

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Assignment Questions (Session 2022-25)
[for Annual Examination, 2023]

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 सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका में लिखना है । विद्यार्थियों से आग्रह है कि वे प्रत्येक पत्र के लिये दिये गये, निर्देश के अनुसार, स्वअध्ययन, 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 पाठ्यसामग्री 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 उत्तरपुस्तिका तथा उसके लिफाफा पर वे अपना नाम, अनुक्रमांक तथा पत्र संख्या अवश्य लिखें । नामाकंन संख्या (अनुक्रमांक) गलत होने पर सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका 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, अर्थात, जिस दिन प्रथम पत्र की लिखित परीक्षा हो, उस दिन वे प्रथम पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका का सील्ड 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 सील्ड लिफाफा ले आयें । तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील्ड लिफाफा अपने साथ ले आयें और उसे अपने सीट पर रख लें । प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सील्ड 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 ।

METHODS OF SUBMISSION OF ASSIGNMENT

Each student shall be required to submit two assignments of 20 marks in each theory paper of all programmes where no practical/project work is prescribed. For this purpose, the University administration will set out and provide to each student three different topics in each theory paper; out of which he/she will be required to write out and submit assignment work only on two topics of his her choice in the answer book provided to him/her for this purpose by the University. Both the assignments, each carrying equal marks, shall be evaluated for the purpose of examination. It is again emphasized that writing of two assignment in each theory paper, where no practical/project work is prescribed, is compulsory and unless it is done and assignment copy submitted to the University on the date of the examination of the theory portion of the concerned paper, the study requirement of the student will not be taken to have been completed and he/she will be declared to have failed. Besides, it has, now, been decided by the University to club the marks obtained by a student in his/her assignment work/project work with the marks obtained by him/her in the written examination of that paper to determine his/her pass percentage in the concerned paper. Hence, it is in student's interest that he/she submits the assignment work in time. Students are also advised to prepare their assignments very carefully and meticulously. They must write assignment in their own handwriting. Assignment answers should not be copied from the learning material supplied by the University or from any other source. Assignments must be submitted in the answer books provided to the students by the University for this purpose. In no case, assignment written assignment written in private copy will be accepted by the University. In case of loss of assignment copy, fresh assignment copy may be procured from the University on payment of Rs. 100.00 by bank draft. Similarly, Project-Work, wherever prescribed, must also be submitted by the fixed date, failing which the student will be deemed to have failed in the concerned subject.

B.Sc., Part-I में राष्ट्रभाषा यानी हिन्दी रचना (Hindi Composition) पत्र में सत्रीय कार्य नहीं करना होता है । सभी विद्यार्थियों के लिए 100 अंकों की लिखित परीक्षा होती है ।

ASSIGNMENT QUESTIONS (सन्त्रीय कार्य)

GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-I (PRACTICAL WORK)

GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-II

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

- Describe the distribution of population in Asia. 1. एशिया में जनसंख्या के वितरण का वर्णन कीजिए ।
- Analyse the agricultural geography of Bangladesh. 2. बांग्लादेश के कृषि भूगोल का विश्लेषण कीजिए ।
- 3. Examine critically the industrial development of China. चीन के औद्योगिक विकास का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

HOME SCIENCE (HONOURS) PAPER-I (PRACTICAL WORK)

HOME SCIENCE (HONOURS) PAPER-II

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

- 1. Write an essay on need of children. बच्चों की आवश्यकता पर एक निबन्ध लिखिए ।
- Describe the general diseases of newborn baby. 2. नवजात शिशु के सामान्य रोगों का वर्णन कीजिए ।
- Discuss the principles of development. 3. विकास के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-I

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

- Show that a countable union of countable sets is countable. 1.
 - Show that the set R of all real numbers is uncountable.
- 2. Solve by matrix method the following simultaneous equations.

- x + y + z = 6, 2x + y 3z = -5, 3x 2y + z = 2(a) Find the condition that the cubic $x^3 px^2 + qx + r = 0$ should have its roots be in Harmonic 3.
 - The equation $3x^4 25x^3 + 50x^2 50x + 12 = 0$ has two roots whose product is 2i, find all the roots.

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-II

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

- Evaluate the following limits :— (a) $\underset{x\to 0}{Lt} \left(\frac{\tan x}{x}\right)^{\frac{1}{x^2}}$ (b) $\underset{x\to \frac{\pi}{2}}{Lt} (\sin x)^{\tan x}$. 1.
- Find the area between the curve $x(x^2 + y^2) = a(x^2 y^2)$ and its asymptote. Also find the area of 2. the loop.
- Show that $3x^2 + 4y^2 + 5z^2 6yz 4zx 2xy = 0$ represents a pair of planes. 3.

YOGA (HONOURS) PAPER-I

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

- What is Purushartha? Explain it. 1. पुरूषार्थ क्या है ? व्याख्या कीजिए ।
- Discuss main Practice about Pratyahara. 2. प्रत्याहर के प्रमुख अभ्यासों की चर्चा कीजिए ।
- What do you understand by yogic breathing? Explain in detail. 3. यौगिक श्वसन से आप क्या समझते है ? विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए ।

YOGA (HONOURS) PAPER-II (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. Throw light on the relation between nutrition and health. पोषण एवं स्वास्थ्य के बीच संबंध पर प्रकाश डालिए ।
- 2. Milk is an ideal food. Explain. दूध एक आदर्श भोजन है । व्याख्या कीजिए ।
- 3. Discuss the importance of proteins. Write the sources and functions of Protein. प्रोटीन के महत्व की चर्चा कीजिए । प्रोटीन के स्रोत एवं कार्य लिखिए ।

MATHEMATICS (Subsidiary)

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

- 1. Prove that the set Pn of all permutations on n symbols is a finite non-abelian group of order n with respect to composition of mappings as the operation.
- 2. Prove that a monotonic increasing sequence which is bounded above is convergent.
- 3. If $y = tan^{-1}x$ then prove that : $(1 + x^2)y_{n+2} (2n + 1)xy_{n+1} n^2y_n = 0$.

