

MA309

Roll No. :

2018

COMPONENT DESIGN & ESTIMATION

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.

(v) आँकड़ें जो नहीं दिये गये हैं, उन्हें मान लीजिए ।

Assume the data which are not given.

1. (i) आकलन व लागत को परिभाषित कीजिए ।

Define the term estimating and costing.

(ii) एक शाफ्ट में चाबी-खाँचा कट का क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of key way cut in a shaft ?

(iii) सहन सीमा को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को बताइये ।

Describe various factors affecting the endurance limit.

(iv) बियरिंग को वर्गीकृत कीजिए ।

Classify the bearings.

(v) अभियांत्रिकी क्षेत्र में लीवर के उपयोग को संक्षेप में बताइए ।

Describe the applications of levers in engineering field in brief.

(2×5)