1. The Generic array logic (GAL) device is
2. One time programmable
3. Reprogrammable
4. A CMOS device
5. Reprogrammable and a CMOS device.

**Ans. B**

**Solution:**

The Generic Array Logic (also known as GAL) device was an innovation of the PAL (Programmable Array Logic) and was invented by Lattice Semiconductor. The GAL was an improvement on the PAL because one device was able to take the place of many PAL devices or could even have functionality not covered by the original range.

Its primary benefit, however, was that it was erasable and re-programmable making prototyping and design changes easier for engineers.

जेनेरिक एरे लॉजिक (GAL);

1. एक बार प्रोग्राम किया जा सकता है
2. री-प्रोग्राम किया जा सकता है
3. एक CMOS उपकरण है
4. री-प्रोग्राम किया जा सकता है और एक CMOS उपकरण है

**उत्तर: B**

**हल:**

जेनेरिक एरे लॉजिक उपकरण (जिसे GAL भी कहा जाता है), PAL (प्रोग्रामेबिल एरे लॉजिक) में एक संशोधन है, जिसका आविष्कार लैटिस सेमीकंडक्टर द्वारा किया गया था। GAL, PAL में एक सुधार था, क्योंकि एक उपकरण कई PAL उपकरणों का कार्य अकेले करने में सक्षम था। यहां तक ​​कि कुछ जगह यह मूल उपकरण के कार्यों के अतिरिक्त कार्य करने में भी सक्षम था। हालांकि, इसका प्राथमिक लाभ यह था कि यह मिटाने-योग्य और री-प्रोग्राम करने योग्य था, जिससे इंजीनियरों के लिए प्रोटोटाइप बनाने और डिजाइन में परिवर्तन करना बहुत आसान हो गया था।

1. What is digital to analog converter?
2. It takes the digital information from an audio CD and converts it to a usable form.
3. It allows the use of cheaper analog techniques, which are always simpler.
4. It stores digital data on a hard drive.
5. It converts direct current to alternating current.

**Ans: A**

**Solution:**

A digital to analog converter (DAC) is a device that converts a digital signal into an analog signal. A DAC converts an abstract finite-precision number (usually a fixed-point binary number) into a concrete physical quantity (e.g., a voltage or a pressure), thus, making it usable.

डिजिटल से एनालॉग परिवर्तक;

1. ऑडियो सीडी से डिजिटल जानकारी लेता है और इसे उपयोगी रूप में परिवर्तित करता है।
2. यह सस्ते एनालॉग तकनीकों का उपयोग करने की अनुमति देता है, जो हमेशा आसान होते हैं।
3. यह हार्ड ड्राइव पर डिजिटल डेटा संग्रहित करता है।
4. यह प्रत्यक्ष धारा को प्रत्यावर्ती धारा में परिवर्तित करता है।

**उत्तर: A**

**हल:**

डिजिटल से एनालॉग परिवर्तक (DAC), एक ऐसा उपकरण है जो डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित करता है। DAC किसी फ़ाइनायट-प्रिसिज़न संख्या (आमतौर पर कोई निश्चित-बिंदु द्विचर संख्या) को किसी यथार्थ भौतिक मात्रा (जैसे, विभवांतर या दबाव) में परिवर्तित करता है और इस प्रकार इसे उपयोग करने योग्य बनाता है।