

Roll No

AU/ME-405 (CBGS)

B.Tech., IV Semester

Examination, November 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Manufacturing Technology

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) 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 is H.S.S? Write composition of H.S.S and its application on tool material.

H.S.S क्या होते हैं उनके कम्पोजिशन की जानकारी दे व उनके टूल के रूप में इस्तेमाल की जानकारी लिखें।

b) Why cutting fluids are used?

कटिंग फ्लूइड क्यों इस्तेमाल किये जाते हैं?

2. a) Draw a sketch of a broach, how broaching operation is carried out?

ब्रोच का चित्र बनायें व नामांकित करें। ब्रोचिंग प्रक्रिया कैसे की जाती है?

b) Discuss Lapping, Honing and Buffing processes of super finishing.

लैपिंग होनिंग व बफिंग सुपर सरफेस फिनिशिंग की प्रक्रिया समझाईयें।

3. What is Gear generation? Discuss milling and hobbing methods of gear generation.

गियर जनरेशन क्या होता है? गियर जनरेशन की मिलिंग, हाबिंग प्रक्रिया को समझाईये।

4. What is Dividing head? How it is used in gears cutting? Discuss rapid and simple indexing methods of gear cutting.

डिवाइडिंग हेड क्या होता है? इसे गियर काटने में कैसे इस्तेमाल करते हैं? गियर कटिंग में रैपिड व सिम्पल इन्डेक्सिंग प्रक्रिया को समझाईयें।

5. Discuss Injection moulding, Compression moulding and transfer moulding process.

इन्जेक्शन मोल्डिंग, कॉम्प्रेशन मोल्डिंग व ट्रांसफर मोल्डिंग प्रक्रियाओं को समझाईयें।

6. Explain followings.

a) Abrasive jet machining.

b) Ultrasonic machining method.

निम्न को समझाईये।

अ) एब्रेसिव जेट मशीनिंग

ब) अल्ट्रासोनिक मशीनिंग मेथड

7. Explain Hot and Cold Extrusion with examples.

हॉट व कोल्ड मोल्डिंग एक्सट्रूजन को उदाहरण के साथ समझाईये।

8. Write short notes on followings:

a) Power hacksaw

b) Electron beam machining

c) Welding of plastics

d) Gear shaving

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें-

अ) पावर हैक्सॉ

ब) इलेक्ट्रॉन बीम मशीनिंग

स) प्लास्टिक्स की वेल्डिंग

द) गियर शेविंग
