

# Nalanda Open University

Assignment (Session 2016-2019)  
(Year of Issue -2017 for Examination 2018)  
Bachelor of Science (B.Sc) Part-II

## 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 आएं, 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 आएं 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 आएं। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सीलड लिफाफा अपने साथ ले आएं 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 डक 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-III (Practical Work)

### GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-IV

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

1. Give an account of the international trade of wheat.  
गेहूँ के विश्व-व्यापार का विवरण दीजिए ।
2. Give an account of the various types of soils of the world.  
विश्व की विभिन्न प्रकार की मिट्टियों का विवरण दीजिए ।
3. Classify the resources and describe them briefly.  
संसाधनों का वर्गीकरण कीजिए तथा उनका संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

### HOME SCI.(HONOURS)

### PAPER-III & PAPER-IV (Practical Work)

### MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-III

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

1. (a) State and prove theorem of greatest lower bound.  
(b) State and prove theorem of least upper bound.
2. (a) Prove that every convergent sequence is bounded.  
(b) Prove that a monotonic increasing sequence tends to its bound.
3. Prove that if  $W_1$  and  $W_2$  are finite dimensional subspaces of a vector space  $V$ , then  $W_1+W_2$  is a finite dimensional and  $\dim.W_1 + \dim.W_2 = \dim (W_1 \cap W_2) + \dim(W_1 + W_2)$

**MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-IV**

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

1. Find the perimeter of the loop of the curve  $9ay^2 = (x - 2a)(x - 5a)^2$
2. Find the volume of the Tetrahedron the co-ordinates of whose vertices are given.
3. State and prove principle of virtual work.

**STATISTICS (HONOURS) PAPER-III**

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

1. Solve by iteration method  $e^x - 3x = 0$
2. Discuss the concept of sampling distribution and its importance.
3. Discuss some important application of F-test of significance.

**STATISTICS (HONOURS) PAPER-IV**

**(Practical Work)**

**ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS**

**GEOGRAPHY {Subsidiary} Practical Work**

**HOME SCIENCE. (Subsidiary)**

**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. Write an essay on care of mother during puer perium.  
प्रसोपरान्त माता की देख-भाल पर एक निबन्ध लिखिये ।
3. Describe the importance of Physical development of Infant.  
नवजात शिशु के शारीरिक विकास का वर्णन कीजिए ।

**MATHEMATICS (Subsidiary)**

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

1. Find the area between the curve  $y^2(a+x) = (a-x)^3$  and its asymptote.
2. Find the perimeter of the loop of the curve  $9ay^2 = (x - 2a)(x - 5a)^2$
3. State and prove principle of virtual work

**Statistics {Subsidiary} Practical Work**