Total Pages : 4

KN-1213

P.G.D.B.M. Examination, 2022

PRODUCTION AND OPERATIONAL MANAGEMENT

[Paper : Fourth]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Passing Marks : 36

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

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

1. "Production planning and production control is called heart of operational management." Explain.

   ''उत्पादन योजना तथा उत्पादन नियंत्रण को ऑपरेशन प्रबन्ध का हृदय कहा जाता है।'' समझाइए।

2. Explain the concurrent design process. How does it differ from the traditional approach to product design?

समवर्ती डिजाइन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। यह उत्पाद डिजाइन की परम्परागत अवधारणा से किस प्रकार भिन्न है?

3. What is meant by production system? Explain the characteristics of production system.

उत्पादन प्रक्रिया से क्या आशय है? उत्पादन प्रक्रिया के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

4. Distinguish between production planning and production control. What are the major problems in production planning and production control?

उत्पादन नियोजन तथा उत्पादन नियंत्रण में अन्तर बताइए। इसकी प्रमुख समस्या क्या हैं?

5. Explain the term 'Inventory' and 'Inventory Control'. Why are inventories held in an organization?

'स्कन्ध' एवं 'स्कन्ध नियंत्रण' शब्द को समझाइए। एक संगठन में स्कन्ध को क्यों वहन किया जाता है?

6. Define Location. Discuss the factors which determine the location of a plant.

स्थान की परिभाषा दीजिए। एक संयंत्र स्थल को निर्धारित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

7. Construct $\bar{X}$ chart and Range chart for the following data :

Sample No.	Weights				
1	20	15	10	11	14
2	12	18	10	8	22
3	21	19	17	10	13
4	15	12	19	14	20
5	20	19	26	12	23

(Conversion factor for n = 5, A_2 = 0.577, D_3 = 0, D_4 = 2.115)

निम्न समंकों के लिए $\bar{X}$ चार्ट एवं रेंज चार्ट बनाइए :

नमूना नं.	वजन				
1	20	15	10	11	14
2	12	18	10	8	22
3	21	19	17	10	13
4	15	12	19	14	20
5	20	19	26	12	23

(रूपान्तरण कारक के लिए n = 5, A_2 = 0.577, D_3 = 0, D_4 = 2.115)

8. "The form of Plant Layout depends upon the types of production." Explain the types of plant layout in support of this statement.

"संयंत्र अभिन्यास का स्वरूप उत्पादन के प्रकार पर निर्भर करता है।" इस कथन के समर्थन में अभिन्यास के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

9. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Acceptance Sampling

स्वीकृति प्रतिचयन

(b) Significance of Operational Research

परिचालन अनुसंधान का महत्व

10. Write the meaning, importance and limitations of Linear Programming.

रेखीय प्रक्रमन का अर्थ, महत्व एवं सीमाओं को लिखिए।

----x----