

May 2023

**B.Tech. (CE/CE(DS)/CSE(AIML))/ (CE (Hindi Medium)) -IVSEMESTER
Economics for Engineers (HSMC-02/HSMCH-02)**

Time: 3 Hours

Max. Marks:75

- Instructions:**
1. *It is compulsory to answer all the questions (1.5 marks each) of Part -A in short.*
भाग-क के सभी प्रश्नों (प्रत्येक 1.5 अंक) का उत्तर संक्षेप में देना अनिवार्य है।
 2. *Answer any four questions from Part -B in detail.*
भाग-ब से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिए।
 3. *Different sub-parts of a question are to be attempted adjacent to each other.*
एक प्रश्न के विभिन्न उप-भागों को एक दूसरे के निकट करने का प्रयास किया जाना है

PART -A (भाग-ए)

- Q1 (a) Define economics. (1.5)
- (a) अर्थशास्त्र को परिभाषित कीजिए (1.5)
- (b) State the importance of economic laws. (1.5)
- (b) आर्थिक कानूनों का महत्व बताइए। (1.5)
- (c) What is Time Value of Money? (1.5)
- (c) धन का समय मूल्य क्या है? (1.5)
- (d) Why is capital budgeting useful? (1.5)
- (d) पूंजी बजटिंग क्यों उपयोगी है? (1.5)
- (e) List the different factors effecting Demand. (1.5)
- (e) माँग को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की सूची बनाइए। (1.5)
- (f) State the different methods of Demand Forecasting. (1.5)
- (f) माँग पूर्वानुमान की विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए। (1.5)
- (g) Differentiate between variable and fixed factors of production. (1.5)
- (g) उत्पादन के परिवर्तनशील और स्थिर साधनों में अंतर स्पष्ट कीजिए (1.5)
- (h) What is the difference between central and commercial banks? (1.5)
- (h) केंद्रीय और वाणिज्यिक बैंकों के बीच क्या अंतर है? (1.5)
- (i) State the Law of Supply. (1.5)
- (i) पूर्ति का नियम बताइये। (1.5)
- (j) Write about the objective of GATT. (1.5)
- (j) गैट के उद्देश्य के बारे में लिखिए। (1.5)

PART-B (भाग-बी)

- Q2 (a) Describe the Production Possibility Curve. (10)
(ए) उत्पादन संभावना वक्र का वर्णन कीजिए। (10)
- (b) Differentiate between Macro and Micro Economics. (5)
(बी) मैक्रो और माइक्रो इकोनॉमिक्स के बीच अंतर। (5)
- Q3 (a) Explain the use of Profitability Index for capital budgeting. (5)
(ए) पूँजी बजटन के लिए लाभप्रदता सूचकांक के उपयोग की व्याख्या कीजिए। (5)
- (b) Discuss the difference between Payback method and Net Present Value method of Capital Budgeting. (10)
(बी) कैपिटल बजटिंग की पेबैक पद्धति और शुद्ध वर्तमान मूल्य पद्धति के बीच अंतर पर चर्चा करें। (10)
- Q4 Discuss the interrelationship between science, technology and economic development. State the contribution of this relationship on the characteristics of Indian Economy. (15)
विज्ञान, प्रौद्योगिकी और आर्थिक विकास के बीच अंतर्संबंधों की चर्चा कीजिए। (15)
भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताओं पर इस संबंध के योगदान का उल्लेख कीजिए।
- Q5 (a) State the Law of Demand. What are the exceptions to this law? (5)
(ए) माँग का नियम बताइये। इस कानून के अपवाद क्या हैं? (5)
- (b) Define Demand Elasticity. Describe the practical applications of Demand Elasticity. (10)
(बी) माँग लोच को परिभाषित कीजिए। माँग लोच के व्यावहारिक अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए। (10)
- Q6 (a) Differentiate between internal and external Diseconomies of Scale. (10)
(ए) पैमाने की आंतरिक और बाह्य विषमताओं के बीच अंतर करें। (10)
- (b) What is the relevance of Depreciation towards industry? (5)
(बी) उद्योग के प्रति मूल्यहास की प्रासंगिकता क्या है? (5)
- Q7 Define Market. What are the characteristics of Market? How are different types of markets different from each other? (15)
बाजार को परिभाषित कीजिए। बाजार की विशेषताएं क्या हैं? विभिन्न प्रकार के बाजार एक दूसरे से कैसे भिन्न हैं? (15)