

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1 2016

Hello Readers ☐

In this Post, I have uploaded the **BTE Question Paper of Manufacturing Process 1**. This Question Paper is for the students of **Diploma in Mechanical Engineering**. The Question Paper ID is 2K7-CSN-13. This Question Paper appeared in 2016th BTE Examination

I hope this Question Paper will be helpful for You

No. of Printed Pages : 6

Roll No.

2K7-CSN-13

December-2016

Manufacturing Process-I

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 the 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. Attempt any 10 questions :- $10 \times 2 = 20$

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

- (i) Name two workholding devices on a lathe.

लेथ पर कार्य जकड़न की दो युक्तियों के नाम लिखिये।

G-810

(P.T.O.)

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

2K7-CSN-13 (2)

(ii) For what type of work is a shaper suitable.

शेपर किस प्रकार के कार्यों हेतु उपयुक्त होता है ?

(iii) What is the purpose of a chasing dial ?

चेजिंग डायल का क्या प्रयोजन (कार्य) है ?

(iv) Suggest a cutting fluid for turning of steel.

इस्पात की टर्निंग हेतु कटिंग तरल सुझाइये ।

(v) How is a planer different from a shaper ?

शेपर से प्लेनर किस प्रकार भिन्न होता है ?

(vi) Which one if the work or the tool which moves in a planer ?

प्लेनर में कार्य या टूल में से कौन गतिमान होता है ?

(vii) Name two types of boring machines.

दो प्रकार की बोरिंग मशीन के नाम लिखिये ।

(viii) What is a pattern allowance.

पैटर्न अलाउन्स क्या होता है ?

(ix) Distinguish between green moulding sand and dry moulding sand.

हरित ढालन रेत तथा शुष्क ढालन रेत का अन्तर लिखिये ।

(x) Where do we use a pit furnace ?

गुहा भट्टी का प्रयोग कहाँ करते हैं ?

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

(xi) How can the speed of lathe spindle be varied ?

लेथ तर्कु की गति कैसे बदली जा सकती है ?

(xii) What is the function of lead screw in a lathe ?

लेथ में अग्रणी पेच का क्या कार्य होता है ?

(xiii) Name uses of a slotter.

स्लॉटर के उपयोगों के नाम लिखिये।

(xiv) What is the purpose of gating system in casting ?

कास्टिंग में गेटिंग व्यवस्था का क्या प्रयोजन होता है ?

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

(i) Name different methods of taper turning on a lathe ?

लेथ पर टेपर टर्निंग की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए।

(ii) Compare capstan and turret lathe.

केप्सटन एवं टुरेट लेथों की तुलना कीजिये।

(iii) How is radial drilling machine different from a upright drilling machine.

त्रिज्य ड्रिलिंग मशीन, अपराइट ड्रिलिंग मशीन से किस प्रकार भिन्न होती है ?

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

2K7-CSN-13

(4)

(iv) What type of boring tools are used in a boring machine ?

बोरिंग मशीन में किस प्रकार के बोरिंग टूल प्रयुक्त किये जाते हैं ?

(v) How is quick return motion of ram obtained in a shaper ?

शेपर में रैम की त्वरित वापसी गति कैसे प्राप्त की जाती है ?

(vi) Make a sketch of a three jaw chuck.

त्रि-जबड़ा चक्र का चित्र बनाइये ।

(vii) What is split pattern ? Why does it need to be split ?

खण्डी पैटर्न क्या होता है ? यह खण्डी क्यों होता है ?

(viii) Give function of a sprue and a riser in moulding.

मोल्डिंग में स्प्रू एवं राइजर का क्या कार्य होता है ?

Part 'B'

भाग 'ख'

Attempt any 3 questions :— $3 \times 20 = 60$

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :—

3 (a) Explain the working of a capstan head.

केप्सन हैड की कार्य-प्रणाली समझाइये ।



EDIPLOMA

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

- (b) Explain the process of screw cutting on a lathe.

लेथ पर पेच कटाई की प्रक्रिया समझाइये ।

- 4 (a) With the help of a sketch show various parts of a upright drilling machine.

अपराइट मिलिंग मशीन के सभी अंगों को सुस्पष्ट चित्र की सहायता से दर्शाइये ।

- (b) Sketch a twist drill and give its geometry.

ट्विस्ट ड्रिल का चित्र बनाइये तथा इसकी ज्यामिति समझाइये ।

- 5 (a) How are boring machines classified ?

Describe a horizontal boring machine.

बोरिंग मशीनों का वर्गीकरण कैसे करते हैं ? क्षैतिजीय बोरिंग मशीन का वर्णन कीजिये ।

- (b) Explain a boring head with the help of a sketch.

बोरिंग हैड का सचित्र वर्णन कीजिये ।

- 6 (a) With the help of a sketch show various parts of a shaper.

शेयर के सभी अंगों को चित्र द्वारा दर्शाइये ।

- (b) Explain the working of a slotter.

स्लॉटर की कार्य-प्रणाली समझाइये ।

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

- (b) Explain the process of screw cutting on a lathe.

लेथ पर पेच कटाई की प्रक्रिया समझाइये।

- 4 (a) With the help of a sketch show various parts of a upright drilling machine.

अपराइट मिलिंग मशीन के सभी अंगों को सुस्पष्ट चित्र की सहायता से दर्शाइये।

- (b) Sketch a twist drill and give its geometry.

ट्विस्ट ड्रिल का चित्र बनाइये तथा इसकी ज्यामिति समझाइये।

- 5 (a) How are boring machines classified ?

Describe a horizontal boring machine.

बोरिंग मशीनों का वर्गीकरण कैसे करते हैं ? क्षैतिजीय बोरिंग मशीन का वर्णन कीजिये।

- (b) Explain a boring head with the help of a sketch.

बोरिंग हेड का सचित्र वर्णन कीजिये।

- 6 (a) With the help of a sketch show various parts of a shaper.

शेयर के सभी अंगों को चित्र द्वारा दर्शाइये।

- (b) Explain the working of a slotter.

स्लॉटर की कार्य-प्रणाली समझाइये।

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

2K7-CSN-13 (6)

7 (a) Give the properties of a good moulding sand.

एक अच्छे मोल्डिंग रेत के गुण लिखिये ।

(b) With the help of a sketch show the cross section of a mould in moulding boxes. Name various parts.

मोल्डिंग बक्स में मोल्ड का काट-अनुच्छेद चित्र द्वारा दर्शाइये तथा सभी अंगों के नाम लिखिये ।



EDIPLOMA



EDIPLOMA



EDIPLOMA

BTE Question Paper of Manufacturing Process 1

Heroes helps other, Share this Post with your Classmates