

# ELECTRONICS MECHANIC 2<sup>nd</sup> Year

## Chapter Name-Protection Devices

1- What is the fusing factor of rewirable HRC fuse? पुनः उपयोग करने योग्य HRC फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?

- A - 1
- B - 1.1
- C - 1.2
- D - 1.5

Answer- B

2- What is the current rating of cartridge fuse used for domestic Wiring? घरेलू वायरिंग के लिए इस्तेमाल होने वाले कार्ट्रिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

- A - 1250 Ampere
- B - 1350 Ampere
- C - 1450 Ampere
- D - 1550 Ampere

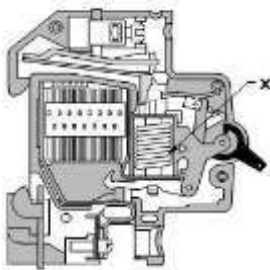
Answer-A

3- What is the current rating of rewirable fuse used for domestic wiring? घरेलू वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले पुनः उपयोग योग्य फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

- A - 200 A
- B - 300 A
- C - 400 A
- D - 500 A

Answer-A

4- What is the name of the part marked as X in the MCB? MCB में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A- Latch
- B- Plunger प्लंजर
- C- Solenoid सोलेनोइड
- D- Contact

Answer-C

5- What is the name of the relay used in electrical circuit? विद्युत परिपथ में प्रयुक्त रिले का क्या नाम है?



- A - Latching relay लेचिंग रिले
- B - Ferreed relay फरीड रिले
- C - Dry reed relay ड्राई रीड रिले
- D - Voltage sensing relay

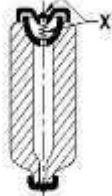
Answer-C

6- What is the current rating of tinned copper wire 40 SWG used for rewirable fuse? पुनः उपयोग करने योग्य फ्यूज के लिए उपयोग किए जाने वाले टिनडेड कॉपर वायर 40 एसडब्ल्यूजी की करंट रेटिंग क्या है?

- A - 1.0 A
- B - 1.5 A
- C - 2.5 A
- D - 4.0 A

Answer-B

7- What is the name of the fuse cartridge part marked as X? X के रूप में चिह्नित कार्ट्रिज फ्यूज भाग का नाम क्या है?



- A - Heat contact हीट कांटेक्ट
- B - Fuse wire फ्यूज वायर
- C - Sand filling सैंड फिलिंग
- D- Break indicator ब्रेक इंडिकेटर

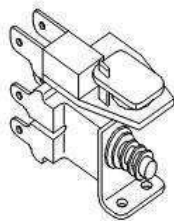
Answer-D

8- What is the full form of the abbreviation ELCB used in Electrical circuit? विद्युत सर्किट में प्रयुक्त संक्षिप्त नाम ELCB का पूर्ण रूप क्या है?

- A- Earth Lead Circuit Breakers अर्थ लीड सर्किट ब्रेकर
- B- Electrical Live Contact Breakers विद्युत लाइव संपर्क ब्रेकर
- C- Equipment Load Circuit Breakers उपकरण लोड सर्किट तोड़ने वाले
- D- Earth Leakage Circuit Breakers पृथ्वी रिसाव सर्किट तोड़ने वाले

Answer-D

9- What is the type of relay ? | रिले का प्रकार क्या है?



- A- Thermal relay थर्मल रिले
- B- Dry reed relay ड्राई रीड रिले
- C- Impulse relay इम्पल्स रिले
- D- Latch relay

Answer-C

10- Which series MCB is used for protection of motor? | मोटर की सुरक्षा के लिए किस श्रृंखला / सीरीज MCB का उपयोग किया जाता है?

- A- 'L' series MCBs
- B- 'F' series MCBs
- C- 'G' series MCBs
- D- 'DC' series MCBs

Answer-C

11- What is the breaking capacitor of a DC series MCB? | एक डीसी श्रृंखला / सीरीज MCB की ब्रेकिंग कैपेसिटर क्या है?

- A- 6kA
- B- 8kA
- C- 10 KA
- D- 12 KA

Answer-A

12- What is the maximum voltage rating for 'DC' series MCBs? | डीसी श्रृंखला / सीरीज MCB के लिए अधिकतम वोल्टेज रेटिंग क्या है?

- A- 110 VDC
- B- 220 VDC
- C- 415 VDC
- D- 440 VDC

Answer-B

13- What is the maximum current rating for 4 pole MCB? | 4 पोल MCB के लिए अधिकतम करंट रेटिंग क्या है?

- A- 50 A
- B- 60A
- C- 70 A
- D- 80 A

Answer-B

14- What is the fusing factor of a rewirable fuse selected for over current protection in a circuit? | एक सर्किट में ओवर करंट सुरक्षा के लिए चुने गए पुनः प्रयोज्य फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?

- A- 1.1
- B- 1.2
- C- 1.3
- D- 1.4

Answer-D

15- What is the name of the current interrupted by the circuit breaker? सर्किट ब्रेकर द्वारा बाधित करंट का नाम क्या है?

- A- Rated current रेटेड करंट
- B- Residual current रेसिडुअल करंट
- C- Earth leakage current अर्थ लीकेज करंट
- D- Prospective fault current प्रोस्पेक्टिव फाल्ट करंट

Answer-D

16- Which relay has contact arrangement to break make or transfer contact combination? | संपर्क संयोजन तोड़ने बनाने या स्थानांतरित करने के लिए किस रिले में संपर्क व्यवस्था है?

- A- Dry reed relay ड्राई रीड रिले
- B- Latching relay लॉचिंग रिले
- C- Mercury wetted contact relay मरकरी वेटेड कांटेक्ट रिले
- D- Clapper type armature relay क्लैपर टाइप आर्मेचर रिले

Answer-D

17- Which relay functions whenever the current in the coil reaches on upper limit ? | जब कोइल में करंट ऊपरी सीमा पर पहुंचता है तो कौन सा रिले कार्य करता है?

- A- Latching relay लॉचिंग रिले
- B- Under current relay अंडर करंट रिले
- C- Current sensing relay करंट सेंसिंग रिले
- D- Voltage sensing relay वोल्टेज सेंसिंग रिले

Answer-C

18- Which device is used in electrical installations to protect from electric shock ? | बिजली के झटके से बचने के लिए विद्युत प्रतिष्ठानों में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A- MCB
- B- MCCB
- C- ELCB
- D- Insulator

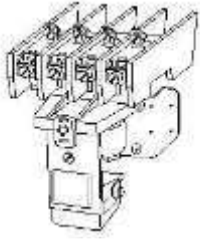
Answer-C

19- Which type of relay is used in voltage stabilizer? वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?

- A- Latching relay लॉचिंग रिले
- B- Under current relay वर्तमान रिले के तहत
- C- Current sensing relay वर्तमान संवेदन रिले
- D- Voltage sensing relay वोल्टेज संवेदन रिले

Answer-D

20-What is the name of device? डिवाइस का नाम क्या है?



- A- Starter
- B- Relay
- C- Contactor
- D- Switch

Answer-C

21- What is the maximum earth fault loop impedance if an ELCB with a rated tripping current of 30 mA?  
यदि कोई ELCB 30 mA के रेटेड ट्रिपिंग करंट का है तो अधिकतम अर्थ फाल्ट पाथ प्रतिबाधा क्या होगी ?

- A- 900  $\Omega$
- B- 1200  $\Omega$
- C- 1666  $\Omega$
- D- 2666  $\Omega$

Answer-C

22- What is the fusing current for a rewirable fuse? एक रेवायरेबल फ्यूज के लिए फ्यूजिंग करंट क्या है?

- A- 1.2
- B- 1.5
- C- 2.2
- D- 14 to 1.7

Answer-D

23 - Which parameter opens the fuse element under fault, without damaging the load? | कौन सा पैरामीटर लोड को नुकसान पहुंचाए बिना फॉल्ट के तहत फ्यूज तत्व को खोलता है?

- A- Current rating करंट रेटिंग
- B- Voltage rating वोल्टेज रेटिंग
- C- Power rating पावर रेटिंग
- D- Rupturing capacity रूप्चरिंग कैपेसिटी

Answer-D

24- Which relay is used for the time delay purpose? टाइम डिले उद्देश्य के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- A- Reed relay रीड रिले
- B- Impulse relay आवेग रिले
- C- Thermal relay थर्मल रिले
- D- Electromagnetic relay विद्युतचुंबकीय रिले

Answer-C

25- Which relay is operating with very low power? कौन सा रिले बहुत कम शक्ति के साथ काम कर रहा है?

- A- Reed relay रीड रिले
- B- Impulse relay इम्पल्स रिले
- C- Thermal relay थर्मल रिले
- D- Electromagnetic relay इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिले

Answer-A

26- What is the current rating of cartridge fuse with brown colour code ? भूरे रंग के कोड के साथ कार्ट्रिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

- A- 1A
- B- 2A
- C- 4A
- D- 5A

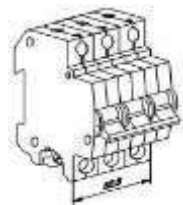
Answer-C

27- How much time is taken by overload relay to open motor contact at 500 Percentage of full load current? पूर्ण लोड करंट के 500 प्रतिशत पर मोटर संपर्क खोलने के लिए ओवरलोड रिले द्वारा कितना समय लिया जाता है?

- A - 5 sec
- B - 10 sec
- C - 15 sec
- D - 20 sec

Answer-B

28- What is the type of miniature circuit breaker (MCB)? लघु सर्किट ब्रेकर (MCB) का प्रकार क्या है?



- A - 2 pole MCB
- B - 3 pole MCB
- C - 4 pole MCB
- D - Single pole MCB

Answer-B

29. Which device opens and closes an auxiliary circuit? सहायक सर्किट को कौन सा उपकरण खोलता और बंद करता है?

- A - Fuse फ्यूज
- B - Relay रिले
- C - Starter स्टार्टर
- D - Circuit breaker सर्किट ब्रेकर

Answer-B

30- What is the current rating of copper color fuse cartridge? कॉपर कलर फ्यूज कार्ट्रिज की करंट रेटिंग क्या है?

- A - 25 ampere
- B - 35 ampere
- C - 50 ampere
- D - 63 ampere

Answer-D

31- Which function is performed by the isolator in an electrical circuit? विद्युत सर्किट में आइसोलेटर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

- A - As a fuse एक फ्यूज के रूप में
- B - As a switch एक स्विच के रूप में
- C - Over loaded cut off ओवर लोडेड कट ऑफ
- D - Earth leakage cut off अर्थ लीकेज कट ऑफ

Answer-B

32- Which condition the MCB is breaking open of the electrical circuit? एमसीबी किस स्थिति में विद्युत परिपथ को खोल रहा है?

- A - Low current कम प्रवाह
- B - High voltage उच्च वोल्टेज
- C - Short circuit शॉर्ट सर्किट
- D - Earth leakage अर्थ लीकेज

Answer-C

33- What is the trip for clearing short circuits in MCB combination circuit breaker? MCB सर्किट ब्रेकर में शॉर्ट सर्किट दूर करने के लिए ट्रिप क्या है?

- A - 1 millisecond
- B - 3 millisecond
- C - 4 millisecond
- D - 5 millisecond

Answer-B

34- What is the cause of motor starts with chattering noise? चट्टरिंग नॉइज़ के साथ मोटर शुरू होने का क्या कारन है?

- A - High voltage उच्च वोल्टेज

- B - No volt coil burnt कोई वोल्ट कॉइल नहीं जला  
 C - Control circuit of relay open रिले का नियंत्रण सर्किट खुला  
 D - Dust between the contacts in electromagnet इलेक्ट्रोमैग्नेट में संपर्कों के बीच धूल

Answer-D

35- Which formula is used to find the fusing factor? फ्यूजिंग फैक्टर को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A - Fusing formula-minimum fusing current/Rated current  
 B - Fusing formula=Rated current/Minimum fusing current  
 C - Fusing factor = Minimum fusing current – Rated current  
 D - Fusing factor = Minimum fusing current + Rated current

Answer-A

36- What is the cause of humming noise from the starter? स्टार्टर से हमिंग नॉइज़ आने क्या कारण है?

- A - Low voltage लो वोल्टेज  
 B - Open no volt coil ओपन नो वोल्ट कॉइल  
 C - Auxiliary contact not closing ऑक्जिलरी कॉन्टैक्ट नॉट  
 D - Meeting on the no - volt coil मीटिंग ऑन नो - वोल्ट कॉइल

Answer-A

37- What is the factor for time taken a fuse to interrupt the circuit in the event of fault? फाल्ट की स्थिति में सर्किट को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिए गए समय के लिए कौन सा कारक लिया जाता है?

- A - Power factor पावर फैक्टर  
 B - Fusing factor फ्यूजिंग फैक्टर  
 C - Cut off factor कट ऑफ़ फैक्टर  
 D - Paralleling factor पैरेल्लिंग फैक्टर

Answer-C

38- What is the cause of failure of contactor due to too much heating of the no-volt coil? नो- वोल्ट कॉइल के बहुत अधिक गर्म होने के कारण कांटैक्टर की विफलता का कारण क्या है?

- A - Low voltage लो वोल्टेज  
 B - Higher incoming supply हाई इनकमिंग सप्लाई  
 C - Control circuit of relay open कंट्रोल रिले ऑफ़ सर्किट रिले ओपन  
 D - Open in no-volt coil circuit ओपन इन नो- वोल्ट कॉइल सर्किट

Answer-B

39- Why the AC relay connected to DC supply draw more current? डीसी आपूर्ति से जुड़ा एसी रिले अधिक करंट क्यों खींचता है?

- A - High voltage उच्च वोल्टेज  
 B - High current उच्च करंट  
 C - High resistance उच्च प्रतिरोध  
 D - Absence of inductive reactance आगमनात्मक प्रतिक्रिया की अनुपस्थिति

Answer-D

Credit- NIMI Bharat Skills

- अच्छी तैयारी के लिए आज ही Global iTi मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये
- Global iTi Mobile App Download Link- <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgzl>
- Free Pdf + Online Test Global iTi Website Link – <https://globaliti.org/>