

Model Class Test Paper for Student's Reference  
Government of Rajasthan  
**GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI**

Year: SECOND  
Duration: 1Hr.

Branch: Electrical

Session: 2017-18  
M.M.:15

Subject Code EE 203

**Note: Attempt any three questions-**

1.	ऑपरेटर 'j' व 'a' को परिभाषित कीजिए तथा निम्न के मान ज्ञात कीजिए :- (1) $1+a+a^2$ (2) $a^2-1$ (3) $1-a-a^2$	Define : 2 mark Solution: 3 marks
2.	निम्न पर टिप्पणी कीजिए : (1) संपर्क पदार्थ (2) ब्रुश पदार्थ	2½ marks each
3.	परावैद्युत सामर्थ्य क्या है व प्रतिरोधकता को प्रभावित करने वाले कारक कौन कौन से हैं ?	Define : 2 mark Cause : 3 marks Result: ½ mark
4.	हल कीजिए :- a) $(2+j3)/(4+j5)$ b) $2<30^* +4<45^*$	2½ marks each