

**MASTER OF ARTS (ECONOMICS)**

**Term-End Examination**

01552

**June, 2016**

**MEC-004 : ECONOMICS OF GROWTH AND  
DEVELOPMENT**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

*Note : Answer questions from each section as directed.*

---

**SECTION - A**

Answer any two questions from this section. **2x20=40**

1. Derive the fundamental equation of the Solow model. Explain the meaning of the symbols used in the derivation and explain the assumptions used at each stage of the derivation clearly. **20**
2. Explain why in the Solow model a permanent increase in the economy's saving rate has only a temporary effect on the economy's growth rate. **20**
3. Explain what is meant by a Lorenz Curve. Suppose in an economy the distribution of income is such that half of the population do not have any income and the total income is distributed equally among the remaining half of the population. Draw the income Lorenz Curve for the economy. Explain your diagram. **20**
4. Discuss the role played by innovations in Schumpeter's theory of capitalist development. **20**

## SECTION - B

Answer any five questions from this section. 5x12=60

5. Suppose in an economy the poverty line is 200 currency units, the number of people with consumption expenditure below the poverty line is 1 crore, the average consumption expenditure of these people is 150 currency units, and the total population is 2.5 crore. Calculate the poverty gap index for this economy. 12
6. What is meant by the expression 'Government failure' ? Describe the possible reasons for government failure in an economy. 12
7. Explain the method for calculation of *The Physical Quality of Life Index* for an economy. 12
8. Explain the concepts of 'Effective Capital' and 'Effective Labour' in an aggregate production function. 12
9. What are the factors which determine the rate of growth of output in the AK model ? Explain. 12
10. What is meant by an *Optimal Growth Model* ? Discuss how consumption and saving are assumed to be determined in any one of the optimal growth models you have discussed in this course. 12
11. Critically discuss Rosenstein Rodan's 'Big Push' theory of development. 12
12. Explain how network externalities and complementarities may lead to path dependence in the process of economic development. 12

एम.ए. ( अर्थशास्त्र )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

एम.ई.सी.-004 : संवृद्धि एवं विकास का अर्थशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड में प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

खण्ड-क

- इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 2x20=40
1. सोलो मॉडल का मूलभूत समीकरण प्राप्त (derive) कीजिए। 20  
प्राप्त करने की विधि में उपयोग किये गये संकेत समूह (symbols) के अर्थ को समझाइये तथा समीकरण को प्राप्त करने के लिये हर चरण में अपनाये परिकल्पनाओं को समझाइये।
  2. समझाइए क्यों सोलो मॉडल में अर्थव्यवस्था में बचत दर में 20  
स्थायी वृद्धि का अर्थव्यवस्था के अपने वृद्धि दर पर अस्थायी (temporary) प्रभाव पड़ता है।
  3. लोरेन्ज वक्र से आप क्या समझते हैं? मान लीजिए किसी 20  
अर्थव्यवस्था में आय का वितरण ऐसा है कि जनसंख्या के आधे भाग की कोई आय प्राप्त नहीं है तथा अर्थव्यवस्था की पूरी आय बाकी आधे जनसंख्या में समान रूप से वितरित है। इस अर्थव्यवस्था का आय लोरेन्ज वक्र का चित्र बनाएँ। आपके बनाये चित्र की व्याख्या कीजिए।

4. पूँजिवादी विकास से संबंधित शुम्पिटर के सिद्धांत में नवीनीकरण (innovations) की भूमिका की चर्चा कीजिए। 20

### खण्ड - ख

इस खण्ड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 5x12=60

5. मान लीजिए किसी अर्थव्यवस्था में गरीबी रेखा है 200 मुद्रा इकाई, एक करोड़ लोगों की उपभोग व्यय गरीबी रेखा से नीचे है। इन लोगों की औसतीय उपभोग व्यय 150 मुद्रा इकाई है, तथा इस अर्थव्यवस्था की कुल जनसंख्या 2.5 करोड़ है। इस अर्थव्यवस्था के लिये गरीबी अंतर (gap) सूचकांक परिकलन कीजिए। 12
6. 'सरकार विफलता' से आप क्या समझते हैं? किसी अर्थव्यवस्था में सरकार विफलता के संभावित कारणों की व्याख्या कीजिए। 12
7. किसी अर्थव्यवस्था में जीवन की भौतिक गुणवत्ता सूचकांक के मापन की विधि को समझाइये। 12
8. कुल (aggregate) उत्पादन फलन में 'प्रभावशाली पूँजी' तथा 'प्रभावशाली श्रम' के परिकल्पना की व्याख्या कीजिए। 12
9. ए.के. (AK) मॉडल में वृद्धि दर को प्रभावित करने वाले कौन से कारक हैं? व्याख्या कीजिए। 12
10. इष्टतम वृद्धि मॉडल से आप क्या समझते हैं? पाठ्यक्रम में आपके द्वारा अध्ययन किये गये किसी एक इष्टतम वृद्धि मॉडल में उपभोग तथा बचत का निर्धारित होने की मान्यता की चर्चा कीजिए। 12

11. विकास से संबंधित रोजेन्स्टाइन - रोदान के 'बिग पुश' सिद्धांत की समालोचनात्मक व्याख्या कीजिए। 12
12. समझाइए कैसे आर्थिक विकास के प्रक्रिया में तंत्र वाह्यीकता (network externalities) तथा पूरकों (complementarities) का परिणाम पथ निर्भरता (path dependence) हो सकता है। 12
-