

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

Year: Third  
Duration: 1Hr.

Branch: Electronics

Session: 2017-18  
M.M.:15

**EL-307: Linear Integrated Circuit & Design**

**Note:** Attempt any THREE questions.

Q.1 Explain the application of Phase Locked Loop (PLL) as frequency translator. PLL का आवृत्ति ट्रांसलेटर के रूप में अनुप्रयोग लिखिए	. Diagram: 2 Marks Explanation: 2 Marks Equations: 1 Marks
Q.2 Design differentiator circuit using Op-Amp and draw the output waveforms for the different input signals. Op-Amp की सहायता से Differentiator परिपथ डिजाईन करिये एवं विभिन्न इनपुट सिग्नल के लिए आउटपुट सिग्नल भी प्रदर्शित करिये	Diagram: 1 Marks Design Equations :2 Marks Waveforms: 2 Marks
Q.3 Compare Ideal and practical Op-Amp. आदर्श एवं प्रैक्टिकल Op-Amp की तुलना कीजिये!	Comparison: 5 Marks
Q.4 Write short note on ANY ONE of the following: निम्न में से किसी एक पर लघु टिपण्णी लिखिए:	
(a) AMV using 555 IC 555 IC की सहायता से AMV	Diagram: 2 Marks Explanation: 2 Marks Waveforms: 1 Marks
(b) Block diagram of Op-Amp Op-Amp का खंड आरेख	Block Diagram:2 Marks Explanation: 3 Marks

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

Year: Third  
Duration: 1Hr.

Branch: Electronics

Session: 2017-18  
M.M.:15

**EL-309: Computer Communication**

**Note:** Attempt any THREE questions.

Q.1 Explain ALOHA technique and calculate its throughput. ALOHA तकनीक को समझाइये एवं इसका throughput ज्ञात कीजिये!	Explanation: 3 Marks Throughput Evaluation :2 Marks
Q.2 Explain in detail the Go-Back-N ARQ (Automatic Repeat Request) retransmission technique. Go-Back-N ARQ retransmission तकनीक को विस्तार से समझाइये	Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks
Q.3 Explain circuit switching technique in brief. सर्किट स्विट्चिंग तकनीक को समझाइये !	Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks
Q.4 Write short note on ANY ONE of the following: निम्न में से किसी एक पर लघु टिपण्णी लिखिए:	
(b) MAN एम्.ऐ.एन.	Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks
c) MODEM मॉडेम	Diagram: 2 Marks Explanation: 3 Marks