

**2019(Odd)****Time : 3Hrs.****Sem. III - EE**  
**Analog Elect. Lab.****Full Marks : 50****Pass Marks : 20**

1. Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment / Study and furnish its report.  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.  
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Marks are to be distributed in following order :-  
अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

	<b>Intn. Comm.</b>	<b>Extn. Comm.</b>
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	<b>5</b>	<b>15</b>
b) Process of experiment & result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	<b>10</b>	<b>20</b>

1621307	2	NP3017	3	1621307
1. Study npn CE transistor and furnish its report.				5. Perform a test of half-wave rectifier and determine its efficiency.
				अर्ध-तरंग रेक्टफायर की परीक्षा करें और इसकी दक्षता को बता दें।
2. Verify the operation of parallel resonant circuit and furnish its report.				6. Verify maximum power transfer theorem in laboratory and furnish its report.
				समानांतर अनुनाद परिपथ के कार्य-संचालन को सत्यापित करें एवं प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Study the positive clamping circuit.				अधिकतम शक्ति हस्तांतरण प्रभय का प्रयोगशाला में सत्यापन करें और प्रतिवेदन तैयार करें।
				***
4. Study colpitts oscillator in laboratory and furnish its report.				
				कोलपीट्ट ऑसिलेटर का प्रयोगशाला में अध्ययन करें एवं प्रतिवेदन तैयार करें।