

Nalanda Open University

Assignment (Session 2018-2021)
(Year of Issue -2019 for Examination 2020)
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 आयें, 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 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 सील लिफाफा ले आयें। तदनुसार, अन्य पत्रों की लिखित परीक्षा के दिन, उन पत्रों से सम्बन्धित सील लिफाफा अपने साथ ले आयें 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 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-III (Practical Work) GEOGRAPHY (HONOURS) PAPER-IV

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

1. Discuss the industrial location theory of Weber.
वेबर के औद्योगिक स्थानीयकरण सिद्धांत की विवेचना कीजिए।
2. Describe the cotton textile industry of either Japan or India.
जापान अथवा भारत के सूती वस्त्रोद्योग का वर्णन कीजिए।
3. Write an essay on International trade of cotton.
कपास के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर एक निबंध लिखिए।

HOME SCI.(HONOURS) PAPER-III (Practical Work) PAPER-IV (Practical Work)

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-III

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

1. (a) State and prove fundamental theorem of classical analysis.
(b) State and prove theorem of least upper bound.
2. (a) Define a convergent sequence and show that it is bounded.
(b) Show that a bounded monotonic increasing sequence tends to its least upper bound.
3. (a) Let V be a vector space and W_1, W_2 are finite dimensional subspaces of V . Then show that $W_1 + W_2$ is finite dimensional and $\dim . W_1 + \dim . W_2 = \dim (W_1 \cap W_2) + \dim (W_1 + W_2)$.
(b) Prove that any two bases of a finite dimensional vector space have the same number of elements.

MATHEMATICS (HONOURS) PAPER-IV

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

1. Solve any two of the following differential equations:

(a) $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - 5\frac{dy}{dx} + 6 = 0$ (b) $(px - y)(x - py) = 2p.$ (c) $(x - a)p^2 + (x - y)p - y = 0$

2. State and prove the necessary and sufficient condition of the principle of virtual work.
3. Derive the tangential and normal velocities and accelerations in polar co-ordinates.

ASSIGNMENT QUESTIONS FOR SUBSIDIARY SUBJECTS

GEOGRAPHY {Subsidiary}

Practical Work

HOME SCIENCE. (Subsidiary)

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

1. Describe the importance of physical development of infant.

नवजात शिशु के शारीरिक विकास का वर्णन कीजिए ।

2. "Milk is perfect diet." Discuss.

“दूध पूर्ण आहार है ।” विवेचना कीजिए ।

3. Discuss the principles of development.

विकास के नियमों की विवेचना कीजिए ।

MATHEMATICS (Subsidiary)

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

1. Find the area between the curve $y^2(a + x) = (a - x)^2$ and its asymptote.
2. Find the volume of a Tetrahedron, the co-ordinates of whose vertices are given.
3. State and prove principle of virtual work.