

# **BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance 2015**

Hello Everyone ☐

In this post, I have uploaded the BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance. This Question Paper is for the Polytechnic Diploma student in Delhi. The Question Paper ID is 2K7-FSN-22. This Question Paper appeared in 2016th BTE examination.

I hope this Question Paper will help you in your studies ☐

Here is the Question Paper

No. of Printed Pages : 6

Roll No. ....

2K7-FSN-22

May/June-2015

General Mechanical Maintenance

Time : 3 hrs. ]

[ M.M. : 100

*Note :-*

1. *Part 'A' may be attempted in first 6 pages of Answer Sheet.*

भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम छः पृष्ठों में ही करने हैं।

2. *Part 'B' in rest of Sheets of Answer Sheet.*

भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।

3. *Answers may be given in English or Hindi.*

प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

**Part 'A'**

**भाग 'क'**

**1 Answer any ten questions :- 10×2=20**

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(1) What is the necessity of LUBRICATION ?

लुब्रीकेशन की आवश्यकता क्यों है ?

(2) Name that bolts and nuts that are used as fasteners for lifting machines like hoists and cranes.

**G-110**

**(P.T.O.)**

# BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance

होयस्ट तथा क्रेन इत्यादि लिफ्टिंग मशीनों में उपयोग किये जाने वाले वोल्ट तथा नट इत्यादि के नाम लिखिये।

- (3) What is the function of a CLUTCH?  
क्लच के कार्य क्या हैं ?
- (4) The size of a gear is usually specified by .....  
गीयर का साइज प्रायः ..... से बताया जाता है।
- (5) What is initial tension in a belt drive ?  
बैल्ट ड्राइव में प्रारम्भिक टैन्शन कितनी होती है ?
- (6) Define material handling.  
मैटेरियल हैंडलिंग की परिभाषा कीजिये।
- (7) What is trouble shooting ?  
ट्रबल शूटिंग से क्या अभिप्राय है ?
- (8) What do you mean by a seamless pipe ?  
सीमलैस पाइप से क्या अभिप्राय है ?
- (9) What is an oil film ?  
आयल फिल्म से क्या अभिप्राय है ?
- (10) Define coefficient of friction.  
फ्रीक्शन के कोएफिशियन्ट की परिभाषा कीजिये।
- (11) Briefly explain the importance of boundary friction.  
बाउण्डरी फ्रिक्शन के महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिये।
- (12) What are the different pipe joints ?  
विभिन्न प्रकार के पाइप जोड़ कौन-कौन से हैं ?

# BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance



(13) What is the role of bearings in power transmission ?

पावर ट्रांसमिशन में बीयरिंग्स की भूमिका क्या है ?

(14) What is condition monitoring ?

कंडीशन मोनिटरिंग से क्या अभिप्राय है ?

2 Answer any five questions :-  $5 \times 4 = 20$

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(1) Discuss the steps for the logical fault diagnosis.

लोजिकल फाल्ट डायग्नोसिस (ठीक प्रकार से दोष ज्ञात) करने के चरणों पर चर्चा कीजिये।

(2) Discuss the role of belts on pulleys in power transmission.

पावर ट्रांसमिशन पर पुल्लियों पर लगी बैल्ट की भूमिका पर चर्चा कीजिये।

(3) What are the general characteristics for overhead transporting facilities.

ओवरहेड ट्रांसपोर्टिंग सुविधाओं के साधारण चरित्रक क्या हैं ?

(4) What is the effect of centrifugal tension on the power transmitted.

सेन्ट्रीफ्यूगल टैन्शन का पावर ट्रांसमिशन में क्या प्रभाव है ?

(5) What are the different hoisting appliances used in material handling.

# BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance

2K7-FSN-22

( 4 )

मैटिरियल हैंडलिंग में विभिन्न हायस्टिंग उपकरण कौन-कौन से हैं ?

- (6) Describe the operation of pressure lubrication system. With the help of a sketch.

एक चित्र के साथ प्रेशर लुब्रीकेशन की क्रिया का वर्णन कीजिये ।

- (7) Discuss the criterial for selecting the lubricant under various working conditions.

विभिन्न कार्य अवस्थाओं में लुब्रीकेन्ट के चयन का मापदंड क्या है ?

**Part-B**

**भाग 'ख'**

**Answer any three questions :-  $20 \times 3 = 60$**

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिये :-

- 3 (a) Explain the importance of lubricating of moving parts of industrial machineries.

औद्योगिक मशीनों के घूमने वाले भागों की लुब्रीकेशन के महत्व की विवेचना कीजिये ।

- (b) List the possible causes of failure of bearings and explain how to over come them.

बीयरिंग की असफलताओं के विभिन्न सम्भव कारणों की सूची बनाइये तथा बताइये कि इन पर किस प्रकार काबू पाया जा सकता है ?



# BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance

4 (a) Briefly discuss on following :-

निम्नलिखित का संक्षिप्त विवरण दीजिए :-

(i) Squeeze fillers

स्क्वीज फिलर्स

(ii) Physical and chemical properties of lubricant

लुब्रीकेन्ट के भौतिक तथा रसायनिक गुण

(iii) Stackers

स्टैकर्स

(b) With the help of a neat sketch, explain the working of a multi plate clutch.

स्वच्छ चित्र के साथ मल्टी प्लेट क्लच की कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये ।

5 (a) Derive expressions for the exact and approximate lengths of belt in an open belt drive.

ओपन बैल्ट ड्राइव्स में बैल्ट की लगभग लम्बाई तथा पूर्णतया सही लम्बाई के व्यंजक स्थापित कीजिये ।

(b) Explain the preventive maintenance strategies for cranes.

क्रेनों के प्रिवेंटिव रखरखाव की युक्तियों की विवेचना कीजिये ।

# BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance

**2K7-FSN-22****( 6 )**

6 (a) With help of neat sketch explain the working of shoe brake.

स्वच्छ चित्र के साथ शू-ब्रेक की कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये ।

(b) State the various objectives of maintenance planning.

रखरखाव योजना के विभिन्न उद्देश्य बताइये ।

7 (a) Explain the different application of Material Handling Equipment.

मैटरियल हैंडलिंग उपकरणों के विभिन्न उपयोग दीजिये ।

(b) Explain the methodology adopts for diagnosis, location and rectification of faults while changing of hydraulic fluids.

हायड्रालिक फ्ल्यूड परिवर्तन करते समय दोष, इसकी लोकेशन तथा इसे सुधारने की विधि की विवेचना कीजिये ।

**EDIPLOMA**

BTE Question Paper of General Mechanical Maintenance

I hope you found this post useful ☐ Share this post with your  
Classmates ☐