026

Subject - BOTANY

Assignment -

Paper - Molecular Plant Pathology

M. Marks - 20

Section - A / खंड - अ

1. समेकित रोग प्रबंधन क्या है? (1)

What is integrated disease management? (1)

2. PCR (पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन) के दो उपयोग लिखिए। (1)

Write two uses of PCR. (1)

Section - B / खंड - ब

3. कल्चर मीडिया की तैयारी एवं स्टेराइजेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (3)

Write short note on preparation and sterilization of Culture media. (3)

OR / अथवा

जैविक (Biotic) एवं अजैविक (Abiotic) तनावों के अंतर्गत पौधों की परिवर्तित क्रियाविधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (3)

Write short note on altered mechanism of plant under biotic and abiotic stresses. (3)

4. सदर्न हाइब्रिडाइजेशन एवं नॉर्दर्न हाइब्रिडाइजेशन के बीच तीन अंतर लिखिए। (3)

Give 3 differences between Southern hybridisation and Northern hybridisation. (3)

OR / अथवा

रोगजनक के पृथक्करण (Isolation) की विधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (3)

Write short note on methods of Isolation of pathogen (3)

Section - C / खंड - स

5. पादप रोग विज्ञान के इतिहास एवं सिद्धांतों को लिखिए। (6)

Write History and principles of Plant pathology. (6)

6. बीजों एवं अन्य रोपण सामग्री में रोगजनकों की आणविक पहचान का वर्णन कीजिए। (6)

Describe the molecular detection of pathogens in seeds and other planting materials. (6)

OR / अथवा

पादप रोगों का वर्गीकरण वर्णन कीजिए। (1)

Describe the classification of plant diseases. (1)

B.Sc. VIII Semester - 2026

Subject - BOTANY

Paper - Genetics & Genomics

DSE - II

M. Marks - 20

Section - A / खंड - अ

1. लैम्पब्रश गुणसूत्र क्या होते हैं?
What are lampbrush chromosomes ?
2. ट्रांसपोजॉन (Transposons) क्या होते हैं
What are transposones ?

Section - B / खंड - ब

1. जीनोमिक्स (Genomics) के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on importance of Genomics.
2. जीवाणुओं (बैक्टीरिया) में ट्रांसडक्शन (Transduction) की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
Write in brief about transduction in bacteria

Section- C / खंड - स

1. गुणसूत्र की संरचना तथा डीएनए (DNA) की पैकेजिंग का वर्णन कीजिए।
Describe the chromosome structure and packaging of DNA

Or/ अथवा

- मेंडल के वंशागति के नियमों का वर्णन कीजिए।
Describe the Mendel's Law of inheritance
2. लिंकेज (Linkage) के सिद्धांतों एवं उसके तंत्र (Mechanism) का वर्णन कीजिए।
Describe the theories and mechanism of linkage

Or/ अथवा

- पौधों में साइटोप्लाज़्मिक नर बंध्यता (Cytoplasmic Male Sterility) का वर्णन कीजिए।
Describe the cytoplasmic male sterility in plants.

B.Sc. VI Semester - 2026

Subject - BOTANY

Paper - Genetics Assignment

M. Marks - 20

Section - A / खंड - अ

अ (A) Q. 1. बहुगुणिता क्या हैं? एक उदाहरण दीजिए। (2)

What is polyploidy? Give one example.

ब (B) Q. 1. ड्रोसोफिला में मिश्रित लिंग एवं सुपरसेक्स क्या हैं? (2)

What are intersexes and super sexes in Drosophila?

Section - B / खंड - ब

स (C) Q. 1. Write short note on chromosome theory of sex determination. (6)

लिंग निर्धारण के गुणसूत्रीय सिद्धांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

OR (अथवा)

मेलैंड्रियम में लिंग निर्धारण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on sex determination in Melandrium.

Section - C / खंड - स

द (D) Q. 1. गुणसूत्रों में संख्यात्मक परिवर्तन को समझाइए। (10)

Describe the numerical alteration in chromosomes.

OR (अथवा)

Describe the structural alteration in chromosomes.

गुणसूत्रों में संरचनात्मक परिवर्तन को समझाइए।