

MAEC

स्नातकोत्तर (अर्थशास्त्र) उपाधि
(MAEC)

सत्रीय कार्य 2023–2024
प्रथम सेमेस्टर
(जुलाई 2023 और जनवरी 2024 सत्र हेतु)



सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली - 110068

एम.ए. (अर्थशास्त्र)
सत्रीय कार्य 2023–2024

प्रिय विद्यार्थी,

जैसा कि एमएईसी के लिए कार्यक्रम दर्शिका में वर्णित है, पाठ्यक्रम में सत्रीय कार्यों की अधिभारिता 30: है और पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए आपको सत्रीय कार्यों में न्यूनतम 40: अंको की प्राप्ति अवश्य करनी होगी। ध्यान दें, सत्रीय कार्यों को जमा किये बिना आप सत्रांत परीक्षा नहीं दे सकते हैं। सत्रीय कार्य पूरे करने से पहले, कृपया आप अलग से भेजी गई कार्यक्रम दर्शिका में प्रदत्त निर्देशों को पढ़ लें। प्रत्येक पाठ्यक्रम में अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य (टीएमए) शामिल हैं। आपको प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए अलग से सत्रीय कार्य तैयार करके इन्हें जमा कराना है। सुनिश्चित करें कि आपने उन सभी पाठ्यक्रमों के सत्रीय कार्य निर्धारित समय में जमा किए हैं, जिनकी सत्रांत परीक्षा देने की योजना आपने बनाई है।

सत्रीय कार्य करना आरंभ करने से पूर्व कार्यक्रम निदेशिका के निर्देशों को ध्यानपूर्वक समझ लें। यह बहुत महत्वपूर्ण है कि आप अपने शिक्षक मूल्यांकित सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में दें। आपके उत्तर बताई गई शब्द सीमा में ही होने चाहिए। याद रखें कि इन प्रश्नों के उत्तर लिखने से आपकी लेखन कला में सुधार होगा और आपकी परीक्षा हेतु तैयारी भी होगी।

आपको सत्रांत परीक्षा में शामिल होने का पात्र बनने के लिए कार्यक्रम निदेशिका में बताई गई समय सीमाओं में ही अपने सत्रीय कार्य जमा कराने होंगे। ये सत्रीय कार्य अपने अध्ययन केंद्र के संयोजक के पास निम्नलिखित समय सीमा के अंदर जमा करा देने चाहिए।

1) जुलाई 2023 सत्र में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 30 अप्रैल, 2024 है।

2) जनवरी 2024 सत्र में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा कराने की अंतिम तिथि 31 अक्टूबर 2024 है।

आपको अध्ययन केंद्र से सत्रीय कार्य जमा करने की रसीद मिलेगी। उसे संभाल कर रखें। संभव हो तो अपने सत्रीय कार्य की एक फोटो प्रतिलिपि भी अपने पास रखें। अध्ययन केंद्र मूल्यांकन के बाद आपके सत्रीय कार्य आपको लौटाएगा। अध्ययन केंद्र द्वारा आपको मिले अंक मूल्यांकन प्रभाग, इग्नू नई दिल्ली को भेजे जाएंगे।

हम आशा करते हैं कि आप सत्रीय कार्य में दिए गए निर्देशों के अनुसार प्रत्येक श्रेणी के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखेंगे। सत्रीय कार्यों के उत्तर लिखते समय निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखें:

1) **योजना** : सत्रीय कार्य को ध्यान से पढ़िए। सत्रीय कार्य के प्रश्न जिन इकाइयों पर आधारित हैं, उन्हें ध्यान से पढ़िए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए उसके बारे में महत्वपूर्ण तथ्य नोट कर लें, और फिर उन्हें तार्किक क्रम में व्यवस्थित कर लें।

2) **संगठन** : अपने उत्तर की कच्ची रूपरेखा बनाने से पहले कुछ बेहतर तथ्यों का चुनाव और विश्लेषण कीजिए। उत्तर की प्रस्तावना और निष्कर्ष पर विशेष ध्यान दें। उत्तर लिखने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि :

क) आपका उत्तर तर्कसंगत और सुसंगत है;

ख) वाक्यों और अनुच्छेदों में स्पष्ट संबंध है; तथा

ग) उत्तर आपके भाव, शैली और प्रस्तुति के आधार पर सही है।

3) **प्रस्तुतीकरण** : जब आप अपने उत्तर से संतुष्ट हो जाएँ तो जमा कराने के लिए सत्रीय कार्यो के प्रश्नों के उत्तर की स्वच्छ प्रति तैयार करें। **उत्तर साफ-साफ और अपनी हस्तलिपि में लिखना अनिवार्य है।** यह अवश्य सुनिश्चित कर लें कि आपका उत्तर निर्धारित शब्द-सीमा के भीतर ही होना चाहिए।

शुभकामनाओं के साथ!

पाठ्यक्रम संयोजक
सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ,
इग्नू, नई दिल्ली

एम.ई.सी.-101 : व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण
अध्यापक जांच सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम कोड : एम.ई.सी. -101
सत्रीय कार्य कोड : एम.ई.सी. -101 /
ए.एस.टी. / टी.एम.ए. / 2023-2024
पूर्णांक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

भाग - I

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में देना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है। संख्यात्मक प्रश्नों के मामले में शब्द सीमा लागू नहीं होती है।

1. क) एक एकाधिकारवादी एक आगत x का उपयोग करता है, जिसे उत्पाद q का उत्पादन करने के लिए निश्चित मूल्य $p=5$ पर खरीदता है। उसकी मांग और उत्पादन फलन है:

$$p = 85 - 3q \text{ और } q = 2x^{1/2} \text{ क्रमशः।}$$

साम्य उत्पादन और साम्य लाभ प्राप्त करें।

- ख) "वास्तविक दुनिया में, कभी-कभी इष्टतम कल्याण प्राप्त करना संभव नहीं होता है।" परेटो इष्टतम प्राप्त करने में आने वाली बाधाओं पर टिप्पणी करें और चर्चा करें।

2. निम्नलिखित कॉब-डगलस उपयोगिता फलन पर विचार कीजिए।

$$U(x,y) = x^{1/2} y^{1/2}$$

जहाँ x तथा y दो वस्तुएँ हैं, जिनकी प्रति इकाई कीमतें क्रमशः P_x और P_y पर उपभोग करता है। उपभोक्ता की आय रु M दिये जाने पर निर्धारित कीजिए:

- क) वस्तुओं x और y के मार्शलीय माँग फलन।
ख) उपभोक्ता का अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन।
ग) $\alpha = 1/2$, $P_x = रु 2$, $P_y = रु 8$ तथा $M = रु 4000$ दिये होने पर उपभोक्ता को प्राप्त अधिकतम उपयोगिता।
घ) रॉय की सर्वसमिका (identity) की व्युत्पत्ति कीजिए।

भाग – II

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।

5X12=60

3. क) कूर्नो (Cournot) का अल्पाधिकार का मॉडल बर्टेंड (Bertrand) के अल्पाधिकार के मॉडल से किस प्रकार भिन्न है?
- ख) मान लीजिए कि किसी उत्पाद की माँग $p=d(q) = -0.8q + 150$ और उसी उत्पाद की आपूर्ति $p=s(q) = 5.2q$ द्वारा दी गई है, दोनों फलन के लिए q मात्रा है और p कीमत है। निर्माता अधिशेष और उपभोक्ता अधिशेष ज्ञात कीजिए।
4. क) सहयोगी एवं असहयोगी खेल सिद्धांत के बीच अंतर करें।
- ख) निम्नलिखित प्रतिप्राप्ति आव्यूह (pay off matrix) से निर्धारित करें:
- i) प्रत्येक व्यक्ति के लिए इष्टतम रणनीति।
- ii) खेल का मूल्य

		खिलाड़ी 2				
		रणनीतियाँ	I	II	III	IV
खिलाड़ी 1	I	9	3	1	8	0
	II	6	5	4	6	7
	III	2	4	3	3	8
	IV	5	6	2	2	1

5. क) क्या आप सहमत हैं कि न्यूनतम वेतन से अधिक भुगतान करके, नियोक्ता कुशल श्रमिकों को बनाए रख सकते हैं, उत्पादकता बढ़ा सकते हैं, या वफादारी सुनिश्चित कर सकते हैं? दक्षता मजदूरी मॉडल के आलोक में इस कथन पर टिप्पणी कीजिए।
- ख) एक उद्योग में दो कंपनियाँ 1 और 2 हैं, प्रत्येक उत्पादक क्रमशः θ_1 और θ_2 करती हैं और $P=50-2\theta$ द्वारा दी गई उद्योग की मांग का सामना करती हैं, जहाँ P बाजार मूल्य है और θ कुल अर्थात् $\theta = \theta_1 + \theta_2$ । मान लें कि लागत फलन $C=10+2q$ है। ऐसी स्थिति में उद्योग के लिए कूर्नो संतुलन का निर्धारण कीजिए।
6. क) क्या आपको लगता है कि जोखिम से बचने वाला व्यक्ति जुआ खेलेगा या जोखिम प्रेमी बीमा खरीदेगा? अपना जवाब समझाएं।
- ख) राधा के पास 10,000 रुपये की संपत्ति है और 0.002 की संभावना के साथ 3600 रुपये की हानि का सामना कर रही है। वह बीमा सुरक्षा के लिए G रुपये देने और व्यक्तिगत रूप से नुकसान का

जोखिम उठाने के बीच उदासीन है। उपयोगिता फलन $U(W)=W^{1/2}$ के अनुसार वह $W \geq 0$ राशि की कुल संपत्ति का मूल्यांकन करती है। G निर्धारित करें।

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- क) विभिन्न प्रकार के मूल्य विभेदन
- ख) द्विपक्षीय एकाधिकार
- ग) मान की मित्तव्ययीताएँ
- घ) संयोजनकारी एवं वियोजनकारी साम्यावस्थाएँ

एमईसी-102 : समष्टिगत आर्थिक विश्लेषण
(सत्रीय कार्य)

पाठ्यक्रम कोड : एमईसी-102
सत्रीय कार्य कोड : एमईसी-102/टीएमए/2023-24
अधिकतम अंक: 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

भाग – I

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में देना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

1. चर्चा कीजिए कि IS-LM मॉडल में एक अर्थव्यवस्था संतुलन कैसे प्राप्त करती है? IS वक्र के बाहर के बिंदु क्या दर्शाते हैं? IS और LM वक्रों को प्रभावित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालिए।
2. नवीन क्लासिकीय समष्टि अर्थशास्त्र की महत्वपूर्ण विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। नव-क्लासिकीय अर्थशास्त्र द्वारा उजागर किए गए प्रमुख नीतिगत मुद्दे क्या हैं?

भाग – II

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।

3. हानि फलन निर्दिष्ट कीजिए और इसकी व्याख्या कीजिए। गत्यात्मक असंगति से क्या अभिप्राय है?
4. अनुकूलशील प्रत्याशाओं और विवेकपूर्ण (तर्कसंगत) प्रत्याशाओं के बीच अंतर कीजिए। व्याख्या कीजिए कि जब हम अपने विश्लेषण में प्रत्याशाओं को समविष्ट करते हैं तो फिलिप्स वक्र का आकार क्यों बदल जाता है?
5. मजदूरी और कीमतों में जड़ता लाने वाले कारकों पर प्रकाश डालिए।
6. एक अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक ऋण के महत्व का वर्णन कीजिए। किसी अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक ऋण किन परिस्थितियों में धारणीय नहीं होता है?
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
 - i) अंतर-कालिक उपयोगिता अधिकतमीकरण
 - ii) नव-केंसवादी समष्टि अर्थशास्त्र

एम.ई.सी. -203: परिमाणात्मक विधियाँ
(शिक्षक मूल्यांकित सत्रीय कार्य)

पाठ्यक्रम कोड: एम.ई.सी.-203

सत्रीय कार्य कोड: एमईसी-203/ टीएमए/2023-24

कुल अंक: 100

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

भाग क में प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है (प्रत्येक के लिए लगभग 500 शब्दों में उत्तर दें)।

भाग ख में प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है (प्रत्येक के लिए लगभग 300 शब्दों में उत्तर दें)।

संख्यात्मक प्रश्नों के मामले में शब्द सीमा लागू नहीं होती है।

भाग (क)

1. (अ) अनिबाधित इष्टतमीकरण की स्थिति में अनिवार्य और यथेष्ट स्थितियों की व्याख्या कीजिये।
(ब) एक ऐसे उपभोक्ता पर विचार कीजिए जो उपयोगिता फलन $u(x, y) = 2\sqrt{x} + y$ के साथ दो वस्तुएँ, x और y खरीदता है। उपभोक्ता की आय 20 है और y की कीमत 4 है। निबाधित इष्टतमीकरण का उपयोग करके, इष्टतम उपभोग बंडल की गणना कीजिये जबकि x की कीमत 1 के बराबर हो।
(10+10=20)
2. गतिकी इष्टतमीकरण के अनुप्रयोगों के संबंध में, एकाधिकार द्वारा क्षयशील (समाप्य) संसाधनों के निष्कर्षण की इष्टतम दर की व्याख्या कीजिए।

भाग (ख)

3. एक असतत फलन क्या है? दो प्रकार के असतत फलनों की उनके रेखाचित्रों के साथ चर्चा कीजिए।
4. एक स्तब्ध (स्थिर) बिंदु और नति परिवर्तन बिंदु की अवधारणा को समझाइए। क्या एक स्तब्ध (स्थिर) बिंदु हमेशा एक नति परिवर्तन बिंदु होता है? क्यों या क्यों नहीं?
(6+6=12)
5. 'संयुक्त वितरण' और 'सीमांत वितरण' शब्दों से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण की सहायता से चर्चा कीजिए।
6. एक न्यादर्श (प्रतिदर्श) क्या है? एक उदाहरण की सहायता से समझाइए। किन्हीं दो प्रकार की न्यादर्शन (प्रतिचयन) तकनीकों की चर्चा कीजिए।
(6+6=12)

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(3X4=

12)

- i) एक-पुच्छ और दो-पुच्छ परीक्षण
- ii) एकैकी और अनैकी फलन
- iii) अतिपरवलय
- iv) स्थानिक अल्पिष्टिक