

**AJ-4106**  
**P.G.D.B.M.**

**Term End Examination, 2021-22**

**PRODUCTION AND OPERATION MANAGEMENT (Paper-IV)**

**Time : 3 hours]**

**[Maximum Marks : 75**

**नोट—** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note :** Attempt all any questions. All questions carry equal marks.

1. सविराम उत्पादन पद्धति एवं अविराम उत्पादन पद्धति के अंतर को स्पष्ट कीजिए तथा इनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।  
Differentiate between Intermittent Production Process and Continuous Production Process and throw light on their usefulness.
2. प्रक्रिया नियोजन से आप क्या समझते हैं ? उत्पादन मार्ग निर्धारण पर प्रकाश डालिए।  
What do you understand by Process Planning ? Throw light on Production routing and Scheduling.
3. सामग्री नियोजन एवं बजटिंग की भूमिका एवं महत्त्व की विस्तृत जानकारी दीजिए।  
Give detailed description of the function and importance of Material planning and budgeting.
4. वस्तुसूची प्रबंधन एवं भंडारण के उद्देश्य व उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the objectives and usefulness of Inventory management and Store keeping.
5. गुण या किस्म नियंत्रण के उद्देश्य एवं लाभ को स्पष्ट कीजिए तथा इसे कार्यान्वित करने की प्रक्रिया बताइए।  
Explain the objectives and advantages of Quality Control and mention the process of its implementation.
6. संयन्त्र विन्यास के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।  
Describe the types of Plant Layouts.
7. निरोधात्मक अनुरक्षण से आप क्या समझते हैं ? इसके उद्देश्यों एवं प्रक्रिया पर प्रकाश डालिए।  
What do you understand by Preventive Maintenance. Throw light on its objectives and process.
8. संचालन अनुसंधान की धारणा एवं महत्त्व की चर्चा कीजिए।  
Discuss the concept and significance of Operation Research.
9. निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या को आलेखीय विधि से हल कीजिए—  
Solve the following Linear Programming Problem by graphical method :  
अधिकतम :  
Maximize :  $Z = 10x + 30y$   
ताकी / Such that  $x + 2y \leq 20$   
 $x + 5y \leq 35$   
 $x + 4y \leq 48$   
और / and  $x, y \leq 0$
10. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—  
(i) पी.ई.आर.टी. (ii) सी.पी.एम.  
Write short notes on :  
(i) PERT (ii) CPM