

Nalanda Open University
Assignment (Session 2018-2021)
(Year of Issue -2018 for Examination 2019)
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 आएं, अर्थात्, जिस दिन प्रथम पत्र की लिखित परीक्षा हो, उस दिन वे प्रथम पत्र से सम्बन्धित सत्रीय कार्य की उत्तरपुस्तिका का सील 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 सील लिफाफा ले आएं। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील लिफाफा अपने साथ ले आएं और उसे अपने सीट पर रख लें। प्रत्येक दिन परीक्षा से सम्बन्धित वीक्षकगण आपके सीट से आपका सील 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-I (Practical Work)

GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-II

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

1. Describe the distribution of population in Asia.
एशिया में जनसंख्या के वितरण का वर्णन कीजिए ।
2. Present a balanced geographical account of Bangladesh.
बंगलादेश का सन्तुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Present an account of population of Pakistan.
पाकिस्तान की जनसंख्या का विवरण प्रस्तुत 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. Give a comparative study of mother's milk and artificial milk.
माता का दूध एवं कृत्रिम दूध का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
2. Describe the general diseases of new born baby.
नवजात शिशु के सामान्य रोगों का वर्णन कीजिए ।
3. Explain the social development of a child.
बालक के सामाजिक विकास का वर्णन कीजिए ।

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-I

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

- (a) Show that a countable union of countable sets is countable.
(b) Show that the set R of all real numbers is uncountable.
- Solve by matrix method the following simultaneous equations.
 $x + y + z = 6$ $2x + y - 3z = -5$ $3x - 2y + z = 2$
- (a) Find the expansion of $\sin\theta$ in ascending powers of θ .
(b) State and prove Gregory's series for expansion of $\tan^{-1}x$ in ascending powers of x .

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-II

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

- (a) State and prove Leibnitz's theorem.
(b) If $y = \sin(m \sin^{-1}x)$ then prove that :
 $(1 - x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} + (m^2 - n^2)y_n = 0$.
- Find the volume formed by the revolution of the loop of the curve $y^2(a - x) = x^2(a + x)$
- (a) Find the angle between two lines whose direction cosines (l_1, m_1, n_1) and (l_2, m_2, n_2) are given.
(b) Find the equation of the plane cutting off intercepts a, b, c from the axes.

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS

GEOGRAPHY {Subsidiary}-

Practical Work

HOME SCIENCE. (Subsidiary)

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

- Discuss the various roles of nutrients.
पोषक तत्वों के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- Throw light on the relation between nutrition and health.
पोषण एवं स्वास्थ्य के बीच संबंध पर प्रकाश डालिए ।
- What is the definition of adulterated food?
मिलावटयुक्त भोज्य पदार्थों की क्या परिभाषा है?

MATHEMATICS (Subsidiary)

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

- Prove that the set P_n of all permutations on n symbols is a finite non-abelian group of order $n!$ with respect to composition of mappings as the operation.
- State and prove De-Moivre's theorem.
- (a) If $y = \tan^{-1}x$ then prove that:
 $(1 + x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} - n^2y_n = 0$
(b) Apply Maclaurin's series to expand $e^{x \sec x}$ as far as the term containing x^3 .