

**Fourth Semester  
Chemical Engineering  
Scheme July 2008  
PLANT ECONOMICS MANAGEMENT AND  
MAINTENANCE**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 100**

**Note :** i) Attempt total **six** questions. Question No. **1** (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any **five**.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक **1** (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं **पाँच** को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Which one is not the element of cost.

- (a) Material (b) Labour  
(c) Expenses (d) Production

निम्न में से कौन-सा कीमत का अवयव नहीं है।

- (अ) पदार्थ (ब) श्रम  
(स) खर्चे (द) उत्पादन

ii) Number of owners in case of sole trade organization.

- (a) One (b) Two  
(c) Seven (d) Fifty

सोल ट्रेड आर्गेनाइजेशन में पार्टनर की संख्या होती है।

- (अ) एक (ब) दो  
(स) सात (द) पचास

[2]

- iii) Priming is required in  
(a) Reciprocating pump (b) Centrifugal pump  
(c) Gear pump (d) All of the above  
प्राइमिंग की आवश्यकता होती है  
(अ) रेसीप्रोकेटिंग पम्प में (ब) सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प में  
(स) गियर पम्प में (द) उपर्युक्त सभी

- iv) Which among the following is a cause of inflation?  
(a) Deficit financing  
(b) Rise in external loans  
(c) Unfavourable balance of payment  
(d) None of these

निम्नलिखित में से कौन मुद्रास्फीति का कारण है।

- (अ) वित्त की कमी  
(ब) बाहरी ऋणों में वृद्धि  
(स) भुगतान का प्रतिकूल संतुलन  
(द) इनमें से कोई नहीं
- v) In which year did factories Act come into force?  
(a) 23<sup>rd</sup> September, 1948  
(b) 1<sup>st</sup> April, 1949  
(c) 4<sup>th</sup> April, 1949  
(d) 12<sup>th</sup> September, 1948

किस वर्ष में कारखाने अधिनियम लागू हुए।

- (अ) 23 सितंबर, 1948 (ब) 1 अप्रैल 1949  
(स) 4 अप्रैल 1949 (द) 12 सितंबर, 1948

2. a) Differentiate between breakdown maintenance and preventive maintenance. 9  
ब्रेकडाउन मेन्टीनेन्स एवं प्रिवेन्टिव मेन्टेनेन्स में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
b) Give the organization structure of maintenance department. 9  
मेन्टीनेन्स विभाग की संगठन संरचना को समझाइये।

S/2020/6069

Contd.....

[3]

3. Write names of different factory Acts and labour laws with their main features. 18  
विभिन्न संयंत्र अधिनियमों एवं श्रम नियमों को उनकी मुख्य विशेषताओं सहित लिखिये।
4. a) Describe in detail "Cost And Accounting". 9  
कॉस्ट एवं एकाउन्टिंग को विस्तार से समझाइये।  
b) What are different element of cost? 9  
कॉस्ट के विभिन्न तत्वों को समझाइये।
5. a) Explain the various types of expenses and relate them. 9  
विभिन्न प्रकार के एक्सपेंसेज को समझाइये तथा उनमें संबंध दर्शाइये।  
b) Explain ledgers and journals. 9  
लेजर एवं जनरल को समझाइये।
6. a) What are industrial development banks? Write their functions and advantages. 9  
औद्योगिक विकास बैंक क्या है? उनके कार्य और लाभ लिखिये।  
b) Give the maintenance steps for maintenance of gear box. 9  
गियर बॉक्स के मेन्टीनेंस को विभिन्न चरणों में समझाइये।
7. Explain the various phases of production, planning and control system. Also give the various functions under their phases. 18  
उत्पादन, प्लानिंग एवं कन्ट्रोल सिस्टम के विभिन्न चरण बताइये। विभिन्न चरणों के कार्य को विस्तार से समझाइये।
8. Write short notes on any three of the following. 6 each  
a) Function of store department  
b) Gantt chart  
c) Straight line method for calculating depreciation  
d) Break even point and Margin of safety  
e) ON-line maintenance

S/2020/6069

P.T.O.

[4]

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- अ) स्टोर विभाग के कार्य
- ब) गेन्ट चार्ट
- स) मूल्य हास ज्ञात करने की स्ट्रेट लाइन विधि
- द) ब्रेक इवन बिन्दु एवं सेफ्टी मार्जिन
- इ) ऑन-लाइन मेन्टीनेंस

