

Roll No .....

**AU/ME-305 (CBGS)****B.Tech., III Semester**

Examination, November 2019

**Choice Based Grading System(CBGS)****Manufacturing Process***Time : Three Hours**Maximum Marks : 70***Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) Draw neat sketch, if required.

यदि आवश्यक हो तो उचित चित्र बनाइए।

iv) 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. a) What do you mean by centrifugal casting process?  
उपकेन्द्री ढलाई प्रक्रम से आप क्या समझते हो?
- b) Explain shell Mould casting in brief.  
कोश साँचा ढलाई की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
2. a) Explain Electric Arc welding in brief.  
विद्युत आर्क वेल्डिंग की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- b) What are advantages of seam welding? Explain.  
सीम वेल्डिंग के लाभ क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
3. a) What are different types of Patterns?  
विभिन्न प्रकार के प्रतिरूप क्या होते हैं?
- b) What do you mean by pattern allowances?  
प्रतिरूप छूट से आप क्या समझते हो?

4. a) What is rolling process? Classify the Rolling process.  
रोलिंग प्रक्रम क्या है? रोलिंग प्रक्रम को वर्गीकृत कीजिए।
- b) Explain the different bending process.  
विभिन्न बैन्डिंग प्रक्रम की व्याख्या कीजिए।
5. a) What is grinding? Discuss its type.  
ग्राइन्डिंग क्या है? इसके प्रकार की चर्चा कीजिए।
- b) What are main components of Lathe machine?  
लेथ मशीन के मुख्य अवयव क्या हैं?
6. a) Clear the differences in TIG and MIG welding process.  
TIG तथा MIG वेल्डिंग प्रक्रमों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- b) What are major drawbacks of thermit welding?  
थर्मिट वेल्डिंग की मुख्य कमियाँ क्या हैं?
7. a) What are different forging process? Explain.  
विभिन्न फोर्जिंग प्रक्रम क्या हैं? समझाइये।
- b) Write short notes on any two of following.  
i) Trimming                                    ii) Lancing  
iii) Nibbling                                    iv) Blanking  
निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए  
i) ट्रिमिंग                                    ii) लैन्सिंग  
iii) निबलिंग                                    iv) ब्लैकिंग
8. a) What are the main zones of flames? Explain.  
ज्वाला के मुख्य भाग क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
- b) Write short notes on any two of following:  
i) Gas cutting                                    ii) Notching  
iii) Butt welding                                    iv) Core Boxes  
निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए  
i) गैस कर्तन                                    ii) नोचिंग  
iii) बट वेल्डिंग                                    iv) कोर पेटियाँ

\*\*\*\*\*