

01.08 Size of power cable depends upon:

- (a) Type of Insulation (b) Current (c) Voltage (d) Power factor

01.08 पावर केबल का आकार इस पर निर्भर करता है:

- (ए) इन्सुलेशन का प्रकार (बी) करंट (सी) वोल्टेज (डी) पावर फैक्टर

01.09 One kilowatt hour/1 unit of electrical energy is same as:

- (a) $6 \times 10^6 \text{ W}$ (b) $36 \times 10^5 \text{ ergs}$ (c) $36 \times 10^5 \text{ Jules}$ (d) $36 \times 10^5 \text{ BTU}$

01.09 एक किलोवाट घंटा/1 यूनिट विद्युत ऊर्जा किसके समान होती है:

- (ए) $6 \times 10^6 \text{ W}$ (बी) $36 \times 10^5 \text{ ergs}$ (सी) $36 \times 10^5 \text{ जूल्स}$ (डी) $36 \times 10^5 \text{ बीटीयू}$

01.10 Voltmeter is used in circuit to measure the voltage:

- (a) In series (b) In parallel (c) Both (d) None

01.10 वोल्टमीटर का उपयोग किस सर्किट में वोल्टेज मापने के लिए किया जाता है:

- (ए) श्रृंखला में (बी) समानांतर में (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

01.11 Ammeter is used in circuit to measure the current:

- (a) In series (b) In parallel (c) Both (d) None

01.11 एमीटर का उपयोग किस सर्किट में करंट मापने के लिए किया जाता है:

- (ए) श्रृंखला में (बी) समानांतर में (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

Answer Sheet

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q.No.	Ans.
01.01	a	01.05	c	01.09	c
01.02	a	01.06	a	01.10	b
01.03	b	01.07	d	01.11	a
01.04	b	01.08	b		

Electrical Components

02.01 Ohmic range of wire wound resistor is:

- (a) 200K Ω to 300K Ω (b) 1 Ω to 100K Ω (c) 500K Ω to 1M Ω (d) 1M Ω to 10M Ω

02.01 वायर वूण्ड रेसिस्टर की ओमिक रेंज है:

- (ए) 200K Ω से 300K Ω (बी) 1 Ω से 100K Ω (सी) 500K Ω से 1M Ω (डी) 1M Ω से 10M Ω

02.02 Wattage range of carbon composition resistor is:

- (a) 1/8 to 2W (b) 3to 5W (c) 6 to 10W (d) None

02.02 कार्बन कंपोजिशन रेसिस्टर की वाट क्षमता रेंज है:

- (ए) 1/8 से 2 W (बी) 3 से 5 W (सी) 6 से 10 W (डी) कोई नहीं

02.03 Wattage range of wire wound resistor is:

- (a) 405 to 500W (b) 310 to 400W (c) 201 to 300W (d) Upto 200W

02.03 वायर वूण्ड रेसिस्टर की वाट क्षमता सीमा है:

- (ए) 405 से 500W (बी) 310 से 400 W (सी) 201 से 300 W (डी) 200 W तक

02.04 Max-value of Resistance of potentiometer which is used in transducer:

- (a) 6K Ω (b) 5K Ω (c) 1K Ω (d) None

02.04 पोटेंशियोमीटर के प्रतिरोध का अधिकतम-मूल्य जो ट्रांसड्यूसर में उपयोग किया जाता है:

- (ए) 6K Ω (बी) 5K Ω (सी) 1K Ω (डी) कोई नहीं

02.05 In short circuit reading ON ohmmeter will be:

- (a) Zero (b) Infinite (c) 10 M Ω (d) 100 K Ω

02.05 शॉर्ट सर्किट में ओममीटर पर रीडिंग होगी:

- (ए) शून्य (बी) अनंत (सी) 10 M Ω (डी) 100 K Ω

02.06 In open circuit reading on ohmmeter will be:

- (a) Zero (b) Infinite (c) 10 M Ω (d) 100 K Ω

02.06 ओपन सर्किट में ओममीटर पर रीडिंग होगी:

- (ए) शून्य (बी) अनंत (सी) 10 M Ω (डी) 100 K Ω

02.07 What is resistance of 100W/220V bulb is:

- (a) 500 Ω (b) 484 Ω (c) 848 Ω (d) None

02.07 100W/220V बल्ब का प्रतिरोध क्या है:

- (ए) 500 Ω (बी) 484 Ω (सी) 848 Ω (डी) कोई नहीं

02.08 Max tolerance value resistor is used generally:

- (a) 1% (b) 4% (c) 5% (d) 10%

02.08 प्रतिरोध का अधिकतमकोन साटोलरेन्स आमतौर पर प्रयोग किया जाता है:

- (ए) 1% (बी) 4% (सी) 5% (डी) 10%

02.09 If temperature is increase the value of resistance Will be:

- (a) Decrease (b) Increase (c) No effect (d) None

02.09 यदि तापमान में वृद्धि होती है तो प्रतिरोध का मानमे ____ होगी:

- (ए) कमी (बी) वृद्धि (सी) कोई प्रभाव नहीं (डी) कोई नहीं

02.10 Ohmic range of carbon composition resistor is:

- (a) 30 to 100MΩ (b) 115 to 220MΩ (c) Upto 22MΩ (d) None

02.10 कार्बन कंपोजिशन रेसिस्टर की ओमिक रेंज है:

- (ए) 30 से 100 MΩ (बी) 115 से 220 MΩ (सी) 22 MΩ तक (डी) कोई नहीं

02.11 Which relation is correct:

- (a) $p = RA/I$ (b) $p = IA/R$ (c) $p = RIA$ (d) None

02.11 कौन सा संबंध सही है:

- (ए) $p = RA/I$ (बी) $p = IA/R$ (सी) $p = RIA$ (डी) None

02.12 Why should not touch the ohmmeter wire during measurement of Resistance by ohmmeter ?

- (a) Can be electric shocked (b) Resistor may be ground
(c) Ohmmeter show less value (d) Resistor may be short circuit

02.12 ओममीटर द्वारा प्रतिरोध की माप के दौरान ओममीटर के तार को क्यों नहीं छूना चाहिए?

- (ए) बिजली का झटका हो सकता है (बी) प्रतिरोधग्राउंड हो सकता है
(सी) ओममीटर कम मूल्य दिखाता है (डी) प्रतिरोध शॉर्ट सर्किट हो सकता है

02.13 The current following through a resistance is always in phase with the voltage across it irrespective of wave shapes. (True/False)

02.13 एक प्रतिरोध के माध्यम से प्रवाहित धारा हमेशा तरंग के आकार के बावजूद वोल्टेज के साथ चरण में होती है?

(सही/गलत)

02.14 Tolerance is the permissible plus or minus resistance deviation in the normal resistance value.

(True/False)

02.14 टोलरेंस सामान्य प्रतिरोध मूल्य में अनुमेय प्लस या माइनस प्रतिरोध विचलन है।

(सही/गलत)

02.15 Resistance has polarity. It can not be used in any direction. (True/False)

02.15 प्रतिरोध में ध्रुवता होती है। इसका उपयोग किसी भी दिशा में नहीं किया जा सकता है। (सही/गलत)

02.16 The Colour band on the extreme left in general purpose fixed resistor represents:

(a) First significant digit (b) Tolerance (c) Wattage rating (d) Voltage rating

02.16 जनरल परपज में फिक्स्ड रेसिस्टर सबसे बाईं ओर स्थित रंग बैंड दर्शाता है:

(ए) पहला महत्वपूर्ण अंक (बी) टोलरेन्स (सी) वाट क्षमता रेटिंग (डी) वोल्टेज रेटिंग

02.17 In a $5.6\Omega \pm 10\%$ carbon composition resistor, the colour of last strip from left side is:

(a) Golden (b) Silver (c) Green (d) Black

02.17 $5.6\Omega \pm 10\%$, कार्बन कंपोजिशन रेसिस्टर में, बाईं ओर से अंतिम पट्टी का रंग है:

(ए) गोल्डन (बी) चांदी (सी) हरा (डी) काला

02.18 In a resistor colour coding sequence is Brown, Black, Green and Golden, then the value of resistor will be:

(a) $1K\Omega \pm 10\%$ (b) $10K\Omega \pm 5\%$ (c) $100K \pm 10\%$ (d) $1M\Omega \pm 5\%$

02.18 एक रेसिस्टर में कलर कोडिंग सीक्वेंस ब्राउन, ब्लैक, ग्रीन और गोल्डन है, तो रेसिस्टर का वैल्यू होगा:

(ए) $1K\Omega \pm 10\%$ (बी) $10K\Omega \pm 5\%$ (सी) $100K \pm 10\%$ (डी) $1M\Omega \pm 5\%$

02.19 In a $47K\Omega \pm 10\%$ resistor sequence colour band will be:

(a) Yellow, Violet, Orange and Silver (b) Yellow, Violet, Yellow and Silver
(c) Yellow, Violet, Brown and Silver (d) Yellow, Violet, Brown and Gold

02.19 $47K\Omega \pm 10\%$ रेसिस्टर अनुक्रम में रंग बैंड होगा:

(ए) पीला, बैंगनी, नारंगी और चांदी (बी) पीला, बैंगनी, पीला और चांदी
(सी) पीला, बैंगनी, भूरा और चांदी (डी) पीला, बैंगनी, भूरा और सोना

02.20 If three resistance 2Ω , 4Ω & 6Ω is connected in parallel the total value of resistance will be:

(a) Less than 2Ω (b) More than 2Ω (c) Less than 1Ω (d) More than 6Ω

02.20 यदि तीन प्रतिरोध 2Ω , 4Ω और 6Ω को समान्तर क्रम में जोड़ा जाए तो प्रतिरोध का कुल मान होगा:

(ए) 2Ω से कम (बी) 2Ω से अधिक (सी) 1Ω से कम (डी) 6Ω से अधिक

02.21 Two $1K\Omega$, $\frac{1}{2}W$ resistor are connected in series, their combination resistance value and wattage will be:

(a) $2K\Omega$, $\frac{1}{2}W$ (b) $2K\Omega$, $1W$ (c) $2K\Omega$, $2W$ (d) $1K\Omega$, $\frac{1}{2}W$

02.21 दो $1K\Omega$, $\frac{1}{2}W$ के प्रतिरोध श्रृंखला में जुड़े हुए हैं, उनका संयोजन प्रतिरोध मान और वाट क्षमता होगी:

(ए) $2K\Omega$, $\frac{1}{2}W$ (बी) $2K\Omega$, $1W$ (सी) $2K\Omega$, $2W$ (डी) $1K\Omega$, $\frac{1}{2}W$

02.22 100 resistors of 100Ω each are connected in parallel, their equivalent resistance will be:
(a) 1000Ω (b) 100Ω (c) 1Ω (d) $1/1000\Omega$

02.22 100Ω के 100 प्रतिरोधक समानांतर में जुड़े हुए हैं, उनका तुल्य प्रतिरोध होगा:

(ए) 1000Ω (बी) 100Ω (सी) 1Ω (डी) $1/1000\Omega$

02.23 A resistor having no tolerances band will have:

(a) No fixed value of resistance (b) Least variations in value of resistance
(c) 10% variation in resistance value (d) 20% variation in resistance

02.23 बिना टॉलरेंस बैंड वाले रेसिस्टर के पास होगा:

(ए) प्रतिरोध का कोई निश्चित मूल्य नहीं (बी) प्रतिरोध के मूल्य में कम से कम बदलाव
(सी) प्रतिरोध मूल्य में 10% भिन्नता (डी) प्रतिरोध में 20% भिन्नता

02.24 What is the multiplier for black colour:

(a) 1 (b) 101 (c) 10^{-1} (d) 102

02.24 काले रंग का गुणक क्या है:

(ए) 1 (बी) 101 (सी) 10^{-1} (डी) 102

02.25 When two resistor R_1 and R_2 is connected in parallel which relation of equivalent resistance (R) is correction:

(a) $\frac{R_1+R_2}{R_1+R_2}$ (b) $\frac{R_1 \times R_2}{R_1+R_2}$ (c) $R_1 + \frac{1}{R_2}$ (d) $R_2 + \frac{1}{R_1}$

02.25 जब दो प्रतिरोध R_1 और R_2 समानांतर में जुड़े होते हैं तो समतुल्य प्रतिरोध (R) का कौन सा संबंध है:

(a) $\frac{R_1+R_2}{R_1+R_2}$ (b) $\frac{R_1 \times R_2}{R_1+R_2}$ (c) $R_1 + \frac{1}{R_2}$ (d) $R_2 + \frac{1}{R_1}$

02.26 Application of resistor is not in timer circuit. (True/False)

02.26 रेसिस्टर का अनुप्रयोग टाइमर सर्किट में नहीं है। (सही/गलत)

02.27 General Trouble in resistor is short circuit/open circuit. (True/False)

02.27 रेसिस्टर में सामान्य समस्या शॉर्ट सर्किट/ओपन सर्किट है। (सही/गलत)

02.28 Rheostats is a high wattage potentiometer. (True/False)

02.28 रियोस्टेट एक उच्च वाट क्षमता वाला पोटेंशियोमीटर है। (सही/गलत)

02.29 In colour band resistor max band is:

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) None

02.29 कलर बैंड रेसिस्टर में अधिकतम बैंड है:

(ए) 3 (बी) 4 (सी) 5 (डी) कोई नहीं

02.30 In colour band resistor on extreme right in general purpose fixed resistor is:

- (a) First significant digit (b) Tolerance (c) Wattage rating (d) Voltage rating

02.30 कलर बैंड फिक्स्ड रेसिस्टर में सामान्य प्रयोजन में चरम दाई ओर _____ होता है:

- (ए) पहला महत्वपूर्ण अंक (बी) टोलरेंस (सी) वाट क्षमता रेटिंग (डी) वोल्टेज रेटिंग

02.31 What is the unit of capacitance?

- (a) Ohm (b) Henry (c) Farad (d) None

02.31 कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?

- (ए) ओम (बी) हेनरी (सी) फैराड (डी) कोई नहीं

02.32 Which relation is correct?

- (a) $C = \epsilon_0 K A / d$ (b) $C = \epsilon_0 K d / A$ (c) $C = \epsilon_0 K d A$ (d) None

02.32 कौन सा संबंध सही है?

- (ए) $C = \epsilon_0 K A / d$ (बी) $C = \epsilon_0 K d / A$ (सी) $C = \epsilon_0 K d A$ (डी) None

02.33 Which is polarized capacitor?

- (a) Ceramic (b) Electrolyte (c) Mica (d) Paper

02.33 ध्रुवीकृत कैपेसिटर कौन सा है?

- (ए) सिरेमिक (बी) इलेक्ट्रोलाइट (सी) माइका (डी) पेपर

02.34 A capacitor when charged to DC Voltage, What is the stored energy across it?

- (a) $\frac{1}{2} CV^2$ (b) CV^2 (c) C^2V (d) CV

02.34 एक संधारित्र जब डीसी वोल्टेज से चार्ज किया जाता है, तो इसके पार संग्रहीत ऊर्जा क्या होती है?

- (ए) $\frac{1}{2} CV^2$ (बी) CV^2 (सी) C^2V (डी) CV

02.35 Which one is variable capacitor-

- (a) Electrolyte (b) Mica (c) Air gang (d) None

02.35 वेरिएबल कैपेसिटर कौन सा है-

- (ए) इलेक्ट्रोलाइट (बी) माइका (सी) एयर गैंग (डी) कोई नहीं

02.36 When two capacitor $2\mu F$ and $4\mu F$ is connected in series then total capacitance is-

- (a) $2\mu F$ (b) Less than $2\mu F$ (c) $4\mu F$ (d) $6\mu F$

02.36 जब $2\mu F$ और $4\mu F$ के दो कैपेसिटर श्रृंखला में जुड़े होते हैं तो कुल समाई होती है-

- (ए) $2\mu F$ (बी) $2\mu F$ से कम (सी) $4\mu F$ (डी) $6\mu F$

02.37 What is main function of capacitor:

- (a) To oppose the current flow (b) to emit heat
(c) To store energy (d) None

02.37 कैपेसिटर का मुख्य कार्य क्या है:

- (ए) वर्तमान प्रवाह का विरोध करने के लिए (बी) गर्मी उत्सर्जित करने के लिए
(सी) ऊर्जा स्टोर करने के लिए (डी) कोई नहीं

02.38 Which capacitor is largely used-

- (a) Mica (b) Ceramic (c) Air (d) Electrolyte

02.38 किस कैपेसिटर का अधिकतर प्रयोग किया जाता है-

- (ए) माइका (बी) सिरेमिक (सी) वायु (डी) इलेक्ट्रोलाइट

02.39 What is the trimmer capacitor-

- (a) Variable capacitor (b) Fixed capacitor (c) Variable Register (d) None

02.39 ट्रिंमर कैपेसिटर क्या है-

- (ए) परिवर्तनीय कैपेसिटर (बी) निश्चित कैपेसिटर (सी) परिवर्तनीय रजिस्टर (डी) कोई नहीं

02.40 What is the die-electric constant of air-

- (a) 0 (b) 1 (c) 4.2 (d) 8

02.40 वायु का डाई-इलेक्ट्रिक नियतांक क्या है-

- (ए) 0 (बी) 1 (सी) 4.2 (डी) 80

02.41 One microfarad (μF) is equal to

- (a) 10^{-5}F (b) 10^{-6}F (c) 10^9F (d) 10^6F

02.41 एक माइक्रोफ़ारड (μF) _____ केबराबर है

- (ए) 10^{-5}F (बी) 10^{-6}F (सी) 10^9F (डी) 10^6F

02.42 The voltage across an ideal capacitor leads the current through it by 90° . (True/False)

02.42 एक आदर्श कैपेसिटर का वोल्टेज धारा से 90° लीड में प्रवाहित करता है। (सही/गलत)

02.43 Insulating material is not called dielectric. (True/False)

02.43 इंसुलेटिंग सामग्री को डाइइलेक्ट्रिक नहीं कहा जाता है। (सही/गलत)

02.44 Capacitor is used in timer circuit. (True/False)

02.44 कैपेसिटर का उपयोग टाइमर सर्किट में किया जाता है। (सही/गलत)

02.45 If three capacitor C_1 , $2C$ & C_3 is connected in parallel (True/False)

then equivalent capacitance is $1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$.

02.45 यदि तीन संधारित्र C_1 , $2C$ और C_3 समानांतर में जुड़े हैं (सही/गलत)

तो समतुल्य कैपेसिटेंस $1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$ है।

02.46 Capacitive reactance $X_c = 1/2\pi fc$. (True/False)

02.46 कैपेसिटिव रिएक्शन $X_c = \frac{1}{2\pi fc}$ (सही/गलत)

02.47 Capacitance of capacitor can be increase by increasing the area of plates. (True/False)

02.47 प्लेटों के क्षेत्रफल को बढ़ाकर कैपेसिटर की धारिता को बढ़ाया जा सकता है। (सही/गलत)

02.48 The relation $q = CV$ is. (True/False)

02.48 संबंध $q = CV$ है। (सही/गलत)

02.49 Leakage is a trouble in capacitor. (True/False)

02.49 कैपेसिटर में लीकेज एक समस्या है। (सही/गलत)

02.50 Variable capacitor is not used in tuning circuit. (True/False)

02.50 ट्यूनिंग सर्किट में वेरिएबल कैपेसिटर का उपयोग नहीं किया जाता है। (सही गलत)

02.51 What is the unit of Inductance?

(a) Henry (b) Farad (iii) Ohm (iv) Ampere

02.51 इण्डक्टेंस की इकाई क्या है?

(ए) हेनरी (बी) फैराड (iii) ओम (iv) एम्पीयर

02.52 Choke is an Inductor in which-

(a) Winding is more (b) Less distance between winding (c) Used iron core (d) None

02.52 चोक एक प्रेरक है जिसमें-

(ए) घुमाव अधिक है (बी) घुमाव के बीच कम दूरी (सी) लौह कोर प्रयुक्त होती है (डी) कोई नहीं

02.53 Transformer working depends upon-

(a) Self induction (b) Mutual Induction (c) Both (d) None.

02.53 ट्रांसफॉर्मर की कार्यप्रणाली निर्भर करती है-

(ए) आत्म प्रेरण (बी) पारस्परिक प्रेरण (सी) दोनों (डी) कोई नहीं।

02.54 Variable inductor is used in-

(a) Radio (b) Transformer (c) Motor (d) None

02.54 वेरिएबल इंडक्टर का प्रयोग किया जाता है-

(ए) रेडियो (बी) ट्रांसफार्मर (सी) मोटर (डी) कोई नहीं।

02.55 Iron core Inductor is used where-

(a) Small Inductance required (b) Large inductance required (c) Both (d) None.

02.55 आयरन कोर इंडक्टर का प्रयोग किया जाता है जहां _____ होती है-

(ए) कम इंडक्टेंस की आवश्यकता (बी) ज्यादा इंडक्टेंस की आवश्यकता (सी) दोनों (डी) कोई नहीं।

02.56 Which voltage is step up or step down by transformer –

(a) AC Voltage (b) DC Voltage (c) Both (d) None

02.56 कौन सा वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर द्वारा स्टेप अप या स्टेप डाउन होता है -

(ए) एसी वोल्टेज (बी) डीसी वोल्टेज (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

02.57 If two inductor L1 & L2 is connected in series then equivalent inductance (L) is-

- (a) $L = L_1 + L_2$ (b) $L = \frac{L_1 \times L_2}{L_1 + L_2}$ (c) $L = 1/L_1 + 1/L_2$ (d) $L = L_2 + \frac{1}{L_1}$

02.57 यदि दो प्रेरक L1 और L2 श्रृंखला में जुड़े हैं तो समतुल्य इंडक्टेंस (L) है-

- (a) $L = L_1 + L_2$ (b) $L = \frac{L_1 \times L_2}{L_1 + L_2}$ (c) $L = 1/L_1 + 1/L_2$ (d) $L = L_2 + \frac{1}{L_1}$

02.58 Which is iron core inductor-

- (a)  (बी)  (सी)  (डी) 

02.58 आयरन कोर प्रारंभ करनेवाला कौन सा है-

- (a)  (बी)  (सी)  (डी) 

02.59 Which is inductive reactance (XL) –

- (a) $X_L = 2\pi fL$ (b) $X_L = 2\pi fC$ (c) $X_L = \pi fL$ (d) πfC

02.59 इंडक्टिव रीयक्टेंस (XL) है -

- (ए) $X_L = 2\pi fL$ (बी) $X_L = 2\pi fC$ (सी) $X_L = \pi fL$ (डी) πfC

02.60 A transformer transfers-

- (a) AC power from one circuit to another circuit (b) DC power from one circuit to another circuit
(c) Both (d) None

02.60 एक ट्रांसफॉर्मर स्थानान्तरित करता है-

- (ए) एक सर्किट से दूसरे सर्किट में एसी पावर (बी) एक सर्किट से दूसरे सर्किट में डीसी पावर
(सी) दोनों (डी) कोई नहीं।

02.61 If coil is short circuited what is reading of ohm meter-

- (a) Infinite resistance (b) Zero resistance (c) $100M\Omega$ (d) 100Ω

02.61 यदि कुण्डली में शार्ट सर्किट है तो ओम मीटर का पाठ्यांक क्या है-

- (ए) अनंत प्रतिरोध (बी) शून्य प्रतिरोध (सी) $100 M\Omega$ (डी) 100Ω

02.62 A choke has 10H Inductance, at 100HZ AC, what is the reactance of choke-

- (a) 628Ω (b) $6.28K\Omega$ (c) 314Ω (d) $314K\Omega$

02.62 एक चोक में 10H इंडक्शन है, 100HZ AC पर, चोक का रिएक्शन क्या होगा-

- (ए) 628Ω (बी) $6.28 K\Omega$ (सी) 314Ω (डी) $314 K\Omega$

02.63 The voltage across an ideal coil leads the current through it by 90° .

(True/False)

02.63 एक आदर्श कुंडली का वोल्टेज धारा से 90° लीड में प्रवाहित होता है।

(सही/गलत)

02.64 Inductor is not used in filter circuit.

(True/False)

02.64 फ़िल्टर सर्किट में प्रेरक का उपयोग नहीं किया जाता है।

(सही/गलत)

- 02.65 Inductor is not used in Relay . (True/False)
02.65 इंडक्टर का उपयोग रिले में नहीं किया जाता है। (सही/गलत)
- 02.66 Alternator works on self induction. (True/False)
02.66 अल्टरनेटर सेल्फ इंडक्शन पर कार्य करता है। (सही गलत)
- 02.67 Inductance of coil is directly proportional to number of turn of coil. (True/False)
02.67 कॉइल का इंडक्शन कॉइल के टर्न की संख्या के सीधे आनुपातिक है। (सही गलत)
- 02.68 Inductance of coil is not inversely proportional to the length of coil. (True/False)
02.68 कॉइल का इंडक्शन कॉइल की लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती नहीं होता है। (सही गलत)
- 02.69 Inductance is the property of inductor which oppose the change of current flowing through it. (True/False)
02.69 प्रेरकत्व प्रेरक का वह गुण है जो जिससे वो बहने वाली धारा के परिवर्तन का विरोध करता है। (सही गलत)

Answer Sheet

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
02.01	b	02.24	a	02.47	T
02.02	a	02.25	b	02.48	T
02.03	d	02.26	F	02.49	T
02.04	b	02.27	T	02.50	F
02.05	a	02.28	T	02.51	a
02.06	b	02.29	c	02.52	c
02.07	b	02.30	b	02.53	b
02.08	d	02.31	c	02.54	a
02.09	b	02.32	a	02.55	b
02.10	d	02.33	b	02.56	a
02.11	a	02.34	a	02.57	a
02.12	c	02.35	c	02.58	b
02.13	T	02.36	b	02.59	a
02.14	T	02.37	c	02.60	a
02.15	F	02.38	b	02.61	b
02.16	a	02.39	a	02.62	b
02.17	b	02.40	b	02.63	T
02.18	d	02.41	b	02.64	F
02.19	a	02.42	F	02.65	F
02.20	a	02.43	F	02.66	T
02.21	b	02.44	T	02.67	T
02.22	c	02.45	F	02.68	F
02.23	d	02.46	T	02.69	T

Auto Electrical

03.01 Cell converts:-

- (a) Mechanical energy to electrical energy
(c) Electrical energy to Chemical energy

- (b) Chemical energy to electrical energy
(d) None

03.01 सेल कनवर्ट करता है: -

(ए) यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा

(बी) रासायनिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा

(सी) विद्युत ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा

(डी) कोई नहीं

03.02 Battery gives-

- (a) DC voltage (b) AC Voltage

- (c) Both (d) None

03.02 बैटरी देता है-

(ए) डीसी वोल्टेज

(बी) एसी वोल्टेज

(सी) दोनों

(डी) कोई नहीं

03.03 Electrolyte is a mixture of-

- (a) H_2SO_4 and H_2O
(c) $Pb + H_2O$

- (b) HCl and H_2O
(d) $H_2O + PbO_2$

03.03 इलेक्ट्रोलाइट का मिश्रण है-

(ए) H_2SO_4 and H_2O

(बी) HCl and H_2O

(सी) $Pb + H_2O$

(डी) $H_2O + PbO_2$

03.04 Positive terminal of lead Acid Cell is-

- (a) PbO_2 (b) Pb

- (c) $PbSO_4$ (d) None

03.04 लेड एसिड सेल का धनात्मक टर्मिनल है-

(ए) PbO_2

(बी) Pb

(सी) $PbSO_4$

(डी) कोई नहीं

03.05 Dry Cell is a-

- (a) Primary Cell (b) Secondary Cell

- (c) Both (d) None

03.05 ड्राई सेल है-

(ए) प्राथमिक सेल

(बी) सेकंडरी सेल

(सी) दोनों

(डी) कोई नहीं

03.06 Lead Acid Cell is a-

- (a) Primary Cell (b) Secondary Cell

- (c) Both (d) None

03.06 लेड एसिड सेल है-

(ए) प्राथमिक सेल

(बी) सेकंडरी सेल

(सी) दोनों

(डी) कोई नहीं

03.07 Primary Acid Cell is a..... Cell-

- (a) Rechargeable (b) Non Rechargeable

- (c) Both (d) None

03.07 प्राइमरी एसिड सेल एक सेल है-

(ए) रिचार्जेबल

(बी) गैर रिचार्जेबल

(सी) दोनों

(डी) कोई नहीं

03.08 Secondary Acid Cell is a..... Cell-

- (a) Rechargeable (b) Non Rechargeable (c) Both (d) None

03.08 सेकेंडरी एसिड सेल एक सेल है-

- (ए) रिचार्जेबल (बी) गैर रिचार्जेबल (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.09 Which cell is used in our track machine battery-

- (a) Lead-Acid Cell (b) Dry Cell (c) Ni-cd Cell (d) None

03.09 हमारे ट्रैक मशीन की बैटरी में किस सेल का प्रयोग होता है-

- (ए) लेड-एसिड सेल (बी) ड्राई सेल (सी) Ni-cdसेल (डी) कोई नहीं

03.10 Which gas is produced during charging of battery-

- (a) O_2 (b) H_2 (c) H_2S (d) NH_3

03.10 बैटरी चार्ज करने के दौरान कौन सी गैस निकलती है-

- (ए) O_2 (बी) H_2 (सी) H_2S (डी) NH_3

03.11 What is the unit of battery capacity.

- (a) Ampere Hour (b) Watt hour (c) Ampere Meter (d) Kilowatt Hour

03.11 बैटरी क्षमता की इकाई क्या है।

- (ए) एम्पीयर घंटा (बी) वाट घंटे (सी) एम्पीयर मीटर (डी) किलोवाट घंटा

03.12 Specific gravity is measured by-

- (a) Hydrometer (b) Hygrometer (c) Energy Meter (d) Speedometer

03.12 विशिष्ट गुरुत्व किसके द्वारा मापा जाता है-

- (ए) हाइड्रोमीटर (बी) हाइग्रोमीटर (सी) ऊर्जा मीटर (डी) स्पीडोमीटर

03.13 A full charge battery has-

- (a) 36% acid + 64% water (b) 50% acid + 50% water
(c) 60% acid + 40% H_2O (d) 30% acid + 70% water

03.13 एक फुल चार्ज बैटरी में है-

- (ए) 36% एसिड + 64% पानी (बी) 50% एसिड + 50% पानी
(सी) 60% एसिड + 40% एच 2 ओ (डी) 30% एसिड + 70% पानी

03.14 How many cells in one battery in track machines-

- (a) 8 (b) 6 (c) 12 (d) 5

03.14 ट्रैक मशीनों में एक बैटरी में कितने सेल होते हैं-

- (ए) 8 (बी) 6 (सी) 12 (डी) 5

03.15 What is the range of specific gravity of old battery-

- (a) 1.26 to 1.28 (b) 1.15 to 1.25 (c) 1.18 to 1.28 (d) 1.10 to 1.30

03.15 पुरानी बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व की सीमा क्या है-

- (ए) 1.26 से 1.28 (बी) 1.15 से 1.25 (सी) 1.18 से 1.28 (डी) 1.10 से 1.30

03.16 What is the voltage of a cell of battery in full charge condition-

- (a) 2V (b) 1.8V (c) 1.5V (d) 2.1V

03.16 फुल चार्ज स्थिति में बैटरी के सेल का वोल्टेज कितना होता है-

- (ए) 2V (बी) 1.8V (सी) 1.5V (डी) 2.1V

03.17 What is the capacity rating of general battery in machine-

- (a) 180AH/25P (b) 150AH/21P (c) 55AH/9P (d) None

03.17 मशीन में सामान्य बैटरी की क्षमता रेटिंग क्या है-

- (ए) 180एएच/25पी (बी) 150एएच/21पी (सी) 55एएच/9पी (डी) कोई नहीं

03.18 What is the voltage of dry cell-

- (a) 1V (b) 1.2V (c) 1.5V (d) 2V

03.18 ड्राई सेल का वोल्टेज कितना होता है-

- (ए) 1 V (बी) 1.2 V (सी) 1.5 V (डी) 2 V

03.19 What is the connection of battery in machine-

- (a) Parallel connection (b) Series connection (c) Both (d) None

03.19 मशीन में बैटरी का क्या कनेक्शन है-

- (ए) समानांतर कनेक्शन (बी) श्रृंखला कनेक्शन (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.20 How many battery in UN-3S machine-

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

03.20 UNI-3S मशीन में कितनी बैटरी होती है-

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 4 (डी) 1

03.21 During charging more than one battery is connected-

- (a) In parallel (b) In series (c) Both (d) None

03.21 चार्जिंग के दौरान एक से अधिक बैटरी जुड़ी होती है-

- (ए) समानांतर में (बी) श्रृंखला में (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.22 A fully charged battery contains a negative plate of-

- (a) Sponge lead (b) Lead oxide (c) Both (d) None

03.22 पूरी तरह से चार्ज की गई बैटरी में एक नकारात्मक प्लेट होती है-

- (ए) स्पंज लेड (बी) लेड ऑक्साइड (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.23 What should be the electrolyte level above the plate in each cell of the battery-

- (a) 8-10mm (b) 40 -50mm (c) 10-15mm (d) 20mm

03.23 बैटरी के प्रत्येक सेल में प्लेट के ऊपर इलेक्ट्रोलाइट स्तर कितना होना चाहिए-

- (ए) 8-10 मिमी (बी) 40 -50 मिमी (सी) 10-15 मिमी (डी) 20 मिमी

03.24 What should the minimum discharge voltage of each cell of battery

- (a) 2V (b) 1.8V (c) 2.1V (d) 1.5V

03.24 बैटरी के प्रत्येक सेल का न्यूनतम डिस्चार्ज वोल्टेज कितना होना चाहिए

- (ए) 2 V (बी) 1.8 V (सी) 2.1 V (डी) 1.5 V

03.25 Battery should normally charged by-

- (a) High current (b) Low current (c) Medium current (d) None

03.25 बैटरी को सामान्य रूप से चार्ज किया जाना चाहिए _____ से-

- (ए) उच्च धारा (बी) कम धारा (सी) मध्यम धारा (डी) कोई नहीं

03.26 Numbers of plate in battery is denoted by-

- (a) Even Number (b) Odd number (c) Both (d) None

03.26 बैटरी में प्लेट की संख्या किसके द्वारा निरूपित की जाती है-

- (ए) सम संख्या (बी) विषम संख्या (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.27 Battery is charged by –

- (a) AC Voltage (b) DC Voltage (c) Both (d) None

03.27 बैटरी किसके द्वारा चार्ज की जाती है -

- (ए) एसी वोल्टेज (बी) डीसी वोल्टेज (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.28 What is the capacity of programmer battery in 09-3X machine –

- (a) 180AH/25P (b) 200AH/27P (c) 70AH/13P (d) 150AH/21P

03.28 09-3X मशीन में प्रोग्रामर बैटरी की क्षमता क्या है -

- (ए) 180एएच/25पी (बी) 200एएच/27पी (सी) 70एएच/13पी (डी) 150एएच/21पी

03.29 Open Circuit voltage test of battery is done by -

Sun VAT-40 tester/Hydrometer

03.29 बैटरी का ओपन सर्किट वोल्टेज टेस्ट किसके द्वारा किया जाता है -

सन वैट -40 परीक्षक / हाइड्रोमीटर

03.30 Below 9.6V the battery will defective.

(True/False)

03.30 9.6V से कम बैटरी खराब हो जाएगी।

(सही/गलत)

03.31 We should not apply petroleum jelly on the terminal after cleaning.

(True/False)

03.31 हमें सफाई के बाद टर्मिनल पर पेट्रोलियम जेली नहीं लगानी चाहिए।

(सही/गलत)

03.32 We should always use distilled water in battery. (True/False)

03.32 हमें बैटरी में हमेशा डिस्टिल्ड वॉटर का इस्तेमाल करना चाहिए। (सही/गलत)

03.33 While removing the connections of battery remove the negative terminal first and then the positive terminal. (True/False)

03.33 बैटरी के कनेक्शन को हटाते समय पहले नेगेटिव टर्मिनल को हटा दें और फिर पॉजिटिव टर्मिनल को। (सही/गलत)

03.34 In a fully discharged battery both plates do not cover with lead sulfate($PbSO_4$). (True/False)

03.34 पूरी तरह से डिस्चार्ज की गई बैटरी में दोनों प्लेटें लेड सल्फेट ($PbSO_4$) से ढकी नहीं होती हैं। (सही/गलत)

03.35 Ampere hour capacity of a battery is not directly proportional to number of plates and size of plates. (True/False)

03.35 बैटरी की एम्पीयर घंटे क्षमता प्लेटों की संख्या और प्लेटों के आकार के सीधे आनुपातिक नहीं होती है। (सही/गलत)

03.36 The life of battery can be shorted by long idle period in discharged condition. (True/False)

03.36 डिस्चार्ज की स्थिति में लंबे समय तक निष्क्रिय रहने से बैटरी की लाइफ कम हो सकती है। (सही/गलत)

03.37 When cell specific gravity is down to about 1150 the cell is completely discharged. (True/False)

03.37 जब सेल विशिष्ट गुरुत्व लगभग 1150 तक कम हो जाता है तो सेल पूरी तरह से डिस्चार्ज हो जाता है। (सही/गलत)

03.38 Alternator converts.....-

- (a) Electrical energy to mechanical energy
(c) Mechanical Energy to Chemical Energy

- (b) Mechanical Energy to Electrical energy
(d) None

03.38 अल्टरनेटर कनवर्ट करता है

(ए) विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा

(बी) यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा

(सी) यांत्रिक ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा

(डी) कोई नहीं

03.39 Alternator initially generates-

- (a) A.C. Voltage (b) D.C. Voltage

- (c) Both (d) None

03.39 अल्टरनेटर प्रारंभ में उत्पन्न करता है-

(ए) एसी वोल्टेज (बी) डीसी वोल्टेज

(सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.40 What is the output of alternator

- (a) 24V dc (b) 12V dc

- (c) 27V to 28V dc (d) 32V dc

03.40 अल्टरनेटर का आउटपुट क्या है?

(ए) 24 वी डीसी

(बी) 12वी डीसी

(सी) 27वी से 28वी डीसी

(डी) 32वी डीसी

03.41 How many alternators used in 09-3X machines-

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

03.41 09-3X मशीनों में कितने अल्टरनेटर का उपयोग किया जाता है-

- (ए) 2 (बी) 1 (सी) 3 (डी) 4

03.42 Alternator works on-

- (a) Self Induction (b) Mutual induction (c) Both (d) None

03.42 अल्टरनेटर कार्य करता है-

- (ए) स्व प्रेरण (बी) पारस्परिक प्रेरण (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.43 What is the current rating of Alternator of New Duomatic Machine –

- (a) 45A (b) 55A (c) 120A (d) 110A

03.43 नई डुओमैटिक मशीन के अल्टरनेटर की करंट रेटिंग क्या है -

- (ए) 45 ए (बी) 55 ए (सी) 120 ए (डी) 110 ए

03.44 What is the current rating of RM-80 92U machine –

- (a) 120A (b) 140A (c) 55A (d) 110A

03.44 RM-80 92U मशीन की करंट रेटिंग क्या है -

- (ए) 120 ए (बी) 140 ए (सी) 55 ए (डी) 110 ए

03.45 How many number of alternator in FRM 80 machine-

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

03.45 FRM 80 मशीन में कितने अल्टरनेटर हैं-

- (ए) 2 (बी) 3 (सी) 1 (डी) 4

03.46 What is the position of warning lamp during charging of battery –

- (a) ON position (b) OFF position (c) Flickering position (d) None

03.46 बैटरी चार्ज करते समय वार्निंग लैम्प की स्थिति क्या है -

- (ए) चालू स्थिति (बी) बंद स्थिति (सी) टिमटिमाती स्थिति (डी) कोई नहीं

03.47 How many diodes in alternator rectifier pack-

- (a) 4 (b) 6 (c) 9 (d) 2

03.47 अल्टरनेटर रेक्टिफायर पैक में कितने डायोड होते हैं-

- (ए) 4 (बी) 6 (सी) 9 (डी) 2

03.48 Alternator is not used to charge the battery.

(True/False)

03.48 बैटरी चार्ज करने के लिए अल्टरनेटर का उपयोग नहीं किया जाता है।

(सही /गलत)

03.49 Alternator is connected in parallel in engine circuit.	(True/False)		
03.49 अल्टरनेटर इंजन सर्किट में समानांतर में जुड़ा हुआ है।	(सही /गलत)		
03.50 Three alternators are used in UNI-4S machine.	(True/False)		
03.50 UNI-4S मशीन में तीन अल्टरनेटर का उपयोग किया जाता है।	(सही /गलत)		
03.51 Three alternators are used in DGS machine.	(True/False)		
03.51 डीजीएस मशीन में तीन अल्टरनेटर का उपयोग किया जाता है।	(सही /गलत)		
03.52 Stator does not have three phase winding.	(True/False)		
03.52 स्टेटर में श्री फेज वाइंडिंग नहीं है।	(सही /गलत)		
03.53 Self Starter converts-			
(a) Electrical energy to mechanical energy	(b) Mechanical Energy to Electrical energy		
(c) Chemical energy to Electrical energy	(d) None		
03.53 सेल्फ स्टार्टर बदलता है-			
(ए) विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा	(बी) यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा		
(सी) रासायनिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा	(डी) कोई नहीं		
03.54 Self Starter used in machine having-			
(a) 12V	(b) 24v	(c) 6v	(d) 18V
03.54 सेल्फ स्टार्टर मशीन में प्रयुक्त होता है-			
(ए) 12 वी	(बी) 24 वी	(सी) 6 वी	(डी) 18 वी
03.55 Self starter works in-			
(a) One Stage	(b) Two Stage	(c) Three Stage	(d) None
03.55 सेल्फ स्टार्टर काम करता है-			
(ए) एक चरण	(बी) दो चरण	(सी) तीन चरण	(डी) कोई नहीं
03.56 How many power capacity of self starter-			
(a) About 5HP	(b) About 4HP	(c) About 6HP	(d) None
03.56 सेल्फ स्टार्टर की कितनी पावर क्षमता-			
(ए) लगभग 5 एचपी	(बी) लगभग 4 एचपी	(सी) लगभग 6 एचपी	(डी) कोई नहीं
03.57 The drive end bearing is lubricated by-			
(a) Grease	(b) Shell Tellus 33 oil	(c) 15W40 Oil	(d) HLP-68 oil
03.57 ड्राइव एंड बेयरिंग किसके द्वारा लुब्रिकेट किया जाता है-			
(ए) ग्रीस	(बी) शेल टेलस 33 तेल	(सी) 15W40 तेल	(डी) एचएलपी -68 तेल

- 03.58 Solenoid switch is similar to a Relay- (True/False)
 03.58 सोलेनॉइड स्विच रिले के समान है- (सही /गलत)
- 03.59 Self starter is used for charging the battery (True/False)
 03.59 बैटरी को चार्ज करने के लिए सेल्फ स्टार्टर का उपयोग किया जाता है (सही /गलत)
- 03.60 Solenoid switch pushes out the drive pinion to engine flywheel. (True/False)
 03.60 सोलेनॉइड स्विच ड्राइव पिनियन को इंजन फ्लाईव्हील पर धकेलता है। (सही /गलत)
- 03.61 Two self starter are not used in BCM Machine. (True/False)
 03.61 बीसीएम मशीन में दो सेल्फ स्टार्टर का उपयोग नहीं किया जाता है (सही /गलत)
- 03.62 Two self starter are used in 09-3X machine. (True/False)
 03.62 09-3X मशीन में दो सेल्फ स्टार्टर का उपयोग किया जाता है। (सही /गलत)
- 03.63 Relay is a-
 (a) Electrical switch (b) Mechanical switch
 (c) Hydraulic Switch (d) Pneumatic Switch
- 03.63 रिले एक है
 (ए) विद्युत स्विच (बी) यांत्रिक स्विच
 (सी) हाइड्रोलिक स्विच (डी) वायवीय स्विच
- 03.64 EL-T-663 is a.....-
 (a) 11Pin Relay (b) 12Pin Relay (c) 8 Pin Relay (d) 5 Pin Relay
- 03.64 ईएल-टी-663 एकहै-
 (ए) 11 पिन रिले (बी) 12 पिन रिले (सी) 8 पिन रिले (डी) 5 पिन रिले
- 03.65 Which relay is used in lighting & Horn circuit-
 (a) EL-T 663 (b) EL-T 1218 (c) EL-T 7010 (d) None
- 03.65 लाइटिंग और हॉर्न सर्किट में किस रिले का उपयोग किया जाता है-
 (ए) ईएल-टी 663 (बी) ईएल-टी 1218 (सी) ईएल-टी 7010 (डी) कोई नहीं
- 03.66 Which relay used in tamping unit position circuit-
 (a) EL-T 7045 (b) EL-T 7002/S4
 (c) EL-T 277 (d) EL-T 7010
- 03.66 टैपिंग यूनिट पोजिशन सर्किट में किस रिले का उपयोग किया जाता है-
 (ए) ईएल-टी 7045 (बी) ईएल-टी 7002 / एस 4
 (सी) ईएल-टी 277 (डी) ईएल-टी 7010

03.67 Which Relay used in Engine Circuit-

- (a) EL-T 663 (b) EL-T 277 (c) EL-T 7010 (d) None

03.67 इंजन सर्किट में किस रिले का प्रयोग किया जाता है-

- (ए) ईएल-टी 663 (बी) ईएल-टी 277 (सी) ईएल-टी 7010 (डी) कोई नहीं

03.68 Which relay operated by 12V and 24V –

- (a) EL-T 7010 (b) EL-T 7045 (c) EL-T 277 (d) EL-T 663

03.68 कौन सा रिले 12V और 24V द्वारा संचालित होता है -

- (ए) ईएल-टी 7010 (बी) ईएल-टी 7045 (सी) ईएल-टी 277 (डी) ईएल-टी 663

03.69 Which relay pin diagram is same-

- (a) EL-T 7010 & EL-T 7045 (b) EL-T 663 & EL-T 277
(c) EL-T 7002/S4 & EL-T 7002/S2 (d) None

03.69 कौन सा रिले पिन डायग्राम समान है-

- (ए) ईएल-टी 7010 और ईएल-टी 7045 (बी) ईएल-टी 663 और ईएल-टी 277
(सी) ईएल-टी 7002/एस4 और ईएल-टी 7002/एस2 (डी) कोई नहीं

03.70 Which relay is used in over slew circuit.

- (a) EL-T 7002/S4, (b) EL-T 7002/S2
(c) EL-T 7002/S2-L2 (d) EL-T663

03.70 ओवर स्लू सर्किट में किस रिले का उपयोग किया जाता है।

- (ए) ईएल-टी 7002 / एस 4 (बी) ईएल-टी 7002 / एस2
(सी) ईएल-टी 7002 / एस 2-एल 2 (डी) ईएल-टी 663

03.71 Which Relay is used to operate the Hydraulic Solenoid-

- (a) EL-T 7002/S2 (b) EL-T 7002/S4
(c) EL-T 7045 (d) EL-T277

03.71 हाइड्रोलिक सोलेनॉइड को संचालित करने के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है-

- (ए) ईएल-टी 7002 / एस 2, (बी) ईएल-टी 7002 / एस 4
(सी) ईएल-टी 7045 (डी) ईएल-टी 277

03.72 Relay works on Electromagnetic principle-

(True/False)

03.72 रिले विद्युतचुंबकीय सिद्धांत पर कार्य करता है-।

(सही/गलत)

03.73 A relay has NC and NO contacts-

(True/False)

03.73 एक रिले में NC और NO संपर्क है।

(सही/गलत)

03.74 EL-T 7002/S4 relay do not have all No Contacts.

(True/False)

03.74 EL-T 7002/S4 रिले में सभी NO संपर्क नहीं हैं।

(सही/गलत)

03.75 Relay EL-T 7002/S2 and Relay EL-T 7002/S2-L2 do not have opposite contact. (True/False)

03.75 रिले EL-T 7002/S2 और रिले EL-T 7002/S2-L2 में विपरीत संपर्क नहीं है। (सही/गलत)

03.76 Relay EL-T 7010 does not have 3NC and 3 NO contacts. (True/False)

03.76 रिले EL-T 7010 में 3NC और 3 NO संपर्क नहीं हैं। (सही/गलत)

03.77 At which lube oil pressure engine will shut down. –

(a) at 2.5 (b) below 1.5 (c) at 5.5 (d) at 3.5

03.77 जिस पर ल्यूब ऑयल प्रेशर इंजन बंद हो जाएगा। -

(ए) 2.5 पर (बी) 1.5 से नीचे (सी) 5.5 पर (डी) 3.5 पर

03.78 In CSM Engine circuit lube oil pressure switch is

(a) NO type (b) NC type (c) Both (d) None

03.78 CSM इंजन सर्किट में ल्यूब ऑयल प्रेशर स्विच है

(ए) NO प्रकार (बी) NC प्रकार (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.79 In new Duomatic engine circuit by pass switch is

(a) NO type (b) NC type (c) Both (d) None

03.79 नए डुओमैटिक इंजन सर्किट में बाईपास स्विच है

(ए) NO प्रकार (बी) NC प्रकार (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

03.80 In CSM machine at 950C & above, engine will..... -

(a) Not stop (b) Stop (c) Only Indication will come (d) b & c both

03.80 CSM मशीन में 950C और उससे अधिक पर, इंजन -

(ए) रुकना नहीं (बी) बंद करो (सी) केवल संकेत आएगा (डी) बी और सी दोनों

03.81 What is the function of time delay circuit in new Duomatic Engine Circuit-

(a) During starting separate the programmer battery and working light

(b) To start the engine hour meter

(c) To safe the self starter

(d) To safe the alternator

03.81 नए डुओमैटिक इंजन सर्किट में टाइम डिले सर्किट का क्या कार्य है-

(ए) प्रोग्रामर बैटरी और काम कर रहे प्रकाश को अलग शुरू करने के दौरान

(बी) इंजन घंटे मीटर शुरू करने के लिए।

(सी) स्वयं स्टार्टर को सुरक्षित करने के लिए

(डी) अल्टरनेटर को सुरक्षित करने के लिए

03.82 In CSM Engine Circuit which is directly connected to Battery-

(a) Mechanical Recorder (b) GVA (c) Laser Charging System and Techograph (d) None

03.82 CSM इंजन सर्किट में जो सीधे बैटरी से जुड़ा होता है-

(ए) मैकेनिकल रिकॉर्डर (बी) जीवीए (सी) लेजर चार्जिंग सिस्टम और टेकोग्राफ (डी) कोई नहीं

- 03.83 In CSM Engine Circuit. How many numbers of stopper switch is provided.
 (a) 5 (b) 8 (c) 7 (d) 4
- 03.83 सीएसएम इंजन सर्किट में। स्टॉपर स्विच की कितनी संख्या प्रदान की जाती है।
 (ए) 5 (बी) 8 (सी) 7 (डी) 4
- 03.84 In Latch type engine circuit hold relay are used. (True/False)
 03.84 लैच टाइप इंजन सर्किट में होल्ड रिले का उपयोग किया जाता है। (सही/गलत)
- 03.85 Non Latch type engine circuit is in CSM machine. (True/False)
 03.85 नॉन लैच टाइप इंजन सर्किट सीएसएम मशीन में है। (सही/गलत)
- 03.86 Latch type engine circuit is used in WST. (True/False)
 03.86 WST- में लैच टाइप इंजन सर्किट का उपयोग किया जाता है। (सही/गलत)
- 03.87 To charge the battery is not function of engine circuit. (True/False)
 03.87 बैटरी चार्ज करना इंजन सर्किट का कार्य नहीं है। (सही/गलत)
- 03.88 If ZF switch is ON then engine will not start. (True/False)
 03.88 यदि ZF स्विच ऑन है तो इंजन स्टार्ट नहीं होगा। (सही/गलत)
- 03.89 If engine is running mechanically then engine circuit is not by passed. (True/False)
 03.89 यदि इंजन यांत्रिक रूप से चल रहा है तो इंजन सर्किट बाय पास नहीं है। (सही/गलत)
- 03.90 If main switch is ON engine can not be started. (True/False)
 03.90 यदि मेन स्विच ऑन है तो इंजन चालू नहीं किया जा सकता। (सही/गलत)
- 03.91 When emergency stopper switch is ON position engine can be started. (True/False)
 03.91 जब आपातकालीन स्टॉपर स्विच चालू हो, तो इंजन चालू किया जा सकता है। (सही/गलत)
- 03.92 During engine running if battery switch OFF then engine will..... -
 (a) Not stop (b) Stop (c) Cease (d) None
 03.92 इंजन के चलने के दौरान यदि बैटरी बंद हो जाती है तो इंजन -
 (ए) रुकना नहीं (बी) बंद करो (सी) बंद करो (डी) कोई नहीं
- 03.93 Ignition key in CSM in-
 (a) Front cabin (b) Working cabin (c) B13 Panel (d) None
 03.93 सीएसएम में इग्निशन कुंजी होती है ।
 (ए) फ्रंट केबिन (बी) वर्किंग केबिन (सी) बी 13 पैनल (डी) कोई नहीं

03.94 What is the function of bypass switch in CSM machine.

- (a) To bypass shutdown coil (b) To switch OFF Engine
(c) To by pass pressure switch (d) None

03.94 CSM मशीन में बाईपास स्विच का क्या कार्य है।

- (ए) शटडाउन कॉइल को बायपास करने के लिए (बी) इंजन बंद करने के लिए
(सी) पास दबाव स्विच द्वारा (डी) कोई नहीं

03.95 Name of 13d1 Relay in CSM engine circuit is-

- (a) EL-T663 (b) EL-T7010 (c) EL-T277 (d) EL-T7045

03.95 CSM इंजन सर्किट में 13d1 रिले का नाम है

- (ए) ईएल-टी663 (बी) ईएल-टी7010 (सी) ईएल-टी277 (डी) ईएल-टी7045

03.96 When ZF key and main key are ON which Relay is energized?

- (a) 5u5 (A) (b) 5u5 (D) (c) 5u5 (E) (d) 13d1

03.96 जब ZF कुंजी और मुख्य कुंजी चालू होती है तो कौन सा रिले सक्रिय होता है?

- (ए) 5u5 (ए) (बी) 5u5 (डी) (सी) 5u5 (ई) (डी) 13d1

03.97 What will happen in engine if by pass switch is released before coming lube oil pressure-

- (a) Engine will not shutdown (b) Engine will shutdown
(c) Engine will overheat (d) none

03.97 ल्यूब ऑयल प्रेशर आने से पहले यदि बाय पास स्विच को छोड़ दिया जाए तो इंजन में क्या होगा?

- (ए) इंजन बंद नहीं होगा (बी) इंजन बंद हो जाएगा
(सी) इंजन गर्म हो जाएगा (डी) कोई नहीं

03.98 What is the name of 5b8 or 11b8 switch in CSM Engine Circuit-

- (a) Starting switch (b) By pass switch (c) Pressure switch (d) Temp. Switch

03.98 CSM इंजन सर्किट में 5b8 या 11b8 स्विच का नाम क्या है?

- (ए) स्विच शुरू करना (बी) पास स्विच द्वारा (सी) दबाव स्विच (डी) टेम्परेचर स्विच

03.99 What is function of 5u5 (D) relay in CSM engine circuit-

- (a) To start the engine (b) To stop the Engine
(c) To Indicate the running system (d) none

03.99 CSM इंजन सर्किट में 5u5 (D) रिले का क्या कार्य है-

- (ए) इंजन शुरू करने के लिए (बी) इंजन को रोकने के लिए
(सी) चल रहे सिस्टम को इंगित करने के लिए (डी) कोई नहीं

03.100 Lube oil pressure switch is safety component of engine circuit.

(True/False)

03.100 ल्यूब ऑयल प्रेशर स्विच इंजन सर्किट का सुरक्षा घटक है।

(सही/गलत)

03.101 Alternator is connected in series in engine circuit.

(True/False)

03.101 अल्टरनेटर इंजन सर्किट में श्रृंखला में जुड़ा हुआ है।

(सही/गलत)

03.102 Engine hour meter is run by alternator in CSM engine circuit.

(True/False)

03.102 इंजन आवर मीटर सीएसएम इंजन सर्किट में अल्टरनेटर द्वारा चलाया जाता है।

(सही/गलत)

03.103 Relay 5u5 (E) is used for Indication engine running system . (True/False)

03.103 रिले 5u5 (ई) का उपयोग इंजन रनिंग सिस्टम इंडिकेशन के लिए किया जाता है। (सही/गलत)

03.104 Clutching and declutching operation in Z.F. Gear Box is controlled by

(a) Electrical system (b) Mechanical System (c) Hydraulic System (d) Pneumatic System

03.104 जेडएफ में क्लचिंग और डिक्लचिंग ऑपरेशन गियर बॉक्स द्वारा नियंत्रित किया जाता है

(ए) विद्युत प्रणाली (बी) यांत्रिक प्रणाली (सी) हाइड्रोलिक प्रणाली (डी) न्यूमेटिक प्रणाली

03.105 How many numbers of solenoids for clutch operation in Z.F. Gear Box –

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

03.105 Z.F गियर बॉक्स में क्लच ऑपरेशन के लिए कितने सोलनॉइड हैं।

(ए) 5 (बी) 4 (सी) 6 (डी) 3

3.106 Which solenoid is common for forward direction in all gears?

(a) M4 (b) M1 (c) M3 (d) M2

03.106 सभी गियर में आगे की दिशा के लिए कौन सा सोलनॉइड सामान्य है?

(ए) एम 4 (बी) एम 1 (सी) एम 3 (डी) एम 2

03.107 If break pressure is 3 and more what will happen in Z.F. Gear Box ?

(a) Z.F. will Neutral (b) Z.F. will not Neutral (c) Z.F. Gear will be damage (d) No any action

03.107 यदि ब्रेक प्रेशर 3 या इससे अधिक है तो Z.F गियर बॉक्स में क्या होगा?

(ए) जेड.एफ. विल न्यूट्रल (बी) Z.F. तटस्थ नहीं होगा (सी) जेडएफ गियर खराब हो जाएगा (डी) कोई कार्रवाई नहीं

03.108 Which solenoid will energized when two no. gear is selected in reverse direction ?

(a) M1 & M4 (b) M2 & M4 (c) M1 & M3 (d) M1 & M4

03.108 कौन सा सोलेनोइड सक्रिय होगा जब दो नं गियर को विपरीत दिशा में चुना जाता है ?

(ए) एम 1 और एम 4 (बी) एम 2 और एम 4 (सी) एम 1 और एम 3 (डी) एम 1 और एम 4

03.109 What is the name of 5b26 & 11b26 switch in Z.F. Circuit—

(a) Pressure switch (b) Pneumatic switch (c) Hydraulic by pass switch (d) Limit Switch

03.109 Z.F सर्किट में 5b26 और 11b26 स्विच का क्या नाम है?

(ए) दबाव स्विच (बी) न्यूमेटिक स्विच (सी) हाइड्रोलिक बाई पास स्विच द्वारा (डी) लिमिट स्विच

03.110 In working position which LED will glow on B19 panel in CSM machine?

(a) Green LED (b) Red LED (c) Both (d) None

03.110 सीएसएम मशीन में बी19 पैनल पर काम करने की स्थिति में कौन सी एलईडी चमकेगी?

(ए) ग्रीन एलईडी (बी) रेड एलईडी (सी) दोनों (डी) कोई नहीं

035.111 What is the function of lock up solenoid ?

(a) To operate forward clutch (b) To operate reverse clutch
(c) To operate converter clutch (d) none

035.111 लॉक अप सोलनॉइड का क्या कार्य है?

(ए) फॉरवर्ड क्लच ओपरेट करने के लिए (बी) रिवर्स क्लच ओपरेट करने के लिए
(सी) कनवर्टर क्लच ओपरेट करने के लिए (डी) कोई नहीं

03.112 Where is fitted RPM sensing transducer in Z.F. gear box?

- (a) On impeller (b) On stator (c) On turbine (d) None

03.112 जेडएफ गियर बॉक्स में आरपीएम सेंसिंग ट्रांसड्यूसर कहाँ लगाया गया है?

- (ए) इंपेलर पर (बी) स्टैटर पर (सी) टरबाइन पर (डी) कोई नहीं

03.113 In which assembly of Z.F. gear box solenoid is fitted?

- (a) Torque converter (b) Shifter assembly (c) In B28 panel (d) gear assembly

03.113 जेडएफ गियर बॉक्स की किस असेंबली में सोलनॉइड फिट किया गया है?

- (ए) टॉर्क कन्वर्टर (बी) शिफ्टर असेंबली (सी) बी 28 पैनल में (डी) गियर असेंबली

03.114 At which Z.F. pressure fault indicator shows red indication?

- (a) Less than 12 bar (b) Less than 10 bar (c) At 14 bar (d) At 12 bar

03.114 किस जेड.एफ. दबाव पर फोल्ट संकेतक लाल संकेत दिखाता है?

- (ए) 12 से कम (बी) 10 से कम (सी) 14 पर (डी) 12 पर

03.115 At which Z.F. temperature fault indicator show red indication?

- (a) At 100°C (b) More than 110 °C (c) At 80°C (d) none

03.115 जिस पर जेड.एफ. तापमान दोष संकेतक लाल संकेत दिखाता है?

- (ए) 100°सी पर (बी) 110° सी से अधिक (सी) 80° सी पर (डी) कोई नहीं

03.116 Z. F. Gear Box is a Hydrostatic gear box .

(True/False)

03.116 Z. F. गियर बॉक्स एक हाइड्रोस्टैटिक गियर बॉक्स है।

(सही /गलत)

03.117 Shifter Assembly is a brain of Z.F. Gear Box.

(True/False)

03.117 शिफ्टर असेंबली Z.F गियर बॉक्स का दिमाग है।

(सही /गलत)

03.118 In Z.F. circuit from G32 supply goes to engine circuit.

(True/False)

03.118 जेडएफ सर्किट से G32 सपलाई इंजन सर्किट में जाता है।

(सही /गलत)

Answer Sheet

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
03.01	b	03.41	c	03.81	a
03.02	a	03.42	a	03.82	c
03.03	a	03.43	b	03.83	c
03.04	a	03.44	a	03.84	T
03.05	a	03.45	c	03.85	T
03.06	b	03.46	b	03.86	T
03.07	Non-rechargeable	03.47	c	03.87	F
03.08	Rechargeable	03.48	F	03.88	T
03.09	a	03.49	T	03.89	F
03.10	b	03.50	T	03.90	T
03.11	a	03.51	F	03.91	F
03.12	a	03.52	F	03.92	a
03.13	a	03.53	a	03.93	b
03.14	b	03.54	b	03.94	b
03.15	c	03.55	b	03.95	b
03.16	d	03.56	c	03.96	a
03.17	a	03.57	b	03.97	b
03.18	c	03.58	T	03.98	a
03.19	b	03.59	F	03.99	b
03.20	c	03.60	T	03.100	T
03.21	b	03.61	F	03.101	F
03.22	a	03.62	T	03.102	T
03.23	c	03.63	a	03.103	T
03.24	b	03.64	c	03.104	a
03.25	b	03.65	b	03.105	b
03.26	b	03.66	c	03.106	b
03.27	b	03.67	c	03.107	a
03.28	c	03.68	b	03.108	b
03.29	Sun VAT-40 tester	03.69	b	03.109	c
03.30	T	03.70	c	03.110	b
03.31	F	03.71	b	03.111	c
03.32	T	03.72	T	03.112	c
03.33	T	03.73	T	03.113	b
03.34	F	03.74	F	03.114	b
03.35	F	03.75	T	03.115	b
03.36	T	03.76	F	03.116	F
03.37	T	03.77	b	03.117	T
03.38	b	03.78	a	03.118	T
03.39	a	03.79	b		
03.40	c	03.80	d		