

# MAHARANA PRATAP COLLEGE, VIDISHA

Assignment Based Examination: Sep.2020

बी.एस.सी प्रथम वर्ष

भौतिक शास्त्र

M.M. : 50

नोट: कोई पांच प्रश्न हल करें :-

प्रश्न.1 उष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखो एवं समझाओ ?

प्रश्न.2 लेंस की फोकस दूरी का समीकरण एवं व्यंजक निकालो ?

प्रश्न.3 ऊर्जा क्या है एवं विद्युत ऊर्जा एवं यांत्रिकी ऊर्जा के बारे में समझाइये?

एवं व्यंजक निकालो।

प्रश्न.4 कूलाम्ब नियम लिखो एवं सिद्ध करो एवं कूलाम्ब नियम की सीमाएं

लिखो?

प्रश्न.5 AND GATE, NOR GATE, X-OR GATE, NAND GATE समझाओ

एवं सत्यता सारणी (Truth Table) लिखो।

प्रश्न.6 NAND GATE समझाओ Truth Table लिखो।

प्रश्न.7 K-Map क्या है। क्रिया विधि समझाइए।