

इलेक्ट्रॉनिक्स

इलेक्ट्रॉनिक्स की बुनियादी बातें

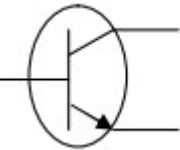
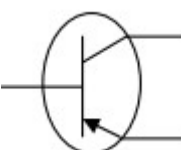
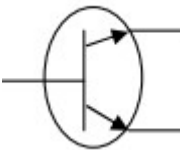
01.01 What is the letter notation of diode in Plasser machine

- (a) T (b) OC (c) n (d) f

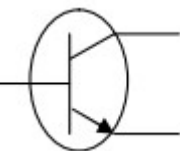
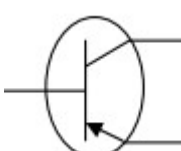
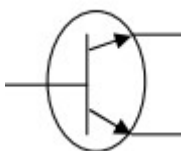
01.01 प्लासर मशीन में डायोड का लेटर नोटेशन क्या होता है ?

- (a) T (b) OC (c) n (d) f

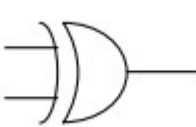
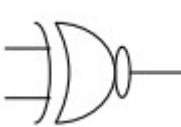
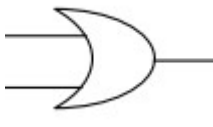
01.02 What is the symbol of NPN Transistor.

- (a)  (b)  (c)  d) none

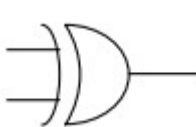
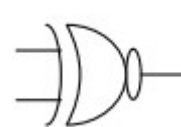
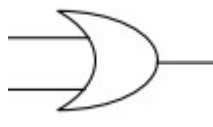
01.02 एनपीएन ट्रांजिस्टर का प्रतीक क्या है ?

- (ए)  (बी)  (सी)  (द) कोई नहीं

01.03 What is the symbol of EX-OR gate.

- (a)  (b)  (c)  d) none

01.03 EX-OR गेट का प्रतीक क्या है ?

- (ए)  (बी)  (सी)  (d) none

01.04 What is the letter notation of PCB in Plasser machine electrical drawing?

- (a) R (b) P (c) U (d) N

01.04 प्लासर मशीन इलेक्ट्रिकल ड्राइंग में पीसीबी का लेटर नोटेशन क्या है ?

- (a) R (b) P (c) U (d) N

01.05 What is the letter notation of lining in Plasser machine electrical drawing?

- (a) P (b) N (c) R (d) E

01.05 प्लास्टर मशीन इलेक्ट्रिकल ड्राइंग में लाइनिंग का लेटर नोटेशन क्या है?

- (a) P (b) N (c) R (d) E

01.06 Which denotes connectors of PCB in Plasser Machine?

- (a) a, b, c, (b) x, y, z (c) d, b, z (d) p, n, r

01.06 इनमे से कोनसा प्लासर मशीन में पीसीबी के कनेक्टर्स को दर्शाता है?

- (a) a, b, c, (b) x, y, z (c) d, b, z (d) p, n, r

01.07 EK means..... (Plug in Type PCB/Connection Type PCB).

01.07 EK का अर्थ है (प्लग इन टाइप पीसीबी/कनेक्शन टाइप पीसीबी)।

01.08 V means..... (Digital Control PCB/Analog Control PCB)

01.08 V का अर्थ है (डिजिटल कंट्रोल पीसीबी/एनालॉग कंट्रोल पीसीबी)

01.09 X means..... (Input to Programmer / out put from programmer)

01.09 X का अर्थ है (प्रोग्रामर को इनपुट / प्रोग्रामर से आउट पुट)

01.10 Q means.....(Input to Programmer / out put from programmer)

01.10 Q का अर्थ है (प्रोग्रामर को इनपुट / प्रोग्रामर से आउट पुट)

01.11 What is the full form of ALC

01.11 ALC का पूर्ण रूप क्या है?

01.12 What is the full form of GVA ?

01.12 GVA का पूर्ण रूप क्या है ?

01.13 DV means data sender and receiver PCB

True/False

- 01.13 DV का अर्थ है डेटा प्रेषक और रिसीवर पीसीबी सही/गलत
- 01.14 'R' means lining control circuit . True/False
- 01.14 'R' का अर्थ है लाइनिंग कंट्रोल सर्किट । सही/गलत
- 01.15 Notation 'A' is not related to DC motor control PCB । True/False
- 01.15 अंकन 'A' डीसी मोटर नियंत्रण पीसीबी से संबंधित नहीं है। सही/गलत
- 01.16 Electronics equipments are.....
- (a) Bulky and Heavy (b) Small and light (c) high voltage operated (d) None
- 01.16 इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
- (ए) बड़ा और भारी (बी) छोटा और हल्का (सी) उच्च वोल्टेज संचालित (डी) कोई नहीं
- 01.17 Which charge carrier is in electronic component.
- (a) Electrons only (b) Holes only (c) Both (d) None
- 01.17 इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट में कौन सा चार्ज कैरियर है ?
- (ए) केवल इलेक्ट्रॉन (बी) केवल होल (सी) दोनों (डी) कोई नहीं
- 01.18 Which is the passive component.
- (a) Diode (b) Transistor (c) Op-amp (d) Capacitor
- 01.18 निष्क्रिय घटक कौन सा है ?
- (ए) डायोड (बी) ट्रांजिस्टर (सी) Op-amp (डी) संधारित्र
- 01.19 Which is the active component.
- (a) Resistor (b) Capacitor (c) Diode (d) Inductor
- 01.19 कौन सा सक्रिय घटक है ?
- (ए) प्रतिरोधी (बी) संधारित्र (सी) डायोड (डी) प्रेरक

01.20 'Ic' is a..... (Passive component/Active Component).

01.20 'आईसी' एक है। (निष्क्रिय घटक / सक्रिय घटक)।

01.21 Zener Diode is a..... (Passive component/Active Component).

01.21 जेनर डायोड एक (निष्क्रिय घटक/सक्रिय घटक) है।

01.22 Capacitor is used to store the electrical energy True/False

01.22 कैपेसिटर का उपयोग विद्युत ऊर्जा को स्टोर करने के लिए किया जाता है सही /गलत

01.23 Op-amp is a passive component. True/False

01.23 Op-amp एक निष्क्रिय घटक है। सही /गलत

01.24 The supply voltage in electrical system is single phase, multiphase or polly phase. T/F

01.24 विद्युत प्रणाली में आपूर्ति वोल्टेज सिंगल फेज, मल्टीफेज या पोली फेज हैं। सही/ गलत

01.25 Active components can not amplify and process the signal. True/False

01.25 सक्रिय घटक सिगनल को बढ़ा और संसोधित नहीं कर सकते हैं। सही /गलत

Answer Sheet No.-01

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
01.01	c	01.10	Out from programmer	01.19	c

01.02	a	01.11	Automatic Guiding computer	01.20	Active component
01.03	a	01.12	Geometric value assessment	01.21	Active component
01.04	c	01.13	T	01.22	T
01.05	c	01.14	T	01.23	F
01.06	c	01.15	F	01.24	T
01.07	Plug in type PCB	01.16	b	01.25	F
01.08	Digital control PCB	01.17	c		
01.09	Input to programmer	01.18	d		

अर्धचालक सिद्धांत

02.01 The conduction band is-

- (a) Same as forbidden energy
- (b) Generally located on the top of the crystal
- (c) Generally located on the bottom of the crystal
- (d) A range of energy corresponding the energy of the free electron.

02.01 चालन बैंड है -

- (ए) निषिद्ध ऊर्जा के समान
- (बी) कॉमन तौर पर क्रिस्टल के शीर्ष पर स्थित होता है
- (सी) कॉमन तौर पर क्रिस्टल के तल पर स्थित है
- (डी) मुक्त इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा के अनुरूप ऊर्जा की एक श्रृंखला।

02.02 The forbidden energy gap in semiconductors-

- (a) Is always Zero
- (b) Lies just below the valence band
- (c) Lies between the valence band and the conduction band
- (d) Lies just above the conduction band.

02.02 अर्धचालकों में निषिद्ध ऊर्जा अंतराल-

- (ए) हमेशा शून्य है
- (बी) वैलेंस बैंड के ठीक नीचे स्थित है
- (सी) वैलेंस बैंड और चालन बैंड के बीच स्थित है
- (डी) चालन बैंड के ठीक ऊपर स्थित है।

02.03 An electrically neutral semiconductor has-

- (a) No free electrons
- (b) No majority carries
- (c) No minority carries
- (d) Equal number of holes and electrons.

02.03 विद्युत रूप से उदासीन अर्धचालक में होता है-

- (ए) कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन नहीं
- (बी) कोई मेजोरिटी नहीं है
- (सी) कोई अल्पसंख्यक नहीं है
- (डी) होलो और इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या।

02.04 The electron in outermost orbit is called.

- (a) Valence electron (b) Covalent electron
(c) Acceptor Electron (d) Donor Electron

02.04 सबसे बाहरी कक्षा में स्थित इलेक्ट्रॉन कहलाता है-

- (ए) वैलेंस इलेक्ट्रॉन (बी) सहसंयोजक इलेक्ट्रॉन
(सी) स्वीकर्ता इलेक्ट्रॉन (डी) दाता इलेक्ट्रॉन

02.05 The semiconductors have.....temperature coefficient of resistance-

- (a) Zero (b) Negative (c) Positive (d) Variable

02.05 अर्धचालकों में प्रतिरोध कातापमान गुणांक होता है-

- (ए) शून्य (बी) नकारात्मक (सी) सकारात्मक (डी) परिवर्तनीय

02.06 In larger orbit, the electron has energy

- (a) Negligible (b) Lower (c) Greater (d) none

02.06 बड़ी कक्षा में इलेक्ट्रॉन मेंऊर्जा होती है

- (ए) नगण्य (बी) कम (सी) ग्रेटर (डी) कोई नहीं

02.07 In N type semiconductors ,free electrons are.....carriers-

- (a) Minority (b) Majority (c) Magnetic (d) Neutral

02.07 N प्रकार के अर्धचालकों में मुक्त इलेक्ट्रॉन वाहक होते हैं-

- (ए) अल्पसंख्यक (बी) मेजोरिटी (सी) चुंबकीय (डी) न्यूट्रल

02.08 The merging of a free electron and a hole is called- (a) Recombination (b) Neutralization (c) Restriking (d) Zeroing

02.08 एक मुक्त इलेक्ट्रॉन और एक होल का विलय कहलाता है-

- (ए) पुनर्संयोजन (बी) तटस्थता (सी) प्रतिबंध (डी) शून्यिंग

02.09 Which of the following results in the movement of a hole.

- (a) Movement of neutrons
- (b) Movement of protons
- (c) A vacancy is filled by a valance electron from the neighboring atom
- (d) All of above

02.09 निम्न में से किसके परिणामस्वरूप होल की गति होती है।

- (ए) न्यूट्रॉन की गति
- (बी) प्रोटॉन की गति
- (सी) पड़ोसी परमाणु से एक वैलेंस इलेक्ट्रॉन द्वारा एक रिक्ति भर दी जाती है
- (डी) उपरोक्त सभी

02.10 Addition of a small amount of antimony to germanium will result in-

- (a) Formation of N type semiconductor
- (b) Move free electrons than holes in semiconductor
- (c) Antimony concentrating on the edge of the crystals
- (d) Increased resistance.

02.10 जर्मेनियम में थोड़ी मात्रा में एंटीमनी मिलाने पर परिणाम होगा-

- (ए) एन प्रकार अर्धचालक का गठन
- (बी) अर्धचालक में होलो की तुलना में मुक्त इलेक्ट्रॉनों को स्थानांतरित करें
- (सी) क्रिस्टल के किनारे पर केंद्रित एंटीमनी
- (डी) प्रतिरोध में वृद्धि।

02.11 Forbidden energy gap in semiconductor is-

- (a) 1 ev
- (b) 1 .5ev
- (c) 2 ev
- (d) 3 ev

02.11 सेमीकंडक्टर में निषिद्ध ऊर्जा अंतराल है-

- (ए) 1 ईवी
- (बी) 1.5 ईवी
- (सी) 2 ईवी
- (डी) 3 ईवी

02.12 A donor type impurity must have-

- (a) No charge
- (b) positive charge
- (c) Only three valence electrons
- (d) Only five valence electrons

02.12 दाता प्रकार की अशुद्धता होनी चाहिए-

- (ए) कोई चार्ज नहीं
- (बी) सकारात्मक चार्ज
- (सी) केवल तीन वैलेंस इलेक्ट्रॉन
- (डी) केवल पांच वैलेंस इलेक्ट्रॉन

02.13 A acceptor type impurity must have-

- (a) No charge
- (b) Negative charge
- (c) Only three valence electrons
- (d) Only five valence electrons

02.13 एक स्वीकर्ता प्रकार की अशुद्धता होनी चाहिए-

- (ए) कोई चार्ज नहीं
- (बी) नकारात्मक चार्ज
- (सी) केवल तीन वैलेंस इलेक्ट्रॉन
- (डी) केवल पांच वैलेंस इलेक्ट्रॉन

02.14 When a semiconductor is doped its electrical conductivity -

- (a) Increases
- (b) Decreases in the direct ratio of the doped material
- (c) Decreases in the Inverse ratio of the doped material
- (d) Remains unaltered

02.14 जब एक अर्धचालक को में डोप कर दिया जाता है- उसकी विद्युत चालकता

- (ए) बढ़ता है
- (बी) डोप सामग्री के प्रत्यक्ष अनुपात में कमी
- (सी) डोप की गई सामग्री के व्युत्क्रम अनुपात में कमी
- (डी) अपरिवर्तित रहता है

02.15 A P-N junction offers-

- (a) High resistance in forward as well as reverse direction
- (b) Low resistance in forward as well as reverse direction.
- (c) Conduction in forward direction only.
- (d) Conduction in reverse direction only.

02.15 पी-एन जंक्शन प्रदान करता है -

- (ए) आगे और साथ ही विपरीत दिशा में उच्च प्रतिरोध
 (बी) आगे और साथ ही विपरीत दिशा में कम प्रतिरोध।
 (सी) केवल आगे की दिशा में चालन।
 (डी) केवल विपरीत दिशा में चालन।

02.16 In P-N junction ,the region containing the uncompensated acceptor and donor ions is called-

- (a) Transition Zone (b) Depletion region. (c) Neutral region. (d) Active region.
 02.16 पी-एन जंक्शन में असम्पीडित स्वीकर्ता और दाता आयनों वाला क्षेत्र है

- (ए) संक्रमण क्षेत्र (बी) डिप्लिसन क्षेत्र (सी) न्यूट्रल क्षेत्र (डी) सक्रिय क्षेत्र।

02.17 In a reverse biased, P-N junction the current through the junction increases abruptly at-

- (a) Zero voltage (b) 1.2V (c) 0.72V (d) Break down voltage
 02.17 एक रिवर्स बायस्ड पी-एन जंक्शन में, जंक्शन के माध्यम से धारा अचानक कब बढ़ जाती है-

- (ए) शून्य वोल्टेज (बी) 1.2 V (सी) 0.72 V (डी) वोल्टेज ब्रेकडाउन

02.18 Which of the following element does not have three valence electrons-

- (a) Boron (b) Aluminium. (c) Indium (d) Phosphorous
 02.18 निम्नलिखित में से किस तत्व में तीन संयोजकता इलेक्ट्रॉन नहीं हैं-

- (ए) बोरॉन (बी) एल्यूमिनियम (सी) इण्डियम (डी) फास्फोरस

02.19 Which of the following element has four valence electrons-

- (a) Si (b) Ge. (c) Both (a & b). (d) None
 02.19 निम्नलिखित में से किस तत्व में चार संयोजकता इलेक्ट्रॉन हैं-

- (ए) Si (बी) Ge (सी) दोनों (ए और बी)। (डी) कोई नहीं

03.20 One electron volt is equivalent to-

- (a) 1.6×10^{-10} Joule (b) 1.12×10^{-16} Joule
 (c) 3.2×10^{-19} Joule (d) 1.6×10^{-19} Joule

02.20 एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट किसके बराबर होता है-

- (ए) 1.6×10^{-10} जूल (बी) 1.12×10^{-16} जूल
 (सी) 3.2×10^{-19} (डी) 1.6×10^{-19} जूल

02.21 The forbidden energy gap for silicon-

- (a) 0.12 eV (b) 1.12 eV (c) 0.72 eV (d) 0.92 eV

02.21 सिलिकॉन के लिए निषिद्ध ऊर्जा अंतराल क्या है -

- (ए) 0.12 ईवी (बी) 1.12 ईवी (सी) 0.72 ईवी (डी) 0.92 ईवी

02.22 The forbidden energy gap between valence band and conduction band will be wide in

- (a) Semiconductors (b) All metals (c) Insulators (d) none

02.22 संयोजकता बैंड और चालन बैंड के बीच निषिद्ध ऊर्जा अंतराल किसमें बड़ा होगा।

- (ए) अर्धचालक (बी) सभी धातु (सी) इन्सुलेटर (डी) कोई नहीं

02.23 A semiconductor in its purest form is called-

- (a) Intrinsic semiconductor (b) Extrinsic semiconductor
(c) P-type semiconductor (d) N-type semiconductor

02.23 एक अर्धचालक अपने शुद्धतम रूप में कहलाता है-

- (ए) आंतरिक अर्धचालक (बी) बाहरी अर्धचालक
(सी) पी-प्रकार अर्धचालक (डी) एन-प्रकार अर्धचालक

02.24 At absolute Zero temperature, a semiconductor behaves like-

- (a) An insulator (b) A super conductor
(c) A good conductor (d) A variable resistor

02.24 परम शून्य तापमान पर एक अर्धचालक कैसा व्यवहार करता है-

- (अ) एक इन्सुलेटर (बी) एक सुपर कंडक्टर
(सी) एक अच्छा कंडक्टर (डी) एक परिवर्तनीय प्रतिरोधी

02.25 A semiconductor have _____.

- (a) Zero temperature coefficient of resistance
(b) Positive temperature Coefficient of resistance
(c) Negative temperature coefficient of resistance
(d) None of these

02.25 एक अर्धचालक का _____ होता है ।

- (ए) प्रतिरोध का शून्य तापमान गुणांक
(बी) सकारात्मक तापमान प्रतिरोध का गुणांक

(सी) प्रतिरोध का नकारात्मक तापमान गुणांक

(डी) इनमें से कोई नहीं

02.26 The process of deliberately adding impurity to a semiconductor material is called-

(a) Im-purification

(b) Pollution

(c) Deionization

(d) Doping

02.26 अर्धचालक पदार्थ में जानबूझकर अशुद्धता मिलाने की प्रक्रिया कहलाती है-

(ए) अशुद्धिकरण

(बी) प्रदूषण

(सी) विआयनीकरण

(डी) डोपिंग

Answer Sheet No.-02

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
02.01	d	02.08	a	02.15	c	02.22	c
02.02	c	02.09	c	02.16	b	02.23	a
02.03	d	02.10	a	02.17	d	02.24	a
02.04	a	02.11	a	02.18	d	02.25	c
02.05	b	02.12	d	02.19	c	02.26	d
02.06	c	02.13	c	02.20	d		
02.07	b	02.14	a	02.21	b		

सेमीकंडक्टर डायोड

03.01 In a semiconductor diode P-side is grounded and N-side is applied a potential of -5V through a resistance of 100Ω . The diode shall –

- (a) Conductfully (b) Not conduct
(c) Conduct partially (d) None of these

03.01 सेमीकंडक्टर डायोड में पी-साइड को ग्राउंड किया जाता है और एन-साइड को -5V की क्षमता के साथ लगाया जाता है तो 100Ω के प्रतिरोध के माध्यम से डायोड होगा -

- (ए) पूरी तरह से चालन (बी) चालन नहीं
(सी) आंशिक रूप से चालन (डी) इनमें से कोई नहीं

03.02 Knee voltage of a silicon diode is –

- (a) 0.1V (b) 0.2V (c) 0.3V (d) 0.7V

03.02 सिलिकॉन डायोड का घुटना (नी) वोल्टता है -

- (ए) 0.1 वी (बी) 0.2 वी (सी) 0.3 वी (डी) 0.7 वी

03.03 Knee voltage of a germanium diode is-

- (a) 0.1V (b) 0.2V (c) 0.3V (d) 0.7V

03.03 जर्मेनियम डायोड का घुटना (नी) वोल्टता है-

- (ए) 0.1 वी (बी) 0.2 वी (सी) 0.3 वी (डी) 0.7 वी

03.04 In case of semiconductors, recombination is-.

- (a) Merging of two or more electrons (b) Merging of two or more holes
(c) Merging of an electron with a hole (d) Depletion region decreases.

03.04 अर्धचालकों के मामले में, पुनर्संयोजन है।

- (ए) दो या दो से अधिक इलेक्ट्रॉनों का विलय (बी) दो या दो से अधिक होलो का विलय
(सी) एक होल के साथ एक इलेक्ट्रॉन का विलय (डी) कमी क्षेत्र कम हो जाता है।

03.05 When a P-N junction is reverse biased-

- (a) Holes and electrons move away from the junction
- (b) Holes and electrons move towards the junction
- (c) Movement of Holes and electrons seized
- (d) Depletion region decreases.

03.05 जब एक पी-एन जंक्शन रिवर्स बायस्ड होता है-

- (ए) होल और इलेक्ट्रॉन जंक्शन से दूर चले जाते हैं
- (बी) होल और इलेक्ट्रॉन जंक्शन की ओर बढ़ते हैं
- (सी) जब्त किए गए होलो और इलेक्ट्रॉनों की गति
- (डी) डिप्लेसन रिजन घटता है।

03.06 In case a PN –junction is forward biased-

- (a) Holes and electrons seize to move
- (b) Electron and holes move towards the junction
- (c) Movement of holes and electrons seized
- (d) none.

03.06 यदि पीएन-जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड है-

- (ए) होल और इलेक्ट्रॉनों को स्थानांतरित करने के लिए जब्त
- (बी) इलेक्ट्रॉन और होल जंक्शन की ओर बढ़ते हैं
- (सी) होलो की गति और इलेक्ट्रॉनों को जब्त कर लिया
- (डी) कोई नहीं।

03.07 The depletion layer of a P-N Junction diode has-

- (a) Only free Mobile Electrons.
- (b) Only free mobile holes.
- (c) Both free mobile holes as well as electrons.
- (d) Neither free Mobile electrons nor holes.

03.07 पी-एन जंक्शन डायोड की डिप्लेसन परत में होता है-

- (ए) केवल मुक्त मोबाइल इलेक्ट्रॉन।

(बी) केवल मुक्त मोबाइल होल।

(c) मुक्त मोबाइल होल और इलेक्ट्रॉन दोनों।

(डी) न तो मुक्त मोबाइल इलेक्ट्रॉन और न ही होल।

03.08 With the rise in temperature of a PN-junction, which of the following will increase-

(a) Width of depletion layer

(b) Junction barrier voltage

(c) Reverse leakage current

(d) All

03.08 PN-जंक्शन के तापमान में वृद्धि के साथ, निम्नलिखित में से क्या बढ़ेगा-

(ए) डिप्लिसन परत की चौड़ाई

(बी) जंक्शन बाधा वोल्टेज

(सी) रिवर्स लीकेज करंट

(डी) सभी

03.09 An ideal diode-

(a) Should have zero resistance in the forward bias as well as reverse bias

(b) Should have zero resistance in the forward bias and an infinite resistance in reverse bias.

(c) Should have in fine resistance in forward bias and zero resistance in reverse bias.

(d) All

03.09 एक आदर्श डायोड में होना चाहिए ।

(ए) फॉरवर्ड बाइस के साथ-साथ रिवर्स बाइस में शून्य प्रतिरोध होना चाहिए

(बी) फॉरवर्ड बाइस में शून्य प्रतिरोध और रिवर्स बाइस में अनंत प्रतिरोध होना चाहिए

(सी) फॉरवर्ड बाइस में ठीक प्रतिरोध और रिवर्स बाइस में शून्य प्रतिरोध होना चाहिए।

(डी) सभी

03.10 Power diodes are generally-

(a) Silicon diode

(b) Germanium diode

(c) Both

(d) None

03.10 पावर डायोड आमतौर पर होते हैं-

(ए) सिलिकॉन डायोड

(बी) जर्मेनियम डायोड

(सी) दोनों

(डी) कोई नहीं

03.11 In a reverse biased P-N junction, the current through the junction increases abruptly at- (a) Zero voltage (b) 1.2V (c) 0.7V (d) Break down voltage

03.11 एक रिवर्स बायस्ड पी-एन जंक्शन में, जंक्शन के माध्यम से धारा अचानक बढ़ जाता है-

(ए) शून्य वोल्टेज (बी) 1.2 V (सी) 0.7 V (डी) ब्रेक डाउन वोल्टेज

03.12 In a P-N junction, the region containing acceptor and donor ions is called-

- (a) Transition Zone (b) Depletion region (c) Neutral region (d) Active region

03.12 पी-एन जंक्शन में, स्वीकर्ता और दाता आयनों वाले क्षेत्र को कहा जाता है-

- (ए) संक्रमण क्षेत्र (बी) डिप्लिसन क्षेत्र (सी) तटस्थ क्षेत्र (डी) सक्रिय क्षेत्र

03.13 A P-N junction offers-

- (a) high resistance in forward as well as reverse direction .
(b) Lower resistance in forward as well as reverse direction.
(c) Conduction in reverse direction only.
(d) Conduction in forward direction only.

03.13 पी-एन जंक्शन प्रदान करता है ।

(ए) फॉरवर्ड और साथ ही रिवर्स दिशा में उच्च प्रतिरोध।

(बी) फॉरवर्ड और साथ ही रिवर्स दिशा में कम प्रतिरोध।

(c) केवल रिवर्स दिशा में चालन।

(डी) केवल फॉरवर्ड दिशा में चालन।

03.14 Diode is a unidirectional device-

(True/False)

03.14 डायोड एक यूनिडायरेक्शनल डिवाइस है-

(सही/गलत)

03.15 PIV is not a rating of diode

(True/False)

03.15 क्या पीआईवी डायोड की रेटिंग नहीं होती है ।

(सही/गलत)

03.16 How many diodes in half wave rectifier?

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

03.16 हाफ वेव रेक्टिफायर में कितने डायोड होते हैं ?

- (ए) 2 (बी) 1 (सी) 3 (डी) 4

03.17 How many diodes in full wave rectifier-

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

03.17 फुल वेव रेक्टिफायर में कितने डायोड होते हैं-

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

03.18 How many diodes in Bridge rectifier?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

03.18 ब्रिज रेक्टिफायर में कितने डायोड होते हैं?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

03.19 Rectifier converts-.

- (a) DC to DC (b) AC to DC (c) DC to AC (d) AC to AC

03.19 रेक्टिफायर कन्वर्ट करता है ।

- (ए) डीसी से डीसी (बी) एसी से डीसी (सी) डीसी से एसी (डी) एसी से एसी

03.20 The maximum rectification efficiency in case of full wave rectifier is-

- (a) 100% (b) 81.2% (c) 66.6% (d) 40.6%.

03.20 फुल वेव रेक्टिफायर के मामले में अधिकतम रेक्टिफिकेशन दक्षता कितनी है-

- (ए) 100% (बी) 81.2% (सी) 66.6% (डी) 40.6%

03.21 The maximum rectification efficiency in case of half wave rectifier-

- (a) 100% (b) 81.2% (c) 66.6% (d) 40.6%

03.21 हाफ वेव रेक्टिफायर के मामले में अधिकतम रेक्टिफिकेशन दक्षता कितनी होती है ?

- (ए) 100% (बी) 81.2% (सी) 66.6% (डी) 40.6%

03.22 In a half wave rectifier, the load current flows-

- (a) Only for the positive half cycle of input signal.
(b) Only for the negative half cycle of input signal.
(c) For full cycle .

(d) For less than fourth cycle.

03.22 हाफ वेव रेक्टिफायर में लोड धारा प्रवाहित होती है-

(ए) केवल इनपुट सिग्नल के सकारात्मक आधे चक्र के लिए।

(बी) केवल इनपुट सिग्नल के नकारात्मक आधे चक्र के लिए।

(सी) पूर्ण चक्र के लिए।

(डी) चौथे चक्र से कम के लिए।

03.23 The ripple factor for full wave rectifier is-

(a) 1.21

(b) 0.96

(c) 0.64

(d) 0.482

03.23 फुल वेव रेक्टिफायर के लिए रिपल फैक्टर कितना है?

(ए) 1.21

(बी) 0.96

(सी) 0.64

(डी) 0.482

03.24 The ripple factor for half wave rectifier is-

(a) 1

(b) 0.96

(c) 0.64

(d) 0.482

03.24 हाफ वेव रेक्टिफायर के लिए रिपल फैक्टर कितना है?

(ए) 1

(बी) 0.96

(सी) 0.64

(डी) 0.482

03.25 In a full wave rectifies, the load current flows-

(a) Only for the positive half cycle of the input signal

(b) Only for the negative half cycle of the input signal

(c) Both a&b

(d) none

03.25 फुल वेव रेक्टिफायर में लोड धारा फ्लो होती है ?

(ए) केवल इनपुट सिग्नल के सकारात्मक आधे चक्र के लिए

(बी) केवल इनपुट सिग्नल के नकारात्मक आधे चक्र के लिए

(सी) दोनों ए और बी

(डी) कोई नहीं

03.26 In a full wave rectifier centre tap transformer is used. (True/False)

03.26 फुल वेव रेक्टिफायर में सेंटर टैप ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है। (सही /गलत)

03.27 Diode is not used as a polarity protection device. (True/False)

03.27 डायोड का उपयोग पोलरिटी प्रोटेक्शन डिवाइस के रूप में नहीं किया जाता है। (सही /गलत)

03.28 Bridge rectifier is used for Audio and Vedio signals. (True/False)

03.28 ब्रिज रेक्टिफायर का उपयोग ऑडियो और वीडियो सिग्नल के लिए किया जाता है। (सही /गलत)

03.29 Bridge rectifier is not used in alternator.

अल्टरनेटर में ब्रिज रेक्टिफायर का उपयोग नहीं किया जाता है।

(True/False)

03.29

(सही /गलत)

03.30 In rectifier step up transformer is used.

(True/False)

03.30 रेक्टिफायर में स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है।

(सही/ गलत)

03.31 In a Zener diode-

(a) Forward voltage rating is high

(b) light doping

(c) breakdown at low reverse voltage

(d) none

03.31 जेनर डायोड में क्या होती है ?

(ए) फॉरवर्ड वोल्टेज रेटिंग उच्च

(बी) लाइट डोपिंग

(सी) कम रिवर्स वोल्टेज पर ब्रेकडाउन

(डी) कोई नहीं

03.32 A zener diode is used in-

(a) Forward bias

(b) Reverse bias

(c) Zero bias

(d) None

03.32 जेनर डायोड का प्रयोग किया जाता है-

- (ए) फॉरवर्ड बायस (बी) रिवर्स बायस
(सी) जीरो बायस (डी) कोई नहीं

03.33 A Zener diode is used as a-

- (a) Regulator (b) Inverter (c) Converter (d) None.

03.33 जेनर डायोड का प्रयोग किस रूप में किया जाता है-

- (ए) रेगुलेटर (बी) इन्वर्टर
(सी) कनवर्टर (डी) कोई नहीं।

03.34 Which of the following diode is designed to operate in the break down region

- (a) Signal diode (b) Power diode
(c) Zener diode (d) None

03.34 निम्न में से कौन सा डायोड ब्रेक डाउन क्षेत्र में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है

- (ए) सिग्नल डायोड (बी) पावर डायोड
(सी) जेनर डायोड (डी) कोई नहीं

03.35 Light emitting diode produces light when-

- (a) Unbiased (b) Forward biased
(c) Reverse bias (d) None

03.35 प्रकाश उत्सर्जक डायोड प्रकाश उत्पन्न करता है जब-

- (ए) निष्पक्ष (बी) फॉरवर्ड बायस्ड
(सी) रिवर्स बायस (डी) कोई नहीं

03.36 What is the operating voltage of LED -

- (a) less than 1V (b) 1 to 3V (c) 3 to 4V (d) 5V

03.36 LED का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है-

- (ए) 1 वी से कम (बी) 1 से 3 वी (सी) 3 से 4 वी (डी) 5 वी

03.37 What is the maximum current rating of LED-

- (a) 5 to 10 mA (b) 3 to 4mA (c) 20 mA (d) 16mA

03.37 LED की अधिकतम धारा रेटिंग क्या है-

- (ए) 5 से 10 mA (बी) 3 से 4 mA (सी) 20 mA (डी) 16 mA

03.38 Photo diode is used in-

- (a) Forward bias (b) Reverse bias (c) Zero bias (d) None

03.38 फोटो डायोड का प्रयोग किया जाता है-

- (ए) फॉरवर्ड बायस (बी) रिवर्स बायस (सी) जीरो बायस (डी) कोई नहीं

03.39 Photo diode is made of-

- (a) Cadmium sulfide (b) Gallium (c) Arsenide (d) None

03.39 फोटो डायोड बना होता है-

- (ए) कैडमियम सल्फाइड (बी) गैलियम (सी) आर्सेनाइड (डी) कोई नहीं

03.40 Opto coupler is the-

- (a) Combination of LED and photo diode or photo transistor
(b) Combination of Zener diode and transistor.
(c) Combination of LED and Zener diode.
(d) None

03.40 ऑप्टो कपलर है-

- (ए) एलईडी और फोटो डायोड या फोटो ट्रांजिस्टर का संयोजन
(बी) जेनर डायोड और ट्रांजिस्टर का संयोजन।
(सी) एलईडी और जेनर डायोड का संयोजन।
(डी) कोई नहीं

03.41 LED emits no light when reverse bias .

(True/False)

03.41 रिवर्स बायस होने पर एलईडी कोई प्रकाश नहीं छोड़ती है।

(सही/ गलत)

03.42 GaAs LED emits red light . (True/False)

03.42 GaAs LED लाल बत्ती का उत्सर्जन करती है। (सही /गलत)

03.43 Photo diode is not used in fire alarm circuit. (True/False)

03.43 फायर अलार्म सर्किट में फोटो डायोड का उपयोग नहीं किया जाता है। (सही/ गलत)

03.44 Opto coupler is used for isolation of analog and digital. (True/False)

03.44 ऑप्टो कपलर का उपयोग एनालॉग और डिजिटल के आइसोलेसन के लिए किया जाता है। (सही/ गलत)

03.45 Main advantage of LED is low power consumption. (True/False)

03.45 एलईडी का मुख्य लाभ कम बिजली की खपत है। (सही /गलत)

Answer Sheet No.-03

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
03.01	a	03.17	b	03.33	a
03.02	d	03.18	d	03.34	c
03.03	c	03.19	b	03.35	b
03.04	c	03.20	b	03.36	b
03.05	a	03.21	d	03.37	a
03.06	b	03.22	a	03.38	b
03.07	d	03.23	a	03.39	a
03.08	c	03.24	d	03.40	a
03.09	b	03.25	c	03.41	T
03.10	a	03.26	T	03.42	F
03.11	d	03.27	F	03.43	F
03.12	b	03.28	T	03.44	T
03.13	d	03.29	F	03.45	T
03.14	T	03.30	F		
03.15	F	03.31	c		

03.16	b	03.32	b		
-------	---	-------	---	--	--

ट्रांजिस्टर

04.01 A PNP Transistor is made of-

- (a) Carbon
- (b) selenium
- (c) Either silicon or Germanium
- (d) None of these

04.01 एक पीएनपी ट्रांजिस्टर बना होता है-

- (ए) कार्बन
- (बी) सेलेनियम
- (सी) या तो सिलिकॉन या जर्मेनियम
- (डी) इनमें से कोई नहीं

04.02 In most transistors the collector region is made physically larger than the emitter region-

- (a) For dissipating heat
- (b) To distinguish it from other regions
- (c) It is sensitive to ultraviolet rays
- (d) To reduce resistance for electron.

04.02 अधिकांश ट्रांजिस्टर में संग्राहक क्षेत्र को उत्सर्जक क्षेत्र से भौतिक रूप से बड़ा बनाया जाता है-

- (ए) हीट डिसिपेट करने के लिए
- (बी) इसे अन्य क्षेत्रों से अलग करने के लिए
- (सी) यह पराबैंगनी किरणों के प्रति संवेदनशील है
- (डी) इलेक्ट्रॉन के प्रतिरोध को कम करने के लिए।

04.03 In a transistor which of the following region is very lightly doped and is very thin-

- (a) Emitter
- (b) Base
- (c) Collector
- (d) None of these.

04.03 ट्रांजिस्टर में निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र बहुत हल्का डोप किया गया है और बहुत पतला है-

- (ए) एमिटर
- (बी) बेस
- (सी) कलेक्टर
- (डी) इनमें से कोई नहीं।

04.04 In a NPN transistor, the function of the emitter is-.

- (a) To emit or inject holes into the collector
- (b) To emit or inject electrons into the collector
- (c) To emit or inject electrons into base
- (d) None of these

04.04 NPN ट्रांजिस्टर में एमिटर का कार्य है-

- (ए) कलेक्टर में होल उत्सर्जित या इंजेक्ट करने के लिए

- (बी) कलेक्टर में इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन या अंतःक्षेपण करना
(सी) बेस में इलेक्ट्रॉनों को उत्सर्जित या इंजेक्ट करने के लिए
(डी) इनमें से कोई नहीं

04.05 In a PNP transistor, with normal bias the emitter junction-

- (a) Is always reverse bias (b) has very high resistance
(c) Has low resistance (d) Remains open

04.05 एक पीएनपी ट्रांजिस्टर में, सामान्य फॉरवर्ड के साथ उत्सर्जक जंक्शन-

- (ए) हमेशा रिवर्स फॉरवर्ड होता है (बी) बहुत अधिक प्रतिरोध होता है
(सी) कम प्रतिरोध है (डी) खुला रहता है

04.06 In a NPN transistor, when emitter junction is forward bias and collector junction is reverse bias, the transistor will operate in-

- (a) Active region (b) Saturation region (c) Cut off region (d) Inverted region

04.06 एनपीएन ट्रांजिस्टर में, जब एमिटर जंक्शन फॉरवर्ड बायस होता है और कलेक्टर जंक्शन रिवर्स बायस में होता है तो ट्रांजिस्टर संचालित होगा-

- (अ) सक्रिय क्षेत्र (बी) संतृप्ति क्षेत्र (सी) कट ऑफ क्षेत्र (डी) उलटा क्षेत्र

04.07 Power transistors are invariably provided with-

- (a) Soldered Connection (b) Heat sink
(c) Metallic casing (d) None of these

04.07 पावर ट्रांजिस्टर निरपवाद रूप से प्रदान किए जाते हैं-

- (ए) सोल्डरेड कनेक्शन (बी) हीट सिंक
(सी) धातु आवरण (डी) इनमें से कोई नहीं

04.08 In a transistor leakage current mainly depends on-

- (a) Doping of base (b) Size of emitter
(c) Rating of transistor (d) Temperature

04.08 एक ट्रांजिस्टर में लीकेज धारा मुख्य रूप से निर्भर करता है-

(ए) आधार का डोपिंग

(बी) उत्सर्जक का आकार

(सी) ट्रांजिस्टर की रेटिंग

(डी) तापमान

04.09 In a NPN transistor of the emitter junction is reverse bias and collector junction is also reverse bias, the transistor will operate in-

(a) Active region

(b) Saturation region

(c) Cutt off region

(d) Inverted region

04.09 एक NPN में एमिटर जंक्शन का ट्रांजिस्टर रिवर्स बायस होता है और कलेक्टर जंक्शन भी होता है रिवर्स बायस, तो ट्रांजिस्टर संचालित होगा-

(ए) सक्रिय क्षेत्र

(बी) संतृप्ति क्षेत्र

(सी) कट ऑफ क्षेत्र

(डी) उलटा क्षेत्र

04.10 How many junctions in a transistor are-

(a) Two

(b) Three

(c) One

(d) Four

04.10 ट्रांजिस्टर में कितने जंक्शन होते हैं-

(ए) दो

(बी) तीन

(सी) एक

(डी) चार

04.11 Which is highly doped-

(a) Emitte

(b) Base

(c) Collector

(d) None of these.

04.11 जो अत्यधिक डोप किया गया है-

(ए) एमिटर

(बी) बेस

(सी) कलेक्टर

(डी) इनमें से कोई नहीं।

04.12 For a NPN transistor, negative voltage is needed at the collector

(True/False)

04.12 NPN ट्रांजिस्टर के लिए, कलेक्टर पर नकारात्मक वोल्टेज की आवश्यकता होती है । (सही/ गलत)

04.13 For amplification purpose transistor is used in active region

(True/False)

04.13 एम्प्लीफिकेशन उद्देश्य के लिए ट्रांजिस्टर का उपयोग सक्रिय क्षेत्र में किया जाता है । (सही/ गलत)

04.14 Common base configuration is less used because-

- (a) It has low input impedance
- (b) It has high input impedance
- (c) It does not heat up
- (d) It has very high gain

04.14 धारा बेस कॉन्फिगरेशन का उपयोग कम होता है क्योंकि-

- (ए) इसमें कम इनपुट प्रतिबाधा है
- (बी) इसमें उच्च इनपुट प्रतिबाधा है
- (सी) यह गर्म नहीं होता है
- (डी) इसका बहुत अधिक लाभ होता है

04.15 Common emitter transistor has-

- (a) High current gain and high voltage gain
- (b) Low current gain and low voltage gain
- (c) High current gain and low voltage gain
- (d) none.

04.15 कॉमन एमिटर ट्रांजिस्टर है-

- (ए) उच्च धारा लाभ और उच्च वोल्टेज लाभ
- (बी) कम धारा लाभ और कम वोल्टेज लाभ
- (सी) उच्च धारा लाभ और कम वोल्टेज लाभ
- (डी) कोई नहीं।

04.16 The leakage current in C.B. configuration may be around-

- (a) Few micro amperes
- (b) Few hundred micro amperes
- (c) Few mili amperes
- (d) Few hundred mili amperes .

04.16 C.B. विन्यास में लीकेज धारा लगभग हो सकता है-

- (ए) कुछ माइक्रो एम्पीयर
- (बी) कुछ 100 माइक्रो एम्पीयर
- (सी) कुछ मिली एम्पीयर
- (डी) कुछ 100 मिली एम्पीयर।

04.17 Input and output signal for CE amplifier are always-.

- (a) Equal
- (b) In phase
- (c) Out of phase
- (d) Non of these

04.17 CE एम्पलीफायर के लिए इनपुट और आउटपुट सिग्नल हमेशा होते हैं-।

- (ए) समान
- (बी) फेज में
- (सी) फेज से बाहर
- (डी) इनमें से कोई नहीं

04.18 Which transistor configuration is preferred for high input and low output impedance-

- (a) Common emitter (b) Common base (c) Common collector (d) Any of these

04.18 उच्च इनपुट और कम आउटपुट प्रतिबाधा के लिए कौन सा ट्रांजिस्टर विन्यास पसंद किया जाता है-

- (ए) कॉमन उत्सर्जक (बी) कॉमन आधार (सी) कॉमन संग्राहक (डी) इनमें से कोई भी

04.19 The common-emitter forward current amplification factor β is given by-

- (a) I_c / I_E (b) I_c / I_B (c) I_E / I_B (d) I_B / I_E

04.19 धारा-एमिटर फॉरवर्ड धारा एम्प्लीफिकेशन फैक्टर द्वारा दिया गया है-

- (a) I_c / I_E (b) I_c / I_B (c) I_E / I_B (d) I_B / I_E

04.20 The value of total collector current in CB circuit is-

- (a) $I_c = \alpha I_E$ (b) $\alpha I_E + I_{CBO}$ (c) $\alpha I_E - I_{CBO}$ (d) $I_c = \beta I_E$

04.20 CB परिपथ में कुल संग्राहक धारा का मान है-

- (a) $I_c = \alpha I_E$ (b) $\alpha I_E + I_{CBO}$ (c) $\alpha I_E - I_{CBO}$ (d) $I_c = \beta I_E$

04.21 What is the current gain of C.B.

- (a) Less than 1 (b) More than 1 (c) Equal to 1 (d) None of these

04.21 सी बी का धारा लाभ क्या है?

- (ए) 1 से कम (बी) 1 से अधिक (सी) 1 के बराबर (डी) इनमें से कोई नहीं

04.22 What is the current gain of C.E.

- (a) Approx 50 (b) Approx 100 (c) Approx 800 (d) Less than 1

04.22 सी ई का धारा लाभ क्या है?

- (ए) लगभग 50 (बी) लगभग 100 (सी) लगभग 800 (डी) 1 से कम

04.23 What the input resistance of C.E.

- (a) Approx $1K\Omega$ (b) Very low (20Ω) (c) $120K\Omega$ (d) $50K\Omega$

04.23 सी ई का इनपुट प्रतिरोध क्या है?

(ए) लगभग $1K\Omega$

(बी) बहुत कम (20Ω)

(सी) $120K\Omega$

(डी) $50K\Omega$

04.24 The voltage gain of an amplifier is 100 and the current gain is 2 the power gain of amplifier will be

a) 400

(b) 200

(c) 50

(d) 1000

04.24 एक एम्पलीफायर का वोल्टेज लाभ 100 है और धारा लाभ 2 का शक्ति लाभ है तो एम्पलीफायर होगा ।

(a) 400

(बी) 200

(सी) 50

(डी) 1000

04.25 In case of a transistor α is

a) positive and > 1

(b) positive and < 1

(c) negative and > 1

(d) negative and < 1

04.25 ट्रांजिस्टर के मामले में α होता है ।

ए) सकारात्मक और > 1

(बी) सकारात्मक और < 1

(सी) नकारात्मक और > 1

(डी) नकारात्मक और < 1

04.26 Which of the amplifier circuits using junction transistor has best gain.

a) Common emitter

(b) Common base

(c) Common collector

(d) All

04.26 जंक्शन ट्रांजिस्टर का उपयोग करने वाले एम्पलीफायर सर्किट में से कौन सा सबसे अच्छा लाभ है।

ए) कॉमन उत्सर्जक

(बी) कॉमन आधार

(सी) कॉमन संग्राहक

(डी) सभी

04.27 As compared to a CB amplifier a CE amplifier has

a) Lower current amplification

(b) Higher current amplification

(c) Lower input resistance

(d) All

04.27 एक सी बी एम्पलीफायर की तुलना में एक सीई एम्पलीफायर है

(a) कम धारा प्रवर्धन

(बी) उच्च धारा प्रवर्धन

(सी) कम इनपुट प्रतिरोध

(डी) सभी

04.28 CC is used in impedance matching and buffers.

(True/False)

04.28 CC का उपयोग प्रतिबाधा मिलान और बफ़र्स में किया जाता है ।

(सही/गलत)

04.29 Gain of CC is not less than 1 .

(True/False)

04.29 CC का लाभ 1 से कम नहीं है ।

(सही/गलत)

Answer Sheet No.-04

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
04.01	c	04.11	a	04.21	a
04.02	a	04.12	F	04.22	b
04.03	b	04.13	T	04.23	a
04.04	c	04.14	a	04.24	b
04.05	c	04.15	a	04.25	b
04.06	a	04.16	a	04.26	a
04.07	b	04.17	c	04.27	b
04.08	d	04.18	c	04.28	T
04.09	c	04.19	b	04.29	F
04.10	a	04.20	b		

ट्रांसड्यूसर

05.01 Transducer converts-

- (a) Electrical energy to mechanical energy
- (b) Mechanical energy to electrical energy
- (c) chemical energy to mechanical energy
- (d) None of these.

05.01 ट्रांसड्यूसर कन्वर्ट करता है ।

- (ए) विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा
- (बी) यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
- (c) रासायनिक ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा
- (d) इनमें से कोई नहीं।

05.02 In track machine which type of transducer used-

- (a) Variable inductance type
- (b) Variable capacitance type
- (c) Variable resistance type
- (d) none of these

05.02 ट्रैक मशीन में किस प्रकार के ट्रांसड्यूसर का प्रयोग किया जाता है-

- (ए) परिवर्तनीय इंडक्टेंस प्रकार
- (बी) परिवर्तनीय केपसिटेन्स प्रकार
- (सी) परिवर्तनीय प्रतिरोध प्रकार
- (डी) इनमें से कोई नहीं

05.03 What is the rate of output of Tamping depth transducer?

- (a) 19mv/mm
- (b) 11mv/mm
- (c) 90mm/mm
- (d) 23mn/mm

05.03 टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर के आउटपुट की दर क्या है?

- (ए) 19 एमवी / मिमी
- (बी) 11 एमवी / मिमी
- (सी) 90 मिमी / मिमी
- (डी) 23 एमवी / मिमी

05.04 What is resistance value of potentiometer used in transducer-

- (a) 2.5 K Ω
- (b) 5 K Ω
- (c) 6 K Ω
- (d) 7.5 K Ω

05.04 ट्रांसड्यूसर में प्रयुक्त पोटेंशियोमीटर का प्रतिरोध मान क्या होता है-

- (ए)) 2.5 K Ω
- (बी) 5 K Ω
- (सी) 6 K Ω
- (डी) 7.5 K Ω

05.05 In portable tamping depth transducer, output voltage will be

- (a) -4.6V (b) +7.5V (c) -7.5V (d) -10V

05.05 पोर्टेबल टैपिंग गहराई में ट्रांसड्यूसर आउटपुट वोल्टेज होगा

- (ए) -4.6 वी (बी) + 7.5 वी (सी) -7.5 वी (डी) -10 वी

05.06 Tamping depth transducer converts..... to electrical signal

(up/down movement of tamping unit or forward/reverse movement of tamping unit)

05.06 टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर विद्युत संकेत के लिए क्या कनवर्ट करता है ?

(टैपिंग यूनिट का अप/डाउन मूवमेंट या टैपिंग यूनिट का फॉरवर्ड/रिवर्स मूवमेंट)

05.07 What is multichck address of LHS tamping unit-

- (a) F13 (b) F14 (c) F15 (d) F10

05.07 एलएचएस टैपिंग यूनिट का मल्टीचेक पता क्या है-

- (ए) एफ13 (बी) एफ14 (सी) एफ15 (डी) एफ10

05.08 Output voltage of portable tamping depth transducer in 09-3X machine-

- (a) -7.5V (b) -10V (c) -4.6V (d) -5V

05.08 09-3X मशीन में पोर्टेबल टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर का आउटपुट वोल्टेज-

- (ए) -7.5 V (बी) -10 V (सी) -4.6 V (डी) -5 V

05.09 How many tamping depth transducer in 09-3X machine-

- (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 4

05.09 09-3X मशीन में कितने टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर होते हैं ।

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 5 (डी) 4

05.10 How many voltage in red colour wire in transducer-

- (a) -10V (b) +10V (c) +5V (d) -2.5V

05.10 ट्रांसड्यूसर में लाल रंग के तार में कितने वोल्टेज होते हैं-

- (ए) -10 वी (बी) +10 वी (सी) + 5 वी (डी) -2.5 वी

05.11 How many tamping depth transducer in UNI-4S ?

- a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

05.11 UNI-4S में कितने टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर होते हैं ?

- ए) 2 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 5

05.12 During calibration of portable tamping depth transducer. Tamping Unit should be in lower position. (True/False)

05.12 पोर्टेबल टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर के केलिब्रेसन के दौरान टैम्पिंग यूनिट निचली स्थिति में होनी चाहिए (सही/ गलत)

05.13 Tamping depth transducer is a passive type transducer. (True/False)

05.13 टैपिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर एक पैसिव टाइप ट्रांसड्यूसर है। (सही /गलत)

05.14 Lining Transducer measures-

- (a) H1 value of versine (b) H2 Value of versine
(c) Both H1 and H2 value of versine (d) None of these.

05.14 लाइनिंग ट्रांसड्यूसर मापता है।

- (ए) वर्साइन एच 1 (बी) एच 2 वर्साइन
(c) वर्साइन H1 और H2 दोनों मान (d) इनमें से कोई नहीं।

05.15 What is the multichck address of Lining Transducers-?

- (a) F02 (b) F01 (c) F06 (d) F00

05.15 लाइनिंग ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक एड्रेस क्या होता है?

- (ए) F02 (बी) F01 (सी) F06 (डी) F00

05.16 Lining transducer converts H1 versine to electrical signal at the rate of-

- (a) 90mV/mm (b) 11mV/mm
(c) 23.1mV/mm (d) 25mV/mm

05.16 लाइनिंग ट्रांसड्यूसर H1 वर्साइन को विद्युत सिग्नल में किस दर से परिवर्तित करता है-

- (ए) 90 एमवी / मिमी (बी) 11 एमवी / मिमी
(सी) 23.1 एमवी / मिमी (डी) 25 एमवी / मिमी

05.17 Measuring transducer measures-

- (a) H1 value of versine (b) H2 value of versine
(c) Both H1 & H2 value of versine (d) None of these.

0517. मेजरींग ट्रांसड्यूसर क्या मापता है ?

- (ए) एच1 वर्साइन का मान (बी) एच 2 वर्साइन का मान
(c) वर्साइन का H1 और H2 दोनों मान (d) इनमें से कोई नहीं।

05.18 What is the multichk address of measuring transducer-

- (a) F02 (b) F01 (c) F06 (d) F00

05. 18 मेजरींग ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक एड्रेस क्या है-

- (ए) F02 (बी) F01 (सी) F06 (डी) F00

05.19 Satellite transducer converts displacement of satellite to electrical signal at the rate-

- (a) 23.1mV/mm (b) 11mV/mm
(c) 25.1mV/mm (d) 90mV/mm

05.19 सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर सैटेलाइट के विस्थापन को विद्युत सिग्नल में किस दर से परिवर्तित करता है-

- (ए) 23.1 एमवी / मिमी (बी) 11 एमवी / मिमी
(सी) 25.1 एमवी / मिमी (डी) 90 एमवी / मिमी

05.20 What should be out put of satellite transducer in CSM, when satellite is in front lock position-?

- (a) -8.2V (b) +8.2V (c) -8.6V (d) +8.6V

05.20 सीएसएम में सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर का क्या आउटपुट होना चाहिए, जब सैटेलाइट फ्रंट लॉक में हो ?

- (ए) -8.2 वी (बी) +8.2 वी (सी) -8.6 वी (डी) +8.6 वी

05.21 What should be out put of satellite transducer in 09-3X when satellite is in rear lock position-

- (a) -8.2V (b) +8.2V (c) -8.6V (d) +8.6V

05.21 सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर का 09-3X में क्या आउटपुट होना चाहिए जब सैटेलाइट रियर लॉक में हो ।

- (ए) -8.2 वी (बी) +8.2 वी (सी) -8.6 वी (डी) +8.6 वी

05.22 Hook transducer is used in-

- (a) UNIMAT (b) CSM (c) Duomatic (d) 09-3X

05.22 हुक ट्रांसड्यूसर का प्रयोग किया जाता है।

- (ए) यूनिमैट (बी) सीएसएम (सी) डुओमैटिक (डी) 09-3X

05.23 Hook transducer converts displacement of hook to electrical signal at the rate of-

- (a) 23mV/mm (b) 25mV/mm
(c) 11mV/mm (d) 90mV/mm

05.23 हुक ट्रांसड्यूसर हुक के विस्थापन को विद्युत सिग्नल की दर से कवर करता है-

- (ए) 23 एमवी / मिमी (बी) 25 एमवी / मिमी
(सी) 11 एमवी / मिमी (डी) 90 एमवी / मिमी

05.24 What is the multicheck address of Hook transducer?

- a) F18 & F19 (b) F14 & F15 (c) F01 & F02 (d) F06 & F07

05.24 हुक ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक पता क्या है ?

- (अ) F18 और F19 (b) F14 और F15 (c) F01 और F02 (d) F06 और F07

05.25 What should be output of Hook transducer when hook is in fully upper position-

- (a) -1.8V (b) -2.2V (c) +2.2 (d) +8.2V

05.25 जब हुक पूरी तरह से ऊपरी स्थिति में हो तो हुक ट्रांसड्यूसर का आउटपुट क्या होना चाहिए-

- (ए) -1.8 वी (बी) -2.2 वी (सी) +2.2 (डी) +8.2 वी

05.26 Satellite is used in UNIMAT machine. (True/False)

05.26 UNIMAT मशीन में सैटेलाइट का उपयोग किया जाता है । (सही /गलत)

05.27 Hook transducer is also used in UNIMAT compact machine. (True/False)

05.27 हुक ट्रांसड्यूसर का उपयोग UNIMAT कॉम्पैक्ट मशीन में भी किया जाता है। (सही /गलत)

05.28 Pendulum converts-

- (a) Cross level error to electrical signal (b) Slew value to electrical signal
(c) Versine values to electrical signal (d) none of these.

05.28 पेंडुलम परिवर्तित करता है ।

- (ए) विद्युत संकेत के लिए क्रॉस लेवल त्रुटि (बी) विद्युत संकेत के लिए मूल्य कम करना
(सी) विद्युत संकेत के लिए वर्साइन मान (डी) इनमें से कोई नहीं।

05.29 Pendulum initially generates electrical signal at the rate of-

- (a) 25mV/mm (b) 23mV/mm
(c) 2mV/mm (d) 90mV/mm

05.29 पेंडुलम शुरू में विद्युत संकेत उत्पन्न करता है-

- (ए) 25 एमवी / मिमी (बी) 23 एमवी / मिमी
(सी) 2 एमवी / मिमी (डी) 90 एमवी / मिमी

05.30 PCB in pendulum amplifies the initially generated signal at the rate of-

- (a) 2mV/mm (b) 25mV/mm
(c) 19mV/mm (d) 23mV/mm

05.30 पीसीबी पेंडुलम में शुरू में उत्पन्न सिग्नल को किस दर से बढ़ाता है-

- (ए) 2 एमवी / मिमी (बी) 25 एमवी / मिमी
(सी) 19 एमवी / मिमी (डी) 23 एमवी / मिमी

05.31 How many pendulums in 09-CSM machine-

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

05.31 09-सीएसएम मशीन में कितने पेंडुलम होते हैं-

- (ए) 2 (बी) 1 (सी) 3 (डी) 4

05.32 How many pendulums in 09-3X machine-

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

05.32 09-3X मशीन में कितने लोलक होते हैं-

- (ए) 2 (बी) 1 (सी) 3 (डी) 4

05.33 How many potentiometers in pendulum PCB-

- (a) 2 (b) 3 (c) 2 (d) 4

05.33 पेंडुलम पीसीबी में कितने पोटेंशियोमीटर होते हैं-

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 2 (डी) 4

05.34 Height transducer converts-

- (a) Longitudinal level to electrical signal (b) Cross level to electrical signal
(c) Versine to electrical signal (d) None of these

05.34 हाईट ट्रांसड्यूसर कनवर्ट करता है-

- (ए) विद्युत संकेत के लिए अनुदैर्घ्य लेवल (बी) विद्युत संकेत के लिए क्रॉस लेवल
(सी) विद्युत संकेत के लिए वर्साइन (डी) इनमें से कोई नहीं

05.35 Height transducer converts longitudinal level to electrical signal at the rate of-

- (a) 25mV/mm
- (b) 90mV/mm
- (c) 19mV/mm
- (d) 23mV/mm

05.35 हाइट ट्रांसड्यूसर अनुदैर्घ्य स्तर को विद्युत सिग्नल में किस दर से परिवर्तित करता है-

- (ए) 25 एमवी / मिमी
- (बी) 90 एमवी / मिमी
- (सी) 19 एमवी / मिमी
- (डी) 23 एमवी / मिमी

05.36 What is the multicheck address of height transducer-

- (a) F0D & F0E
- (b) F01 & F02
- (c) F14 & F15
- (d) F04 & F06

05.36 हाइट ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक एड्रेस क्या होता है-

- (ए) F0D & F0E
- (बी) F01 & F02
- (सी) F14 & F15
- (डी) F04 & F06

05.37 How many numbers of height transducers in tamping machines-

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 1

05.37 टैपिंग मशीनों में कितने हाइट ट्रांसड्यूसर होते हैं-

- (ए) 3
- (बी) 4
- (सी) 2
- (डी) 1

05.38 Encoder converts-

- (a) Displacement of machine to digital signal
- (b) Displacement of satellite to digital signal
- (c) Both
- (d) None of these

05.38 एनकोडर कनवर्ट करता है-

- (ए) डिजिटल सिग्नल के लिए मशीन का विस्थापन
- (बी) सैटेलाइट से डिजिटल सिग्नल का विस्थापन
- (सी) दोनों
- (डी) इनमें से कोई नहीं

05.39 Encoder converts displacement of machine to digital signal at the rate of-

- (a) 100 Pulse/meter (b) 1000 Pulse/meter
(c) 10 Pulse/meter (d) None of these

05.39 एनकोडर किस दर से मशीन के विस्थापन को डिजिटल सिग्नल में परिवर्तित करता है-

- (ए) 100 पल्स/मीटर (बी) 1000 पल्स/मीटर
(सी) 10 पल्स/मीटर (डी) इनमें से कोई नहीं

05.40 In which machine encoder is not used-

- (a) UNIMAT (b) CSM (c) 09-3X (d) DGS

05.40 किस मशीन में एनकोडर का प्रयोग नहीं किया जाता है-

- (ए) यूनिमैट (बी) सीएसएम (सी) 09-3X (डी) डीजीएस

05.41 During calibration of height transducer leveling chord tension is not provided. (True/False)

05.41 ऊंचाई के केलिब्रेसन के दौरान ट्रान्सड्यूसर लेवलिंग कॉर्ड तनाव प्रदान नहीं किया जाता है। (सही/गलत)

05.42 During calibration of pendulum, Mechanical adjustment should be done first. (True/False)

05.42 लोलक के केलिब्रेसन के दौरान पहले यांत्रिक समायोजन किया जाना चाहिए। (सही/गलत)

Answer Sheet No.-05

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
05.01	b	05.15	b	05.29	c
05.02	c	05.16	c	05.30	b
05.03	a	05.17	b	05.31	c
05.04	b	05.18	a	05.32	c
05.05	c	05.19	b	05.33	b
05.06	up/down movement of tamping unit	05.20	b	05.34	a
05.07	b	05.21	c	05.35	b
05.08	c	05.22	a	05.36	a
05.09	d	05.23	a	05.37	c
05.10	b	05.24	a	05.38	a
05.11	c	05.25	b	05.39	b
05.12	F	05.26	F	05.40	a
05.13	T	05.27	T	05.41	F
05.14	a	05.28	a	05.42	T

ऑपरेशनल एम्पलीफायर

06.01 Operational amplifier is an.....amplifier-

- (a) Direct coupled (b) R.C. Coupled
(c) LC coupled (d) None of these

06.01 ऑपरेशनल एम्पलीफायर एकएम्पलीफायर है-

- (ए) प्रत्यक्ष युग्मित (बी) आर.सी. युग्मित
(c) LC युग्मित (d) इनमें से कोई नहीं

06.02 Operational amplifier has.....Input terminals.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

06.02 ऑपरेशनल एम्पलीफायर मेंइनपुट टर्मिनल हैं।

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

06.03 Operational amplifier has.....output terminals.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

06.03 ऑपरेशनल एम्पलीफायर में आउटपुट टर्मिनल है।

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

06.04 Power supply of op-amplifier is..... .

- (a) $\pm 5V$ (B) $\pm 10V$ (c) $\pm 15V$ (d) none

06.04 ऑप-एम्पलीफायर की विद्युत आपूर्ति होती है ।

- (ए) $\pm 5V$ (बी) $\pm 10V$ (सी) $\pm 15V$ (डी) कोई नहीं

06.05 Open loop gain of practical op-amp is.....

- a) 10^6 (b) 10^7 (c) 10^8 (d) 10^9

06.05 प्रैक्टिकल ऑप-एम्प का ओपन लूप गेनहोता है ।

- (ए) 10^6 (बी) 10^7 (सी) 10^8 (डी) 10^9

06.06 Open loop gain of ideal op-amp is.....

- (a) 0 (b) ∞ (c) 10^8 (d) 10^9

06.06 आदर्श ऑप-एम्प का ओपन लूप गेनहोता है ।

- (ए) 0 (बी) अनंत (सी) 10^8 (डी) 10^9

06.07 Input resistance of ideal op-amp is.....

- (a) 1Ω (b) 10Ω (c) 100Ω (d) ∞

06.07 आदर्श op-amp का इनपुट प्रतिरोध होता है ।

- (ए) 1Ω (बी) 10Ω (सी) 100Ω (डी) अनंत

06.08 Input resistance of practical op-amp is.....

- (a) $10^6 M\Omega$ (b) $10^8 M\Omega$ (c) $10^9 M\Omega$ (d) ∞

06.08 व्यावहारिक op-amp का इनपुट प्रतिरोध होता है ।

- (ए) $10^6 M\Omega$ (बी) $10^8 M\Omega$ (सी) $10^9 M\Omega$ (डी) अनंत

06.09 Output resistance of ideal op-amp is.

- (a) 0 (b) 100Ω (c) 1000Ω (d) ∞

06.09 आदर्श op-amp का आउटपुट प्रतिरोध है।

- (ए) 0 (बी) 100Ω (सी) 1000Ω (डी) अनंत

06.10 Output resistance of practical op-amp is.

- (a) 100Ω (b) 75Ω (c) 1000Ω (d) $10^6\Omega$

06.10 व्यावहारिक op-amp का आउटपुट प्रतिरोध है।

- (ए) 100Ω (बी) 75Ω (सी) 1000Ω (डी) $10^6\Omega$

06.11 Positive feed backing of op-amp is used in.....

- (a) Amplifiers (b) Switching circuits
(c) Rectifiers (d) None of these

06.11 op-amp की पॉजिटिव फीड बैकिंग का उपयोग में किया जाता है।

- (ए) एम्पलीफायर (बी) स्विचिंग सर्किट
(सी) रेक्टिफायर (डी) इनमें से कोई नहीं

06.12 Negative feed backing of op-amp is used in.....

- (a) Amplifiers (b) Switching circuits (c) Rectifiers (d) None of these

06.12 op-amp के नेगेटिव फीड बैकिंग का उपयोग में किया जाता है।

- (ए) एम्पलीफायर (बी) स्विचिंग सर्किट (सी) रेक्टिफायर (डी) इनमें से कोई नहीं

06.13 Op-amp has one input terminal and two output terminal. (True/False)

06.13 Op-amp में एक इनपुट टर्मिनल और दो आउटपुट टर्मिनल हैं। (सही /गलत)

06.14 Ideal op-amp has zero input impedance. (True/False)

06.14 आदर्श op-amp में शून्य इनपुट प्रतिबाधा होती है। (सही /गलत)

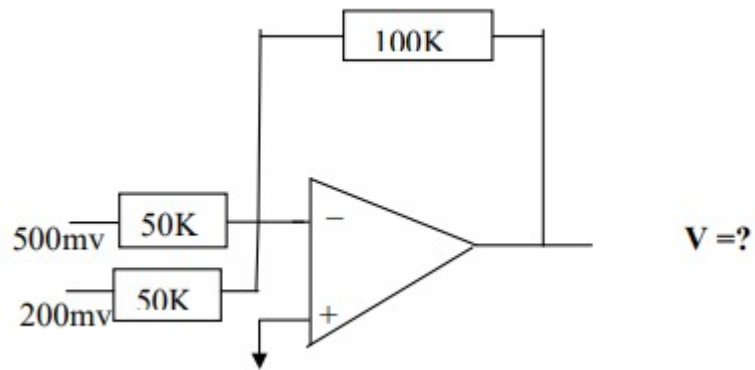
06.15 Ideal op-amp has infinite gain. (True/False)

06.15 आदर्श op-amp का अनंत लाभ होता है। (सही /गलत)

06.16 Ideal op-amp has flat band width. (True/False)

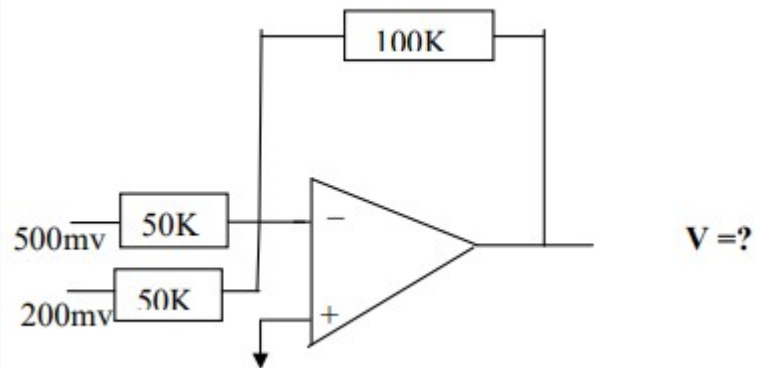
06.16 आदर्श op-amp में फ्लैट बैंड चौड़ाई होती है। (सही /गलत)

06.17 Output of following Op –Amp is.



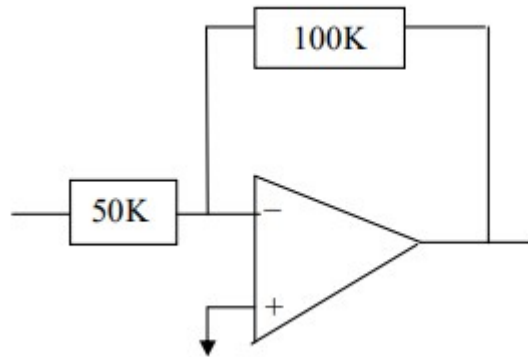
- (a) - 2.8V (b) -1.4 V (c) +2.8 V (d) -700 mv

06.17 निम्नलिखित Op-Amp का आउटपुट है।



- (ए) - 2.8 वी (बी) -1.4 वी (सी) +2.8 वी (डी) -700 एम वी

06.18 Output of following op-amp is.....



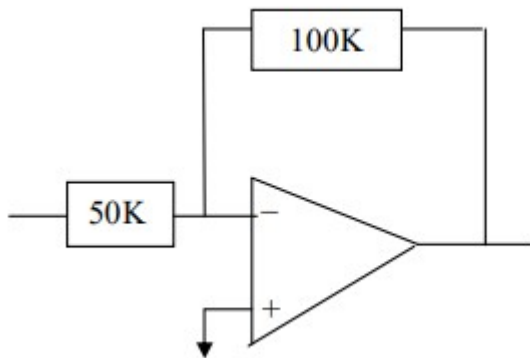
(a) -2V

(b) -4V

(c) +2V

(d) +4V

06.18 निम्नलिखित op-amp का आउटपुट है।



(ए) -2 वी

(बी) -4 वी

(सी) +2 वी

(डी) +4 वी

06.19 Maximum output voltage of operational amplifier is.....

(a) $\pm 14V$

(b) $\pm 15V$

(c) $\pm 10V$

(d) $\pm 24V$

06.19 ऑपरेशनल एम्पलीफायर का अधिकतम आउटपुट वोल्टेज

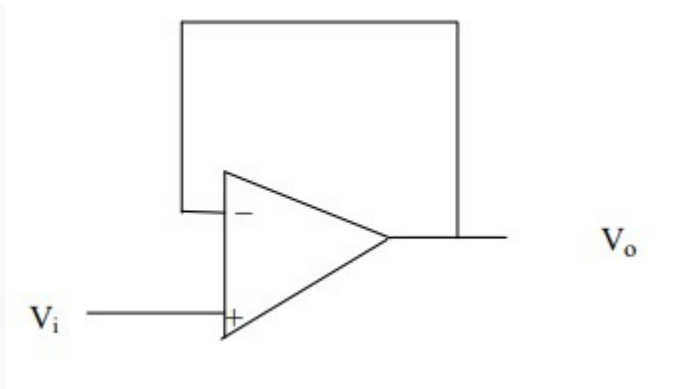
(ए) $\pm 14V$

(बी) $\pm 15V$

(सी) $\pm 10V$

(डी) $\pm 24V$

06.20 The following circuit represents.....



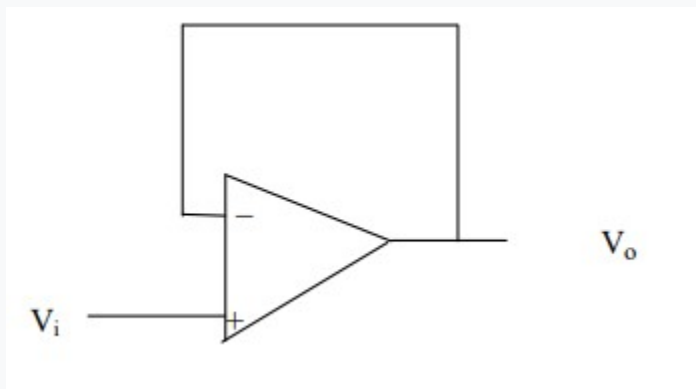
(a) Differentiator

(b) Adder

(c) Buffer

(d) Multiplier

06.20 निम्नलिखित परिपथ किसका प्रतिनिधित्व करता है ?



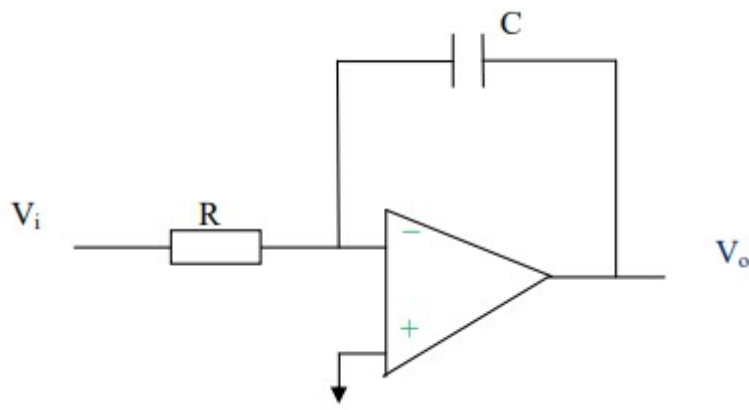
(ए) विभेदक

(बी) योजक

(सी) बफर

(डी) मल्टीप्लायर

06.21 The following circuit represents.



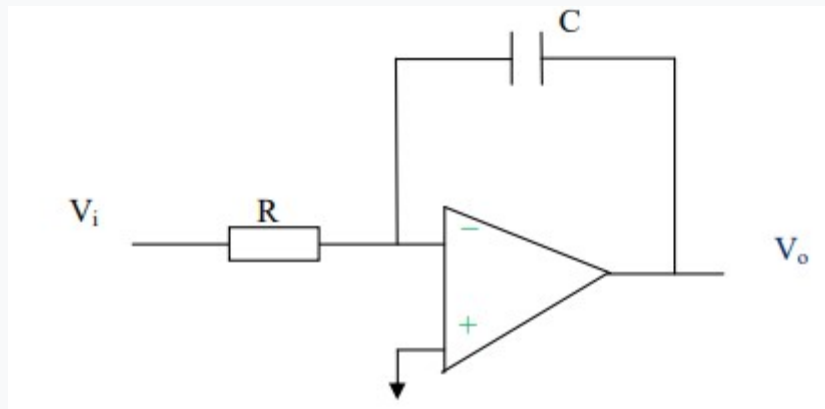
(a) Buffer

(b) Differentiator

(c) Integrator

(d) Adder

06.21 निम्नलिखित सर्किट दर्शाता है।



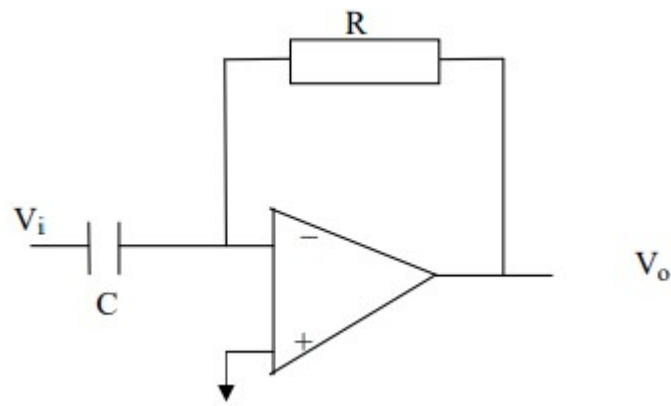
(ए) बफर

(बी) विभेदक

(सी) इंटीग्रेटर

(डी) Adder

06.22 The following circuit represents



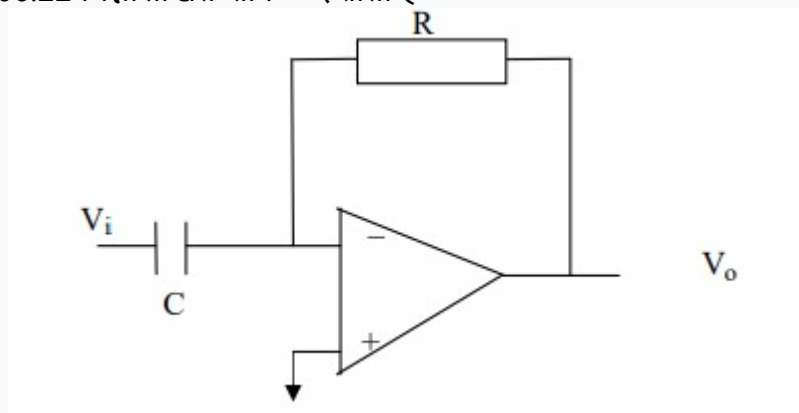
(a) Buffer

(b) Adder

(c) Integrator

(d) Differentiator

06.22 निम्नलिखित सर्किट दर्शाता है



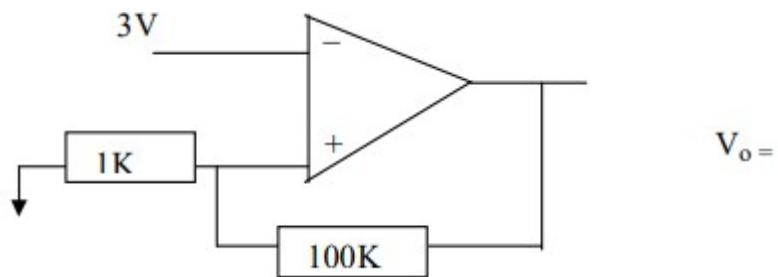
(ए) बफर

(बी) योजक

(सी) इंटीग्रेटर

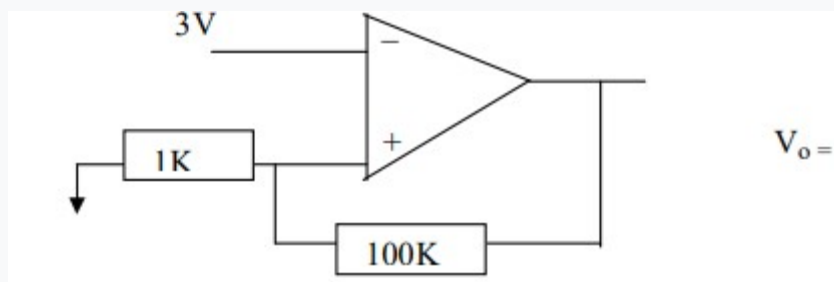
(डी) विभेदक

06.23 Output of following op-amp is.....



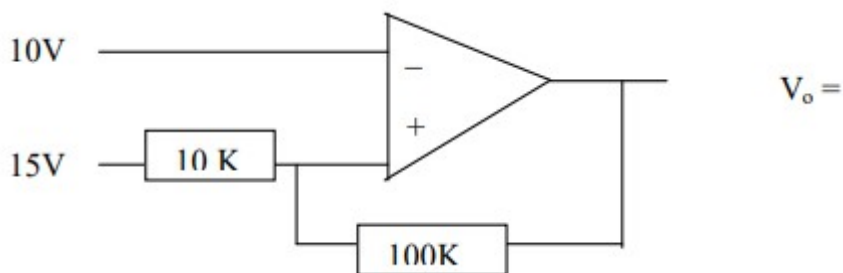
- (a) 300V (b) +Vsat (c) -Vsat (d) -303V

06.23 निम्नलिखित op-amp का आउटपुट



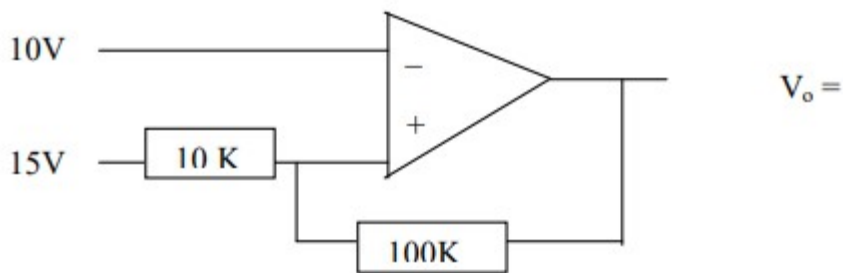
- (ए) 300 V (बी) +Vsat (सी) -Vsat (डी) -303V

06.24 Output of following op-amp is.....



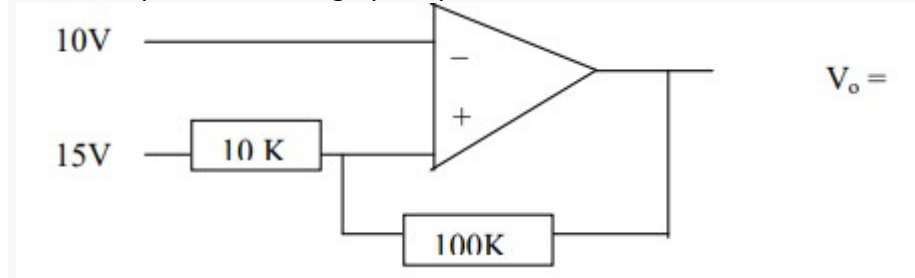
- (a) 50V (b) 200V (c) 2V (d) 100V

06.24 निम्नलिखित op-amp का आउटपुट है।



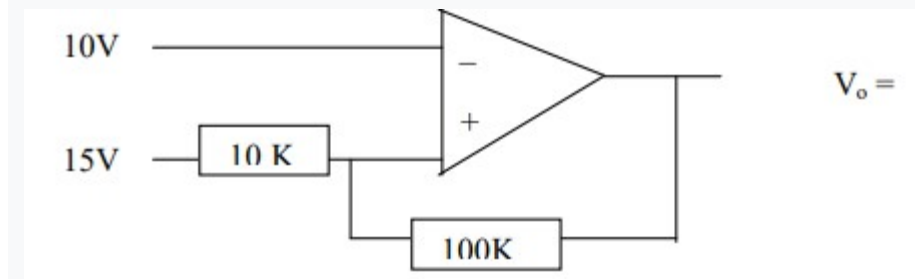
- (ए) 50 वी (बी) 200 वी (सी) 2 वी (डी) 100 वी

06.25 Output of following op-amp is.....



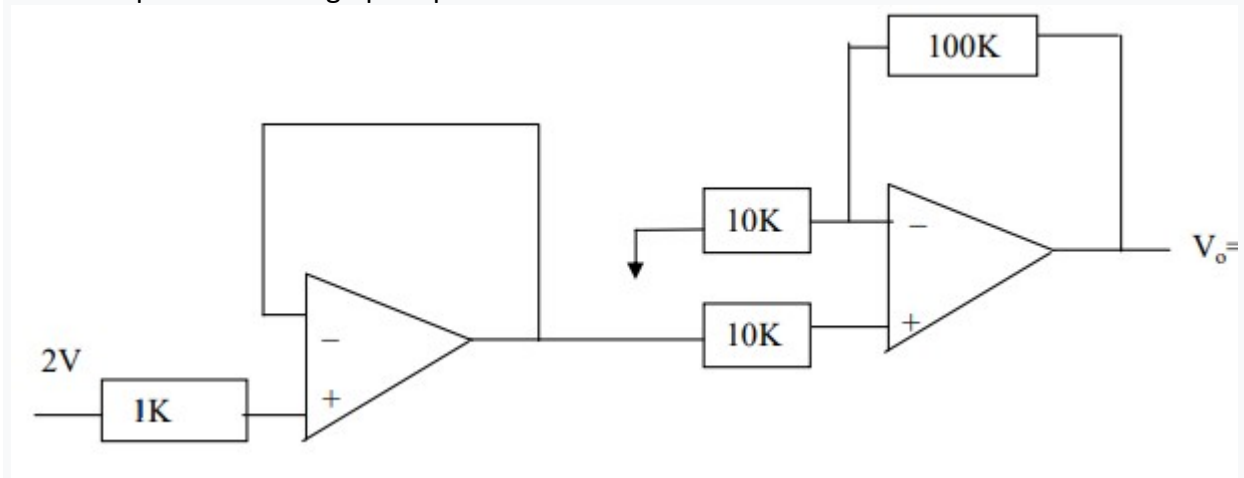
- (a) 25V (b) 2500V (c) 2525 (d) +Vsat

06.25 निम्नलिखित op-amp का आउटपुट है।



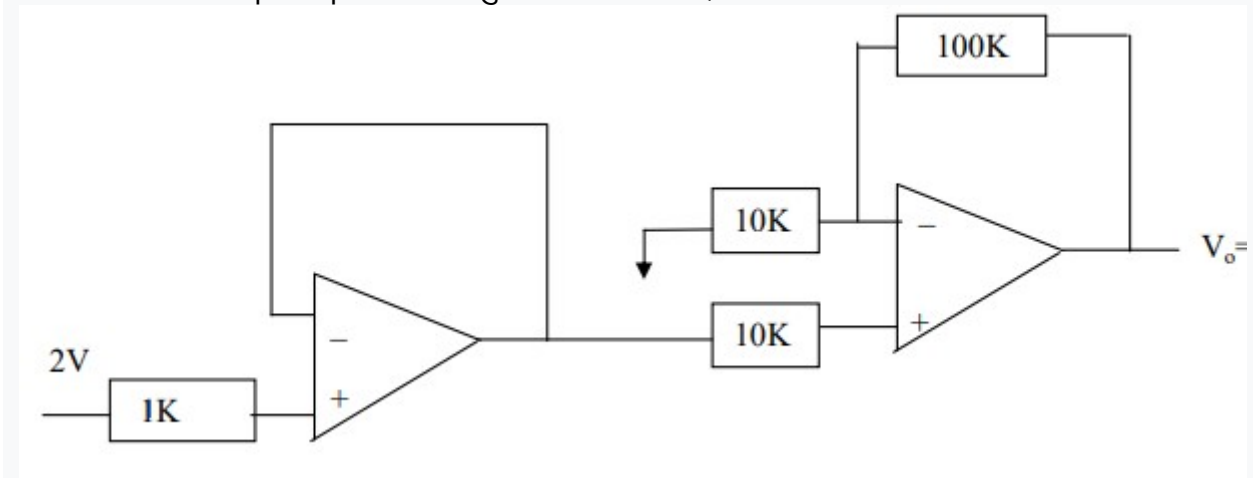
- (ए) 25 वी (बी) 2500 वी (सी) 2525 (डी) +Vsat

06.26 Output of following op-amp is.....



- (a) 20V (b) 22V (c) 200 (d) 220V

06.26 निम्नलिखित op-amp का आउटपुट है।



- (ए) 20 वी (बी) 22 वी (सी) 200 (डी) 220 वी

06.27 Schmitt trigger converts any type of wave shapes signal to square wave signal. (True/False)

06.27 श्मिट ट्रिगर किसी भी प्रकार के वेव शेप सिग्नल को स्क्वायर वेव सिग्नल में कवर करता है।(सही/गलत)

06.28 Comparator is a circuit which does not compare signals. (True/False)

06.28 कम्पेरेटर एक परिपथ है जो संकेतों की तुलना नहीं करता है। (सही/गलत)

06.29 Subtractor subtracts the input signals . (True/False)

06.29 सबट्रेक्टर इनपुट संकेतों को घटाता है । (सही/गलत)

06.30 Limiter is not used in Tamping Unit control circuit. (True/False)

06.30 टैम्पिंग यूनिट कंट्रोल सर्किट में लिमिटर का उपयोग नहीं किया जाता है । (सही/गलत)

06.31 Op-amp can not performs mathematical calculations. (True/False)

06.31 Op-amp गणितीय गणना नहीं कर सकता है । (सही/गलत)

06.32 Integrator provides on output voltage which is proportional to the integral of input voltage. (True/False)

06.32 इंटीग्रेटर आउटपुट वोल्टेज प्रदान करता है जो इनपुट के इंटीग्रल वोल्टेज के समानुपाती होता है। (सही/गलत)

06.33 Differentiator provides on output voltage which is proportional to the rate of change of the input voltage. (True/False)

06.33 विभेदक आउटपुट वोल्टेज प्रदान करता है जो कि इनपुट वोल्टेज परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है। (सही/गलत)

06.34 Op-02 Ic is a.....

(a) Single op-amp (b) Dual op-amp

(c) Quad op-amp (d) None of these

06.34 Op-02 आईसी एक है।

(ए) सिंगल op-amp (बी) डुअल op-amp

(सी) क्वाड op-amp (डी) इनमें से कोई नहीं

06.35 Op-741 Ic is a.....

(a) Single op-amp (b) Dual op-amp

(c) Quad op-amp (d) None of these

06.35 ऑप-741 आईसी एक है।

ए) सिंगल op-amp (बी) डुअल op-amp

(सी) क्वाड op-amp (डी) इनमें से कोई नहीं

06.36 Op- 02 Ic is a

- (a) 10pin (b) 8 pin (c) 14 pin (d) 16 pin

06.36 Op- 02 आईसी एक है।

- (ए) 10 पिन (बी) 8 पिन (सी) 14 पिन (डी) 16 पिन

06.37 Op -04 Ic has.....

- (a) 2 op-amp (b) 3 op-amp
(c) 4 op-amp (d) 6 op-amp

06.37 Op -04 आईसी में होते है ।

- (ए) 2 ओपेम्प (बी) 3 ओपेम्प
(सी) 4 ओपेम्प (डी) 6 ओपेम्प

06.38 Op 747 Ic has.....

- (a) 3 op-amp (b) 4 op-amp (c) 6 op-amp (d) 2 op-amp

06.38 Op 747 आईसी में होते है ।

- (ए) 3 ओपेम्प (बी) 4 ओपेम्प (सी) 6 ओपेम्प (डी) 2 ओपेम्प

06.39 Op 11 Ic is a

- (a) Single op-amp (b) Dual op-amp
(c) Six op-amp (d) Quad op-amp

06.39 ऑप 11 आईसी एक है।

- (ए) सिंगल ओपेम्प (बी) डुअल ओपेम्प
(सी) सिक्स ओपेम्प (डी) क्वाड ओपेम्प

06.40 Op 7474 Ic has.....

- (a) 2 op-amp (b) 4 op-amp
(c) 3 op-amp (d) 1 op-amp

06.40 ऑप 7474 आईसी मेंहोते है ।

- (ए) 2 ओपेम्प (बी) 4 ओपेम्प
(सी) 3 ओपेम्प (डी) 1 ओपेम्प

06.41 Op 11 Ic is a.....Ic.

(a) 10 pin (b) 8 pin (c) 12 pin (d) 14 pin

06.41 ऑप 11 आईसी एकआईसी है।

(ए) 10 पिन (बी) 8 पिन (सी) 12 पिन (डी) 14 पिन

06.42 Op-02 is not used in different PCBs of machine.

(True/False)

06.42 मशीन के विभिन्न पीसीबी में Op-02 का उपयोग नहीं किया जाता है।

(सही/ गलत)

06.43 In machine op-amp lcs supply $\pm 15V$ is used.

(True/False)

06.43 मशीन op-amp lcs में $\pm 15V$ आपूर्ति का उपयोग किया जाता है।

(सही/ गलत)

Answer Sheet No.-06

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
06.01	a	06.16	T	06.31	F
06.02	b	06.17	a	06.32	T
06.03	a	06.18	b	06.33	T
06.04	c	06.19	b	06.34	a
06.05	a	06.20	c	06.35	a
06.06	b	06.21	c	06.36	b
06.07	d	06.22	d	06.37	a
06.08	a	06.23	c	06.38	d
06.09	a	06.24	c	06.39	d
06.10	b	06.25	d	06.40	b
06.11	b	06.26	b	06.41	d
06.12	a	06.27	T	06.42	F
06.13	F	06.28	F	06.43	T
06.14	F	06.29	T		
06.15	T	06.30	F		

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स(Digital Electronics)

07.01 The number of levels in a digital signal is.....

- (a) One (b) Two (c) Four (d) Ten

07.01 एक डिजिटल सिग्नल में स्तरों की संख्याहोते है ।

- (ए) एक (बी) दो (सी) चार (डी) दस

07.02 The high voltage level of a digital signal in positive logic is.....

- (a) 1 (b) 0 (c) Either 1 or 0 (d) None of these

07.02 सकारात्मक लॉजिक में डिजिटल सिग्नल का उच्च वोल्टेज स्तर होते है ।

- (ए) 1 (बी) 0 (सी) या तो 1 या 0 (डी) इनमें से कोई नहीं

07.03 A device that converts from decimal to binary number is called-

- (a) Decoder (b) Encoder (c) CPU (d) Converter

07.03 डेसिमल से बाइनरी संख्या में बदलने वाली युक्ति कहलाती है-

- (ए) डिकोडर (बी) एन्कोडर (सी) सीपीयू (डी) कनवर्टर

07.04 Decimal 15 in binary system can be written as-

- (a) 1111 (b) 1110 (c) 1100 (d) 1000

07.04 डेसिमल 15 को बाइनरी सिस्टम में इस प्रकार लिखा जा सकता है-

- (ए) 1111 (बी) 1110 (सी) 1100 (डी) 1000

07.05 In decimal system the base or radix is.....

- (a) 0 (b) 1 (c) 9 (d) 10

07.05 डेसिमल प्रणाली में आधार या मूलांक होते है ।

- (ए) 0 (बी) 1 (सी) 9 (डी) 10

07.06 A binary system has radix of.....

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) None of these

07.06 एक बाइनरी सिस्टम में का मूलांक होता है

- (ए) 0 (बी) 1 (सी) 2 (डी) इनमें से कोई नहीं

07.07 The radix of a hexadecimal system is-

- (a) 2 (b) 8 (c) 10 (d) 16

07.07 हेक्साडेसिमल सिस्टम का मूलांक है-

- (ए) 2 (बी) 8 (सी) 10 (डी) 16

07.08 octal 16 is equal to decimal-

- (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16

07.08 ओक्टल 16 दशमलव के बराबर है

- (ए) 13 (बी) 14 (सी) 15 (डी) 16

07.09 The decimal equivalent of Hexadecimal number $(ABC)_{16}$ is....

- (a) 348 (b) 2583 (c) 2748 (d) 33

07.09 हेक्साडेसिमल संख्या $(ABC)_{16}$ का डेसिमल समतुल्य है।

- (ए) 348 (बी) 2583 (सी) 2748 (डी) 33

07.10 The number of binary bits required to represent a hexadecimal number is-

- (a) 4 (b) 8 (c) 3 (d) 16

07.10 एक हेक्साडेसिमल संख्या का प्रतिनिधित्व करने के लिए आवश्यक बाइनरी बिट्स की संख्या है-

- (ए) 4 (बी) 8 (सी) 3 (डी) 16

07.11 The number of binary bits required to represent octal number is-

- (a) 24 (b) 3 (c) 16 (d) 8

07.11 ओक्टल संख्या को निरूपित करने के लिए आवश्यक बाइनरी बिट्स की संख्या है।

- (ए) 24 (बी) 3 (सी) 16 (डी) 8

07.12 A logic gate is an electronic circuit which-

- (a) Makes logic decision
- (b) Allows electron flow only in one direction
- (c) Works on binary algebra
- (d) None of these

07.12 लॉजिक गेट एक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट है जो-

- (ए) लॉजिक निर्णय लेता है
- (बी) केवल एक दिशा में इलेक्ट्रॉन प्रवाह की अनुमति देता है
- (सी) बाइनरी बीजगणित पर काम करता है
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.13 The output of a 2-input OR gate is zero only when its-

- (a) Both inputs are 0
- (b) Either input is 1
- (c) Both input are 1
- (d) Either input is 0

07.13 2-इनपुट या गेट का आउटपुट शून्य तभी होता है, जब इसका-

- (ए) दोनों इनपुट 0 हैं
- (बी) या तो इनपुट 1 है
- (सी) दोनों इनपुट 1 हैं
- (डी) या तो इनपुट 0 है

07.14 An XOR gate produces an output only when its two input are-

- (a) High
- (b) Low
- (c) Different
- (d) None of these

07.14 एक XOR गेट तभी आउटपुट देता है जब उसके दो इनपुट हैं-

- (ए) उच्च
- (बी) कम
- (सी) अलग
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.15 A NOR gate is ON only when all its inputs are.

- (a) Low
- (b) Positive
- (c) High
- (d) None of these

07.15 NOR गेट तभी चालू होता है जब उसके सभी इनपुट होते हैं।

- (ए) कम
- (बी) सकारात्मक
- (सी) उच्च
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.16 A NAND gate is called a universal logic gate because-

- (a) It is used by everybody
- (b) Many digital computer use NAND gates
- (c) Any logic function can be realized by NAND gate alone
- (d) None of these

07.16 NAND गेट को यूनिवर्सल लॉजिक गेट कहा जाता है क्योंकि-

- (ए) इसका उपयोग हर कोई करता है
- (बी) कई डिजिटल कंप्यूटर नैंड गेट का उपयोग करते हैं
- (सी) किसी भी लॉजिक फंक्शन को अकेले नैंड गेट द्वारा महसूस किया जा सकता है
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.17 If any or all inputs are low then output is in NAND gate.

- (a) Low
- (b) High
- (c) Both
- (d) None of these

07.17 यदि कोई या सभी इनपुट कम हैं तो आउटपुट NAND गेट में है।

- (ए) कम
- (बी) उच्च
- (सी) दोनों
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.18 In any flip flop when the Q output is 1, what is the state of the Q terminal-

- (a) 0
- (b) 1
- (c) either 0 or 1
- (d) None of these

07.18 किसी भी फ्लिप फ्लॉप में जब Q आउटपुट 1 होता है, तो Q टर्मिनल की स्थिति क्या होती है-

- (ए) 0
- (बी) 1
- (सी) या तो 0 या 1
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.19 A flip –Flop is basic memory element.

(True/False)

07.19 एक फ्लिप-फ्लिप बेसिक मेमोरी एलिमेंट है।

(सही/ गलत)

07.20 Digital circuits operates with pulses.

(True/False)

07.20 डिजिटल सर्किट पल्सेस से संचालित होते हैं।

(सही/ गलत)

07.21 In binary number system there are three digits 0,1 and 2.

(True/False)

07.21 बाइनरी नंबर सिस्टम में तीन अंक 0, 1 और 2 होते हैं।

(सही/ गलत)

07.22 Binary 111 equivalent to decimal 7. (True/False)

07.22 बाइनरी 111 दशमलव के 7 बराबर है। (सही/ गलत)

07.23 Binary system is not used in digital computer. (True/False)

07.23 डिजिटल कंप्यूटर में बाइनरी सिस्टम का उपयोग नहीं किया जाता है। (सही/ गलत)

07.24 In the microprocessor micro word indicates its-

- (a) Computing power (b) Physical size
(c) Memory size (d) Non of these.

07.24 माइक्रोप्रोसेसर में माइक्रो वर्ड इसका संकेत करता है-

- (ए) कंप्यूटिंग शक्ति (बी) भौतिक आकार
(सी) मेमोरी आकार (डी) इनमें से कोई नहीं।

07.25 The first microprocessor was introduced inINTEL corporation USA.

- (a) 1968 (b) 1970 (c) 1971 (d) 1980

07.25 पहला माइक्रोप्रोसेसर INTEL Corporation USA में पेश किया गया था।

- (ए) 1968 (बी) 1970 (सी) 1971 (डी) 1980

07.26 The first Indian Microprocessor is.

- (a) 8085 (b) 8080 (c) SCL6502 (d) 8086

07.26 पहला भारतीय माइक्रोप्रोसेसर है।

- (ए) 8085 (बी) 8080 (सी) एससीएल 6502 (डी) 8086

07.27 In which machine, Microprocessor based system is not used-

- (a) Unomatic (b) UNIMAT (c) CSM (d) DGS

07.27 किस मशीन में माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली का उपयोग नहीं किया जाता है-

- (ए) यौनोमेटिक (बी) यूनिमैट (सी) सीएसएम (डी) डीजीएस

07.28 1 Byte is equal to.....

- (a) 6 bits (b) 8 bits (c) 4 bits (d) 16 bits

07.28 1 बाइट के बराबर होता है।

- (ए) 6 बिट्स (बी) 8 बिट्स (सी) 4 बिट्स (डी) 16 बिट्स

07.29 1 Nibble is equal to-

- (a) 6 bits (b) 8 bits (c) 4 bits (d) 16 bits

07.29 1 निबल बराबर होता है-

- (ए) 6 बिट्स (बी) 8 बिट्स (सी) 4 बिट्स (डी) 16 बिट्स

07.30 What is memory addressing capacity of 16 bit wide address bus microprocessor-

- (a) 1 K byte (b) 1 Megabyte (c) 64 kilobyte (d) 512 bitS

07.30 16 बिट वाइड एड्रेस बस माइक्रोप्रोसेसर की मेमोरी एड्रेसिंग क्षमता क्या है-

- (ए) 1 के बाइट (बी) 1 मेगाबाइट (सी) 64 किलोबाइट (डी) 512 बिट्स

07.31 RAM is a.....

- (a) Nonvolatile memory (b) Volatile memory
(c) Magnetic memory (d) None of these

07.31 RAM एक है।

- (ए) नोन्वोलेटाइल स्मृति (बी) अस्थिर स्मृति
(सी) चुंबकीय स्मृति (डी) इनमें से कोई नहीं

07.32 ROM is a

- (a) Nonvolatile memory (b) Volatile memory (c) Magnetic memory (d) None of these

07.32 ROM एक है।

- (ए) नोन्वोलेटाइल स्मृति (बी) अस्थिर स्मृति
(सी) चुंबकीय स्मृति (डी) इनमें से कोई नहीं

07.33 Memory address is usually-

- (a) A decimal number
- (b) A binary number
- (c) Octal number
- (d) Hexa decimal number

07.33 मेमोरी एड्रेस कॉमनतौर पर होता है-

- (ए) एक डेसिमल संख्या
- (बी) एक बाइनरी संख्या
- (सी) ऑक्टल संख्या
- (डी) हेक्सा दशमलव संख्या

07.34 EPROM contents can be erased by exposing it to-

- (a) Infra red rays
- (b) Ultraviolet light
- (c) Intense heat radiation
- (d) None of these

07.34 EPROM की सामग्री को किसको उजागर करके मिटाया जा सकता है-

- (ए) इन्फ्रा रेड किरण
- (बी) पराबैंगनी प्रकाश
- (सी) तीव्र गर्मी विकिरण
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.35 Hard disc is a.....

- (a) Semiconductor memory
- (b) Magnetic Memory
- (c) Both
- (d) None of these

07.35 हार्ड डिस्क एक है।

- (ए) सेमीकंडक्टर मेमोरी
- (बी) चुंबकीय मेमोरी
- (सी) दोनों
- (डी) इनमें से कोई नहीं

07.36 A multiplexer

- (a) Has multiple inputs and a single out
- (b) Has a single input and multiple out
- (c) Stores data in multiple bits
- (d) Multiply 4 bit data

07.36 एक बहुसंकेतक होता है।

- (ए) कई इनपुट और एक सिंगल आउट है
- (बी) एक सिंगल इनपुट और मल्टीपल आउट है
- (सी) डेटा को कई बिट्स में स्टोर करता है
- (डी) 4 बिट डेटा गुणा करें

- 07.37 RAM is a read and write memory. (True/False)
07.37 RAM एक रीड एंड राइट मेमोरी है। (सही/ गलत)
- 07.38 ROM is not a read only memory . (True/False)
07.38 ROM केवल पढ़ने योग्य मेमोरी नहीं है। (सही/ गलत)
- 07.39 Pentium is not a microprocessor . (True/False)
07.39 पेंटियम माइक्रोप्रोसेसर नहीं है। (सही/ गलत)
- 07.40 Magnetic memory is volatile memory . (True/False)
07.40 चुंबकीय स्मृति अस्थिर स्मृति है। (सही/ गलत)
- 07.41 A group of wire is called bus . (True/False)
07.41 वायर के समूह को बस कहा जाता है। (सही/ गलत)
- 07.42 Magnetic memory is slower than semiconductor memory . (True/False)
07.42 मैग्नेटिक मेमोरी सेमीकंडक्टर मेमोरी की तुलना में धीमी होती है। (सही/ गलत)
- 07.43 A number of binary digits that makes the word is the word length. (True/False)
07.43 शब्द को बनाने वाले बाइनरी अंकों की एक संख्या शब्द की लंबाई है। (सही/ गलत)

Answer Sheet No.-07

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
07.01	b	07.16	c	07.31	b
07.02	a	07.17	b	07.32	a
07.03	b	07.18	a	07.33	b
07.04	a	07.19	T	07.34	b
07.05	d	07.20	T	07.35	b
07.06	c	07.21	F	07.36	a
07.07	d	07.22	T	07.37	T
07.08	b	07.23	F	07.38	F
07.09	c	07.24	b	07.39	F
07.10	a	07.25	c	07.40	F
07.11	b	07.26	c	07.41	T
07.12	a	07.27	a	07.42	T
07.13	a	07.28	b	07.43	T
07.14	c	07.29	c		
07.15	a	07.30	c		

इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट और पीसीबी (Electronics Circuits and PCBs)

08.01 Which is not the advantage of discrete circuit.

(a)

Rectification of fault is easy

(b) Power rating of circuit is high

(c) Manufacturing is easy

(d) Bulky

08.01 असतत परिपथ का कौन सा लाभ नहीं है।

(ए) गलती का सुधार आसान है

(बी) सर्किट की पावर रेटिंग उच्च है

(सी) विनिर्माण आसान है

(डी) भारी

08.02 Which is not the advantage of Ic.

(a) Cheaper than discrete circuits

(b) Light weight

(c) Occupied very less space

(d) Non repairable

08.02 आईसी का कौन सा फायदा नहीं है।

(ए) असतत सर्किट से सस्ता

(बी) हल्के वजन

(सी) बहुत कम जगह को ओकूपाइड कर लिया

(डी) गैर-मरम्मत योग्य

08.03 PCB calculates.....

(a) Back time

(b) Track parameter

(c) Track error

(d) None

08.03 पीसीबी गणना करता है ।

(ए) बैक टाइम

(बी) ट्रैक पैरामीटर

(सी) ट्रैक त्रुटि

(डी) कोई नहीं

08.04 Full form of Ic is –

(a) Internal combustion

(b) Industrial control

(c) Integrated Circuit

(d) Indian Culture

08.04 आईसी का फुल फॉर्म है -

(ए) आंतरिक दहन

(बी) औद्योगिक नियंत्रण

(सी) एकीकृत सर्किट

(डी) भारतीय संस्कृति

08.05 Pendulum control PCB in CSM is.....

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) EK348LV | (b) EK346LV |
| (c) EK347LV | (d) EK345LV |

08.05 सीएसएम में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (ए) ईके348एलवी | (बी) ईके346एलवी |
| (सी) ईके347एलवी | (डी) ईके345एलवी |

08.06 Satellite compensation PCB in CSM is.....

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) EK345LV | (b) EK346LV |
| (c) EK347LV | (d) EK348LV |

08.06 सीएसएम में सैटेलाइट कंपेंसेशन पीसीबी है।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (ए) ईके345एलवी | (बी) ईके346एलवी |
| (सी) ईके347एलवी | (डी) ईके348एलवी |

08.07 Programmer PCB in CSM is.....

- | | |
|------------|------------|
| (a) EK501P | (b) EK502P |
| (c) EK503P | (d) None |

08.07 CSM में प्रोग्रामर PCB है ।

- | | |
|---------------|---------------|
| (ए) ईके501पी | (बी) ईके502पी |
| (सी) ईके503पी | (डी) कोई नहीं |

08.08 Tamping Unit control PCB in 09-3X machine is

- | | |
|-------------|------------|
| (a) EK16V | (b) EK1AP7 |
| (c) EK1AP13 | (d) EK176V |

08.08 09-3X मशीन में टैपिंग यूनिट कंट्रोल पीसीबी है

- | | |
|----------------|---------------|
| (ए) ईके16वी | (बी) ईके1एपी7 |
| (सी) ईके1एपी13 | (डी) ईके176वी |

08.09 Multiplexer PCB in 09-3X machine is.....

- | | |
|-----------|------------|
| (a) EK28V | (b) EK207V |
| (c) EK24V | (d) None |

08.09 मल्टीप्लेक्सर पीसीबी 09-3एक्स मशीन में.....होती है ।

- | | |
|----------------|-----------------|
| (ए) ईके 28 वी | (बी) ईके 207 वी |
| (सी) ईके 24 वी | (डी) कोई नहीं |

08.10 Hook control PCB in UNIMAT 3S is-

- | | |
|------------|------------|
| (a) EK144V | (b) EK132V |
| (c) EK120V | (d) None |

08.10 UNIMAT 3S में हुक कंट्रोल पीसीबी है-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (ए) ईके 144 वी | (बी) ईके 132 वी |
| (सी) ईके 120 वी | (डी) कोई नहीं |

08.11 Levelling control PCB in WST is-

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) EK2041LV | (b) EK2042LV |
| (c) EK3069LV | (d) None |

08.11 WST में लेवलिंग कंट्रोल PCB है-

- | | |
|------------------|------------------|
| (ए) ईके2041एलवी | (बी) ईके2042एलवी |
| (सी) ईके3069एलवी | (डी) कोई नहीं |

08.12 Lining control PCB in WST is-

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) EK2038LV | (b) EK2286LV |
| (c) EK2173LV | (d) EK2072LV |

08.12 WST में लाइनिंग कंट्रोल PCB है-

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (ए) ईके 2038 एलवी | (बी) ईके 2286 एलवी |
| (सी) ईके 2173 एलवी | (डी) ईके 2072 एलवी |

08.13 Tamping Unit control PCB in UNIMAT-4S is.

- (a) EK176V (b) EK132V
(c) EK1AP7 (d) EK1AP13

08.13 UNIMAT-4S में टैम्पिंग यूनिट कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके176वी (बी) ईके132वी
(सी) ईके1एपी7 (डी) ईके1एपी13

08.14 Which one is related to intercom system.

- (a) EL-T 631 (b) EL-T 277
(c) EL-T 7045 (d) EL-T 7010

08.14 कौन सा इंटरकॉम सिस्टम से संबंधित है।

- (ए) ईएल-टी 631 (बी) ईएल-टी 277
(सी) ईएल-टी 7045 (डी) ईएल-टी 7010

08.15 Dual in line package of Ic is used in machine .

(True/False)

08.15 Ic के डुअल इन लाइन पैकेज का उपयोग मशीन में किया जाता है ।

(सही/गलत)

08.16 Full form of PCB is public control board .

(True/False)

08.16 PCB का फुल फॉर्म पब्लिक कंट्रोल बोर्ड है।

(सही/गलत)

08.17 In Ic_s terminal numbering is counting in anti clock wise direction from mark, grooved or nose.

-(True/False)

08.17 Ic_s में टर्मिनल नंबरिंग की गिनती एंटी क्लॉक वाइज दिशा में मार्क, ग्रूव्ड या नाक से की जा रही है

-(सही/गलत)

Answer Sheet No.-08

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
08.01	d	08.08	b	08.15	T
08.02	d	08.09	b	08.16	F
08.03	c	08.10	c	08.17	T
08.04	c	08.11	a		
08.05	b	08.12	b		
08.06	d	08.13	d		
08.07	a	08.14	a		

पावर सप्लाई(Power Supply)

09.01 $\pm 15V$ is used for.

- (a) Digital display (b) Op-amp (c) Programmer PCB (d) Transducers.

09.01 $\pm 15V$ के लिए प्रयोग किया जाता है।

- (ए) डिजिटल डिस्प्ले (बी) ओपेम्प (सी) प्रोग्रामर पीसीबी (डी) ट्रांसड्यूसर।

09.02 $\pm 10V$ is used for-

- (a) Digital display (b) Op-amp (c) Programmer PCB (d) Transducers.

09.02 $\pm 10V$ के लिए प्रयोग किया जाता है-

- (ए) डिजिटल डिस्प्ले (बी) ओपेम्प (सी) प्रोग्रामर पीसीबी (डी) ट्रांसड्यूसर

09.03 12V is used for-

- (a) Digital display (b) Op-amp (c) Programmer PCB (d) Transducers

09.03 12V के लिए प्रयोग किया जाता है-

- (ए) डिजिटल डिस्प्ले (बी) ओपेम्प
(सी) प्रोग्रामर पीसीबी (डी) ट्रांसड्यूसर

09.04 +5V is used for-

- (a) Digital display (b) Op-amp (c) Transducers (d) None

09.04 +5V के लिए प्रयोग किया जाता है-

- (ए) डिजिटल डिस्प्ले (बी) ओपेम्प (सी) ट्रांसड्यूसर (डी) कोई नहीं

09.05 Power supply PCB is called-

- (a) Converter (b) Inverter (c) Rectifier (d) None

09.05 पावर सप्लाई पीसीबी को कहा जाता है-

- (ए) कनवर्टर (बी) इन्वर्टर (सी) दिष्टकारी (डी) कोई नहीं

09.06 What is the output of EK813SV.

- (a) $\pm 12V, \pm 5V$ (b) $\pm 10V, \pm 12V$
(c) $\pm 15V, \pm 5V$ (d) $\pm 15V, \pm 10V$

09.06 EK813SV का आउटपुट क्या है।

- (ए) $\pm 12V, \pm 5V$ (बी) $\pm 10V, \pm 12V$
(सी) $\pm 15V, \pm 5V$ (डी) $\pm 15V, \pm 10V$

09.07 Power supply PCB EK816 SV is used in.....

- (a) CSM (b) 09-3X (c) UNIMAT (d) None

09.07 पावर सप्लाई PCB EK816 SV का प्रयोग किया जाता है।

- (ए) सीएसएम (बी) 09-3X (सी) यूनिमैट (डी) कोई नहीं

09.08 Power supply PCB EK819SV is used in....

- (a) 09-3X (b) CSM (c) UNIMAT-4S (d) UNIMAT-3S

09.08 पावर सप्लाई पीसीबी EK819SV का उपयोग किया जाता है।

- (ए) 09-3X (बी) सीएसएम (सी) UNIMAT-4S (डी) UNIMAT-3S

09.09 DC to DC converters are not a regulated power supply PCBs.

(True/False)

09.09 डीसी से डीसी कन्वर्टर एक रेगुलेटेड पावर सप्लाई पीसीबी नहीं हैं।

(सही/गलत)

09.10 There are three outputs in power supply PCB EK816SV.

(True/False)

09.10 पावर सप्लाई EK816SV पीसीबी में तीन आउटपुट हैं।

(सही/गलत)

09.11 What is the output of power supply PCB EK812SV-

- a) $+24V, +12V$ (b) $+15V$ (c) $\pm 10V \pm 15V$ (d) $\pm 10V$

09.11 पावर सप्लाई पीसीबी EK812SV का आउटपुट क्या है-

- (ए) $+24V, +12V$ (बी) $+15V$ (सी) $\pm 10V \pm 15V$ (डी) $+ -10V$

09.12 Output of power pack is-

- (a) $\pm 10V$ (b) $\pm 15V$ (c) $+12$ (d) $+5V$

09.12 पावर पैक का आउटपुट है-

- (ए) $\pm 10V$ (बी) $\pm 15V$ (सी) $+12$ (डी) $+5V$

09.13 How many No. of power supply PCB EK813SV in CSM-

- a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 5

09.13 CSM में कितने PCB EK813SV पावर सप्लाय पीसीबी होती है ।

- (ए) 3 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 5

09.14 How many No. of power supply PCB EK813SV in 09-3X-

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

09.14 09-3X में कितने EK813SV पावर सप्लाय पीसीबी होती है -

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 5

09.15 How many No. of power supply PCB EK813SV in UNIMAT.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

09.15 UNIMAT में कितने EK813SV पावर सप्लाय पीसीबी होती है ।

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 5

09.16 Which PCB output is $\pm 15V, \pm 10V$ & $+5V$.

- (a) EK813SV (b) EK815SV (c) EK812 (d) EK819SV

09.16 कौन सी PCB का आउटपुट $\pm 15V, \pm 10V$ और $+5V$ है।

- (ए) ईके813एसवी (बी) ईके815एसवी (सी) ईके812 (डी) ईके819एसवी

09.17 How many power pack is used in EK816SV.

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) None

09.17 EK816SV में कितने पावर पैक का उपयोग किया जाता है।

- (ए) 2 (बी) 1 (सी) 3 (डी) कोई नहीं

09.18 Which power supply PCB is used in Lining control circuit in 09-3X-

- (a) EK813SV (b) EK816 SV (c) EK812SV (d) EK851SV

09.18 लाइनिंग कंट्रोल सर्किट में 09-3X में किस पावर सप्लाय PCB का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईके813एसवी (बी) ईके816 एसवी (सी) ईके812एसवी (डी) ईके851एसवी

09.19 Which power supply PCB is used for note book in 09-3X-

- (a) EL-T 663 (b) EL-T 7155 (c) EK805 SV (d) EK819S

09.19 09-3X में नोटबुक के लिए किस पावर सप्लाय पीसीबी का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईएल-टी 663 (बी) ईएल-टी 7155 (सी) ईके805 एसवी (डी) ईके819एसवी

09.20 Which power supply is used for P-500 programmer-

- (a) EK813SV (b) EK812SV (c) EK805SV (d) EK819SV

09.20 P-500 प्रोग्रामर के लिए किस पावर सप्लाय का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईके813एसवी (बी) ईके812एसवी
(सी) ईके805एसवी (डी) ईके819एसवी

09.21 Which PCB is used in auto positioning circuit in 09-3X –

- (a) EK816SV (b) EK812SV (c) EK819SV (d) EK805SV

09.21 09-3X में ऑटो पोजीशनिंग सर्किट में किस PCB का प्रयोग किया जाता है -

- (ए) ईके816एसवी (बी) ईके812एसवी (सी) ईके819एसवी (डी) ईके805एसवी

09.22 Which power supply PCB is used tamping control circuit in 09-3X machine-

- (a) EK813SV (b) EK812SV (c) EK805SV (d) EK816SV

09.22 09-3X मशीन में किस पावर सप्लाय पीसीबी का उपयोग टैपिंग कंट्रोल सर्किट में किया जाता है-

- (ए) ईके813एसवी (बी) ईके812एसवी (सी) ईके805एसवी (डी) ईके816एसवी

09.23 What is the output of EK851SV-

- (a) +12V, +5V (b) $\pm 10V \pm 15V$ (c) +15V (d) +10V

09.23 EK851SV का आउटपुट क्या है-

- (ए) +12 वी, + 5 वी (बी) $\pm 10V \pm 15V$ (सी) +15 वी (डी) +10 वी

09.24 Which power supply is used for digital display-

- (a) EK805SV (b) EK812SV (c) EK819SV (d) None

09.24 डिजिटल डिस्प्ले के लिए किस पावर सप्लाय पीसीबी का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईके805एसवी (बी) ईके812एसवी (सी) ईके819एसवी (डी) कोई नहीं

09.25 Which is the output of EK819SV-

- (a) $\pm 15V, \pm 10V$ (b) $\pm 10V, \pm 15$ (c) +5, $\pm 15, \pm 10V$ (d) None

09.25 EK819SV का आउटपुट कौन सा है-

- (ए) 15V, $\pm 10V$ (बी) $\pm 10V, \pm 15$ (सी) +5, $\pm 15, \pm 10V$ (डी) कोई नहीं

09.26 Which power supply PCB is used in imported Duomatic-

- (a) EK816SV (b) EK819SV (c) EK815SV (d) None

09.26 इंपोर्टेड डुओमैटिक में किस पावर सप्लाय पीसीबी का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईके816एसवी (बी) ईके819एसवी
(सी) ईके815एसवी (डी) कोई नहीं

09.27 Which PCB is used in tamping unit control circuit in imported Duomatic-

- (a) EK813SV (b) EK816SV (c) EK819SV (d) None

09.27 इंपोर्टेड डुओमैटिक में टैपिंग यूनिट कंट्रोल सर्किट में किस पीसीबी का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईके813एसवी (बी) ईके816एसवी (सी) ईके819एसवी (डी) कोई नहीं

Answer Sheet No. -09

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
09.01	b	09.10	T	09.19	b
09.02	d	09.11	a	09.20	b
09.03	c	09.12	b	09.21	b
09.04	a	09.13	d	09.22	a
09.05	a	09.14	a	09.23	a
09.06	d	09.15	c	09.24	a
09.07	b	09.16	d	09.25	c
09.08	c	09.17	a	09.26	b
09.09	F	09.18	b	09.27	a

प्रोग्रामर इकाई और तर्क योजना(Programmer unit and Logic Plan)

10.01. Programmer PCB used in CSM.

- (a) EK501P (b) EK502P (c) EK503P (d) EK553P

10.01. CSM में प्रयुक्त प्रोग्रामर पीसीबी है।

- (ए) ईके501पी (बी) ईके502पी (सी) ईके503पी (डी) ईके553पी

10.02. Programmer PCB used in Unimat 2S.

- (a) EK501P (b) EK502P (c) EK503P (d) EK553P

10.02. Unimat 2S में प्रयुक्त प्रोग्रामर पीसीबी है।

- (ए) ईके501पी (बी) ईके502पी (सी) ईके503पी (डी) ईके553पी

10.03. Programmer PCB used in 09- 3X.

- (a) EK553P (b) EK502P (c) EK650P (d) EK554P

10.03. 09-3X में प्रयुक्त प्रोग्रामर पीसीबी है।

- (ए) ईके553पी (बी) ईके502पी (सी) ईके650पी (डी) ईके554पी

10.04. Programmer PCB used in WST.

- (a) EK601P (b) EK650P (c) EK653P (d) EK654P

10.04 WST में प्रयुक्त प्रोग्रामर पीसीबी है।

- (ए) ईके601पी (बी) ईके650पी (सी) ईके653पी (डी) ईके654पी

10.05. PLC stands for.....

10.05. पीएलसी के लिए पूर्ण प्रपत्र है

10.06. EPROM stands for.....

10.06 EPROM का अर्थ है

10.07. Version of Programmer used in CSM and Unimat 2S & 3S (Old) is.....

10.07. CSM और Unimat 2S & 3S (पुराना) में प्रयुक्त प्रोग्रामर का संस्करण है।

10.08. Version of Programmer used in 09-3X and WST is.....

10.08. 09-3X और WST में प्रयुक्त प्रोग्रामर का संस्करण है।

10.09. Input -output PCB used in CSM and Unimat 2S is.....

(a) EK501P (b) EK552P (c) EK554P (d) EK553P

10.09. CSM और Unimat 2S में उपयोग किया जाने वाला इनपुट- आउटपुट PCB है

(ए) ईके501पी (बी) ईके552पी (सी) ईके554पी (डी) ईके553पी

10.10. Input -output PCB used in 09-3X and WST is.

(a) EK653P (b) EK602P (c) EK654P (d) EK553P

10.10. 09-3X और WST में प्रयुक्त इनपुट- आउटपुट PCB है।

(ए) ईके653पी (बी) ईके602पी (सी) ईके654पी (डी) ईके553पी

10.11. In programmer unit X stands for-

(a) Input (b) Output (c) Subroutine (d) Time Delay

10.11. प्रोग्रामर यूनिट में X का मतलब होता है।

(ए) इनपुट (बी) आउटपुट (सी) सबरूटीन (डी) टाइम डिले

10.12. In programmer unit , Q stands for.....

(a) Input (b) Output (c) Load Output (d) Time Delay

10.12. प्रोग्रामर यूनिट में Q का अर्थ है।

(ए) इनपुट (बी) आउटपुट (सी) लोड आउटपुट (डी) टाइम डिले

10.13. In programmer unit inputs are indicated by.....

- (a) Yellow LED (b) Red LED (c) Green LED (d) Blue LED

10.13. प्रोग्रामर यूनिट में इनपुट द्वारा दर्शाया जाता है।

- (ए) पीली एलईडी (बी) लाल एलईडी (सी) हरी एलईडी (डी) ब्लू एलईडी

10.14. In programmer unit outputs are indicated by.....

- (a) Yellow LED (b) Red LED (c) Green LED (d) Blue LED

10.14. प्रोग्रामर यूनिट में आउटपुट द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- (ए) पीली एलईडी (बी) लाल एलईडी (सी) हरी एलईडी (डी) ब्लू एलईडी

10.15. How many Inputs are there in EK553P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.15 EK553P में कितने इनपुट होते हैं

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.16. How many Outputs are there in EK553P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.16. EK553P में कितने आउटपुट होते हैं.....

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.17. In which codes inputs and outputs of EK553P are indicated.....

- (a) Binary (b) Octal (c) Hexadecimal (d) None of these

10.17 जिसमें EK553P के इनपुट और आउटपुट को कोड में दर्शाया गया है।

- (ए) बाइनरी (बी) ऑक्टल (सी) हेक्साडेसिमल (डी) इनमें से कोई नहीं

10.18. Load relay PCB in Unimat 2S/3S is.....

- (a) EK502P (b) EK552P (c) EK554P (d) EK654P

10.18. Unimat 2S/3S में लोड रिले पीसीबी है।

- (ए) ईके502पी (बी) ईके552पी (सी) ईके554 पी (डी) ईके654 पी

10.19. Load outputs are indicated by.....

- (a) X (b) Q (c) QL (d) S

10.19. लोड आउटपुट द्वारा इंगित किए जाते हैं।

- (ए) एक्स (बी) क्यू (सी) क्यूएल (डी) एस

10.20. How many Outputs are there in EK554P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.20. EK554P में कितने आउटपुट होते हैं.....

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.21. How many LEDs are there in EK554P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.21. EK554P में कितने LED होते हैं.....

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.22. How many yellow LEDs are there in EK554P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.22. EK554P में कितनी पीली एलईडी हैं

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.23. How many red LEDs are provided in EK554P.....

- (a) 16Nos (b) 32Nos (c) 64Nos (d) 128Nos

10.23. EK554P में कितने लाल LED दिए गए हैं.....

- (ए) 16 नंबर (बी) 32 नंबर (सी) 64 नंबर (डी) 128 नंबर

10.24. How many relays are provided in EK554P.....

- (a) 6Nos (b) 16Nos (c) 26Nos (d) 36Nos

10.24 EK554P में कितने रिले दिए गए हैं.....

- (ए) 6 नंबर (बी) 16 नंबर (सी) 26 नंबर (डी) 36 नंबर

10.25. How many fuses are provided in EK554P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.25 EK554P में कितने फ्यूज़ दिए गए हैं

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.26. Which relay is used in EK554P.....

- (a) ELT 663 (b) ELT7002/S2 (c) ELT1218 (d) ELT7002/S4

10.26. EK554P में किस रिले का प्रयोग किया जाता है.....

- (ए) ईएलटी 663 (बी) ईएलटी7002/एस2 (सी) ईएलटी1218 (डी) ईएलटी7002/एस4

10.27. Time delay PCB in CSM and Unimat 2S/3S is.....

- (a) EK502P (b) EK552P (c) EK554P (d) EK654P

10.27. CSM और Unimat 2S/3S में टाइम डिले पीसीबी है।

- (ए) ईके502पी (बी) ईके552पी (सी) ईके554पी (डी) ईके654पी

10.28. Time delay outputs are indicated by.....

- (a) X (b) Q (c) QL (d) Q'

10.28. टाइम डिले आउटपुट द्वारा इंगित किए जाते हैं।

- (ए) एक्स (बी) क्यू (सी) क्यू एल (डी) क्यू '

10.29. How many yellow LEDs are provided in EK552P.....

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

10.29 EK552P में कितनी पीली LED दी गई हैं.....

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

10.30. How many red LEDs are provided in EK552P.....

- (a) 2Nos (b) 4Nos (c) 8Nos (d) 16Nos

10.30. EK552P में कितने लाल LED दिए गए हैं.....

- (ए) 2 संख्या (बी) 4 संख्या (सी) 8 संख्या (डी) 16 संख्या

10.31. How many time delay adjustment potentiometers are provided in EK552P.....

- (a) 18Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 8Nos

10.31. EK552P में कितने टाइम डिले एडजस्टमेंट पोटेंशियोमीटर प्रदान किए जाते हैं.....

- (ए) 18 नंबर (बी) 16 नंबर (सी) 32 नंबर (डी) 8 नंबर

10.32. How many programmer PCBs are provided in CSM.....

- (a) 1No (b) 2Nos (c) 3Nos (d) 4Nos

10.32. CSM में कितने प्रोग्रामर PCB उपलब्ध कराए जाते हैं.....

- (ए) 1 नंबर (बी) 2 नंबर (सी) 3 नंबर (डी) 4 नंबर

10.33. How many EK553P PCBs are provided in CSM.....

- (a) 4No (b) 5Nos (c) 7Nos (d) 9Nos

10.33. CSM में कितने EK553P PCB दिए गए हैं

- (ए) 4 नंबर (बी) 5 नंबर (सी) 7 नंबर (डी) 9 नंबर

10.34. How many EK552P PCBs are provided in CSM.....

- (a) 1No (b) 2Nos (c) 3Nos (d) 4Nos

10.34. CSM में कितने EK552P पीसीबी दिए गए हैं

- (ए) 1 नंबर (बी) 2 नंबर (सी) 3 नंबर (डी) 4 नंबर

10.35. Which one is subroutine output in CSM.....

(a) Q01 (b) Q10 (c) Q20 (d) Q30

10.35. CSM में सबरूटीन आउटपुट कौन सा है.....

(ए) क्यू 01 (बी) क्यू 10 (सी) क्यू 20 (डी) क्यू 30

10.36. Which one is not a subroutine output in CSM.....

(a) Q01 (b) Q61 (c) Q9F (d) Q11

10.36. CSM में कौन-सा एक सबरूटीन आउटपुट नहीं है।

(ए) क्यू01 (बी) क्यू61 (सी) क्यू9एफ (डी) क्यू11

10.37. In Logic Plan 1X10 stand for.....

10.37. लॉजिक प्लान में 1X10 का अर्थ है।

10.38. In Logic Plan 2X19 stands for.....

10.38. लॉजिक प्लान में 2X19 का अर्थ है।

10.39. In Logic Plan 2X4E stands for.....

10.39. लॉजिक प्लान में 2X4E का अर्थ है।

10.40. In Logic Plan Q10 stands for.....

10.40 लॉजिक प्लान में Q10 का अर्थ है।

10.41. In Logic Plan Q20 stands for.....

10.41. लॉजिक प्लान में Q20 का अर्थ है।

10.42. In Logic Plan Q35 stands for.....

10.42. लॉजिक प्लान में Q35 का अर्थ है।

10.43. In Logic Plan QL20 stands for.....

10.43. लॉजिक प्लान में QL20 का अर्थ है।

10.44. In Logic Plan QL26 stands for.....

10.44. लॉजिक प्लान में QL26 का अर्थ है।

10.45. In Logic Plan Q80' stands for.....

10.45. लॉजिक प्लान में Q80' का अर्थ है।

10.46. In CSM which signal does give programme run indication.....

(a) Q01 (b) Q1E (c) Q9F (d) X1E

10.46. CSM में कौन सा सिग्नल प्रोग्राम रन इंडिकेशन देता है.....

(ए) क्यू01 (बी) क्यू1ई (सी) क्यू9एफ (डी) एक्स1ई

10.47. In logic chart which symbol does show "AND" function

(a) $\vee$ (b) Σ (c) $\wedge$ (d) $-$

10.47. लॉजिक चार्ट में कौन सा प्रतीक "AND" फंक्शन दिखाता है

(ए) वी (बी) Σ (सी) $\wedge$ (डी) $-$

10.48. In logic chart which symbol does show "OR" function.....

(a) $\vee$ (b) Σ (c) $\wedge$ (d) $-$

10.48 लॉजिक चार्ट में कौन सा सिंबल "OR" फंक्शन दिखाता है.....

(ए) $\vee$ (बी) Σ (सी) $\wedge$ (डी) $-$

10.49. In logic chart which symbol does show "Not allowed" function

(a) $\vee$ (b) Σ (c) $\wedge$ (d) $-$

10.49. लॉजिक चार्ट में कौन सा प्रतीक "अनुमति नहीं है" फंक्शन दिखाता है

(ए) $\vee$ (बी) Σ (सी) $\wedge$ (डी) $-$

10.50. In logic chart signal 11 shows

- (a) X (b) Q (c) QL (d) Q'

10.50 लॉजिक चार्ट सिग्नल में 11 दिखाता है

- (ए) एक्स (बी) क्यू (सी) क्यूएल (डी) क्यू '

10.51. Timing range in time delay PCB is.....

- (a) 1-2 sec (b) .2-3.5 sec (c) .2-3.5 msec (d) 3-5 sec

10.51. टाइम डिले पीसीबी में समय सीमा होती है

- (ए) 1-2 सेकंड (बी) .2-3.5 सेकंड (सी) .2-3.5 मि सेकंड (डी) 3-5 सेकंड

10.52. QL is controlled by Q.

(True/False)

10.52. QL को Q द्वारा नियंत्रित किया जाता है ।

(सही /गलत)

10.53. EK 553P can be replaced with EK 653P.

(True/False)

10.53. EK 553P को EK 653P से बदला जा सकता है।

(सही /गलत)

10.54. All input/output PCBs can be checked at '0' no. port only.

(True/False)

10.54. सभी इनपुट/आउटपुट पीसीबी को केवल '0' नंबर पोर्ट पर चेक किया जा सकता है। (सही /गलत)

10.55. CSM has EK 653P PCB.

(True/False)

10.55. CSM में EK 653P पीसीबी है।

(सही /गलत)

Answer sheet No.-10

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
10.01	a	10.20	b	10.37	1 X 1 0 Chechis Input I/O PCB 1 Yellow LED No
10.02	b	10.21	c	10.38	2 X 1 9 PanelNo2 Input I/O PCB 1 Yellow LED No
10.03	c	10.22	b	10.39	2 X 4 E PanelNo2 Input I/O PCB 4 Yellow LED No
10.04	b	10.23	a	10.40	Q 1 0 Output I/O PCB 1 Red LED No
10.05	Programmable Logic controller	10.24	b	10.41	Q 2 0 Output I/O PCB 2 Red LED No
10.06	Erasable Programmable Read Only Memory	10.25	a	10.42	Q 3 5 Output I/O PCB 3 Red LED No
10.07	P500	10.26	d	10.43	QL 2 0 Load output QL PCB 2 Yellow LED No
10.08	P600	10.27	b	10.44	QL 2 6 Load output QL PCB 2 Yellow LED No
10.09	d	10.28	d	10.45	Q' 8 0 Time Delay T.DelayPCB 8 Yellow & Red LED No
10.10	a	10.29	a	10.46	b
10.11	a	10.30	c	10.47	c
10.12	b	10.31	d	10.48	a
10.13	a	10.32	a	10.49	d
10.14	b	10.33	d	10.50	a
10.15	b	10.34	a	10.51	b
10.16	b	10.35	a	10.52	True
10.17	c	10.36	d	10.53	False
10.18	c			10.54	True
10.19	c			10.55	False

मल्टी-चेक / मल्टीप्लेक्सरपीसीबी

11.01. Multiplex PCB is used to check.....

- (a) Output of Transducer (b) Output of Potentiometers
(c) Input –Output of PCBs (d) All a,b,c

11.01 मल्टीप्लेक्स पीसीबी का उपयोग को जांचने के लिए किया जाता है।

- (ए) ट्रांसड्यूसर का आउटपुट (बी) पोटेंशियोमीटर का आउटपुट
(सी) पीसीबी का इनपुट-आउटपुट (डी) सभी ए, बी, सी

11.02. Multiplex PCB used in CSM, Unimat 2S.....

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK207V

11.02 CSM, Unimat 2S में प्रयुक्त मल्टीप्लेक्स PCBहै ।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 207 वी

11.03. No./s of Multiplex PCB used in CSM/Unimat2S/3S/WST.....

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

11.03. CSM/Unimat2S/3S/WST में प्रयुक्त मल्टीप्लेक्स PCB कीसंख्याहै।

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

11.04. Multiplex PCB used in Tamping Express 09-3X is

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK207V

11.04 टैम्पिंग एक्सप्रेस 09-3X मेंप्रयुक्त मल्टीप्लेक्स पीसीबी है।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 207 वी

1105. How many Multiplex PCB used in Tamping Express 09-3X.....

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

1105. टैपिंग एक्सप्रेस 09-3X में कितने मल्टीप्लेक्स पीसीबी का उपयोग किया जाता है

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

11.06. Maximum no. of signals can be checked by Multiplex PCB used in CSM.....

- (a) 16 (b) 32 (c) 48 (d) 40

11.06 सीएसएम में प्रयुक्त मल्टीप्लेक्स पीसीबी द्वारा अधिकतम संख्या सिग्नलों की जांच की जा सकती है।

- (ए) 16 (बी) 32 (सी) 48 (डी) 40

11.07. Maximum no. of signals can be checked by Multiplex PCBs used in 09-3X

- (a) 48 (b) 64 (c) 80 (d) 192

11.07. अधिकतम संख्या 09-3X में उपयोग किए गए मल्टीप्लेक्स पीसीबी द्वारा संकेतों की जांच की जा सकती है।

- (ए) 48 (बी) 64 (सी) 80 (डी) 192

11.08. Multicheck signals are denoted by.....

- (a) X (b) Q (c) QL (d) F

11.08. मल्टीचेक संकेतों को द्वारा दर्शाया जाता है।

- (ए) एक्स (बी) क्यू (सी) क्यूएल (डी) एफ

11.09. How many Yellow LEDs are there in a Multiplex PCB

- (a) 8 Nos (b) 16 Nos (c) 32 Nos (d) 64 Nos

11.09 एक मल्टीप्लेक्स पीसीबी में कितने पीले एलईडी होते हैं।

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

11.10. How many Red LEDs are there in a Multiplex PCB

- (a) 2 Nos (b) 4Nos (c) 8Nos (d) 16Nos

11.10 मल्टीप्लेक्स पीसीबी में कितने लाल एलईडी होते हैं।

- (ए) 2 संख्या (बी) 4 संख्या (सी) 8 संख्या (डी) 16 संख्या

11.11. How many Blue switches are there in Multiplex PCB

- (a) 8Nos (b) 16Nos (c) 32Nos (d) 64Nos

11.11 मल्टीप्लेक्स पीसीबी में कितने ब्लू स्विच होते हैं।

- (ए) 8 संख्या (बी) 16 संख्या (सी) 32 संख्या (डी) 64 संख्या

11.17. In multichack F10 stands for.....

11.17. मल्टीचेक में F10 का अर्थ है।

11.18. In multichack F01 stands for

11.18. मल्टीचेक में F01 का अर्थ है।

Answer sheet No.-11

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
11.01	d	11.07	c	11.13	b
11.02	a	11.08	d	11.14	a
11.03	a	11.09	b	11.15	a
11.04	d	11.10	a	11.16	c
11.05	b	11.11	b	11.17	F 1 0 M. Input Ist Red switch zero Blue Switch
11.06	d	11.12	b	11.18	F 0 1 M. Input Zero Red switch Ist Blue Switch

टैपिंग यूनिट कंट्रोल सर्किट

UNO/DUO/CSM/3X/Unimat

12.01. Polarity of signal from tamping depth transducer in upper position is.....

- (a) Positive (b) Neutral (c) Not fixed (d) Negative

12.01. ऊपरी स्थिति में टैपिंग डेप्थ ट्रान्सड्यूसर से सिग्नल की ध्रुवीयताहोती है।

- (ए) सकारात्मक (बी) तटस्थ (सी) निश्चितनहीं (डी) नकारात्मक

12.02. Value of supply P50 is

- (a) -15V (b) +15V (c) -10V (d) +10V

12.02. सप्लाय P50 का वैल्यू है

- (ए) -15 वी (बी) +15 वी (सी) -10 वी (डी) +10 वी

12.03. Value of supply P51 is

- (a) +15V (b) -15V (c) -10V (d) +10V

12.03. सप्लाय P51 का वैल्यू है

- (ए) +15 वी (बी) -15 वी (सी) -10 वी (डी) + 10 वी

12.04. Value of supply P52 is

- (a) +10V (b) +15V (c) -10V (d) -15V

12.04. सप्लाय P52 का वैल्यू है

- (ए) +10 वी (बी) +15 वी (सी) -10 वी (डी) -15 वी

12.05. Value of supply P53 is

- (a) -15V (b) +15V (c) -10V (d) +10V

12.05. सप्लाय P53 का वैल्यू है

- (ए) -15 वी (बी) +15 वी (सी) -10 वी (डी) +10 वी

12.06. Value of supply P2 is

- (a) -15V (b) +15V (c) -10V (d) 24V

12.06. सप्लाय P2 का मान है

- (ए) -15 वी (बी) +15 वी (सी) -10 वी (डी) 24 वी

12.07. Signal rate of depth selector is

- (a) 25mV/mm (b) -19mV/mm (c) -25mV/mm (d) 19mV/mm

12.07. डेप्थ सेलेक्टर की सिग्नल दर

- (ए) 25 एमवी / मिमी (बी) -19 एमवी / मिमी (सी) -25 एमवी / मिमी (डी) 19 एमवी / मिमी

12.08. Value of one step of squeezing timer will be.....

- (a) .4 sec (b) .1 sec (c) 0.3 sec (d) 0.2 sec

12.08. स्क्रीजिंग टाइमर के एक स्टेप का मान होगा

- (ए) .4 सेकंड (बी) .1 सेकंड (सी) 0.3 सेकंड (डी) 0.2 सेकंड

12.09. Tamping Control PCB in Unimat2S is

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK132V

12.09. Unimat2S में टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबीहै।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 132 वी

12.10. Tamping Control PCB in 09-3X is

- (a) EK1AP7 (b) EK1AP4 (c) EK24V (d) EK132V

12.10. 09-3X में टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबी है ।

- (ए) ईके1एपी7 (बी) ईके1एपी4 (सी) ईके24वी (डी) ईके132वी

12.11. Tamping Control PCB in WST

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK176V (d) EK132V

12.11 डब्लूएसटी में टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबी है ।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 176 वी (डी) ईके 132 वी

12.12. In Uppper position of Tamping unit which LED glows.....

- (a) Red (b) Green (c) Yellow (d) None of these

12.12. टैपिंग यूनिट की ऊपरी स्थिति में कोन सी एलईडी चमकती है

- (ए) लाल (बी) हरा (सी) पीला (डी) इनमें से कोई नहीं

12.13. In Uppper position of Tamping unit which relay operates in EK-16V.....

- (a) Re6 (b) Re3 (c) Re4 (d) Re5

12.13. टैपिंग यूनिट की ऊपरी स्थिति में जो रिले EK-16V में संचालित होती है

- (ए) Re6 (बी) Re3 (सी) Re4 (डी) Re5

12.14. In Uppper position of Tamping unit what inputs go to programmer in CSM

- (a) X13 & X14 (b) X15 & X16 (c) X17 & X18 (d) X19 & X20

12.14. टैपिंग यूनिट की ऊपरी स्थिति में CSM में प्रोग्रामर को क्या इनपुट जाता है?

- (ए) एक्स 13 और एक्स 14 (बी) एक्स 15 और एक्स 16
(सी) एक्स 17 और एक्स 18 (डी) एक्स 19 और एक्स 20

12.15. Which potentiometer is used to set Uppper position of Tamping unit

- (a) P1 (b) P5 (c) P9 (d) P11

12.15. टैपिंग इकाई की ऊपरी स्थिति निर्धारित करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है ।

- (ए) पी 1 (बी) पी 5 (सी) पी 9 (डी) पी 11

12.16. In Middle position of Tamping unit which LED glows.....

- (a) Red (b) Green (c) Yellow (d) None of these

12.16. टैपिंग यूनिट की मध्य स्थिति में कौन सी एलईडी चमकती है ।

- (ए) लाल (बी) हरा (सी) पीला (डी) इनमें से कोई नहीं

12.17. In Middle position of Tamping unit which relay operates.....

- (a) Re6 (b) Re3 (c) Re4 (d) Re5

12.17. टैम्पिंग इकाई की मध्य स्थिति में जो रिले संचालित होती है।

- (ए) Re6 (बी) Re3 (सी) Re4 (डी) Re5

12.18. In Middle position of Tamping unit what input go to programmer

- (a) X13 & X14 (b) X19 & X1A (c) X17 & X18 (d) X15 & X16

12.18. टैम्पिंग यूनिट की मध्य स्थिति में प्रोग्रामर को कौन सा इनपुट जाता है।

- (ए) एक्स 13 और एक्स 14 (बी) एक्स 19 और एक्स 1 ए
(सी) एक्स 17 और एक्स 18 (डी) एक्स 15 और एक्स 16

12.19. Which potentiometer is used to set Middle position of Tamping unit

- (a) P4 (b) P5 (c) P9 (d) P11

12.19. टैम्पिंग इकाई की मध्य स्थिति निर्धारित करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है।

- (ए) पी 4 (बी) पी 5 (सी) पी 9 (डी) पी 11

12.20. Which function starts in Middle position of Tamping unit

- (a) Squeezing (b) Driving (c) lifting & Lining (d) None of These

12.20. टैम्पिंग इकाई की मध्य स्थिति में कौन सा कार्य प्रारंभ होता है।

- (ए) निचोड़ना (बी) ड्राइविंग (सी) उठाना और अस्तर (डी) इनमें से कोई नहीं

12.21. Lower position of Tamping unit is setbefore target depth.

- (a) 30mm (b) 60mm (c) 90mm (d) 100mm

12.21. टारगेट डेप्थ से पहले टैम्पिंग इकाई की निचली स्थिति निर्धारित की जाती है।

- (ए) 30 मिमी (बी) 60 मिमी (सी) 90 मिमी (डी) 100 मिमी

12.22. In Lower position of Tamping unit which LED glows.....

- (a) Red (b) Green (c) Yellow (d) None of these

12.22. टैम्पिंग यूनिट की निचली स्थिति में जो एलईडी चमकती है।

- (ए) लाल (बी) हरा (सी) पीला (डी) इनमें से कोई नहीं

12.23. In Lower position of Tamping unit which relay operates.....

- (a) Re6 (b) Re3 (c) Re4 (d) Re5

12.23. टैपिंग यूनिट की निचली स्थिति में जो रिले संचालित करती है।

- (ए) Re6 (बी) Re3 (सी) Re4 (डी) Re5

12.24. In Lower position of Tamping unit what input go to programmer

- (a) X13 & X14 (b) X15 & X16 (c) X19 & X1A (d) X17 & X18

12.24. टैपिंग यूनिट की निचली स्थिति में प्रोग्रामर को कौन सा इनपुट जाता है ।

- (ए) एक्स 13 और एक्स 14 (बी) एक्स 15 और एक्स 16
(सी) एक्स 19 और एक्स 1 ए (डी) एक्स 17 और एक्स 18

12.25. Which potentiometer is used to set Lower position of Tamping unit

- (a) P10 (b) P11 (c) P12 (d) P13

12.25 टैपिंग यूनिट की निचली स्थिति को सेट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है ।

- (ए) पी10 (बी) पी11 (सी) पी12 (डी) पी13

12.26. Which function starts in Lower position of Tamping unit

- (a) Lining (b) Driving (c) Lifting (d) Squeezing

12.26. टैपिंग इकाई की निचली स्थिति में कौन सा कार्य प्रारंभ होता है ।

- (ए) लाइनिंग (बी) ड्राइविंग (सी) लिफ्टिंग (डी) स्क्वीजिंग

12.27. Maximum current rating of Proportional valve is.....

- (a) 750mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 700mA

12.27. प्रोपोर्सनल वाल्व की अधिकतम धारा रेटिंग है।

- (अ) 750 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 700 एमए

12.28. In CSM lowering current of proportional valve for Tamping Unit is set.....

- (a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA

12.28. CSM में टैपिंग यूनिट के लिए प्रोपोर्सनल वाल्व का धारा सेट किया जाता है

- (ए) 550 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 750 एमए

12.29. In CSM lifting current of proportional valve for Tamping Unit is set.....

- (a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA

12.29 सीएसएम में टैपिंग यूनिट के लिए प्रोपोर्सनल वाल्व का लिफ्टिंग धारा सेट किया गया है।

- (ए) 550 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 750 एमए

12.30. In CSM Basic current of proportional valve for Tamping Unit is set.....

- (a) 200mA (b) 400mA (c) 350mA (d) 250mA

12.30. सीएसएम में टैपिंग यूनिट के लिए प्रोपोर्सनल वाल्व का बेसिक धारा सेट किया जाता है।

- (ए) 200 एमए (बी) 400 एमए (सी) 350 एमए (डी) 250 एमए

12.31. In 09-3X lowering current of proportional valve for Tamping Unit is set.....

- (a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA

12.31. टैपिंग यूनिट के लिए 09-3X में प्रोपोर्सनल वाल्व का लोअरिंग धारा सेट किया गया है।

- (ए) 550 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 750 एमए

12.32. In Unimat lifting current of proportional valve for Tamping Unit is set.....

- (a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA

12.32. यूनिमैट में टैपिंग यूनिट के लिए प्रोपोर्सनल वाल्व का लिफ्टिंग धारा सेट किया गया है।

- (ए) 550 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 750 एमए

12.33. Tamping control PCB controls.....

- (a) Tamping depth (b) Lowering speed (c) Lifting speed (d) All a,b,c

12.33. टेम्पिंग नियंत्रण पीसीबी नियंत्रण करती है।

- (ए) टैपिंग गहराई (बी) कम गति (सी) उठाने की गति (डी) सभी ए, बी, सी

12.34. Tamping Control PCB in CSM is

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK207V

12.34. सीएसएम में टैपिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 207 वी

12.35. How many Tamping control PCB used in CSM.....

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

12.35. CSM में कितने टैम्पिंग कंट्रोल PCB का उपयोग किया जाता है

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

12.36. Tamping Control PCB EK16V is used in

- (a) Unomatic (b) Duomatic (c) CSM (d) All a,b,c

12.36. टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबी EK16V का उपयोग में किया जाता है।

- (ए) यौनोमेटिक (बी) डुओमैटिक (सी) सीएसएम (डी) सभी ए, बी, सी

12.37. Tamping Control PCB EK132V is used in

- (a) Unimat-2S (b) Unimat-3S (old) (c) Unomatic (d) a & b

12.37. टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबी EK132V का उपयोग में किया जाता है।

- (ए) यूनिमैट -2 एस (बी) यूनिमैट -3 एस (पुराना) (सी) अनोमैटिक (डी) ए और बी

12.38. How many relays are there in PCB EK16V.....

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

12.38. PCB EK16V में कितने रिले होते हैं.....

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 8

12.39. How many relays are there in PCB EK132V.....

- (a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 12

12.39. PCB EK132V में कितने रिले होते हैं.....

- (ए) 6 (बी) 8 (सी) 10 (डी) 12

12.40. Which outputs are generated by Programmer for lowering of Tamping unit in CSM & Unimat 2S/3S..... (a) Q10 & Q11 (b) Q12 & Q13

(c) Q14 & Q15 (d) Q16 & Q17

12.40 CSM & यूनिमैट 2s/3sमें टैम्पिंग यूनिट को कम करने के लिए प्रोग्रामर द्वारा कौन से आउटपुट उत्पन्न होते हैं।

(ए) क्यू 10 और क्यू 11 (बी) क्यू 12 और क्यू 13

(सी) क्यू 14 और क्यू 15 (डी) क्यू 16 और क्यू 17

12.41. Which relays are operated by output from Programmer for lowering of Tamping unit in EK16V and EK132V.....

(a) Re5, Re4, Re6 (b) Re1, Re2, Re5

(c) Re5, Re6, Re3 (d) Re3, Re4, Re6

12.41. EK16V और EK132Vमें टैम्पिंग यूनिट को कम करने के लिए प्रोग्रामर से आउटपुट द्वारा कौन से रिले संचालित होते हैं?

(ए) Re5, Re4, Re6 (बी) Re1, Re2, Re5

(c) Re5, Re6, Re3 (d) Re3, Re4, Re6

12.42. Which relay is used to operate Proportional Valve in PCB EK16V and EK132V.....

(a) Re1 (b) Re2 (c) Re 3 (d) Re4

12.42. पीसीबी EK16V और EK132V में आनुपातिक वाल्व को संचालित करने के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है.....

(ए) Re1 (बी) Re2, (सी) Re3 (डी) Re4

12.43. What is the current rating of fuse used in PCB EK16V and EK132V.....

(a) 1A (b) 2A (c) 3A (d) 4A

12.43. PCB EK16V और EK132V में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है ।

(ए) 1 ए (बी) 2 ए (सी) 3 ए (डी) 4 ए

12.44. Tamping Control PCB in MPT is

(a) EK1AP4 (b) EK16V (c) EK176V (d) EK1AP7

12.44. एमपीटी में टैम्पिंग कंट्रोल पीसीबी है।

(ए) ईके1एपी4 (बी) ईके16वी (सी) ईके176वी (डी) ईके1एपी7

12.50. Which outputs are generated by Programmer for lowering of Tamping unit in WST....

- (a) Q10 & Q11 (b) Q12 & Q13
(c) Q14 & Q15 (d) Q16 & Q17

12.50. WST में टैम्पिंग यूनिट को कम करने के लिए प्रोग्रामर द्वारा कौन से आउटपुट उत्पन्न किए जाते हैं....।

- (ए) क्यू 10 और क्यू 11 (बी) क्यू 12 और क्यू 13
(सी) क्यू 14 और क्यू 15 (डी) क्यू 16 और क्यू 17

12.51. Which relays are operated by output from Programmer for lowering of Tamping unit in EK1AP7 and EK176V.....

- (a) Re5 (b) Re1 (c) ,Re3 (d) Re4

12.51.EK1AP7 और EK176Vमें टैम्पिंग यूनिट को कम करने के लिए प्रोग्रामर से आउटपुट द्वारा कौन से रिले संचालित होते हैं?

- (ए) रिले 5 (बी) रिले 1 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

2.52. Which relay is used to operate Proportional Valve in PCB EK1AP7 and EK176V

- (a) Re1 & Re5 (b) Re2 & Re3,
(c) Re3&Re4 (d) Re4&Re5

12.52. पीसीबी EK1AP7 और EK176V में प्रोपोर्सनल वाल्व को संचालित करने के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है

- (ए) Re1 और Re 5 (बी) Re 2 और Re 3,
(सी) Re 3 और Re 4 (डी) Re 4 और Re 5

12.53. What is the current rating of fuse used in PCB EK1AP7 and EK176V

- (a) 1A (b) 2A (c) 3A (d) 4A

12.53. PCB EK1AP7 और EK176V में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है ।

- (ए) 1 ए (बी) 2 ए (सी) 3 ए (डी) 4 ए

12.54. Zero depth of Tamping Tools are set..... below rail Head

- (a) 20-25mm (b) 10-15 mm (c) 15-30mm (d) 0-10mm

12.54. टैम्पिंग टूल्स की शून्य गहराई रेल हेड के नीचे सेट की जाती है

- (ए) 20-25 मिमी (बी) 10-15 मिमी (सी) 15-30 मिमी (डी) 0-10 मिमी

12.55. Zero depth is adjusted by which potentiometer in tamping control PCB.....

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

12.55. टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में शून्य गहराई को किस पोटेंशियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

12.56. Target depth is set by which potentiometer in tamping controls PCBs

- (a) P10 (b) P11 (c) P12 (d) P13

12.56. लक्ष्य गहराई निर्धारित की जाती है। टैपिंग में पोटेंशियोमीटर पीसीबी को नियंत्रित करता है

- (ए) पी10 (बी) पी11 (सी) पी12 (डी) पी13

12.57. In which machines there are two Uppper cut off positions, Position1(150mm) & Position2(80mm) of Tamping units.....

- (a) 09-3X (b) WST (c) MPT (d) All a, b&c

12.57. किन मशीनों में दो अपर कट ऑफ पोजीशन हैं, पोजीशन 1 (150 मिमी) और टैपिंग इकाइयों की स्थिति 2 (80 मिमी) है।

- (ए) 09-3X (बी) डब्लूएसटी (सी) एमपीटी (डी) सभी ए, बी एंड सी

12.58. Which potentiometer is used to Adjust Uppper cut off position(1) of Tamping unit in 09-3X/WST/MPT.....

- (a) P21 (b) P22 (c) P23 (d) P24

12.58. 09 - 3X/WST/MPT में टैपिंग यूनिट की अपर कट ऑफ पोजीशन (1) को एडजस्ट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है-

- (ए) पी 21 (बी) पी 22 (सी) पी 23 (डी) पी 24

12.59. Which potentiometer is used to Adjust Uppper cut off position (2) of Tamping unit in 09-3X/WST/MPT.....

- (a) P21 (b) P22 (c) P23 (d) P24

12.59. टैपिंग यूनिट की अपर कट ऑफ पोजीशन (2) को 09-3X/WST/MPT में समायोजित करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है-

- (ए) पी 21 (बी) पी 22 (सी) पी 23 (डी) पी 24

12.60. Middle position of Tamping unit is setbelow center mark in all tamping machines.

- (a) 60mm (b) 100mm (c) 120mm (d) 150mm

12.60. सभी मशीनों में टैपिंग इकाई की मध्य स्थिति सेंटर मार्क के नीचे सेट की जाती है।

- (ए) 60 मिमी (बी) 100 मिमी (सी) 120 मिमी (डी) 150 मिमी

12.61. Which potentiometer is used to Adjust Lowering Current in tamping Control PCB in CSM/Duo/WST

- (a) P11 (b) P12 (c) P13 (d) P7

12.61. सीएसएम/डुओ/डब्ल्यूएसटी किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में लोअरिंग धारा को एडजस्ट करने के लिए किया जाता है?

- (ए) पी11 (बी) पी12 (सी) पी13 (डी) पी7

12.62. Which potentiometer is used to Adjust Lowering Current in tamping Control PCB in 09-3X/Unomatic/Uni2S/3S/MPT

- (a) P7 (b) P8 (c) P9 (d) P10

12.62. 09-3X/यूनोमेटिक/Uni2S/3S/MPTमें टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में लोअरिंग धारा को एडजस्ट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है-

- (ए) पी 7 (बी) पी 8 (सी) पी 9 (डी) पी 10

12.63. Which potentiometer is used to Adjust lifting Current in tamping Control PCB in CSM/Duo/WST

- (a) P11 (b) P12 (c) P13 (d) P14

12.63. सीएसएम/डुओ/डब्ल्यूएसटी किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में लिफ्टिंग धारा को एडजस्ट करने के लिए किया जाता है?

- (ए) पी11 (बी) पी12 (सी) पी13 (डी) पी14

12.64. Which potentiometer is used to Adjust lifting Current in tamping Control PCB in 09-3X/Unomatic/Uni2S/3S/MPT

- (a) P7 (b) P8 (c) P9 (d) P12

12.64. 09-3X/ यूनोमेटिक /Uni2S/3S/MPT में टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में लिफ्टिंग धारा को एडजस्ट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है-

- (ए) पी 7 (बी) पी 8 (सी) पी 9 (डी) पी 12

12.65. Which potentiometer is used to Adjust Basic Current in tamping Control PCB in all tamping machines.

(a) P7

(b) P8

(c) P9

(d) P12

12.65. सभी टैपिंग मशीनमें टैपिंग कंट्रोल पीसीबी में बेसिक धारा को एडजस्ट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

(ए) पी 7

(बी) पी 8

(सी) पी 9

(डी) पी 12

12.66.Multicheck address of Depth Selector is.....

(a) F10

(b) F11

(c) F12

(d) F13

12.66.डेप्थ सेलेक्टर चयनकर्ता का मल्टीचेक पता है

(ए) एफ 10

(बी) एफ 11

(सी) एफ 12

(डी) एफ 13

12.67. If left side tamping unit is not going down, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/3S/WST .

(a) Q10

(b) Q11

(c) Q12

(d) Q13

12.67. CSM/Unimat2S/3S/WST में यदि लेफ्ट साइड टैपिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है, तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

(ए) क्यू 10

(बी) क्यू 11

(सी) क्यू 12

(डी) क्यू13

12.68. If Right side tamping unit is not going down which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/3S/WST.

(a) Q10

(b) Q11

(c) Q12

(d) Q13

12.68.CSM/Unimat2S/3S/WST में यदि राइट साइड टैपिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

(ए) क्यू 10

(बी) क्यू 11

(सी) क्यू 12

(डी) क्यू 13

12.69. If Left/Front side tamping unit is not going down which output of programmer should be checked in 09-3X.

(a) Q120

(b) Q121

(c) Q122

(d) Q123

12.69. 09-3X में यदि लेफ्ट/फ्रंट साइड टैपिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

(ए) क्यू120

(बी) क्यू121

(सी) क्यू122

(डी) क्यू123

12.70. if Left/Rear side tamping unit is not going down which output of programmer should be checked in 09-3X .

(a) Q120

(b) Q121

(c) Q122

(d) Q123

12.70. 09-3X में यदि लेफ्ट/रियर साइड टैम्पिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

- (ए) क्यू120 (बी) क्यू121 (सी) क्यू122 (डी) क्यू123

12.71. If Right/Front side tamping unit is not going down which output of programmer should be checked in 09-3X.

- (a) Q120 (b) Q121 (c) Q122 (d) Q123

12.71. 09-3X में यदि राइट/फ्रंट साइड टैम्पिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

- (ए) क्यू120 (बी) क्यू121 (सी) क्यू122 (डी) क्यू123

12.72. If Right/Rear side tamping unit is not going down which output of programmer should be checked in 09-3X.

- (a) Q120 (b) Q121 (c) Q122 (d) Q123

12.72.09-3X में यदि राइट/रियर साइड टैम्पिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है तो प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए।

- (ए) क्यू120 (बी) क्यू121 (सी) क्यू122 (डी) क्यू123

12.73. If left side tamping unit is not going down, Q10 is also not coming which subroutine of programmer should not come in CSM.

- (a) Q6C (b) Q6D (c) Q6E (d) Q6B

12.73.सीएसएम का यदि लेफ्ट साइड टैम्पिंग यूनिट नीचे नहीं जा रही है, Q10 भी नहीं आ रहा है तो कौन सा सबरूटीन प्रोग्रामर में नहीं आना चाहिए।

- (ए) क्यू6सी (बी) क्यू6डी (सी) क्यू6ई (डी) क्यू6बी

12.74. If right side tamping unit is not going down, Q11 is also not coming which subroutine of programmer should not come in CSM.

- (a) Q6C (b) Q6D (c) Q6E (d) Q6B

12.74.सीएसएम का यदि दायीं ओर की टैम्पिंग इकाई नीचे नहीं जा रही है, Q11 भी नहीं आ रहा है तो कौन सा सबरूटीन प्रोग्रामर में नहीं आना चाहिए।

(ए) क्यू6सी

(बी) क्यू6डी

(सी) क्यू6ई

(डी) क्यू6बी

12.75. Which subroutine output of programmer should be checked if left or right or both tamping units are not going down in CSM/WST.

(a) Q0A

(b) Q0B

(c) Q0C

(d) Q0D

12.75. CSM/WST में टैम्पिंग होने पर बाएं या दाएं या दोनों यूनिट नीचे नहीं जा रही हैं। प्रोग्रामर का कौन सा सबरूटीन आउटपुट चेक किया जाना चाहिए

(ए) क्यू0ए

(बी) क्यू0बी

(सी) क्यू0सी

(डी) क्यू0डी

12.76. In CSM/WST Input to programmer from pedal switch is.

(a) X10

(b) X11

(c) X12

(d) X13

12.76. CSM/WST में प्रोग्रामर को पेडल स्विच से इनपुट होता है।

(ए) एक्स 10

(बी) एक्स 11

(सी) एक्स 12

(डी) एक्स 13

12.77. In CSM Input to programmer from Tamping system on switch is.

(a) X16

(b) X17

(c) X18

(d) X19

12.77. सीएसएम में प्रोग्रामर को टैम्पिंग सिस्टम से कोनसा इनपुट स्विच ऑन होता है।

(ए) एक्स16

(बी) एक्स17

(सी) एक्स18

(डी) एक्स19

12.78. In CSM Input from lining without tamping switch to programmer is.

(a) X3C

(b) X3D

(c) X3E

(d) X3F

12.78. सीएसएम में बिना टैम्पिंग के लाइनिंग से प्रोग्रामर में कोनसा इनपुट दिया जाता है।

(ए) एक्स3सी

(बी) एक्स3डी

(सी) एक्स3ई

(डी) एक्स3एफ

12.79. In CSM Inputs from Limit switches of tamping unit Lock to programmer are.

(a) X5A & X5B

(b) X5C & X5D

(c) X5E & X5F

(d) X6A & X6B

12.79. सीएसएम में टैम्पिंग यूनिट के लिमिट स्विच से कोनसा इनपुट प्रोग्रामर तक जाता है।

(ए) एक्स 5 ए और एक्स 5 बी

(बी) एक्स 5 सी और एक्स 5 डी

(सी) एक्स 5 ई और एक्स 5 एफ

(डी) एक्स 6 ए और एक्स 6 बी

12.80. Which subroutine output of programmer should be checked if left or right or both tamping units are not coming upwards in CSM during auto cycle.

(a) Q0A

(b) Q0B

(c) Q0C

(d) Q0D

12.80 ऑटो साइकिल के दौरान CSM में बाएं या दाएं या दोनों टैम्पिंग यूनिट्स ऊपर की ओर नहीं आ रही हैं तो प्रोग्रामर का कौन सा सबरूटीन आउटपुट चेक किया जाना चाहिए।

(ए) क्यू0ए

(बी) क्यू0बी

(सी) क्यू0सी

(डी) क्यू0डी

12.81. Which subroutine output of programmer should be checked if auto squeezing is not taking place during tamping in CSM?

(a) Q01

(b) Q02

(c) Q03

(d) Q04

12.81.सीएसएम में टैम्पिंग के दौरान यदि ऑटो स्क्वीजिंग नहीं हो रहा है तो प्रोग्रामर के कौन से सबरूटीन आउटपुट की जाँच की जानी चाहिए।

(ए) क्यू01

(बी) क्यू02

(सी) क्यू03

(डी) क्यू04

Answer Sheet No.-12

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
12.01	d	12.28	c	12.55	a
12.02	b	12.29	b	12.56	d
12.03	b	12.30	d	12.57	d
12.04	a	12.31	b	12.58	b
12.05	c	12.32	a	12.59	c
12.06	d	12.33	d	12.60	b
12.07	c	12.34	b	12.61	d
12.08	d	12.35	b	12.62	a
12.09	d	12.36	d	12.63	b
12.10	a	12.37	d	12.64	d
12.11	c	12.38	c	12.65	b
12.12	b	12.39	a	12.66	d
12.13	a	12.40	a	12.67	a
12.14	a	12.41	b	12.68	b
12.15	d	12.42	b	12.69	a
12.16	c	12.43	b	12.70	b
12.17	b	12.44	c	12.71	c
12.18	d	12.45	d	12.72	d
12.19	a	12.46	b	12.73	c
12.20	c	12.47	b	12.74	b
12.21	a	12.48	d	12.75	b
12.22	a	12.49	b	12.76	a
12.23	c	12.50	a	12.77	d
12.24	d	12.51	b	12.78	c
12.25	a	12.52	b	12.79	a
12.26	d	12.53	b	12.80	d
12.27	a	12.54	b	12.81	a

लाइनिंग कंट्रोल सर्किट, यूएनओ/डीयूओ/सीएसएम/3एक्स/यूनिमैट

13.01 .Lining Control PCB in CSM is

- (a) EK349LV (b) EK2038LV
(c) EK335LV (d) EK2361LV

13.01 सीएसएम में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके349एलवी (बी) ईके2038एलवी
(सी) ईके335एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.02 Lining Control PCB in 09-3X is

- (a) EK349LV (b) EK2038LV
(c) EK335LV (d) EK2361LV

13.02 09-3X में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबीहोती है ।

- (ए) ईके349एलवी (बी) ईके2038एलवी
(सी) ईके335एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.03 Lining Control PCB in Unomatic/Duomatic is

- a) EK349LV (b) EK2038LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

13.03 यौनोमेटिक/डुओमैटिक में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- a) EK349LV (b) EK2038LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

13.04. Lining Control PCB in Unimat 2S is

- a) EK349LV (b) EK2038LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

13.04 Unimat 2S में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- a) EK349LV (b) EK2038LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

13.05. Lining Control PCB in Unimat3S is

- (a) EK2173LV (b) EK2038LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

13.05 Unimat 3S में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 2173एलवी (बी) ईके2038एलवी (सी) ईके335एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.06. Lining Control PCB in WST is

- (a) EK2286LV (b) EK2361LV (c) EK2041LV (d) EK2042LV

13.06 डब्ल्यूएसटी में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 2286 एलवी (बी) ईके 2361 एलवी (सी) ईके 2041 एलवी (डी) ईके 2042 एलवी

13.07. Lining Control PCB in MPT is

- (a) EK1AP4 (b) EK1.1/17LV (c) EK2173LV (d) EK2361LV

13.07. एमपीटी में लाइनिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके1एपी4 (बी) ईके1.1/17एलवी (सी) ईके2173एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.08. Over Slew PCB in Unomatic/Duomatic/ CSM/Unimat2S is

- (a) EK290LV (b) EK229LV (c) EK2072LV (d) EK2361LV

13.08. Unomatic/Duomatic/CSM/Unimat2S में ओवर स्लू पीसीबी है।

- (ए) ईके290एलवी (बी) ईके229एलवी (सी) ईके2072एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.09. Over Slew/Auxiliary output Lining PCB in PCB in 09-3X/Unimat3S/MPT is.....

- (a) EK290LV (b) EK2140 LV (c) EK2072LV (d) EK2361LV

13.09. 09-3X/Unimat3S/MPT में PCB में ओवर स्लू /ऑक्सिलरी आउटपुट लाइनिंग PCB है।

- (ए) ईके290एलवी (बी) ईके2140 एलवी (सी) ईके2072एलवी (डी) ईके2361एलवी

13.10. Over Slew PCB in WST is.....

- (a) EK2286LV (b) EK2361LV (c) EK2041LV (d) EK2195LV

13.10 डब्ल्यूएसटी में ओवर स्लू पीसीबी है।

- (ए) ईके 2286 एलवी (बी) ईके 2361 एलवी (सी) ईके 2041 एलवी (डी) ईके 21 9 5 एलवी

13.11. How many Lining control PCB used in CSM/Duomatic.....

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

13.11 CSM/Duomatic में कितने लाइनिंग कंट्रोल PCB का उपयोग किया जाता है।

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

13.12. How many relays are there in PCB EK349LV/EK335LV.....

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

13.12. PCB EK349LV/EK335LV में कितने रिले होते हैं।

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

13.13. Which outputs is generated by Programmer for automatic lining in CSM

- (a) Q0A (b) Q0B (c) Q0C (d) Q0D

13.13 CSM में ऑटोमेटिक लाइनिंग के लिए प्रोग्रामर द्वारा कौन सा आउटपुट जेनरेट किया जाता है ?

- (ए) क्यू0ए (बी) क्यू0बी (सी) क्यू0सी (डी) क्यू0डी

13.14. Which relays are operated by 3pt.Lining switch in EK349LV/EK335?

- (a) Re1 & Re2 (b) Re1&Re4 (c) Re3 & Re1 (d) Re4&Re2

13.14. EK349LV/EK335 में कौन से रिले 3pt. लाइनिंग स्विच द्वारा संचालित होते हैं?

- (ए) Re1 और 2 Re (बी) Re 1 और Re 4 (सी) Re 3 और Re 1 (डी) Re 4 और Re 2

13.15. Which relay is operated by datum switch in EK349LV/EK335LV....

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

13.15 EK349LV/EK335LV में कौन सा रिले डेटम स्विच द्वारा संचालित होता है।

- (ए) Re 1 (बी) Re 4 (सी) Re 3 (डी) Re 2

13.16. Which relay is operated by Manual lining switch left side in EK349LV/EK335LV .

- (a) Re5 (b) Re6 (c) Re7 (d) Re

13.16. EK349LV/EK335LV . में बाईं ओर मैनुअल लाइनिंग स्विच द्वारा कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले 5 (बी) रिले 6 (सी) रिले 7 (डी) रिले 2

13.17. Which relay is operated by Manual lining switch Right side in EK349LV/EK335LV.

- (a) Re5 (b) Re6 (c) Re7 (d) Re2

13.17. कौन सा रिले EK349LV/EK335LV में मैनुअल लाइनिंग स्विच राइट साइड द्वारा संचालित होता है।

- (ए) रिले 5 (बी) रिले 6 (सी) रिले 7 (डी) रिले 2

13.18. Which relay is used to operate bypass valve in EK349LV/EK335LV

- (a) Re5 (b) Re6 (c) Re7 (d) Re2

13.18. EK349LV/EK335LV में बाईपास वाल्व को संचालित करने के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है

- (ए) रिले 5 (बी) रिले 6 (सी) रिले 7 (डी) रिले 2

13.19. Which relay is operated in automatic lining in EK349LV/EK335LV.

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

13.19 EK349LV/EK335LV में कौन सा रिले स्वचालित लाइनिंग में संचालित होता है।

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 4 (सी) रिले 3 (डी) रिले 2

13.20. What is the current rating of fuse used in PCB EK349LV/EK335?

- (a) 1A (b) 2A (c) 3A (d) 4A

13.20 PCB EK349LV/EK335 में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है ?

- (ए) 1 ए (बी) 2 ए (सी) 3 ए (डी) 4 ए

13.21. How many relays are there in PCB EK2038/EK2286LV ?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

13.21. PCB EK2038/EK2286LV में कितने रिले होते हैं ?

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

13.22. Which outputs is generated by Programmer for automatic lining in Unimat2S/3S &WST ?

- (a) Q1A (b) Q1B (c) Q1C (d) Q1D

13.22. Unimat2S/3S &WST में स्वचालित लाइनिंग के लिए प्रोग्रामर द्वारा कौन सा आउटपुट जेनरेट किया जाता है?

- (ए) क्यू1ए (बी) क्यू1बी (सी) क्यू1सी (डी) क्यू1डी

13.29. Part no. of Relays Re1 to Re6 in PCBEK349LV/EK335LV/ EK2038/EK2286LV is.....

- (a) ELT663 (b) ELT277 (c) ELT1218 (d) ELT7045

13.29 PCBEK349LV/EK335LV/ EK2038/EK2286LV में Re1 से Re6 तक रिले की पार्ट संख्या है।

- (ए) ईएलटी 663 (बी) ईएलटी 277 (सी) ईएलटी 1218 (डी) ईएलटी 7045

13.30. Part no. of Relays Re7 in PCBEK349LV/EK335LV/ EK2038/EK2286LV is.

- (a) ELT663 (b) ELT7002/S4 (c) ELT1218 (d) ELT7045

13.30. पीसीबीईके349एलवी/ईके335एलवी/ईके2038/ईके2286एलवी में रिले पार्ट संख्या है।

- (ए) ईएलटी663 (बी) ईएलटी7002/एस4 (सी) ईएलटी1218 (डी) ईएलटी7045

13.31. How many relays are there in PCB EK2173LV/EK2361LV.....

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

13.31. PCB EK2173LV/EK2361LV में कितने रिले होते हैं।

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

13.32. What is the output from programmer for lining in 09-3X.....

- (a) Q115 (b) Q116 (c) Q11 (d) Q118

13.32. 09-3X में लाइनिंग के लिए प्रोग्रामर से आउटपुट क्या है

- (ए) क्यू115 (बी) क्यू116 (सी) क्यू117 (डी) क्यू118

13.33. Which relays are operated by 3pt.Lining switch in EK2173LV/EK2361LV

- (a) Re1 & Re2 (b) Re1&Re4 (c)Re1,Re3, Re5&Re6 (d) Re4&Re2

13.33 कौन से रिले EK2173LV/EK2361LV में 3pt. लाइनिंग स्विच द्वारा संचालित होते हैं।

- (ए) रिले 1 और रिले 2 (बी) रिले 1 और रिले 4 (सी) रिले 1, रिले 3, रिले 5 और रिले 6 (डी) रिले 4 और रिले 2

13.34. Which relay is operated by datum switch in EK2173LV/EK2361LV

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

13.34. EK2173LV/EK2361LV में डेटम स्विच द्वारा कौन सा रिले संचालित होता है।

- (ए) Re1 (बी) Re4 (सी) Re3 (डी) Re2

13.35. Which relay is operated in automatic lining in EK2140LV....

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

13.35. EK2140LV में कौन सा रिले ऑटोमेटिक लाइनिंग में संचालित होता है।

- (ए) Re1 (बी) Re2 (सी) Re3 (डी) Re4

13.36. Which relay is operated in Manual lining left side in EK2140LV.....

- (a) Re2 (b) Re3 (c) Re 4 (d) Re5

13.36. EK2140LV में बायीं ओर मैनुअल लाइनिंग में कौन सा रिले संचालित होता है।

- (ए) 2 Re (बी) Re 3 (सी) Re 4 (डी) Re 5

13.37. Which relay is operated in Manual lining Right side in EK2140LV

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

13.37. कौन सा रिले EK2140LV में दायीं ओर मैनुअल लाइनिंग में संचालित होता है।

- (ए) Re1 (बी) Re2 (सी) Re3 (डी) Re4

13.38. Which relay is operated to switch on Overslew in EK2140LV

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

13.38. EK2140LV में ओवरस्लू पर स्विच करने के लिए कौन सा रिले संचालित होता है

- (ए) Re1 (बी) Re2 (सी) Re3 (डी) Re4

13.39. Maximum current of Servo valve is set.....

- (a) 1.5mA (b) 15mA (c) 150mA (d) 1.5A

13.39 सर्वो वाल्व का अधिकतम धारा सेट किया गया है।

- (a) 1.5mA (b) 15mA (c) 150mA (d) 1.5A

13.40. Maximum Voltage of Servo valve is set

- (a) 3 mV (b) 30mV (c) 300mV (d) 3V

13.40 सर्वो वाल्व का अधिकतम वोल्टेज सेट किया गया है।

- (ए) 3 एमवी (बी) 30 एमवी (सी) 300 एमवी (डी) 3 वी

13.41. In CSM/WST which potentiometer is used to set maximum current of servo valve in lining PCB.....

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

13.41. CSM/WST में सर्वो वाल्व की अधिकतम धारा को लाइनिंग पीसीबी में सेट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है ?

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

13.42. In CSM/WST which potentiometer is used to set Gain of servo valve in lining PCB.....

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

13.42 CSM/WST में लाइनिंग पीसीबी में गेन ऑफ़ सर्वो वाल्व को सेट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

13.43. In CSM/WST which potentiometer is used for electrical “null” adjustment of servo valve in lining PCB.....

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

13.43 CSM/WST में सर्वो वाल्व पीसीबी लाइनिंग के विद्युत "नल" समायोजन के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

13.44. In 09-3X/Unimat3S which potentiometer is used to set maximum current of servo valve in PCB EK2140LV.....

- (a) P4 (b) P5 (c) P6 (d) P7

13.44. 09-3X/Unimat3S में सर्वो वाल्व पीसीबी EK2140LV की अधिकतम धारा को में सेट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

- (ए) पी 4 (बी) पी 5 (सी) पी 6 (डी) पी 7

13.45. In 09-3X/Unimat3S which potentiometer is used to set Gain of servo valve in PCB EK2140LV.....

- (a) P4 (b) P5 (c) P6 (d) P7

13.45. 09-3X/Unimat3S में EK2140LV पीसीबी में गेन ऑफ सर्वो वाल्व सेट करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है ।

- (ए) पी 4 (बी) पी 5 (सी) पी 6 (डी) पी 7

13.46. In 09-3X/Unimat3S which potentiometer is used for electrical “null” adjustment of servo valve in PCB EK2140LV

- (a) P4 (b) P5 (c) P6 (d) P7

13.46 09-3X/Unimat3S पीसीबी EK2140LV में वाल्व में सर्वो के विद्युत "नल" समायोजन के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

- (ए) पी 4 (बी) पी 5 (सी) पी 6 (डी) पी 7

13.47. Multicheck Address of lining Transducer in CSM/WST/Unimat2S/3S is.....

- (a) F01 (b) F02 (c) F03 (d) F04

13.47 CSM/WST/Unimat2S/3S में लाइनिंग ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक पताहै ।

- (ए) एफ01 (बी) एफ02 (सी) एफ03 (डी) एफ04

13.48. Multicheck Address of Measuring Transducer in CSM/09-3X/WST/Unimat2S/3S is.....

- (a) F00 (b) F01 (c) F02 (d) F03

13.48 CSM/09-3X/WST/Unimat2S/3S में मापने वाले ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक पता है।

- (ए) F00 (बी) F01 (सी) F02 (डी) F03

13.49. Multicheck Address of lining Transducer in 09-3X is.....

- (a) F00 (b) F02 (c) F03 (d) F04

13.49 09-3X में लाइनिंग ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक पता है।

- (ए) F00 (बी) F02 (सी) F03 (डी) F04

13.50. Lining & Measuring Transducer convert lining error/versine to electrical signal @.....

. (a) 21.2mv/mm (b) 22.3 mv/mm (c) 23.1mv/mm (d) 25.1mv/mm

13.50 लाइनिंग और मेजरिंग ट्रांसड्यूसर लाइनिंग एरर/वर्साइन को इलेक्ट्रिकल सिग्नल

@..... में बदलता है ।

(ए) 21.2 एमवी / मिमी (बी) 22.3 एमवी / मिमी (सी) 23.1 एमवी / मिमी (डी) 25.1 एमवी / मिमी

13.51. Slew and Versine Potentiometers convert Slew and versine value to electrical signal

@.....

(a) 25mv/mm

(b) 50mv/mm

(c) 75mv/mm

(d) 100mv/mm

13.51. स्लीव और वर्साइन पोटेंशियोमीटर स्लीव और वर्साइन वैल्यू को इलेक्ट्रिकल सिग्नल @..... में बदलता है ।

(ए) 25 एमवी / मिमी

(बी) 50 एमवी / मिमी

(सी) 75 एमवी / मिमी

(डी) 100 एमवी / मिमी

13.52. Multicheck address of Versine Potentiometer in CSM/WST/Unimat2S/3S

is.....

(a) F00

(b) F02

(c) F03

(d) F04

13.52. CSM/WST/Unimat2S/3S में वर्सिन पोटेंशियोमीटर का मल्टीचेक पता है ।

(ए) F00

(बी) F02

(सी) F03

(डी) F04

13.53. Multicheck address of Slew Potentiometer in CSM/WST/Unimat 2S/3S

is.....

(a) F03

(b) F04

(c) F05

(d) F06

13.53 CSM/WST/Unimat 2S/3S में स्लू पोटेंशियोमीटर का मल्टीचेक पता है ।

(ए) एफ03

(बी) एफ04

(सी) एफ05

(डी) एफ06

13.54. Versine ratio left side in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV &EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P11 (b) P12 (c) P13 (d) P14

13.54. लाइनिंग पीसीबी EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV में वर्साइन अनुपात बाईं ओर के पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित है ।

(ए) पी11 (बी) पी12 (सी) पी13 (डी) पी14

13.55. Versine ratio right side in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV & EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P11 (b) P12 (c) P13 (d) P14

13.55. लाइनिंग पीसीबी EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV में वर्साइन अनुपात दाईं ओर के पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित है ।

(ए) पी11 (बी) पी12 (सी) पी13 (डी) पी14

13.56. Versine ratio left side in Lining PCBs EK2173LV/EK2361LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P3 (b) P5 (c) P6 (d) P7

13.56. लाइनिंग पीसीबी में बाईं ओर वर्साइन अनुपात EK2173LV/EK2361LV पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 3 (बी) पी 5 (सी) पी 6 (डी) पी 7

13.57. Versine ratio right side in Lining PCB EK2173LV/EK2361LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P3 (b) P5 (c) P6 (d) P7

13.57. लाइनिंग पीसीबी EK2173LV/EK2361LV में दाईं ओर के वर्साइन अनुपात को कोनसे पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 3 (बी) पी 5 (सी) पी 6 (डी) पी 7

13.58. Lining transducer value(180mm) left side in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV & EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P9 (b) P10 (c) P11 (d) P12

13.58. लाइनिंग पीसीबी EK335LV/EK349LV/EK2038LV में लाइनिंग ट्रांसड्यूसर मान (180 मिमी) बाईं ओर

&EK2286LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 9 (बी) पी 10 (सी) पी 11 (डी) पी 12

13.59. Lining transducer value(180mm) right side in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV &EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P9 (b) P10 (c) P11 (d) P12

13.59 लाइनिंग पीसीबी में राइट साइड लाइनिंग ट्रांसड्यूसर वैल्यू (180 मिमी) EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 9 (बी) पी 10 (सी) पी 11 (डी) पी 12

13.60. Lining transducer value(180mm) left side in Lining PCBs EK2173LV/EK2361LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

13.60 लाइनिंग पीसीबी में बाई ओर EK2173LV/EK2361LV को लाइनिंग ट्रांसड्यूसर वैल्यू (180 मिमी) कोनसे पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

13.61. Lining transducer value(180mm) right side in Lining PCB EK2173LV/EK2361LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

13.61. लाइनिंग पीसीबी में दाई ओर EK2173LV/EK2361LV को लाइनिंग ट्रांसड्यूसर वैल्यू (180 मिमी) कोनसे पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

13.62. Lining offset adjustment in 3pt. left side datum in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV &EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P5 (b) P6 (c) P7 (d) P8

13.62. 3pt लेफ्ट साइड डेटम में लाइनिंग ऑफसेट समायोजन लाइनिंग पीसीबी में EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 5 (बी) पी 6 (सी) पी 7 (डी) पी 8

13.63. Lining offset adjustment in 3pt. right side datum in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV &EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P5 (b) P6 (c) P7 (d) P8

13.63 3pt राईट साइड डेटम में लाइनिंग ऑफसेट समायोजन लाइनिंग पीसीबी में EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 5 (बी) पी 6 (सी) पी 7 (डी) पी 8

13.64. Lining offset adjustment in 4pt. left side datum in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV &EK2286LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P5 (b) P6 (c) P7 (d) P8

13.64. 4 pt लेफ्ट साइड डेटम में लाइनिंग ऑफसेट समायोजन लाइनिंग पीसीबी में EK335LV/EK349LV/EK2038LV और EK2286LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 5 (बी) पी 6 (सी) पी 7 (डी) पी 8

13.65. Lining offset adjustment in 4pt. right side datum in Lining PCB EK335LV/EK349LV/EK2038LV & EK2286LV is adjusted bypotentiometer

(a) P5 (b) P6 (c) P7 (d) P8

(a) P17 (b) P18 (c) P19 (d) P20

(a) Q113
(b) Q114
(c) Q115
(d) Q116

(a) Re5
(b) Re6
(c) Re7
(d) Re8

13.81. यदि बायपास वाल्व काम नहीं कर रहा है तो सीएसएम/यूनिमैट2एस/डब्ल्यूएसटी में किस रिले को लाइनिंग पीसीवी में चेक/बदला जाना चाहिए।

(ए) रिले 5

(बी) रिले 6

(सी) रिले 7

(डी) रिले 8

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
13.01	a	13.28	b	13.55	d
13.02	d	13.29	a	13.56	a
13.03	c	13.30	b	13.57	b
13.04	b	13.31	c	13.58	b
13.05	a	13.32	a	13.59	a
13.06	a	13.33	c	13.60	b
13.07	b	13.34	b	13.61	a
13.08	a	13.35	b	13.62	b
13.09	b	13.36	c	13.63	a
13.10	d	13.37	c	13.64	d
13.11	a	13.38	a	13.65	c
13.12	d	13.39	b	13.66	c
13.13	a	13.40	a	13.67	d
13.14	a	13.41	a	13.68	a
13.15	c	13.42	b	13.69	b
13.16	a	13.43	c	13.70	a
13.17	b	13.44	c	13.71	a
13.18	c	13.45	b	13.72	a
13.19	b	13.46	a	13.73	c
13.20	b	13.47	a	13.74	a
13.21	d	13.48	c	13.75	d
13.22	a	13.49	a	13.76	b
13.23	a	13.50	c	13.77	a
13.24	c	13.51	b	13.78	b
13.25	a	13.52	a	13.79	c
13.26	b	13.53	d	13.80	b
13.27	c	13.54	c	13.81	c

फ्रंट इनपुट सर्किट: यूएनओ / डीयूओ / सीएसएम / 3 एक्स / यूनिमैट

14.01. Front Input Control PCB in CSM is

- (a) EK349LV (b) EK345LV (c) EK335LV (d) EK2072LV

14.01. सीएसएम में फ्रंट इनपुट कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके349एलवी (बी) ईके345एलवी (सी) ईके335एलवी (डी) ईके2072एलवी

14.02 .Front Input PCB in 09-3X is

- (a) EK 2343LV (b) EK2072LV (c) EK335LV (d) EK2361LV

14.02 09-3X में फ्रंट इनपुट पीसीबी है।

- (ए) ईके 2343एलवी (बी) ईके2072एलवी (सी) ईके335एलवी (डी) ईके2361एलवी

14.03. Front Input Control PCB in Unimat 2S /3S is

- a) EK345LV (b) EK2072LV (c) EK335LV (d) EK2343LV

14.03. Unimat 2S / 3S में फ्रंट इनपुट कंट्रोल पीसीबी है।

- ए) ईके345एलवी (बी) ईके2072एलवी (सी) ईके335एलवी (डी) ईके2343एलवी

14.04. Slew value/General lift potentiometer generates electrical signal @

- (a) 25mv/mm (b) 30mv/mm (c) 50mv/mm (d) 100mv/mm

14.4 स्लू वैल्यू/जनरल लिफ्ट पोटेन्शियोमीटर विद्युत संकेत @..... उत्पन्न करता है।

- (ए) 25 एमवी / मिमी (बी) 30 एमवी / मिमी (सी) 50 एमवी / मिमी (डी) 100 एमवी / मिमी

14.05. In Design lining FD value is fed in.....

(a) Versine Potentiometer

(b) Slew Potentiometer

(c) Cant Potentiometer

(d) General Lift Potentiometer

14.05 डिजाइन लाइनिंग में FD वैल्यू को में फीड किया जाता है

(ए) वर्साइन पोटेंशियोमीटर

(बी) स्लू पोटेंशियोमीटर

(सी) कैंट पोटेंशियोमीटर

(डी) सामान्य लिफ्ट पोटेंशियोमीटर

14.06. In fourpoint lining versine compensation value (V_m) is fed in.....

(a) Versine Potentiometer

(b) Slew Potentiometer

(c) Cant Potentiometer

(d) General Lift Potentiometer

14.06 4 -पॉइंट लाइनिंग में वर्साइन कंपेंसेशन वैल्यू (V_m) को में फीड किया जाता है।

(ए) वर्साइन पोटेंशियोमीटर

(बी) स्लू पोटेंशियोमीटर

(सी) कैंट पोटेंशियोमीटर

(डी) सामान्य लिफ्ट पोटेंशियोमीटर

14.07.ALC stands for

14.07.ALC का अर्थ है।

14.08.Operating system used in ALC is

14.08.एएलसी में प्रयुक्त ऑपरेटिंग सिस्टम है।

14.09 .GVA stands for.....

14.09 .जीवीए का अर्थ है.....

14.10.Operating system used in GVA was

14.10. जीवीए में प्रयुक्त ऑपरेटिंग सिस्टम था।

14.11. Software used in ALC is

14.11. एएलसी में प्रयुक्त सॉफ्टवेयर

14.12. ALC can work in.....and.....mode

14.12. एएलसी और मोड में काम कर सकता है ।

14.13. ALC is provided in.....Cabin.

14.13. एएलसी केबिन में प्रदान किया जाता है ।

14.14. Earlier Laser lining system was provided on.....

14.14. पहले लेजर लाइनिंग सिस्टम को प्रदान किया गया था ।

14.15. Presently Laser lining system is provided on.....

14.15 धारा में लेजर लाइनिंग सिस्टम पर प्रदान किया जाता है।

14.16. LASER Gun trolley is set at a maximum distance of.....m from Front trolley

14.16. लेजर गन ट्रॉली को फ्रंट ट्रॉली से अधिकतम मी. की दूरी पर सेट किया गया है।

14.17. Null adjustment potentiometer for slew value in front input PCB EK345LV is

(a) P11

(b) P12

(c) P13

(d) P14

14.17. फ्रंट इनपुट पीसीबी EK345LV में स्लू वैल्यू के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेंशियोमीटर है।

(ए) पी11

(बी) पी12

(सी) पी13

(डी) पी14

14.18.Null adjustment potentiometer for General Lift value in front input PCB EK345LV is.

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

14.18. फ्रंट इनपुट PCB EK345LV में जनरल लिफ्ट वैल्यू के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेन्शियोमीटर है।

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

14.19.Null adjustment potentiometer for Front Pendulam in front input PCB EK345LV is.

- (a) P22 (b) P23 (c) P24 (d) P25

14.19. फ्रंट इनपुट पीसीबी EK345LV में फ्रंट पेंडुलम के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेन्शियोमीटर है ।

- (ए) पी 22 (बी) पी 23 (सी) पी 24 (डी) पी 25

14.20.Null adjustment potentiometer for cant value in front input PCB EK345LV is

- (a) P22 (b) P23 (c) P24 (d) P2

14.20. फ्रंट इनपुट पीसीबी EK345LV में कैंट वैल्यू के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेन्शियोमीटर है

- (ए) पी 22 (बी) पी 23 (सी) पी 24 (डी) पी 25

14.21.Which relays operated for cant selection in front input PCB EK345LV?

- (a) Re1&Re2 (b) Re2&Re3 (c) Re4 &Re5 (d) Re5 &Re6

14.21. फ्रंट इनपुट पीसीबी EK345LV . में कैंट चयन के लिए कौन से रिले संचालित होते हैं?

- (ए) Re1&Re2 (बी) Re2&Re3 (सी) Re4 &Re5 (डी) Re5 &Re6

14.22.Null adjustment potentiometer for Front Pendulam in front input PCB EK2072LV is.

- (a) P22 (b) P23 (c) P24 (d) P25

14.22. फ्रंट इनपुट पीसीबी EK2072LV में फ्रंट पेंडुलम के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेन्शियोमीटर है।

- (ए) पी 22 (बी) पी 23 (सी) पी 24 (डी) पी 25

14.22.Null adjustment potentiometer for Front Pendulam in front input PCB EK2072LV is.

- (a) P22 (b) P23 (c) P24 (d) P25

14.23. फ्रंट इनपुट PCB EK2072LV में कैंट वैल्यू के लिए नल एडजस्टमेंट पोटेन्शियोमीटर है।

- (ए) पी 22 (बी) पी 23 (सी) पी 24 (डी) पी 25

14.24. Which relays operated for cant selection in front input PCB EK2072LV ?

- (a) Re1&Re2 (b) ReRe3 (c) Re4 &Re5 (d) ReRe6

14.24. फ्रंट इनपुट PCB EK2072LV . में कैंट सिलेक्शन के लिए कौन सा रिले ऑपरेट होता है ?

- (ए) Re1 और Re2 (b) ReRe3 (c) Re4 और Re5 (d) ReRe6

Answer Sheet No.-14

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
14.01	b	14.09	Geometric Value Assesment	14.17	c
14.02	a	14.10	DOS	14.18	a
14.03	b	14.11	WinALC	14.19	d
14.04	c	14.12	Geometry & Measuring Run Mode	14.20	b
14.05	b	14.13	Front Cabin	14.21	c
14.06	a	14.14	CSM	14.22	d
14.07	Automatic Guiding Computer	14.15	09-3X	14.23	b
14.08	Windows 95, 98,2000	14.16	300m	14.24	c

UNO/DUO/CSM/3X/Unimat . का लेवलिंग और लिफ्टिंग कंट्रोल सर्किट

15.01. Lifting Control PCB in CSM is

- (a) EK349LV (b) EK347LV (c) EK2041LV (d) EK3069LV

15.01 सीएसएम में लिफ्टिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके349एलवी (बी) ईके347एलवी (सी) ईके2041एलवी (डी) ईके3069एलवी

15.02. Lifting Control PCB in 09-3X is

- (a) EK2351LV (b) EK347LV (c) EK2041LV (d) EK3069LV

15.02 09-3X में लिफ्टिंग नियंत्रण पीसीबी है।

- (ए) ईके 2351 एलवी (बी) ईके347एलवी (सी) ईके2041एलवी (डी) ईके3069एलवी

15.03 Lifting Control PCB in Unomatic/Duomatic is

- (a) EK229LV (b) EK2041LV (c) EK335LV (d) EK3069LV

15.03 लिफ्टिंग कंट्रोल पीसीबी यूनोमैटिक /डुओमैटिक में है।

- (ए) ईके229एलवी (बी) ईके2041एलवी (सी) ईके335एलवी (डी) ईके3069एलवी

15.04. Lifting Control PCB in Unimat 2S & 3S is

- a) EK347LV (b) EK2038LV (c) EK2041LV (d) EK2042LV

15.04 यूनिमेट 2s और 3S में लिफ्टिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- a) ईके 347 एलवी (b) ईके 2038 एलवी (c) ईके 2041 एलवी (d) ईके 2042 एलवी

15.05. Lifting Control PCB in WST is

- (a) EK2286LV (b) EK2361LV (c) EK2042LV (d) EK2041LV

15.05 डब्ल्यूएसटी में लिफ्टिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके2286एलवी (बी) ईके2361एलवी (सी) ईके2042एलवी (डी) ईके2042एलवी

15.06. Lifting Control PCB in MPT is

- a) EK347LV (b) EK2038LV (c) EK2041LV (d) EK2042LV

15.06 एमपीटी में लिफ्टिंग कंट्रोल पीसीबी है।

- a) ईके 347 एलवी (b) ईके 2038 एलवी (c) ईके 2041 एलवी (d) ईके 2042 एलवी

15.07. Pendulam control PCB in CSM is

- (a) EK345LV (b) EK346LV (c) EK347LV (d) EK348LV

15.07 सीएसएम में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके345एलवी (बी) ईके346एलवी (सी) ईके347एलवी (डी) ईके348एलवी

15.08. Pendulam control PCB in 09-3X is

- (a) EK2351LV (b) EK347LV (c) EK2041LV (d) EK3069LV

15.08. 09-3X में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 2351 एलवी (बी) ईके347एलवी (सी) ईके2041एलवी (डी) ईके3069एलवी

15.09. Pendulam control PCB in Unimat 2S &3S, WST , MPT is.....

- a) EK347LV (b) EK2038LV (c) EK2041LV (d) EK2042LV

15.09 Unimat 2S & 3S, WST, MPT में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके347एलवी (बी) ईके2038एलवी (सी) ईके2041एलवी (डी) ईके2042एलवी

15.10. How many PCB EK347LV are there in CSM?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

15.10 CSM में कितने ईके347एलवी PCB होते हैं?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

15.11. How many relays are there in PCB EK347LV?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

15.11 PCB EK347LV में कितने रिले होते हैं?

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

15.12. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Down switch in EK347LV?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

15.12. EK347LV में लिफ्टिंग एंड लाइनिंग यूनिट मैनुअल डाउन स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले1 (बी) रिले2 (सी) रिले3 (डी) रिले4

15.13. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Up switch in EK347LV?

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.13 EK347LV में लिफ्टिंग एंड लाइनिंग यूनिट मैनुअल अप स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले1 (बी) रिले2 (सी) रिले3 (डी) रिले4

15.14 Which relay is operated for Auto Lifting in EK347LV?

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.14 EK347LV/ में ऑटो लिफ्टिंग के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले1 (बी) रिले2 (सी) रिले3 (डी) रिले4

15.15. Which relay is operated for Lifting lamp indicator in EK347LV

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.15 EK347LV . में लिफ्टिंग लैंप इंडिकेटर के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले1 (बी) रिले2 (सी) रिले3 (डी) रिले4

15.16. What is the current rating of fuse used in PCB EK347LV

- (a) 1A (b) 2A (c) 3A (d) 4A

15.16. पीसीबी EK347LV में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है?

- (ए) 1 ए (बी) 2 ए (सी) 3 ए (डी) 4 ए

15.17. How many PCB EK346LV in CSM

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

15.17. CSM में कितने PCB EK346LV हैं

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

15.18. How many relays are there in PCB EK346LV?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

15.18. PCB EK346LV में कितने रिले होते हैं?

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

15.19. Relays operated for left side cant by cant switch in EK346LV.....

- (a) Re1,Re2,Re4 (b) Re2,Re5,Re3

- (c) Re3,Re4,Re5 (d) Re4,Re5,Re6

15.19 EK346LV में कैंट स्विच द्वारा बायीं ओर कैंट के लिए संचालित रिलेहै ।

- (ए) रीले1,रीले2,रीले4 (b) रीले2,रीले5,रीले3

- (c) रीले3,रीले4,रीले5 (d) रीले4,रीले5,रीले6

15.20. Relays operated for settlement compensation in EK346LV.....

- (a) Re1, Re2 (b) Re2, Re5 (c) Re3, Re4 (d) Re3, Re6

15.20 EK346LV में सेटलमेंट कंपन्सेसन के लिए संचालित रिले है ।

- (ए) रिले 1, रिले 2 (बी) रिले 2, रिले 5 (सी) रिले 3, रिले 4 (डी) रिले 3, रिले 6

15.21. How many PCB EK2041LV are used in Unimat 2S/3S/WST?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

15.21. Unimat 2S/3S/WST में कितने PCB EK2041LV का उपयोग किया जाता है?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

15.22. How many relays are there in PCB EK2041LV ?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

15.22 PCB EK2041LV में कितने रिले होते हैं ?

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

15.23. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Down switch in PCB EK2041LV?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

15.23 पीसीबी EK2041LV में लिफ्टिंग एंड लाइनिंग यूनिट मैनुअल डाउन स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रीले1 (बी) रीले2 (सी) रीले3 (डी) रीले4

15.24. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Up switch in PCB EK2041LV?

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.24. पीसीबी EK2041LV में लिफ्टिंग और लाइनिंग यूनिट मैनुअल अप स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रीले1 (बी) रीले4 (सी) रीले3 (डी) रीले2

15.25 Which relay is operated for Auto Lifting in PCB EK2041LV ?

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.25 पीसीबी EK2041LV में ऑटो लिफ्टिंग के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रीले1 (बी) रीले4 (सी) रीले3 (डी) रीले2

15.26. Which relay is operated for Lifting lamp indicator in PCB EK2041LV?

- (a) Re1 (b) Re4 (c) Re3 (d) Re2

15.26. पीसीबी EK2041LV में लिफ्टिंग लैंप इंडिकेटर के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रीले1 (बी) रीले4 (सी) रीले3 (डी) रीले2

15.27. What is the current rating of fuse used in PCB EK2041LV?

- (a) 1A (b) 2A (c) 3A (d) 4A

15.27. PCB EK2041LV में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है?

- (ए) 1 ए (बी) 2 ए (सी) 3 ए (डी) 4 ए

15.28. Pendulam Control PCB in Unimat 2S/3S/WST is

- (a) EK2041LV (b) EK347LV (c) EK2042LV (d) EK3069LV

15.28. Unimat 2S/3S/WST में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके2041एलवी (बी) ईके347एलवी (सी) ईके2042एलवी (डी) ईके3069एलवी

15.29. How many PCB EK2042LV in Unimat 2S/3S/WST

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

15.29 Unimat 2S/3S/WST . में कितने PCB EK2042LV हैं?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

15.30. How many relays are there in PCB EK2042LV

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

15.30 PCB EK2042LV में कितने रिले होते हैं ?

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 5

15.31. Relays operated for left side cant by cant switch in PCB EK2042LV

- (a) Re2 (b) Re3 (c) Re5 (d) Re6

15.31 पीसीबी EK2042LV में कैंट स्विच द्वारा बाईं ओर कैंट के लिए संचालित रिले है।

- (ए) 2 रिले (बी) रिले3 (सी) रिले5 (डी) रिले 6

15.32. Relays operated for settlement compensation in PCB EK2042LV

- (a) Re1,Re2, (b) Re2,Re5 (c) Re3,Re4 (d) Re3,Re6

15.32 पीसीबी EK2042LV में सेटलमेंट कंपन्सेसन के लिए संचालित रिले है।

- (ए) रिले 1, रिले2 (b) रिले2, रिले 5 (c) रिले3, रिले4 (d) रिले3, रिले6

15.33. How many PCB EK3069LV are used in 09-3X?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

15.33 09-3X में कितने PCB EK3069LV का उपयोग किया जाता है?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

15.34. How many relays are there in PCB EK3069LV

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 7

15.34. PCB EK3069LV में कितने रिले होते हैं

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 7

15.35. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Down switch in EK3069LV?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

15.35. EK3069LV . में लिफ्टिंग और लाइनिंग यूनिट मैनुअल डाउन स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

- (ए) रिले1 (बी) रिले2 (सी) रिले3 (डी) रिले4

15.36. Which relay is operated for Lifting & Lining Unit Manual Up switch in PCB EK3069LV?

(a) Re1

(b) Re4

(c) Re3

(d) Re2

15.36. पीसीबी EK3069LV में लिफ्टिंग और लाइनिंग यूनिट मैनुअल अप स्विच के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

(ए) रीले1

(बी) रीले2

(सी) रीले3

(डी) रीले4

15.37. Which relay is operated for Auto Lifting in PCB EK3069LV ?

(a) Re1

(b) Re4

(c) Re3

(d) Re2

15.37. पीसीबी EK3069LV में ऑटो लिफ्टिंग के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

(ए) रीले1

(बी) रीले2

(सी) रीले3

(डी) रीले4

15.38. Which relay is operated for Lifting lamp indicator in PCB EK3069LV?

(a) Re1

(b) Re4

(c) Re3

(d) Re2

15.38. PCB EK3069LV में लिफ्टिंग लैंप इंडिकेटर के लिए कौन सा रिले संचालित होता है?

(ए) रीले1

(बी) रीले2

(सी) रीले3

(डी) रीले4

15.39. Pendulam Control PCB in 09-3X is

(a) EK2042LV

(b) EK346LV

(c) EK2041LV

(d) EK2351LV

15.39. 09-3X में पेंडुलम कंट्रोल पीसीबी ।

(ए) ईके2042एलवी

(बी) ईके346एलवी

(सी) ईके2041एलवी

(डी) ईके2351एलवी

15.40. How many PCB EK2351LV in 09-3X ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

15.40 09-3X में कितने PCB EK2351LV है?

(ए) 1

(बी) 2

(सी) 3

(डी) 4

15.41. How many relays are there in PCB EK2351LV?

(a) 2

(b) 4

(c) 5

(d) 6

15.41. PCB EK2351LV में कितने रिले होते हैं?

- (ए) 2 (बी) 4 (सी) 5 (डी) 6

15.42. Relays operated for left side cant by cant switch in PCB EK2351LV

- (a) Re1,Re2, (b) Re2,Re5,Re3 (c) Re3,Re4,Re5 (d) Re4,Re5,Re6

15.42 पीसीबी EK2351LV में कंट स्विच द्वारा बाईं ओर कंट के लिए संचालित रिले.....है।

- (ए) रीले1,रीले2 (बी) रीले2,रीले5,रीले (c) रीले3,रीले4,रीले5 (d) रीले4,रीले5,रीले6

15.43. Relay operated for leveling correction right in PCB EK2351LV

- (a) Re1 (b) Re5 (c) Re3 (d) Re6

15.43 पीसीबी EK2351LV में लेवलिंग करेक्शन करने के लिए रिले संचालितहै।

- (ए) 1 रीले (बी) रीले 5 (सी) रीले 3 (डी) रीले 6

15.44. Micro Controller PCB in 09-3X is

- (a) EK526MC (b) EK527MC (c) EK528MC (d) EK529MC

15.44 09-3X में माइक्रो कंट्रोलर पीसीबी है।

- (ए) ईके526एमसी (बी) ईके527एमसी (सी) ईके528एमसी (डी) ईके529एमसी

15.45. Height transducer value in PCB EK229LV/EK347LV/EK2041LV & EK3069LV is adjusted bypotentiometer.

- (a) P1 (b) P2 (c) P3 (d) P4

15.45 पीसीबी EK229LV/EK347LV/EK2041LV और EK3069LV में हाइट ट्रान्सड्यूसर के मान को पोटेंशियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

- (ए) पी1 (बी) पी2 (सी) पी3 (डी) पी4

15.46. Over all null adjustment (all inputs Zero) in PCB EK229LV/EK347LV/EK2041LV & EK3069LV is adjusted bypotentiometer

(a) P1

(b) P2

(c) P3

(d) P4

15.46 पीसीबी EK229LV/EK347LV/EK2041LV में सभी शून्य समायोजन (सभी इनपुट शून्य) पर और EK3069LV को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी1

(बी) पी2

(सी) पी3

(डी) पी4

15.47. Electrical null adjustment of servo valve in PCB EK347LV/EK2041LV & EK3069LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P6

(b) P7

(c) P8

(d) P9

15.47 पीसीबी EK347LV/EK2041LV और EK3069LV में सर्वो वाल्व का इलेक्ट्रिकल नल समायोजन को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है।

(ए) पी 6

(बी) पी 7

(सी) पी 8

(डी) पी 9

15.48. Electrical gain of servo amplifier in PCB EK347LV/EK2041LV & EK3069LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P6

(b) P7

(c) P8

(d) P9

15.48 पीसीबी EK347LV/EK2041LV और EK3069LV में सर्वो एम्पलीफायर का इलेक्ट्रिकल गैन को..... पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया गया है।

(ए) पी 6

(बी) पी 7

(सी) पी 8

(डी) पी 9

15.49. Maximum current (15mA) of servo valve in PCB EK347LV/EK2041LV & EK3069LV is adjusted bypotentiometer.

(a) P9

(b) P10

(c) P8

(d) P6

15.49 PCB EK347LV/EK2041LV और EK3069LV में सर्वो वाल्व का अधिकतम धारा (15mA) को पोटेन्शियोमीटर द्वारा समायोजित किया जाता है ।

(ए) पी 9

(बी) पी 10

(सी) पी 8

(डी) पी 6

15.50.Null adjustment for rear pendulum in PCB EK346LV & EK2351LV is done by.....potentiometer

(a) P1

(b) P2

(c) P3

(d) P4

15.50. पीसीबी EK346LV और EK2351LV में रियर पेंडुलम के लिए नल समायोजन पोटेन्शियोमीटर द्वारा किया जाता है।

(ए) पी1

(बी) पी2

(सी) पी3

(डी) पी4

15.51.Null adjustment for super elevation potentiometer in EK346LV,EK2042LV & EK2351LV is done by.....potentiometer.

(a) P1

(b) P2

(c) P3

(d) P4

15.51. EK346LV, EK2042LV और EK2351LV में सुपर एलिवेशन पोटेन्शियोमीटर के लिए नल समायोजन को पोटेन्शियोमीटर द्वारा किया जाता है।

(ए) पी1

(बी) पी2

(सी) पी3

(डी) पी4

15.52.Null adjustment for Middle pendulum in PCB EK346LV,EK2042LV & EK2351LV is done by.....potentiometer.

(a) P7

(b) P8

(c) P9

(d) P10

15.52. पीसीबी EK346LV, EK2042LV और EK2351LV में मध्य पेंडुलम के लिए नल समायोजन को पोटेन्शियोमीटर द्वारा किया जाता है।

(ए) पी 7

(बी) पी 8

(सी) पी 9

(डी) पी 10

15.53. If automatic lifting left side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST?

(a) Q06

(b) Q07

(c) QQ1C

(d) Q16

15.53 यदि स्वचालित लिफ्टिंग लेफ्ट साइड नहीं हो रही है, तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपूट चेक किया जाना चाहिए?

(ए) क्यू06

(बी) क्यू07

(सी) क्यूक्यू1सी

(डी) क्यू16

15.54. If automatic lifting right side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST?

(a) Q06

(b) Q07

(c) Q1C

(d) Q16

15.54. यदि ऑटोमेटिक लिफ्टिंग राइट साइड नहीं हो रही है तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक किया जाना चाहिए?

- (ए) क्यू06 (बी) क्यू07 (सी) क्यू1सी (डी) क्यू16

15.55. If Manual lifting left side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST.

- (a) Q13 (b) Q14 (c) Q1C (d) Q16

15.55 यदि लेफ्ट साइड से मैनुअल लिफ्टिंग नहीं हो रही है तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक किया जाना चाहिए?

- (ए) क्यू₁₃ (बी) क्यू₁₄ (सी) क्यू_{1सी} (डी) क्यू₁₆

15.56. If Manual lifting right side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST.

- (a) Q1A
(b) Q1B
(c) Q1C
(d) Q1D

15.56 यदि मैनुअल लिफ्टिंग राइट साइड नहीं हो रही है, तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक किया जाना चाहिए?

- (ए) क्यू1ए (बी) क्यू1बी (सी) क्यू1सी (डी) क्यू1डी

15.57. If Manual Lowering left side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST.

- (a) Q13 (b) Q14 (c) Q1C (d) Q16

15.57 यदि मैनुअल लोअरिंग लेफ्ट साइड नहीं हो रहा है, तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक किया जाना चाहिए?

- (ए) क्यू₁₃ (बी) क्यू₁₄ (सी) क्यू_{1सी} (डी) क्यू₁₆

15.58. If Manual Lowering right side is not taking place, which output of programmer should be checked in CSM/Unimat2S/Unimat3S /WST.

- (a) Q17 (b) Q18 (c) Q19 (d) Q1A

15.58. यदि मैनुअल लोअरिंग राइट साइड नहीं हो रहा है, तो CSM/Unimat2S/Unimat3S/WST में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक किया जाना चाहिए?

(ए) क्यू17

(बी) क्यू18

(सी) क्यू19

(डी) क्यू1ए

Answer Sheet No.-15

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
15.01	b	15.21	b	15.41	c
15.02	d	15.22	b	15.42	a
15.03	a	15.23	d	15.43	b
15.04	c	15.24	c	15.44	a
15.05	d	15.25	d	15.45	a
15.06	c	15.26	a	15.46	b
15.07	b	15.27	c	15.47	d
15.08	a	15.28	c	15.48	c
15.09	d	15.29	a	15.49	b
15.10	b	15.30	b	15.50	a
15.11	b	15.31	a	15.51	d
15.12	d	15.32	d	15.52	a
15.13	c	15.33	b	15.53	a
15.14	d	15.34	b	15.54	b
15.15	a	15.35	d	15.55	c
15.16	c	15.36	c	15.56	d
15.17	a	15.37	d	15.57	d
15.18	c	15.38	a	15.58	a
15.19	a	15.39	d		
15.20	d	15.40	a		

सैटेलाइट नियंत्रण सर्किट

16.01. Satellite control PCB in CSM

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK132V

16.01. सीएसएम में सैटेलाइट कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 132 वी

16.02. Satellite control PCB in 09-3X

- (a) EK28V (b) EK16V (c) EK24V (d) EK202V

16.02 09-3X . में सैटेलाइट कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 28 वी (बी) ईके 16 वी (सी) ईके 24 वी (डी) ईके 202 वी

16.03. How many Satellite control PCBs are used in CSM.....?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

16.03 CSM में कितने सैटेलाइट कंट्रोल PCB का उपयोग किया जाता है?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

16.04. How many Satellite control PCBs are used in 09-3X.....

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

16.04 09-3X में कितने सैटेलाइट कंट्रोल PCB का उपयोग किया जाता है।

- (ए) 4 (बी) 3 (सी) 2 (डी) 1

16.05. Satellite transducer converts displacement of satellite to electrical signal @

- (a) 25mv/mm (b) 23mv/mm (c) 11mv/mm (d) 50mv/mm

16.05 सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर सैटेलाइट के विस्थापन को विद्युत संकेत @ में परिवर्तित करता है।

- (ए) 25 एमवी / मिमी (बी) 23 एमवी / मिमी (सी) 11 एमवी / मिमी (डी) 50 एमवी / मिमी

16.06. How many Satellite transducer(s) is/ are used in CSM/09-3X..... ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

16.06 CSM/09-3X में कितने सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर का उपयोग किया जाता है?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

16.07. Front position of satellite is setmm from front lock position in CSM.

- (a) 60mm (b) 100mm (c) 120mm (d) 150mm

16.07 सीएसएम में फ्रंट लॉक पोजीशन से सैटेलाइट की फ्रंट पोजीशन मिमी सेट की गई है।

- (ए) 60 मिमी (बी) 100 मिमी (सी) 120 मिमी (डी) 150 मिमी

16.08. Middle position of satellite is setmm from front lock position in CSM..

- (a) 60mm (b) 100mm (c) 120mm (d) 340mm

16.08 सीएसएम में सैटेलाइट की मध्य स्थिति से फ्रंट लॉक स्थिति मिमी सेट की गई है।

- (ए) 60 मिमी (बी) 100 मिमी (सी) 120 मिमी (डी) 340 मिमी

16.09. In front position of satellite which LED glows in satellite control PCB..... ?

- (a) Red (b) Green (c) Yellow (d) None of these

16.09 सैटेलाइट नियंत्रण पीसीबी में सैटेलाइट के फ्रंट लॉक पोजीशन में कोनसी एलईडी चमकती है ?

- (ए) लाल (बी) हरा (सी) पीला (डी) इनमें से कोई नहीं

16.10. which relay operates in front lock position of satellite ?

- (a) Re4 (b) Re5 (c) Re4 (d) Re5

16.10. सैटेलाइट के फ्रंट लॉक पोजीशन में कोनसी रिले संचालित करता है ?

- (ए) रिले 6 (बी) रिले 3 (सी) रिले 4 (डी) रिले 5

16.11. In front position of satellite which input goes to programmer

- (a) X1C (b) X1A (c) X1B (d) X1D

16.11 सैटेलाइट के फ्रंट लॉक पोजीशन में कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है

- (ए) एक्स1सी (बी) एक्स1ए (सी) एक्स1बी (डी) एक्स1डी

16.12. In front position of satellite which Brake is applied

- (a) 2bar (b) 3bar (c) 4bar (d) 5bar

16.12 सैटेलाइट के फ्रंट लॉक पोजीशन में कौन सा ब्रेक लगाया जाता है

- (ए) 2 बार (बी) 3 बार (सी) 4 बार (डी) 5 बार

16.13. In middle position of satellite which LED glows in satellite control PCB.....?

- (a) Red (b) Green (c) Yellow (d) None of these

16.13 सैटेलाइट नियंत्रण पीसीबी में सैटेलाइट की मध्य स्थिति में कोनसी एलईडी चमकती है

- (ए) लाल (बी) हरा (सी) पीला (डी) इनमें से कोई नहीं

16.14. In middle position of satellite which relay operates.....?

- (a) Re6 (b) Re3 (c) Re4 (d) Re5

16.14 सैटेलाइट की मध्य स्थिति में कोनसी रिले संचालित होती है

- (ए) रिले 6 (बी) रिले 3 (सी) रिले 4 (डी) रिले 5

16.15. In middle position of satellite which input goes to programmer

- (a) X1C (b) X1A (c) X1B (d) X1D

16.15. सैटेलाइट की मध्य स्थिति में कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है

- (ए) एक्स1सी (बी) एक्स1ए (सी) एक्स1बी (डी) एक्स1डी

16.16. In middle position of satellite which Brake is applied

- (a) 2bar (b) 3bar (c) 4bar (d) 5bar

16.16 सैटेलाइट की मध्य स्थिति में कौन सा ब्रेक लगाया जाता है

- (ए) 2 बार (बी) 3 बार (सी) 4 बार (डी) 5 बार

16.17. How many relays are there in Satellite control PCB in CSM.....?

- (a) 6 (b) 3 (c) 4 (d) 5

16.17. सीएसएम में सैटेलाइट कंट्रोल पीसीबी में कितने रिले होते हैं?

- (ए) 6 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 5

16.18. In CSM/09-3X forward current of proportional valve for satellite is set.....

- (a) 550Ma (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA

16.18. सीएसएम/09-3X में सैटेलाइट के लिए प्रोपोशनल वाल्व का फॉरवर्ड धारा सेट किया गया है।

- (ए) 550 एमए (बी) 600 एमए (सी) 650 एमए (डी) 750 एमए

16.19. In CSM/09-3X Basic current of proportional valve for satellite is set.....

- (a) 200mA (b) 250mA (c) 350mA (d) 400mA

16.19. CSM/09-3X में सैटेलाइट के लिए प्रोपोशनल वाल्व की मूल धारा को सेट किया जाता है।

- (ए) 200 एमए (बी) 250 एमए (सी) 350 एमए (डी) 400 एमए

16.20. In EK24V, which relays are operated for forward movement of satellite.....?

- (a) Re1 & Re2 (b) Re1 & Re3 (c) Re3&Re4 (d) Re4 &Re6

16.20. EK24V में सैटेलाइट की फॉरवर्ड के लिए कौन से रिले संचालित होते हैं

- (ए) 1 रिले और 2 रिले (बी) रिले 1 और रिले 3 (सी) रिले 3 और रिले 4 (डी) रिले 4 और रिले 6

16.21. In EK24V, which relay is specifically used to operate transistor in forward movement of satellite.....

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

16.21. EK24V में, सैटेलाइट में किस रिले का उपयोग विशेष रूप से ट्रांजिस्टर को फॉरवर्ड में संचालित करने के लिए किया जाता है ।

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

16.22. In EK24V, which Op-Amp is used as integrator/Ramp Generator..... ?

- (a) OP8A (b) OP6A (c) OP7A (d) OP5A

16.22 EK24V में, कौन सा Op-Amp इंटीग्रेटर/रैंप जेनरेटर के रूप में प्रयोग किया जाता है

- (ए) ओपी 8 ए (बी) ओपी 6 ए (सी) ओपी 7 ए (डी) ओपी 5 ए

16.23. In EK24V, what time duration is set for Ramp Generator

- (a) 200ms (b) 300ms (c) 400ms (d) 500ms

16.23 EK24V में, रैंप जेनरेटर के लिए कितनी समयावधि निर्धारित की गई है

- (ए) 200ms (बी) 300ms (सी) 400ms (डी) 500ms

16.24. In EK24V, which Op-Amp is used as oscillator circuit..... ?

- (a) OP8 (b) OP9 (c) OP7 (d) OP5

16.24. EK24V में, किस Op-Amp को ऑसिलेटर सर्किट के रूप में प्रयोग किया जाता है

- (ए) ओ पी 8 (बी) ओ पी 9 (सी) ओ पी 7 (डी) ओ पी 5

16.25. In EK24V, frequency of signal generated by oscillator circuit is.....

- (a) 200Hz (b) 300Hz (c) 400Hz (d) 500Hz

16.25 EK24V में ओसिलेटर(oscillator) सर्किट द्वारा उत्पन्न सिग्नल की आवृत्ति है।

- (ए) 200 हर्ट्ज (बी) 300 हर्ट्ज (सी) 400 हर्ट्ज (डी) 500 हर्ट्ज

16.26. What is the current rating of fuse used in EK24V

- (a) 2A (b) 3A (c) 4A (d) 5A

16.26. EK24V में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है

- (ए) 2 ए (बी) 3 ए (सी) 4 ए (डी) 5 ए

16.27. How many relays are there in Satellite control PCB in 09-3X.....?

- (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

16.27. 09-3X में सैटेलाइट कंट्रोल पीसीबी में कितने रिले होते हैं?

- (ए) 4 (बी) 5 (सी) 6 (डी) 7

16.28. How many Transistors are there in Satellite control PCB in 09-3X.....?

- (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

16.28. 09-3X में सैटेलाइट कंट्रोल पीसीबी में कितने ट्रांजिस्टर होते हैं?

- (ए) 4 (बी) 5 (सी) 6 (डी) 7

16.29. In 09-3X in front position of satellite , which input goes to programmer from EK202V.....

- (a) X123 (b) X124 (c) X125 (d) X126

16.29 09-3X में सैटेलाइट के फ्रंट पोजीशन में , EK202V से कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है?

- (ए) एक्स123 (बी) एक्स124 (सी) एक्स125 (डी) एक्स126

16.30. In 09-3X in middle position of satellite , which input goes to programmer from EK202V.....?

- (a) X123 (b) X124 (c) X125 (d) X126

16.30. 09-3X में सैटेलाइट की मिडिल पोजीशन में, EK202V से कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है?

- (ए) एक्स123 (बी) एक्स124 (सी) एक्स125 (डी) एक्स126

16.31. In EK202V, which relays are operated for forward movement of satellite.....?

- (a) Re1,Re3 & Re4 (b) Re1 ,Re2& Re3 (c) Re1,Re3&Re5 (d) Re2,Re4 &Re6

16.31. EK202V में, सैटेलाइट के फॉरवर्ड मूवमेंट के लिए कौन से रिले संचालित होते हैं?

- (ए) Re1,Re3 और Re4 (b) Re1, Re2 और Re3 (c) Re1, Re3 और Re5 (d) Re2, Re4 और Re6

16.32. In EK202V,which relay is used to operate propotional valve for forward movement of satellite..... ?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

16.32. EK202V में, किस रिले का उपयोग सैटेलाइट के फॉरवर्ड मूवमेंट के लिए प्रोपोशनल वाल्व को संचालित करने के लिए किया जाता है ?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

16.33. In EK202V,which relay is used to operate propotional valve for reverse movement of satellite.....?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

16.33 EK202V में, किस रिले का उपयोग सैटेलाइट के रिवर्स मूवमेंट के लिए प्रोपोशनल वाल्व को संचालित करने के लिए किया जाता है ?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

16.34. In EK202V,which Op-Amp is used as integrator/Ramp Generator..... ?

- (a) OP4A (b) OP4B (c) OP4C (d) OP4D

16.34. EK202V में, किस Op-Amp को इंटीग्रेटर/रैंप जेनरेटर के रूप में उपयोग किया जाता है?

- (ए) ओपी4ए (बी) ओपी4बी (सी) ओपी4सी (डी) ओपी4डी

16.35. In place of EK202V.....PCB is used in new 09-3X.

(a) EK1AP7 (b) EK1AP12 (c) EK1AP13 (d) EK203V

16.35. न्यू 09-3X में EK202V के स्थान परPCB का उपयोग किया जाता है।

(ए) ईके1एपी7 (बी) ईके1एपी12 (सी) ईके1एपी13 (डी) ईके203वी

16.36. In EK202V, which Op-Amp is used as oscillator/Diether circuit.....?

(a) OP8 (b) OP9 (c) OP7 (d) OP6

16.36. EK202V में, किस Op-Amp को ओसिलेटर /डायथर सर्किट के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

(ए) ओपी 8 (बी) ओपी 9 (सी) ओपी 7 (डी) ओपी 6

16.37. In EK202V, frequency of oscilation of oscillator/Diether circuit is

(a) 100Hz (b) 200Hz (c) 300Hz (d) 400Hz

16.37. EK202V में, ओसिलेटर (oscillator) /डायथर सर्किट के दोलन की आवृत्तिहोती है ।

(ए) 100 हर्ट्ज (बी) 200 हर्ट्ज (सी) 300 हर्ट्ज (डी) 400 हर्ट्ज

16.38. What is the current rating of fuse used in EK202V

(a) 2A (b) 3A (c) 4A (d) 5A

16.38. EK202V में प्रयुक्त फ्यूज की धारा रेटिंग क्या है

(ए) 2 ए (बी) 3 ए (सी) 4 ए (डी) 5 ए

16.39. Which potentiometer is used to adjust front position of satellite in EK24V/EK202V?

(a) P1 (b) P5 (c) P9 (d) P10

16.39. EK24V/EK202V में सैटेलाइट की फॉरवर्ड पोजिसन को समायोजित करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

(ए) पी1 (बी) पी5 (सी) पी9 (डी) पी10

16.40. Which potentiometer is used to adjust Middle position of satellite in EK24V/EK202V?

(a) P3

(b) P4

(c) P5

(d) P6

16.40 EK24V/EK202V में सैटेलाइट की मध्य स्थिति को समायोजित करने के लिए किस पोटेंशियोमीटर का उपयोग किया जाता है?

(ए) पी 3

(बी) पी 4

(सी) पी 5

(डी) पी 6

16.41. In EK24V/EK202V forward current of proportional valve for satellite is set by potentiometer.....

(a) P4

(b) P5

(c) P6

(d) P7

16.41. EK24V/EK202V में सैटेलाइट के लिए प्रोपोशनल वाल्व की फॉरवर्ड धारा किस पोटेंशियोमीटर द्वारा सेट किया जाता है?

(ए) पी 4

(बी) पी 5

(सी) पी 6

(डी) पी 7

16.42. In EK24V/EK202V Basic current of proportional valve for satellite is set by potentiometer.....?

(a) P5

(b) P6

(c) P7

(d) P8

16.42. EK24V/EK202V में सैटेलाइट के लिए प्रोपोशनल वाल्व का बेसिक करंट किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है ?

(ए) पी 5

(बी) पी 6

(सी) पी 7

(डी) पी 8

16.43. In CSM output voltage of satellite transducer in front lock position is set

(a) 2.5V

(b) 8V

(c) 6V

(d) -8V

16.43. सीएसएम में सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर के फ्रंट लॉक पोशन में आउटपुट वोल्टेज सेट किया जाता है ।

(ए) 2.5 वी

(बी) 8 वी

(सी) 6 वी

(डी) -8 वी

16.44. In 09-3X output voltage of satellite transducer in rear lock position is set

(a) -8.6V

(b) 8.2V

(c) +8.6VV

(d) 5V

16.44. 09-3X में सैटेलाइट ट्रांसड्यूसर के आउटपुट वोल्टेज को रियर लॉक पोशन में सेट किया जाता है ।

(ए) -8.6 वी

(बी) 8.2 वी

(सी) +8.6 वी

(डी) 5 वी

16.45. If satellite is not moving forward , which output of programmer should be checked in CSM ?

- (a) Q61 (b) Q62 (c) Q63 (d) Q64

16.45. यदि सैटेलाइट आगे नहीं बढ़ रहा है, तो सीएसएम में प्रोग्रामर के किस आउटपुट को चेक किया जाना चाहिए?

- (ए) क्यू 61 (बी) क्यू 62 (सी) क्यू 63 (डी) क्यू 64

16.46. If satellite is not moving forward, output from programmer is coming which relays should be checked/replaced in CSM?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re1 & Re2

16.46. यदि सैटेलाइट आगे नहीं बढ़ रहा है, तो सीएसएम में प्रोग्रामर से आउटपुट आ रहा है तो कौनसी रिले को चेक/बदला जाना चाहिए?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 1 और रिले 2

16.47. In CSM if 2 bar brake is not applied, input to programmer is also not coming which relay should be checked/replaced..... ?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

16.47. CSM में यदि 2 बार ब्रेक नहीं लगाया जाता है, तो प्रोग्रामर को इनपुट भी नहीं आ रहा है कि कौन सा रिले जाँच/प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए.....?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

16.48. In CSM if 5 bar brake is not applied, input to programmer is also not coming which relay should be checked/replaced.....?

- (a) Re1 (b) Re2 (c) Re3 (d) Re4

16.48. CSM में यदि 5 बार ब्रेक नहीं लगाया जाता है, तो प्रोग्रामर को इनपुट भी नहीं आ रहा है कि कौन सा रिले जाँच/प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए.....?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 2 (सी) रिले 3 (डी) रिले 4

16.49. If satellite is not moving forward, which output of programmer should be checked in 09- 3X?

- (a) Q126 (b) Q125 (c) Q124 (d) Q129

16.49 यदि सैटेलाइट आगे नहीं बढ़ रहा है तो 09- 3X में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए?

- (ए) क्यू126 (बी) क्यू125 (सी) क्यू124 (डी) क्यू129

16.50. If satellite is not moving forward, output from programmer is coming which relay should be checked/replaced in 09-3X ?

- (a) Re1 (b) Re3 (c) Re5 (d) Re1 ,Re3, Re5

16.50 यदि सैटेलाइट आगे नहीं बढ़ रहा है, तथा 09-3X में प्रोग्रामर से आउटपुट आ रहा है तो कौन सा रिले चेक/बदला जा सकता है?

- (ए) रिले 1 (बी) रिले 3 (सी) रिले 5 (डी) रिले 1, रिले 3, रिले 5

16.51. In 09-3X in front position of satellite, which input goes to programmer from EK202V.....?

- (a) X123 (b) X124 (c) X125 (d) X126

16.51. 09-3X में सैटेलाइट की फ्रंट पोजीशन में, EK202V से कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है?

- (ए) एक्स123 (बी) एक्स124 (सी) एक्स125 (डी) एक्स126

16.52. In 09-3X in middle position of satellite, which input goes to programmer from EK202V.....?

- (a) X123 (b) X124 (c) X125 (d) X126

16.52 09-3X में सैटेलाइट की मध्य स्थिति में, EK202V से कौन सा इनपुट प्रोग्रामर को जाता है?

- (ए) एक्स123 (बी) एक्स124 (सी) एक्स125 (डी) एक्स126

16.53. In 09-3X , in front position of satellite input to programmer is not going which transistor should be checked/replaced..... ?

- (a) TA1-A (b) TA1-B (c) TA2-A (d) T1

16.53 09-3X में, सैटेलाइट के फ्रंट पोजिसन में इनपुट प्रोग्रामर को नहीं जा रहा है तो कौन सा ट्रांजिस्टर जाँच/प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए.....?

- (ए) टीए 1-ए (बी) टीए 1-बी (सी) टीए 2-ए (डी) टी 1

16.54. In 09-3X , in middle position of satellite input to programmer is not going which transistor should be checked/replaced.....

- (a) TA1-A (b) TA1-B (c) TA2-A (d) T1

16.54. 09-3X में, सैटेलाइट के मिडिल पोजिसन में इनपुट प्रोग्रामर को नहीं जा रहा है तो कौन सा ट्रांजिस्टर जाँच/प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए.....?

- (ए) टीए 1-ए (बी) टीए 1-बी (सी) टीए 2-ए (डी) टी 1

Answer Sheet No.16

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
16.01	c	16.19	b	16.37	a
16.02	d	16.20	a	16.38	a
16.03	a	16.21	b	16.39	d
16.04	d	16.22	c	16.40	b
16.05	c	16.23	b	16.41	d
16.06	a	16.24	b	16.42	d
16.07	c	16.25	a	16.43	b
16.08	d	16.26	a	16.44	a
16.09	a	16.27	d	16.45	a
16.10	c	16.28	b	16.46	d
16.11	a	16.29	c	16.47	d
16.12	a	16.30	b	16.48	c
16.13	c	16.31	c	16.49	a
16.14	b	16.32	c	16.50	d
16.15	c	16.33	b	16.51	c
16.16	d	16.34	b	16.52	b
16.17	d	16.35	b	16.53	b
16.18	b	16.36	d	16.54	a

कार्य ड्राइव नियंत्रण सर्किट

17.01. Work drive control PCB in CSM

- (a) EK345LV (b) EK346LV (c) EK24V (d) EK319LV

17.01 सीएसएम में वर्क ड्राइव कंट्रोल पीसीबी है ।

- (ए) ईके345एलवीवी (बी) ईके346एलवी (सी) ईके24वी (डी) ईके319एलवी

17.02. Work drive control PCB in 09-3X

- (a) EK2345LV (b) EK2349LV (c) EK24V (d) EK319LV

17.02 09-3X . में वर्क ड्राइव कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके2345एलवी (बी) ईके2349एलवी (सी) ईके24वी (डी) ईके319एलवी

17.03. How many Work drive PCBs are used in CSM.....?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

17.03 CSM में कितने वर्क ड्राइव PCB का प्रयोग किया जाता है?

- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4

17.04. How many Work drive PCBs are used in 09-3X.....?

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

17.04 09-3X में कितने वर्क ड्राइव PCB का प्रयोग किया जाता है?

- (ए) 4 (बी) 3 (सी) 2 (डी) 1

17.05. Encoder PCB in CSM

- (a) ELT 5032 (b) ELT 5033 (c) ELT 5034 (d) ELT 5035

17.05 सीएसएम में एनकोडर पीसीबी है ।

- (ए) ईएलटी 5032 (बी) ईएलटी 5033 (सी) ईएलटी 5034 (डी) ईएलटी 5035

17.06. Variable pump proportional valve amplifier PCB in CSM is .

(a) VT 3002 (b) VT3003 (c) VT3004 (d) VT3005

17.06 सीएसएम में परिवर्तनीय पंप प्रोपोशनल वाल्व एम्पलीफायर पीसीबी है।

(ए) वीटी 3002 (बी) वीटी 3003 (सी) वीटी 3004 (डी) वीटी 3005

17.07. Encoder converts displacement of machine to digital signal @.....

(a) 1000impulse/metre (b) 100 impulse /metre (c) 10 impulse /metre (d) 1 impulse /metre

17.07 एनकोडर मशीन के विस्थापन को डिजिटल सिग्नल @..... में परिवर्तित करता है।

(ए) 1000 पल्स/मीटर (बी) 100 पल्स/मीटर (सी) 10 पल्स /मीटर (डी) 1 पल्स/मीटर

17.08. Frequency of output signal of Encoder is

(a) 177.7Hz (b) 277.7Hz (c) 377.7Hz (d) 477,7Hz

17.08. एनकोडर के आउटपुट सिग्नल की आवृत्तिहै।

(ए) 177.7 हर्ट्ज (बी) 277.7 हर्ट्ज (सी) 377.7 हर्ट्ज (डी) 477,7 हर्ट्ज

17.09. In EK319LV, IC1 is a.....

(a) Inverter (b) Adder (c) Integrater (d) Frequenvy to voltage converter

17.09 EK319LV में, IC1 एक है।

(ए) इन्वर्टर (बी) योजक (सी) इंटीग्रेटर (डी) आवृत्ति को वोल्टेज कनवर्टर के लिए

17.10. In EK319LV, out put of IC1 is@ 1KMPH.

(a) 177.7mV (b) 277.7mV (c) 377.7mV (d) 477.7mV

17.10 EK319LV में, IC1 का आउटपुट@ 1KMPH है।

(ए) 177.7 एमवी (बी) 277.7 एमवी (सी) 377.7 एमवी (डी) 477.7 एमवी

17.11. In EK319LV, out put of IC2B is@ 1KMPH.

(a) 1V (b) 2V (c) 3V (d) 4V

17.11 EK319LV में, IC2B का आउटपुट@ 1KMPH है।

- (ए) 1 वी (बी) 2 वी (सी) 3 वी (डी) 4 वी

17.12. In EK2349LV, IC5 is a.....

- (a) Inverter (b) Adder (c) Integrater (d) Frequenvy to voltage converter

17.12. EK2349LV, IC5 है।

- (ए) इन्वर्टर (बी) योजक (सी) इंटीग्रेटर (डी) वोल्टेज कनवर्टर के लिए आवृत्ति

17.13. In EK2349LV, out put of IC5 is@ 1KMPH.

- (a) 177.7mV (b) 277.7mV (c) 377.7mV (d) 477.7mV

17.13 EK2349LV में, IC5 का आउटपुट@ 1KMPH है।

- (ए) 177.7 एमवी (बी) 277.7 एमवी (सी) 377.7 एमवी (डी) 477.7 एमवी

17.14. In EK2349LV, out put of IC3D is@ 3KMPH.

- (a) 1V (b) 2V (c) 3V (d) 4V

17.14. EK2349LV में, IC3D का आउटपुट@ 3KMPH है।

- (ए) 1 वी (बी) 2 वी (सी) 3 वी (डी) 4 वी

17.15. Multicheck address of of output of PCB EK319LV is.

- (a) F1A (b) F1B (c) F1C (d) F1D

17.15 PCB EK319LV के आउटपुट का मल्टीचेक पता है।

- (ए) एफ1ए (बी) एफ1बी (सी) एफ1सी (डी) एफ1डी

17.16. Multicheck address of of speed potentiometer is.

- (a) F1A (b) F1B (c) F1C (d) F1D

17.16. स्पीड पोटेंशियोमीटर का मल्टीचेक पता है।

(ए) एफ1ए

(बी) एफ1बी

(सी) एफ1सी

(डी) एफ1डी

17.17. In EK319LV, if out put of PCB at multichcek F1B is not 1V @ 1KMPH which potentiometer should be adjusted?

(a) P1

(b) P2

(c) P3

(d) P4

17.17. EK319LV में, यदि मल्टीचेक F1B पर PCB का आउटपुट 1V @ 1KMPH नहीं है तो किस पोटेंशियोमीटर को समायोजित किया जाना चाहिए?

(ए) पी1

(बी) पी2

(सी) पी3

(डी) पी4

17.18. In EK319LV, if out put of PCB at 24db or 26db is not .62V @ 1KMPH which potentiometer should be adjusted?

(a) P1

(b) P2

(c) P3

(d) P4

17.18. EK319LV में, यदि 24db या 26db पर PCB का आउटपुट 62V @ 1KMPH नहीं है तो किस पोटेंशियोमीटर को समायोजित किया जाना चाहिए?

(ए) पी1

(बी) पी2

(सी) पी3

(डी) पी4

17.19. Machine is not moving forward, which output of programmer should be checked in CSM.

(a) Q08

(b) Q09

(c) Q06

(d) Q07

17.19. मशीन आगे नहीं बढ़ रही है, सीएसएम में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए?

(ए) क्यू08

(बी) क्यू09

(सी) क्यू06

(डी) क्यू07

17.20. Machine is not moving reverse, which output of programmer should be checked in CSM.

(a) Q08

(b) Q09

(c) Q06

(d) Q07

17.20. मशीन रिवर्स नहीं चल रही है, सीएसएम में प्रोग्रामर का कौन सा आउटपुट चेक करना चाहिए?

(ए) क्यू08

(बी) क्यू09

(सी) क्यू06

(डी) क्यू07

Answer Sheet No.-17

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
17.01	d	17.08	b	17.15	b
17.02	b	17.09	d	17.16	c
17.03	a	17.10	b	17.17	a
17.04	d	17.11	a	17.18	c
17.05	c	17.12	d	17.19	a
17.06	d	17.13	b	17.20	b
17.07	a	17.14	b		

हुक नियंत्रण सर्किट

18.01. Hooks are used in-

- (a) MPT (b) UNIMAT (c) WST (d) Both (a) & (b)

18.01 हुक का उपयोग किया जाता है।

- (ए) एम पी टी (बी) यूनिमैट (सी) डब्ल्यू एस टी (डी) दोनों (ए) और (बी)

18.02. Hook control circuit are used.

- (a) To control the movement of clamp (b) To control the depth of hook
(c) To control the depth of Taming Unit (d) None

18.02 हुक नियंत्रण परिपथ का प्रयोग किया जाता है।

- (ए) क्लैंप की गति को नियंत्रित करने के लिए (बी) हुक की गहराई को नियंत्रित करने के लिए
(सी) टैमिंग यूनिट की गहराई को नियंत्रित करने के लिए (डी) कोई नहीं

18.03 Hook can be applied to lift the rail on-

- (a) Rail head only (b) Rail foot only (c) Both (d) None

18.03 रेल को उठाने के लिए हुक लगाया जा सकता है-

- (ए) केवल रेल हेड (बी) केवल रेल फूट (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

18.04. Hook control PCB used in UNI-2S is-

- (a) EK132V (b) EK120V (c) EK144V (d) E16V

18.04 UNI-2S में प्रयुक्त हुक कंट्रोल पीसीबी है।

- (ए) ईके 132 वी (बी) ईके 120 वी (सी) ईके 144 वी (डी) ई 16 वी

18.05. Hook control PCB used in UNI-3S is-

- (a) EK132V (b) EK120V (c) EK144V (d) E16V

18.05 UNI-3S में प्रयुक्त हुक कंट्रोल पीसीबी है।

(ए) ईके 132 वी (बी) ईके 120 वी (सी) ईके 144 वी (डी) ई 16 वी

18.06 Hook transducer converts displacement of hook to electrical signal @ of-.....

(a) 25mv/mm (b) 95mv/mm (c) 23.1mv/mm (d) 23mv/mm

18.06 हुक ट्रांसड्यूसर हुक के विस्थापन को विद्युत सिग्नल @ में परिवर्तित करता है।

(ए) 25 एमवी / मिमी (बी) 95 एमवी / मिमी (सी) 23.1 एमवी / मिमी (डी) 23 एमवी / मिमी

18.07 What is the multichk address of LHS hook transducer?

(a) F18 (b) F19 (c) F14 (d) F15

18.07 एलएचएस हुक ट्रांसड्यूसर का मल्टीचेक पता क्या है?

(ए) एफ18 (बी) एफ19 (सी) एफ14 (डी) एफ15

18.08. When hook is in up position what voltage should come?

(a) 1.5V (b) -2.2V (c) +2.2V (d) -1.5V

18.08. जब हुक अप पोजीशन में हो तो कौन सा वोल्टेज आना चाहिए?

(ए) 1.5 वी (बी) -2.2 वी (सी) +2.2 वी (डी) -1.5 वी

18.09. What is the multichk address of hook depth preset LHS?

(a) F18 (b) F16 (c) F17 (d) F19

18.09 हुक डेप्थ प्रीसेट LHS का मल्टीचेक एड्रेस क्या है?

(ए) एफ18 (बी) एफ16 (सी) एफ17 (डी) एफ19

18.10. What is the multichk address of hook depth preset RHS?

(a) F16 (b) F19 (c) F18 (d) F17

18.10. हुक डेप्थ प्रीसेट RHS का मल्टीचेक एड्रेस क्या है?

(ए) एफ16

(बी) एफ19

(सी) एफ18

(डी) एफ17

18.11. How many No. of hook transducer in UNIMAT-4S?

(a) 2

(b) 3

(c) 1

(d) 4

18.11 UNIMAT-4S में हुक ट्रांसड्यूसर की संख्या कितनी है?

(ए) 2

(बी) 3

(सी) 1

(डी) 4

18.12. When hook transducer output is less than -2V, machine cannot be drive

(True/False)

18.12. जब हुक ट्रांसड्यूसर आउटपुट -2V से कम होता है, तो मशीन ड्राइव नहीं हो सकती है।

(सही/गलत)

18.13. Hook top and bottom position cannot be adjusted by potentiometer.

(True/False)

18.13. हुक के ऊपर और नीचे की स्थिति को पोटेंशियोमीटर द्वारा समायोजित नहीं किया जा सकता है। (सही/गलत)

18.14. Theoretical depth for rail head is set by-

(a) 23f1 potentiometer

(b) 23f2 potentiometer

(c) 23f3 potentiometer

(d) 23f4 potentiometer

18.14. रेल हेड के लिए सैद्धान्तिक गहराई किसके द्वारा निर्धारित की जाती है-

(ए) 23f1 पोटेंशियोमीटर

(बी) 23f2 पोटेंशियोमीटर

(सी) 23f3 पोटेंशियोमीटर

(डी) 23f4 पोटेंशियोमीटर

18.15. Maximum theoretical voltage set for rail head is-

(a) +2V

(b) +3V

(c) +5.5V

(d) -3V

18.15. रेल हेड के लिए अधिकतम सैद्धान्तिक वोल्टेज सेट है-

(ए) +2वी

(बी) +3वी

(सी) +5.5वी

(डी) -3

18.16 Maximum theoretical voltage set for rail foot is.

(a) +3V

(b) -3V

(c) +5.5V

(d) -5.3V

18.16 रेल फुट के लिए अधिकतम सैद्धान्तिक वोल्टेज सेट है।

(ए) +3 वी

(बी) -3 वी

(सी) +5.5 वी

(डी) -5.3 वी

18.17. Theoretical output for LHS rail head is set by?

- (a) P8 (b) P9 (c) P10 (d) P11

18.17. एलएचएस रेल हेड के लिए सैद्धांतिक आउटपुट किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है?

- (ए) पी 8 (बी) पी 9 (सी) पी 10 (डी) पी 11

18.18. Theoretical output for RHS rail head is set by?

- (a) P8 (b) P9 (c) P10 (d) P11

18.18. आरएचएस रेल हेड के लिए सैद्धांतिक आउटपुट किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है?

- (ए) पी 8 (बी) पी 9 (सी) पी 10 (डी) पी 11

18.19 Theoretical output for RHS rail foot is set by?

- (a) P8 (b) P9 (c) P10 (d) P11

18.19 आरएचएस रेल फुट के लिए सैद्धांतिक उत्पादन किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है?

- (ए) पी 8 (बी) पी 9 (सी) पी 10 (डी) पी 11

18.20. Op-amp OP 1A in PCB EK 144V is-

- (a) Buffer (b) Adder (c) Comparator (d) Subtractor

18.20. PCB EK 144V में Op-amp OP 1A है।

- (ए) बफर (बी) योजक (सी) कंप्रेटर (डी) सबट्रैक्टर

18.21. Op-amp OP 2B in PCB EK 120V is-

- (a) Buffer (b) Adder (c) Comparator (d) Subtractor

18.21. PCB EK 120V में Op-amp OP 2B है।

- (ए) बफर (बी) योजक (सी) कंप्रेटर (डी) सबट्रैक्टर

18.22. Op-amp OP 3B in PCB EK 120V is-

(a) Buffer (b) Adder (c) Comparato r (d) Subtractor

18.22. PCB EK 120V में Op-amp OP 3B है।

(ए) बफर (बी) योजक (सी) कंप्रेटर (डी) सबट्रैक्टर

18.23. Which one is hook lowering LHS input?

(a) X40 (b) X41 (c) X42 (d) X43

18.23. एलएचएस इनपुट को कम करने वाला हुक कौन सा है?

(ए) एक्स 40 (बी) एक्स 41 (सी) एक्स 42 (डी) एक्स 43

18.24. Which one is hook lifting RHS input?

(a) X40 (b) X41 (c) X42 (d) X43

18.24. कौन सा हुक लिफ्टिंग आरएचएस इनपुट है?

(ए) एक्स 40 (बी) एक्स 41 (सी) एक्स 42 (डी) एक्स 43

18.25. Which one is hook lifting LHS output?

(a) Q12 (b) Q13 (c) Q14 (d) Q15

18.25 कौन सा हुक लिफ्टिंग एलएचएस आउटपुट है?

(ए) क्यू12 (बी) क्यू13 (सी) क्यू14 (डी) क्यू15

18.26. Which one is hook lifting RHS output?

(a) Q12 (b) Q13 (c) Q14 (d) Q15

18.26. कौन सा हुक लिफ्टिंग आरएचएस आउटपुट है?

(ए) क्यू12 (बी) क्यू13 (सी) क्यू14 (डी) क्यू15

18.27. What is function of opto-coupler in Hook control circuit?

(a) To operate MOSFET (b) To operate logic valve

(c) both

(d) None of these

18.27. हुक कंट्रोल सर्किट में ऑप्टो-कपलर का क्या कार्य है?

(ए) मोस्फेट संचालित करने के लिए

(बी) लॉजिक वाल्व संचालित करने के लिए

(सी) दोनों

(डी) इनमें से कोई नहीं

18.28 Input voltage of Op 3D or Op 3C is-

(a) -2V

(b) -10V

(c) +10V

(d) +2V

18.28 Op 3D या Op 3C का इनपुट वोल्टेज है।

(ए) -2 वी

(बी) -10 वी

(सी) +10 वी

(डी) + 2 वी

18.29. During calibration position of hook should be-

(a) In lower position

(b) In middle position

(c) In upper position

(d) None of these

18.29 केलिब्रेशन के दौरान हुक की स्थिति होनी चाहिए।

(ए) निचली स्थिति में

(बी) मध्य स्थिति में

(सी) ऊपरी स्थिति में

(डी) इनमें से कोई नहीं

18.30. What subroutine should come for LH Hook down?

(a) Q01→ X01

(b) Q00→ X00

(c) Q02→ X02

(d) Q03→ X03

18.30. एलएच हुक डाउन के लिए कौन सा सबरूटीन आना चाहिए?

(a) Q01→ X01

(b) Q00→ X00

(c) Q02→ X02

(d) Q03→ X03

18.31 What subroutine should come for RH Hook down?

(a) Q01→ X01

(b) Q00→ X00

(c) Q02→ X02

(d) Q03→ X03

18.31 आरएच हुक डाउन के लिए कौन सा सबरूटीन आना चाहिए?

(a) Q01→ X01

(b) Q00→ X00

(c) Q02→ X02

(d) Q03→ X03

18.32. When RH hook is not going outward, what QL output should check?

(a) QL71

(b) QL72

(c) QL73

(d) QL74

18.32. जब RH हुक बाहर की ओर नहीं जा रहा हो, तो QL आउटपुट को क्या जांचना चाहिए?

(ए) क्यूएल71

(बी) क्यूएल72

(सी) क्यूएल73

(डी) क्यूएल74

18.33. When LH hook is not going outward, what QL output should check?

(a) QL71

(b) QL72

(c) QL73

(d) QL74

18.33 जब LH हुक बाहर की ओर नहीं जा रहा हो, तो QL आउटपुट को किसकी जाँच करनी चाहिए?

(ए) क्यूएल71

(बी) क्यूएल72

(सी) क्यूएल73

(डी) क्यूएल74

18.34 When LH hook is not coming inward, what QL output should check?

(a) QL72

(b) QL74

(c) QL75

(d) QL71

18.34 जब एलएच हुक इनवर्ड नहीं आ रहा है, तो क्यूएल आउटपुट को क्या जांचना चाहिए?

(ए) क्यूएल72

(बी) क्यूएल74

(सी) क्यूएल75

(डी) क्यूएल71

18.35. When RH hook is not coming inward, what QL output should check?

(a) QL72

(b) QL74

(c) QL71

(d) QL73

18.35. जब RH हुक इनवर्ड नहीं आ रहा है, तो QL आउटपुट को क्या जांचना चाहिए?

(ए) क्यूएल72

(बी) क्यूएल74

(सी) क्यूएल71

(डी) क्यूएल73

18.36. When hook transducer output is zero then what will happen?

(a) Hook movement will fast

b) Hook movement will slow

(c) Hook movement stop

(d) None of these

18.36. जब हुक ट्रांसड्यूसर आउटपुट शून्य हो तो क्या होगा?

(ए) हुक मूवमेंट तेज होगा

(बी) हुक मूवमेंट धीमा हो जाएगा

(c) हुक मूवमेंट स्टॉप

(d) इनमें से कोई नहीं

18.37. जब थ्योरिटिकल डेप्थ पोटेन्शियोमीटर दोषपूर्ण होगा तो हुक खराब हो जाएगा।

(सही/गलत)

18.37. When theoretical depth potentiometer will faulty then hook will malfunctioning. (True/False)

18.38. हुक के ऊपर और नीचे की गहराई को समायोजित नहीं किया जा सकता-

(सही/गलत)

18.38. Top and bottom depth of hook can not be adjusted.

(True/False)

Answer Sheet No.18

Q. No.	Answer	Q. No.	Answer	Q. No.	Answer
18.0 1	d	18.15	b	18.2 9	c
18.0 2	b	18.16	c	18.3 0	b
18.0 3	c	18.17	a	18.3 1	a
18.0 4	c	18.18	c	18.3 2	b
18.0 5	b	18.19	d	18.3 3	d
18.0 6	d	18.20	a	18.3 4	c
18.0 7	a	18.21	c	18.3 5	d
18.0 8	b	18.22	c	18.3 6	c
18.0 9	b	18.23	a	18.3 7	T
18.1 0	d	18.24	d	18.3 8	F
18.1 1	a	18.25	a		
18.12	T	18.26	c		
18.13	F	18.27	a		
18.14	a	18.28	b		

पैनल बॉक्स और केबल सूची

19.01. Front inputs panel no. in front cabin of Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

- (a) B2 (b) B3 (c) B4 (d) B5

19.01. Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S के फ्रंट केबिन में फ्रंट इनपुट पैनल नं कोनसा है?

- (ए) बी 2 (बी) बी 3 (सी) बी 4 (डी) बी 5

19.02. Driving control panel in rear cabin of Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

- (a) B2 (b) B3 (c) B4 (d) B5

19.02. Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S के रियर केबिन में ड्राइविंग कंट्रोल पैनल नं कोनसा है?

- (ए) बी 2 (बी) बी 3 (सी) बी 4 (डी) बी 5

19.03. Driving control panel in front cabin in Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

- (a) B10 (b) B11 (c) B12 (d) B13

19.03. Uno/Duo/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S में फ्रंट केबिन में ड्राइविंग कंट्रोल पैनल नं कोनसा है?

- (ए) बी 10 (बी) बी 11 (सी) बी 12 (डी) बी 13

19.04. Junction box for Engine circuit in Uno/Duo/WST/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

- (a) B10 (b) B11 (c) B12 (d) B13

19.04. Uno/Duo/WST/CSM/09-3X/Unimat 2S/3S में इंजन सर्किट के लिए जंक्शन बॉक्स नं कोनसा है?

- (ए) बी 10 (बी) बी 11 (सी) बी 12 (डी) बी 13

19.05. Measuring and multichack Panel in CSM/Unimat 2S/3S

- (a) B17 (b) B18 (c) B19 (d) B20

19.05. CSM/Unimat 2S/3S में मेजरींग और मल्टीचेक पैनल नं कोनसा है?

- (ए) बी17 (बी) बी18 (सी) बी19 (डी) बी20

19.06. Programmer PCBs slide module in CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

19.11. यूनिमैट 2S/3S का वर्किंग केबिन में वर्किंग कंट्रोल पैनल मिडिल कोनसा है?

(ए) बी 20 (बी) बी 21 (सी) बी 22 (डी) बी 23

19.12. Intercom Box in CSM/09-3X/Unimat 2S/3S

(a) B10 (b) B20 (c) B30 (d) B40

19.12. CSM/09-3X/Unimat 2S/3S में इंटरकॉम बॉक्स कोनसा है?

(ए) बी 10 (बी) बी 20 (सी) बी 30 (डी) बी 40

Answer Sheet No.-19

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
19.01	c	19.05	b	19.09	c
19.02	d	19.06	d	19.10	c
19.03	b	19.07	b	19.11	d
19.04	d	19.08	a	19.12	d