

MP302

Roll No. :

2019

PRODUCTION TECHNOLOGY - II

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) खराद मशीनों के लिए औजार कार्य युक्तियों को समझाइये ।

Explain tool working devices for turning machines.

(ii) ग्राइंडिंग पहियों को समझाइये ।

Explain grinding wheels.

(iii) ऊपरी भूमि कर्तन को समझाइये ।

Explain up milling.

(iv) गैल्वनाइजिंग (धातु लेपन प्रक्रम) को समझाइये ।

Explain galvanising (metal coating process)

(v) कूप छेदन मशीन (यंत्र) को समझाइये ।

Explain boring machine.

(2×5)

2. (i) ऊर्ध्वाधर कूप छेदन यंत्र की संरचना एवं कार्यप्रणाली को समझाइये ।
Explain construction and working of vertical boring machine.
- (ii) ग्राइन्डिंग मशीन की संक्रिया करने का सिद्धान्त समझाइये ।
Explain principle of operation of grinding machine. (6+6)
3. (i) जिग कूप छेदन मशीन (यंत्र) को विस्तार से समझाइये ।
Explain Jig boring machine in detail.
- (ii) भूमि कर्तन संलग्न वस्तुओं को विस्तार से समझाइये ।
Explain milling attachments in detail. (6+6)
4. (i) ग्राइन्डिंग पहिया अपघर्षक और ग्रेन आकार को समझाइये ।
Explain grinding wheel abrasive and grain sizes.
- (ii) ब्रोचिंग मशीन के प्रकारों को समझाइये ।
Explain types of broaching machines. (3+3, 6)
5. (i) परिष्करण प्रक्रम में लेपिंग व बर्फिंग को समझाइये ।
Explain lapping and buffing in finishing process.
- (ii) चिकनाहट परिष्करण प्रक्रम को समझाइये ।
Explain polishing finishing process. (6+6)
6. (i) गियर ढलाई को समझाइये ।
Explain casting of gears.
- (ii) गियर परिष्करण को समझाइये ।
Explain finishing of gear. (6+6)
7. (i) “विस्फोटक फॉर्मिंग” प्रक्रम का वर्णन कीजिये ।
Explain “Explosive forming” process.
- (ii) “इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग” का वर्णन कीजिए ।
Explain “electrochemical machining”. (6+6)
8. निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) पराध्वनिक मशीनीकरण
Ultrasonic machining
- (ii) मिश्रित विभागन
Compound indexing
- (iii) इलेक्ट्रोप्लेटिंग
Electroplating (4×3)