

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fourth Semester Examination, June-2021
Linear Integrated Circuits [ECD401T]
Branch-ETC

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 प्रश्न क्र. 2 से 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

- Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ [2×5=10]
- (i) **When ever an IC is designed manufacturers use a**
 जब कोई IC डिजाइन किया जाता है निर्माता एक का उपयोग करते है।
 (a) Specific code and manufacturer's name / विशिष्ट कोड और निर्माता का नाम
 (b) Specific code and specific type number / विशिष्ट कोड और विशिष्ट प्रकार की संख्या
 (c) Specific code and specific value / विशिष्ट कोड और विशिष्ट मूल्य
 (d) Specific type number / विशिष्ट प्रकार की संख्या
- (ii) **What is the disadvantage of integrated circuit-**
 इटीग्रेटेड सर्किट का नुकसान क्या है—
 (a) Parameter within the IC cannot be modified/ आईसी के भीतर पैरामीटर को संशोधित नहीं किया जा सकता है
 (b) Low power requirement/ कम बिजली की आवश्यकता
 (c) ICs are considered to use minimum number of external connections/ आईसी को न्यूनतम संख्या में बाहरी कनेक्शन का उपयोग करने के लिए माना जाता है
 (d) None of the mentioned/ उल्लेखित कोई नहीं
- (iii) **Which is the different version of IC 741C-**
 IC 741C का अलग संस्करण कौन सा है—
 (a) 741A (b) 741E
 (c) 741S (d) 741SC
- (iv) **Low volume production methods are best suited to hybrid IC technology because-**
 कम मात्रा में उत्पादन के तरीके हाइब्रिड आईसी तकनीक के लिए सबसे उपयुक्त हैं क्योंकि—
 (a) It require stipulated temperature to fabricate a circuit/ किसी सर्किट को बनाने के लिए निर्धारित तापमान की आवश्यकता होती है
 (b) It require several steps to fabricate a circuit/ किसी सर्किट को बनाने के लिए कई चरणों की आवश्यकता होती है
 (c) It require large components to fabricate a circuit/ किसी सर्किट को बनाने के लिए बड़े घटकों की आवश्यकता होती है
 (d) It require various designers to fabricate a circuit/ सर्किट बनाने के लिए विभिन्न डिजाइनरों की आवश्यकता होती है
- (v) **General purpose op-amp cannot be used for the application**

सामान्य प्रयोजन op-amp का उपयोग आवेदन के लिए नहीं किया जा सकता है।

(a) Integrator/ इंटीग्रेटर

(b) Audio power amplifier/ ऑडियो पावर एम्पलीफायर

(c) Differentiation/विभेदन

(d) Summing amplifier/ एम्पलीफायर

Q.2 (a) Explain slew rate, Gain and bandwidth?

स्लिव रेट, गेन और बैंडविड्थ को समझाइए।

(b) Draw the circuit diagram of differential with op- amp and explain with input waveforms.

OPAMP के साथ अंतर के सर्किट आरेख को ड्रा करें और इनपुट वेवफॉर्म के साथ समझाइए।

Q.3 (a) Explain block diagram of Op-amp?

Op-amp के ब्लॉक आरेख की व्याख्या करें

(b) Explain differential amplifier and its principle?

अंतर एम्पलीफायर और इसके सिद्धांत की व्याख्या।

Q.4 (a) Obtain an expression of closed loop voltage gain of inverting amplifier.

इनवर्टिंग एम्पलीफायर के बंद लूप वोल्टेज लाभ की अभिव्यक्ति प्राप्त कीजिए।

(b) Explain AC and DC amplifier.

एसी और डीसी एम्पलीफायर समझाइए।

Q.5 (a) What is an instrumentation amplifier? Explain instrumentation amplifier using transducer bridge.

एक उपकरण एम्पलीफायर क्या है? ट्रांसड्यूसर ब्रिज का उपयोग कर उपकरण एम्पलीफायर समझाइए।

(b) Write down voltage to current convertor and current to voltage convertor?

वर्तमान कनवर्टर और वर्तमान वोल्टेज परिवर्तक के लिए वोल्टेज लिखें।

Q.6 (a) Write down the function of comparators? And modes of operation comparator?

तुलनित्र के कार्य को लिखें। और ऑपरेशन तुलनित्र के तरीकें।

(b) Explain op-amp as Schmitt trigger?

श्मिट ट्रिगर के रूप में ओप amp को समझाइए।

Q.7 (a) Explain phase shift oscillator and Wien-bridge oscillator?

चरण शिफ्ट oscillator और वियन-पुल oscillator समझाओ

(b) Write down the voltage to frequency conversion and frequency to voltage conversion?

वोल्टेज रूपांतरण के लिए आवृत्ति रूपांतरण और आवृत्ति के लिए वोल्टेज लिखें।

Q.8 (a) Explain needs of voltage regulator.

वोल्टेज नियामक की जरूरतों की व्याख्या कीजिए।

(b) Explain needs of voltage regulator.

वोल्टेज नियामक की जरूरतों की व्याख्या कीजिए।

Q.9 (a) What is voltage regulator? Explain the advantage of adjustable voltage regulator over fixed voltage regulator?

वोल्टेज नियामक क्या है। निश्चित वोल्टेज नियामक पर समायोज्य वोल्टेज नियामक का लाभ समझाओ।

(b) Write down the series and shunt regulator.

श्रृंखला और शंट नियामक लिखिए।

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fourth Semester Examination, June-2021
Microprocessor and Microcontroller [ECD402]
Branch-EC

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note: Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 प्रश्न क्र. 2 से 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[2×5=10]

- (i) Which work size if approved to be of greater importance for performing the small computational tasks along with its storage usability feature adopted by ASCII code?
 एससीआईआई कोड द्वारा अपनाए गए संग्रहण प्रयोज्य सुविधा के साथ छोटे कम्प्यूटेशनल कार्यों को करने के लिए किस शब्द के आकार को अधिक महत्व दिया जाता है।
 (a) 4 Bit/ 4 बिट (b) 8 Bit/ 8 बिट
 (c) 16 Bit/16 बिट (d) 32 Bit/32 बिट
- (ii) Which Functioning element of microcontroller generate and transmit the address of instructions to memory through internal bus?
 माइक्रोकंट्रोलर को कौन सा कार्य तत्व आंतरिक बस के माध्यम से मेमोरी को निर्देशों के पते को उत्पन्न और संचारित करता है
 (a) Instruction decoding Unit/ निर्देश डिकोडिंग यूनिट
 (b) Timing and control Unit/ समय और नियंत्रण इकाई
 (c) Program Counter / कार्यक्रम गणक
 (d) Arithmetic logic Unit/ अंकगणितीय तर्क इकाई
- (iii) Which microcontrollers offer the provisional and salient software features of fault handing capability , interrupt vector efficiency and versatile addressing?
 कौन से माइक्रोकंट्रोलर दोषपूर्ण क्षमता, बाधा सदिश दक्षता और बहुमुखी संबोधन की अन्तिम और मुख्य सॉफ्टवेयर सुविधाएँ प्रदान करते हैं।
 (a) TMS 1000 (4 bit) / टीएमएस 1000(4 बिट)
 (b) TMS 7500(8 bit) / टीएमएस 7500(8 बिट)
 (c) Intel 8096 (16 bit)/ इंटेल 8096(16 बिट)
 (d) Intel 80960/ इंटेल 80960(32 बिट)

- (iv) Which among the below stated statements does not exhibit the characteristic feature of 16-bit microcontroller?
नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा 16 बिट माइक्रोकंट्रोलर की विशेषता को प्रदर्शित नहीं करता है
- (a) Large program & data memory spaces / बड़े कार्यक्रम और डेटा मेमोरी रिक्त स्थान
 - (b) High speed / तीव्र गति
 - (c) I/O Flexibility / लचीलापन
 - (d) Limited Control Applications / सीमित नियंत्रण अनुप्रयोग
- (v) How does the microcontroller communicate with the external peripherals / memory?
माइक्रोकंट्रोलर बाह्य उपकरणों / मेमोरी के साथ कैसे संवाद करता है।
- (a) Via I/O ports / I/O पोर्ट के माध्यम से
 - (b) Via register arrays / रजिस्टर सरणियों के माध्यम से
 - (c) Via memory / स्मृति के माध्यम से
 - (d) All of the above / ऊपर के सभी
- Q.2 (a) Explain Microprocessor architecture and its operation.
माइक्रोप्रोसेसर आर्किटेक्चर और उसके ऑपरेशन की व्याख्या कीजिए।
- (b) Write down memory mapped I/O?
मेमोरी मैप किए गए मेमोरी I/O लिखिए।
- Q.3 (a) Explain architecture of 8085 Microprocessor?
8085 माइक्रोप्रोसेसर की वास्तुकला की व्याख्या कीजिए।
- (b) Explain memory interfacing in 8085 Microprocessor?
8085 माइक्रोप्रोसेसर में मेमोरी इंटरफेसिंग की व्याख्या कीजिए।
- Q.4 (a) Write down the logic operation of 8085 Microprocessor?
8085 माइक्रोप्रोसेसर के तर्क ऑपरेशन को लिखिए।
- (b) How to write assembly language?
असेंबली भाषा कैसे लिखी जाती है?
- Q.5 (a) Write down the addressing modes of 8085 Microprocessor?
8085 माइक्रोप्रोसेसर के एड्रेसिंग मोड लिखिए।
- (b) Explain pin diagram of 8085 Microprocessor?
8085 माइक्रोप्रोसेसर के पिन आरेख की व्याख्या कीजिए।

- Q.6 (a) Write down the 8255 Programmable peripheral interface?
8255 प्रोग्राम करने योग्य परिधीय इंटरफेस लिखिए।
(b) Write down the 8259 Programmable interrupt controllers?
8259 प्रोग्राम करने योग्य इंटरप्ट नियंत्रकों को लिखिए।
- Q.7 (a) Write down the application of microprocessor and microcontroller?
माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर के आवेदन को लिखें।
(a) Explain flags register and address bus of 8086 microprocessor?
8086 माइक्रोप्रोसेसर के झंडे रजिस्टर और पता बस की व्याख्या कीजिए।
- Q.8 (a) Explain pin diagram of 8051 microcontroller?
8051 माइक्रोकंट्रोलर के पिन आरेख की व्याख्या करें।
(b) Write down interfacing of 7 segment display?
7 सगमेंट डिस्पले के इंटरफेस को लिखें।
- Q.9 (a) Write down the block diagram and addressing modes of 8086 Microprocessor?
ब्लॉक आरेख लिखिए और 8086 माइक्रोप्रोसेसर के मोड को संबोधित कीजिए।
(b) Difference between microcontroller and microprocessor
7 माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर के आवेदन को लिखें।

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fourth Semester Examination, June-2021
Electronic Measurements [ECD403]
Branch-EC

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note: Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.8**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 प्रश्न क्र. 2 से 8 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

- Q.1 Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न [2×5=10]
- (i) In a Wheatstone bridge method, the bridge is said to be balanced, when the current through the galvanometer
 एक व्हीट स्टोन पुल विधिमें, पुल को संतुलित कहा जाता है, जब गैल्वेनो मीटर के माध्यम से वर्तमान होता है
 (a) 1/ ए (b) 0/ ए
 (c) ज्यादा से ज्यादा (d) अधिकतम मूल्य का आधा
- (ii) Plane angle and solid angle are
 विमान कोण और ठोस कोण हैं
 (a) Primary fundamental units / प्राथमिक मौलिक इकाइयाँ
 (b) Secondary fundamental units / माध्यमिक मौलिक इकाइयाँ
 (c) Supplementary units / पूरक इकाइयाँ
 (d) Derived units / व्युत्पन्न इकाइयाँ
- (iii) Which part is called as heart of CRO
 किस भाग को CRO के दिल के रूप में कहा जाता है
 (a) CRT/ सीआरटी (b) Sweep generator/ स्वीप जनरेटर
 (c) Trigger circuit/ ट्रिगर सर्किट (d) Amplifier/ एम्पलीफायर
- (iv) The scale of PMMC type instruments is
 पीएमएमसी प्रकार के उपकरणों का पैमाना है
 (a) Uniform / समान
 (b) Non & uniform / असमान
 (c) Cramped at the lower ends / क्रैम्पड होन्स
 (d) Crowded in the middle / क्राउड होना
- (v) The commonly used detectors in ac bridges is/are-
 एसी पुलों में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले डिटेक्टर हैं
 (a) Head phones / हेडफोन

- (b) Vibration galvanometers / कंपन गैल्वेनोमीटर
(c) Tuned amplifiers, head phones/ ट्यून्ड एम्पलीफायरों, हेड फोन
(d) Head phones, tuned amplifiers, vibration galvanometers
हेड फोन, ट्यून्ड एम्पलीफायरों, कंपन गैल्वेनोमीटर

- Q.2 (a) Write down the introduction of resistance measurement and explain low resistance method?
प्रतिरोध माप की शुरुआत लिखें और कम प्रतिरोध विधि की व्याख्या
(b) Write short note on: (a) Hysteresis (b) Resolution (c) Accuracy.
इस पर संक्षिप्त नोट लिखिए:- (ए) हिस्टेरेसिस (बी) रिजोल्यूशन (सी) शुद्धता
- Q.3 (a) Explain primary standard, secondary standard and international standard.
प्राथमिक मानक, माध्यमिक मानक और अंतरराष्ट्रीय मानक समझाइए।
(b) Write down the PMMC instrument and moving iron instrument.
पीएमएमसी उपकरण लिखना और लौह उपकरण चलाना।
- Q.4 (a) Write down basic parameters of measuring devices.
उपकरणों को मापने के बुनियादी मानकों को लिखिए।
(b) What is medium resistance measurement?
मध्यम प्रतिरोध माप क्या है?
- Q.5 (a) Write down range extension of voltmeter?
वोल्टमीटर का रेंज एक्सटेंशन लिखें?
(b) Explain De sauty's bridge and Schering Bridge.
डी स्यूटी के पुल और शेरिंग ब्रिज की व्याख्या कीजिए।
- Q.6 (a) Why needs of range extension?
सीमा विस्तार की जरूरत क्यों है? लिखिए।
(b) Explain measurement ammeter method, voltmeter method and alternating current bridge method.
मापन एमीटर विधि, वोल्टमीटर विधि और वर्तमान पुल विधि को बदलने की व्याख्या कीजिए।
- Q.7 (a) Write down the advantages of instrument transformer.
उपकरण ट्रांसफॉर्मर के फायदे लिखिए।
(b) Explain current transformer and potential.
वर्तमान ट्रांसफॉर्मर और संभावित समझाइए।
- Q.8 (a) Explain dual beam oscilloscope and dual trace oscilloscope.
दोहरी बीम ऑसिलोस्कोप और दोहरी ट्रेस ऑसिलोस्कोप समझाइए।
(b) Write down application of CRO
सीआरओ का आवेदन लिखें।

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fourth Semester Examination, June-2021
Communication Engineering [ECD404]
Branch-EC

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.9**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न क्र. 2 से 9 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

- Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न** [2×5=10]
- (i) A 100W bulb, a 40W fluorescent lamp and a 60W fan in a room operates for an average duration of 5 hours in a day. What will be the total energy consumed during the month of June 2017-
 एक 100W बल्ब, एक 40W फ्लोरोसेंट लैंप और एक कमरे में एक 60W का फैन एक दिन में औसतन 5 घंटे तक चलता है। जून 2017 के महीने के दौरान कुल ऊर्जा खपत कितनी होगी—
 (a) 3 kwh (b) 30 kwh
 (c) 300 kwh
- (ii) An alternating current is represented by $I=141\sin 314t$. What is the rms value of this current?
 एक प्रत्यावर्ती धारा $I = 141\sin 314t$ द्वारा दर्शायी जाती है। इस वर्तमान का आरएमएस मूल्य क्या है?
 (a) 314 A / 314 ए (b) 141 A / 141 ए
 (c) 100 A / 100 ए (d) 70.5 A / 70.5 ए
- (iii) A 100W bulb, a 40W fluorescent lamp and a 60W fan in a room operates for an average duration of 5 hours in a day. What will be the total energy consumed during the month of June 2017-
 एक 100W बल्ब, एक 40W फ्लोरोसेंट लैंप और एक कमरे में एक 60W का फैन एक दिन में औसतन 5 घंटे तक चलता है। जून 2017 के महीने के दौरान कुल ऊर्जा खपत कितनी होगी—
 (a) 3 kwh (b) 30 kwh
 (c) 300 kwh (d) 3000 kwh
- (iv) One KWH is equal to-
 एक KWH के बराबर है—
 (a) 860 kcal / 860 किलो कैलोरी (b) 800 kcal / 800 किलो कैलोरी
 (c) 746 kcal / 746 किलो कैलोरी (d) 736 kcal / 736 किलो कैलोरी
- (v) Which of the following is not a possible cause for optical fiber loss-
 ऑप्टिकल फाइबर नुकसान के लिए निम्नलिखित में से कौन सा संभावित कारण नहीं है—
 (a) Impurities / अशुद्धता
 (b) Attenuation in glass/ कांच में अटूटता

(c) Stepped index operation/ स्टेप्ड इंडेक्स ऑपरेशन

(d) Micro-bending / सूक्ष्म झुकने

- Q.2 (a) Write short note on need of modulation and define Amplitude modulation?
मॉड्यूलेशन की आवश्यकता पर संक्षिप्त नोट लिखें और आयाम मॉड्यूलन को परिभाषित करें?
(b) Explain Pulse Amplitude modulation with suitable diagram?
उपयुक्त आरेख के साथ पल्स आयाम मॉड्यूलन समझाओ?
- Q.3 (a) Write short note on:- निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए—
(i) Attenuation / अस्थिरता (ii) Bandwidth / बैंडविड्थ (iii) Noise / शोर
(b) Write down the compare between analog and digital communication and write some advantages of digital communication system.
डिजिटल संचार प्रणाली के एनालॉग और डिजिटल संचार तुलना और डिजिटल संचार के फायदों को बीच लिखिए।
- Q.4 (a) Write down the types of communication and purpose of communication?
संचार के प्रकार और संचार के उद्देश्य लिखें?
(b) Explain basic block diagram of communication system explain all blocks?
संचार प्रणाली के मूल ब्लॉक आरेख समझाओ सभी ब्लॉक की व्याख्या?
- Q.5 (a) Explain DTMF dialing and signaling tones?
डीटीएमएफ डायलिंग और सिग्नलिंग टोन समझाओ?
(b) Explain electro-mechanical switching, analog switching and digital switching?
(इलेक्ट्रो-मैकेनिकल स्विचिंग, एनालॉग स्विचिंग और डिजिटल स्विचिंग की व्याख्या करें?)
- Q.6 (a) Write down frequency division multiplexing with suitable diagram
उचित आरेख के साथ आवृत्ति विभाजन मल्टीप्लेक्सिंग को लिखिए।
(b) Write down following parameters:- निम्नलिखित पैरामीटर लिखिए—
(i) Sound pressure level / ध्वनि दबाव स्तर
(ii) Sound intensity level / ध्वनि तीव्रता स्तर
(iii) Loudness / तीव्रता
- Q.7 (a) Explain binary ASK, FSK, and PSK?
बाइनरी एएसके, एफएसके, और पीएसके समझाओ?
(b) Explain called subscriber's line signal?
ग्राहक के लाइन सिग्नल समझाओ?
- Q.8 (a) Write down block diagram of SPC exchange and working of SPC exchange.
एसपीसी एक्सचेंज के ब्लॉक आरेख और एसपीसी एक्सचेंज के काम को लिखिए।
(b) Write down the telephone signals, addressing modes and call connection process
टेलीफोन सिग्नल लिखें, मोड को संबोधित करें और कनेक्शन प्रक्रिया को बताइए।
- Q.9 (a) Explain signaling interfaces and data processing?
सिग्नलिंग इंटरफेस और डेटा प्रोसेसिंग की व्याख्या करें?
(c) Explain sampling and Quantization process?
नमूनाकरण और मात्राकरण प्रक्रिया समझाओ?

Diploma in Engineering (Polytechnic)
Fourth Semester Examination, June-2021
Marketing Management [DE412]
Branch-CE/ CSE/ETC/EE/ME

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 70****Note : Student should not write anything on question paper.****Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.8**

नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 प्रश्न क्र. 2 से क्र. 8 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।

Q.1 Multiple choice Question:

(i) The additional P's of marketing are

विपणन के अतिरिक्त पी हैं

- (a) People, Physical evidence, Package / लोग, भौतिक साक्ष्य, पैकेज
 (b) People, Physical evidence, Process / लोग, भौतिक साक्ष्य, प्रक्रिया
 (c) People, Process, Packaging / लोग, प्रक्रिया, पैकेजिंग
 (d) Physical evidence, Process, Packaging / भौतिक साक्ष्य, प्रक्रिया, पैकेजिंग

(ii) One of the features of marketing research is

विपणन अनुसंधान की विशेषताओं में से एक है

- (a) It is multi-tasking / यह मल्टी टास्किंग है
 (b) It is multi-purpose / यह बहुउद्देश्यीय है
 (c) It is multi-disciplinary / यह बहु-विषयक है
 (d) It is multi-natured / यह बहु-प्रकृति है

(iii) The objective of Test Marketing is to

टेस्ट मार्केटिंग का उद्देश्य है

- (a) Test the market with consumers / उपभोक्ताओं के साथ बाजार का परीक्षण करें (b)

Introduce product in open market / खुले बाजार में उत्पाद का परिचय दें

- (c) Predict product's performance and its future / उत्पाद के प्रदर्शन और उसके भविष्य की भविष्यवाणी करें
 (d) Test consumers with the product / उत्पाद के साथ उपभोक्ताओं का परीक्षण करें

(iv) Pricing is one of the essential components of

मूल्य निर्धारण आवश्यक घटकों में से एक है

- (a) Promotion mix / प्रमोशन मिक्स (b) Marketing mix / विपणन मिश्रण
 (c) Product mix / उत्पाद मिश्रण (d) STP strategy / एसटीपी रणनीति

(v) Minimum Wages act is an example for –

न्यूनतम मजदूरी अधिनियम इसके लिए एक उदाहरण है -

- (a) Monetary policy /मौद्रिक नीति
- (b) Economic policy / आर्थिक नीति
- (c) Legislation / विधान
- (d) Consumer protection / उपभोक्ता संरक्षण

- Q.2 (a) What is importance of marketing?
विपणन का महत्व क्या है?
- (b) Explain various internal factor of marketing.
मार्केटिंग के विभिन्न आंतरिक कारकों की व्याख्या कीजिए।
- Q.3 Differentiate between selling and marketing.
बिक्री और विपणन के बीच अंतर बताइए।
- (b) Explain various external factor of marketing.
मार्केटिंग के विभिन्न बाहरी कारकों की व्याख्या कीजिए।
- Q.4 (a) Explain the new product development and macro environment.
नए उत्पाद विकास और मैक्रो पर्यावरण की व्याख्या कीजिए।
- (b) Explain segmentation and sales promotion mix.
विभाजन और बिक्री प्रचार मिश्रण समझाइए।
- Q.5 (a) Describe the function of packing.
पैकिंग के कार्य का वर्णन कीजिए।
- (b) Describe nature of consumer behavior.
उपभोक्ता व्यवहार की प्रकृति का वर्णन कीजिए।
- Q.6 (a) What do you understand by PLC?
पी.एल.सी. द्वारा आप क्या समझते हैं।
- (b) Describe function of sales men?
सेल्स मेन के कार्यों को समझाईये।
- Q.7 (a) Explain various type of product planning.
विभिन्न प्रकार की उत्पाद योजना की व्याख्या कीजिए।
- (b) Define advertisting and personal selling.
विज्ञापन और व्यक्तिगत बिक्री परिभाषित कीजिए।
- Q.8 (a) Describe method of sales promotion?
बिक्री प्रोत्साहन की विधि का वर्णन करें?
- (b) Compare tradition and modern concept of marketing..
विपणन की पारंपरिक और आधुनिक अवधारणा की तुलना कीजिए।
- Q.9 (a) Describe factor affecting prize determination of product?
उत्पाद के पुरस्कार निर्धारण को प्रभावित करने वाले कारक का वर्णन करें?

(b)What is the importance of trade mark?

व्यापार चिह्न का महत्व क्या है?