UTTAR PRADESH RAJARSHI TONDON OPEN UNIVERSITY

ASSIGNMENT 2026-27

1st Semester

| | |
|---|---|
| Program Name; PGBY<br>Course Code: PGBY-101<br>Course Title; Phycology | Session; 2026-27<br>Maximum Marks: 30 |
| नोट : दोंनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।<br>NOTE: All questions given in both the sections are compulsory. | |

**(Section – A)**

(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )

**नोट :**प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।

**Note :** Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. What is phycology (algology)?
   फाइकोलॉजी (शैवाल विज्ञान) क्या है?
2. What are algae?
   शैवाल (Algae) क्या हैं?
3. What are the main groups of algae?
   शैवालों के मुख्य समूह कौन–कौन से हैं?
4. What is the reserve food material in green algae?
   हरित शैवालों में संचित भोजन (Reserve Food) क्या होता है?
5. How do algae reproduce?
   शैवालों में जनन कैसे होता है?
6. Name any two economic uses of algae.
   शैवालों के कोई दो आर्थिक उपयोग लिखिए।

(Section B)

(Long Answer Questions) ( 6 marks each)

नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।

NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

7. Explain the classification of algae based on pigmentation and reserve food materials.
   वर्णक तथा संचित भोजन के आधार पर शैवालों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
8. Describe the structure and life cycle of Chlamydomonas or Spirogyra.
   क्लैमाइडोमोनास अथवा स्पाइरोजाइरा की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
9. Explain the economic and ecological importance of algae.
   शैवालों के आर्थिक एवं पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए

| | |
|---|---|
| Program Name; PGBY<br>Course Code: PGBY-102<br>Course Title; Mycology and Plant pathology | Session; 2026-27 Maximum Marks: 30 |
| नोट : दोंनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।<br>NOTE: All questions given in both the sections are compulsory. | |

**(Section – A)**

(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )

**नोट** :प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।
**Note :**Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. What is mycology?
   माइकोलॉजी (कवक विज्ञान) क्या है?
1. Name any two important characteristics of fungi.
   कवकों की कोई दो प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।
2. Name any two common fungal plant diseases.
   कवकों द्वारा होने वाले किसी दो सामान्य पादप रोगों के नाम लिखिए।
3. What are spores in fungi?
   कवकों में बीजाणु (Spores) क्या होते हैं?
4. What is the causative organism of wheat rust?
   गेहूँ के रतुआ (Rust) रोग का कारक जीव कौन–सा है?
5. What are the symptoms of plant diseases?
   पादप रोगों के प्रमुख लक्षण क्या हैं?

(Section B)
(Long Answer Questions) ( 6 marks each)

नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।
NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

6. Explain the economic importance of fungi, including their useful and harmful effects.
   कवकों के आर्थिक महत्व तथा उनके लाभकारी एवं हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिए।
7. Define plant pathology and explain its scope and importance in agriculture.
   पादप रोग विज्ञान की परिभाषा दीजिए तथा कृषि में इसके क्षेत्र एवं महत्व का वर्णन कीजिए।
8. Describe the causes, symptoms, and control measures of wheat rust disease.
   गेहूँ के रतुआ (Rust) रोग के कारण, लक्षण तथा नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए

| | |
|---|---|
| **Programme Name: PGBY** | **Academic Session 2026-27 Maximum marks: 30** |
| **Course code:** | **PGBY-103** |
| **Course Title: Bryophytes and Pteridophytes** | |
| **Note: All questions in both the sections are compulsory** | |

**(Section – A)**

**(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )**

**नोट** :प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।
**Note :** Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. What are bryophytes?
   ब्रायोफाइट्स क्या हैं?
2. Why are bryophytes called the amphibians of the plant kingdom?
   ब्रायोफाइट्स को पादप जगत का उभयचर क्यों कहा जाता है?
3. What is the dominant generation in bryophytes?
   ब्रायोफाइट्स में प्रमुख पीढ़ी कौन-सी होती है?
4. What are pteridophytes?
   टेरिडोफाइट्स क्या हैं?
5. What are sori in ferns?
   फर्न में सोरी क्या होते हैं?
6. Name any two examples of pteridophytes.
   टेरिडोफाइट्स के कोई दो उदाहरण लिखिए।

**(Section B)**

**(Long Answer Questions) ( 6 marks each)**

**नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।**

7. Explain the life cycle of bryophytes with the help of a labelled diagram.
   लेबलयुक्त चित्र की सहायता से ब्रायोफाइट्स के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
8. Differentiate between bryophytes and pteridophytes on the basis of their characteristics.
   ब्रायोफाइट्स और टेरिडोफाइट्स में उनकी विशेषताओं के आधार पर अंतर स्पष्ट कीजिए।
9. Explain the economic and ecological importance of bryophytes and pteridophytes.
   ब्रायोफाइट्स एवं टेरिडोफाइट्स के आर्थिक तथा पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए।

**ASSIGNMENT PAPER**

# Semester-I

| | | |
|---|---|---|
| **Session: Session: 2026-27** | | |
| Program Name: *PGBR-01N* | | |
| Course Code: | Course Name: *Basics in Research* | |
| **SECTION -A** | | **2*6=12 marks** |
| **Q. No.** | **Short answer type question (approx. 200 -300 words)** | **Marks** |
| **1.** | Write down the meaning and objective of research. | 2 |
| **2.** | Discuss the need for reviewing literature in brief. What are the types of literature review? | 2 |
| **3.** | What do you understand by google scholar, science direct? | 2 |
| **4.** | What do you understand by google Scopus, web of science? | 2 |
| **5.** | write short notes on the following-<br>a) Journal abstracts<br>b) SciFinder | 2 |
| **6.** | Write short notes on the following-<br>a) Citation index<br>b) Peer review and revision. | 2 |
| | **SECTION -B** | **6*3=18 marks** |
| | **Long answer type question (approx. 500 -800 words)** | **Marks** |
| **7.** | Discuss in detail about the intellectual property and intellectual property rights (IPR). | 6 |
| **8.** | Write short notes on the following- a) Citation index b) Peer review and revision. | 6 |
| **9.** | What are the various kinds of report writing in academics and research. Explain in detail. | 6 |

# 2nd Semester

UTTAR PRADESH RAJARSHI TONDON OPEN UNIVERSITY

ASSIGNMENT 2026-27

| | |
|---|---|
| Program Name; PGBY<br>Course Code: PGBY-106<br>Course Title; Gymnosperm and palaeobotany | Session; 2026-27<br>Maximum Marks: 30 |
| नोट : दोंनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।<br>NOTE: All questions given in both the sections are compulsory. | |

**(Section – A)**

(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )

**नोट** :प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।

**Note :** Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

**1**. What are gymnosperms? Give two examples of gymnosperms
जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी) क्या हैं? जिम्नोस्पर्म के दो उदाहरण लिखिए।

2. What is Palaeobotany?
पुरावनस्पति विज्ञान क्या है?

3. What is a fossil?
जीवाश्म क्या है?

4. Name any two types of plant fossils.
पादप जीवाश्मों के कोई दो प्रकारों के नाम लिखिए।

5. Which gymnosperm is commonly known as the "living fossil"?
कौन-सा जिम्नोस्पर्म "जीवित जीवाश्म के नाम से जाना जाता है

6.Why are gymnosperms called naked seed plants?
जिम्नोस्पर्म को अनावृतबीजी क्यों कहा जाता है?

(Section B)

(Long Answer Questions) ( 6 marks each)

नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।

NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

7. Explain general characteristics, classification, and economic importance of gymnosperms with suitable examples
जिम्नोस्पर्म की सामान्य विशेषताएँ, वर्गीकरण तथा आर्थिक महत्व को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

8. Discuss the distinguishing characteristics of Cycas, Pinus, and Gnetum. Compare their important features.
साइकस पाइनस तथा ग्नेटम की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए तथा उनकी महत्वपूर्ण विशेषताओं की तुलना कीजिए।

9. Explain the different types of plant fossils and describe the process of fossilization with suitable examples.
पादप जीवाश्मों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए तथा जीवाश्मीकरण (Fossilization) की प्रक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।

| | |
|---|---|
| Program Name; PGBY<br>Course Code: PGBY-107<br>Course Title; Anatomy,Reproduction and Morphogenesis | Session; 2026-27 Maximum Marks: 30 |
| नोट : दोंनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।<br>NOTE: All questions given in both the sections are compulsory. | |

**(Section – A)**

(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )

**नोट** :प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।

**Note :** Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. What is morphogenesis in plants?
   पौधों में आकारजनन क्या है?
2. Define the two main types of plant reproduction.
   पौधों में प्रजनन के दो मुख्य प्रकारों के नाम लिखिए।
3. Which tissue is responsible for secondary growth in plants?
   पौधों में द्वितीयक वृद्धि के लिए कौन-सा ऊतक उत्तरदायी होता है?
4. What is the function of meristematic tissue?
   विभज्योतक ऊतक का कार्य क्या है?
5. What is the role of xylem and phloem in plants?
   पौधों में जाइलम और फ्लोएम का क्या कार्य है?
6. Define tissue differentiation in plants.
   पौधों में ऊतक विभेदन की परिभाषा दीजिए।

(Section B)

(Long Answer Questions) ( 6 marks each)

नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।

NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

7. Explain the internal structure of the dicot and monocot stem with neat labelled diagrams.
   द्विबीजपत्री एवं एकबीजपत्री तने की आंतरिक संरचना का सविस्तार वर्णन कीजिए तथा नामांकित चित्र बनाइए।
8. Explain secondary growth in dicot plants and describe the role of vascular cambium and cork cambium.
   द्विबीजपत्री पौधों में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए तथा संवहनी कैम्बियम एवं कॉर्क कैम्बियम की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
9. Describe the stages of embryogenesis and organogenesis in plants and explain their importance in morphogenesis.
   पौधों में भ्रूणजनन (Embryogenesis) एवं अंगजनन (Organogenesis) की अवस्थाओं का वर्णन कीजिए तथा आकारजनन में उनके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

# ASSIGNMENT 2026-27

| | |
|---|---|
| Program Name; PGBY<br>Course Code: PGBY-108<br>Course Title; Taxonomy of angiosperm and economic botany | Session; 2026-27 Maximum Marks: 30 |
| नोट : दोंनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।<br>NOTE: All questions given in both the sections are compulsory. | |

## (Section – A)

(Short Answer Questions) ( 2 Marks each )

1. What are angiosperms?
   आवृतबीजी (Angiosperms) क्या हैं?
2. Who is known as the Father of Taxonomy?
   वर्गिकी का जनक किसे कहा जाता है?
3. What is binomial nomenclature?
   द्विनाम पद्धति क्या है?
4. Give two examples of medicinal plants.
   दो औषधीय पौधों के नाम लिखिए।
5. Name two fibre-yielding plants.
   दो रेशा देने वाले पौधों के नाम लिखिए।
6. What is the economic importance of legumes?
   दलहनी पौधों का आर्थिक महत्व क्या है?

(Section B)

(Long Answer Questions) ( 6 marks each)

नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान है।
NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

7. Describe the economic importance of medicinal, fibre, and beverage plants with examples.
   औषधीय, रेशेदार एवं पेय पदार्थ देने वाले पौधों के आर्थिक महत्व का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
8. Explain the classification of angiosperms and distinguish between monocotyledons and dicotyledons.
   आवृतबीजियों के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए तथा एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पौधों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
9. Discuss the role of economic botany in agriculture, industry, medicine, and sustainable development.
   कृषि, उद्योग, औषधि तथा सतत विकास में आर्थिक वनस्पति विज्ञान की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए।

**ASSIGNMENT PAPER**

# Semester-II

| | | |
|---|---|---|
| **Session: Session: 2026-27** | | |
| Program Name: *PGED-02* | | |
| Course Code: | Course Name: **Entrepreneurship development** | |
| **SECTION -A** | | **2*6=12 marks** |
| **Q. No.** | **Short answer type question (approx. 200 -300 words)** | **Marks** |
| **1.** | What is entrepreneurship? What are the main characteristics of an entrepreneur to do entrepreneurship? | 2 |
| **2.** | Differentiate between Entrepreneurs, Intrapreneur &Manager. | 2 |
| **3.** | What are the problems faced by women entrepreneurs in doing business? | 2 |
| **4.** | Explain the characteristics of projects with various types of project? | 2 |
| **5.** | Highlight the need of technology for entrepreneurs | 2 |
| **6.** | What is the various assistance of financial Institutions to entrepreneurs? | 2 |
| | **SECTION -B** | **6*3=18 marks** |
| | **Long answer type question (approx. 500 -800 words)** | **Marks** |
| **7.** | Explain various type of entrepreneurship. Explain eight stages of Entrepreneurship Development Cycle. | 6 |
| **8.** | What are the needs and Objectives of Entrepreneurship Development Programs | 6 |
| **9.** | Explain any four all India Financial Institutions who aid to entrepreneur. | 6 |