

Roll No.

2037472(037)

Diploma in Engg. (Fourth Semester)

EXAMINATION, 2022 APR-MAY

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mechanical)

MANUFACTURING PROCESS

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. (a) Explain different manufacturing processes. 3

विभिन्न निर्माण प्रक्रमों को समझाइए।

[2]

2037472(037)

- (b) Explain various factors which influence selection of manufacturing process for a particular application. 3

किसी विशेष अनुप्रयोग के लिए निर्माण प्रक्रिया के चयन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

परम्परागत तथा गैर-परम्परागत निर्माण प्रक्रियाओं में अन्तर लिखिए।

Write the differences between conventional and non-conventional manufacturing processes.

2. (a) Explain any seven casting defects. 9

किन्हीं सात ढलाई दोषों को समझाइए।

- (b) Explain different types of pattern. 9

पैटर्न के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain cupola furnace with neat sketch. Write its advantages and limitations.

कूपोला भट्टी को सचित्र समझाइए। इसके लाभ एवं सीमाएँ लिखिए।

[3]

3. (a) Compare between cold working and hot working process. 9

तप्त रूपण एवं अतप्त रूपण के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

- (b) Describe press working in detail. 9

प्रेस वर्किंग को विस्तार से समझाइए।

4. (a) Explain the process of gas welding with sketch. How many different types of flame can be obtained by welding torch? 8

गैस वेल्डिंग को चित्र की सहायता से समझाइए। विभिन्न प्रकार की ज्वालाओं के प्रकार को बताइए जो वेल्डिंग टार्च द्वारा प्राप्त किया जाता है।

- (b) Explain difference between soldering and brazing process. 8

सोल्डरिंग और ब्रेजिंग प्रक्रिया के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. (a) Explain the concept and working principle of plastic molding process. 6

प्लास्टिक मोल्डिंग प्रक्रिया की अवधारणा और कार्य सिद्धान्त को समझाइए।

- (b) Explain the powder metallurgy process. 6

पाउडर धातु विज्ञान प्रक्रिया को समझाइए।

2037472(037)