

**Nalanda Open University**  
**Assignment (Session 2017-2020)**  
**(Year of Issue -2017 for Examination 2018)**  
**Bachelor of Science (B.Sc) Part-I**

**सत्रीय कार्य जमा करने की विधि**

नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों के लिए, निर्धारित प्रोग्राम्स में, सत्रीय कार्य जमा करना आवश्यक है। इसके लिये प्रत्येक पत्र में सम्बन्धित विद्यार्थी को तीन प्रश्न (प्रत्येक प्रश्न 10.10 अंकों के) दिये गये हैं, जिनमें से दो प्रश्नों (कुल 20 अंक) का उत्तर अपने हस्तलिपि में विश्वविद्यालय द्वारा दी हुई परीक्षा-पुस्तिका में लिखना है। विद्यार्थियों से आग्रह है कि वे प्रत्येक पत्र के लिये दिये गये, निर्देश के अनुसार, स्व अध्ययन, स्वविवेक और अपनी प्रतिभा के अनुसार दो प्रश्नों का उत्तर अपने हस्तलिपि में लिखें। यह कार्य उन्हें अपने घर में रहकर करना है। किसी भी पुस्तक या नालन्दा खुला विश्वविद्यालय द्वारा दी गयी पाठ्य सामग्री से नकल करने पर उनकी उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। साथ ही, नियमानुसार, विश्वविद्यालय उनके विरुद्ध अलग से भी सख्त कार्यवाही कर सकेगा। विद्यार्थियों से अनुरोध है कि सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका तथा उसके लिफाफा पर वे अपना नाम, नामांकन संख्या तथा पत्र संख्या अवश्य लिखें। नामांकन संख्या गलत होने पर सत्रीय कार्य की उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। प्रत्येक पत्र के सत्रीय कार्य को अलग-अलग लिफाफों में डालकर सील कर दें और सील बन्द लिफाफा को वे सम्बन्धित पत्र की लिखित परीक्षा के दिन अपने साथ परीक्षा केन्द्र पर लेते आयें, अर्थात्, जिस दिन प्रथम पत्र की लिखित परीक्षा हो, उस दिन वे प्रथम पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका का सीलड लिफाफा अपने साथ परीक्षा हॉल में ले आयें और उसे अपने सीट पर रख लें। इसी प्रकार, जिस दिन द्वितीय पत्र की लिखित परीक्षा हो, उसी दिन द्वितीय पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका का सीलड लिफाफा ले आयें। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सीलड लिफाफा अपने साथ ले आयें और उसे अपने सीट पर रख लें। प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सीलड लिफाफा संग्रह कर लेंगे और उपस्थित पंजी पर आपका हस्ताक्षर ले लेंगे, जो इस बात का प्रमाण होगा कि आपने पत्र के लिए अपना सत्रीय कार्य जमा कर दिया है। सत्रीय कार्य की उत्तर पुस्तिका को किसी भी हालात में डाक अथवा कुरियर से नहीं भेजें क्योंकि विश्वविद्यालय इसको स्वीकार नहीं करेगा। किसी भी पत्र में Theory Paper की परीक्षा समाप्त हो जाने के बाद, उस पत्र से सम्बन्धित सत्रीय-कार्य पुस्तिका स्वीकार नहीं की जायेगी

**ASSIGNMENT QUESTIONS FOR B.Sc HONOURS SUBJECTS**

**GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-I**

**(Practical Work)**

**GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-II**

**Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)**

1. Discuss the characteristics of agriculture of Sri Lanka.  
श्रीलंका की कृषि की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
2. Give a balanced geographical account of Pakistan.  
पाकिस्तान का एक संतुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Describe the salient features of agriculture of China.  
चीन की कृषि की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

**HOME SCI.(HONOURS) PAPER-I(Practical Work)**

**HOME SCI.(HONOURS) PAPER-II**

**Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)**

1. Discuss the different stages of Labour ?  
गर्भ की विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss principles of development.  
विकास के नियमों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the importance of Physical development of Infant.  
नवजात शिशु के शारीरिक विकास का वर्णन कीजिए ।

## MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-I

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. State and prove fundamental theorem on equivalence relation.
2. Solve the following system of linear equations by matrix method.  
 $x + y + z = 6$                        $2x + y - 3z = -5$   
 $3x - 2y + z = 2$
3. State and prove De-Moivre's theorem.

## MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-II

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Find the area of the loop of the curve  $xy^2 + (x+a)^2(x+2a) = 0$
2. Find the surface of the solid obtained by revolving the curve  $r^2 = a^2 \cos 2\theta$  about the initial line.
3. (a) Find the polar equation of the conic in the form  $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$   
(b) Find the polar equation of tangent at any point of it to the conic  $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$

## ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS

### GEOGRAPHY {Subsidiary}-

#### Practical Work

### HOME SCIENCE.(Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. Write an essay on nutritive value of food.  
खाद्य पदार्थों की पौष्टिकता पर एक निबंध लिखिए ।
2. Describe the various methods of food storage.  
आहार के भण्डारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by Food Budget?  
खाद्य बजट से आप क्या समझते हैं?

### MATHEMATICS (Subsidiary)

Answer Any Two Questions.(सभी प्रश्न 10-10 अंकों के हैं)

1. (a) Prove that  $Ax(B \cup C) = (AxB) \cup (AxC)$   
(b) Prove that  $Ax(B \cap C) = (AxB) \cap (AxC)$
2. (a) Extract all the roots of  $x^7 + 1 = 0$  using De-Moivre's Theorem.  
(b) Decompose  $\log(\alpha + i\beta)$  into real and imaginary parts.
3. Deduce the polar equation of a conic in the form  $\frac{l}{r} = 1 + e \cos \theta$ .  
What are the values of n, p and q.