

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
311 – Basic Electrical Engineering

Std : XI

Time : 2½ Hrs
Marks : 50

External Mark Assessment:

1.	Aim, Tools required & Apparatus required	10
2.	Fault Identification	5
3.	Connection Diagram of given Experiment	20
4.	Testing Procedure, Result	10
5.	Viva – Voce	5
	Total Marks	50

- I. a) To prepare various type of wiring joints:
 (or)
 b) To dismantle, identifying the parts, testing and re assembling of an Automatic Iron Box.
- II. a) To determine the resistance value of two given coils of wire by using ohm's Law:
 (or)
 b) To dismantle, test and re assemble the Induction Stove:
- III. a) To know the method of testing of domestic appliances by using appliance test board:
 (or)
 b) To know the method of dismantling testing and reassembling of a geyser:
- IV. a) To learn the method of doing one Lamp controlled by regulator and observe the Illumination of the Lamp:
 (or)
 b) To know the method of dismantling, testing and reassembling of a ceiling fan:
- V. a) To do the practical method of doing stair case wiring using 2-way switch:
 (or)
 b) To know the method of dismantling testing and reassembling of a table fan:
- VI. a) To test the terminals of active and passive components:
 (or)
 b) To know the method of dismantling testing and reassembling of wet grinder:

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
311 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை மின்பொறியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50

- I. a) பல்வேறு வகையான ஓயரிங் இணைப்பு வகைகள் செய்தல்
(அல்லது)
b) தானியங்கி மின் தேய்ப்பு பெட்டியை பிரித்து, பாகங்களை அடையாளம் கண்டு, சோதித்து மீண்டும் இணைத்தல்:
- II. a) ஒம் விதியைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு கம்பி சுருள்களின் மின்தடையின் மதிப்பை காணுதல்.
(அல்லது)
b) மின்தாண்டல் அடுப்பை பிரித்து சோதனை செய்து மீண்டும் இணைத்தல்.
- III. a) வீட்டு உபயோக மின்சாதனங்களை சோதனைப் பலகையைப் பயன்படுத்தி பரிசோதிக்கும் முறையைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்.
(அல்லது)
b) நீர் சூடேற்றும் கலனை பிரித்து சோதனை செய்து மீண்டும் இணைத்தல்:
- IV. a) ஒரு கட்டுப்படுத்தி கொண்டு (Regulator) கொண்டு ஒரு விளக்கை இயக்கி அதன் ஒளித்தன்மையை அறிதல்.
(அல்லது)
b) கூரை மின்விசிறியை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மற்றும் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறைகளைப் பற்றி காணுதல்:
- V. a) இரு வழி சுவிட்சைப் பயன்படுத்தி மாடிப்படி ஓயரிங் செய்தல்.
(அல்லது)
b) மேசை மின்விசிறியை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மற்றும் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறைகளை பற்றி காணுதல்.
- VI. a) செயல் செயலற்ற கூறுகளை சோதனை செய்து அடையாளம் காணுதல்
(அல்லது)
b) மின் அரவை இயந்திரத்தை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறை பற்றி காணுதல்.

**மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைக் தேர்வு - 2023
315 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்**

வகுப்பு : XI

**நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50**

External Mark Assessment:

1.	Aim, Components required	5
2.	Circuit Diagram, Procedure	15
3.	Circuit Assembling, Voltage Measurement	20
4.	Viva – Voce	5
5.	Result – Neatness	5
	Total Marks	50

- I. a) பல அளவைமானியைப் பயன்படுத்தி AC, DC மின்னழுத்தம், DC மின்னோட்டம் - அளத்தல்.
(அல்லது)
 b) செயல்திறன் அற்ற உறுப்புகளை சோதித்தல்.
- II. a) வண்ண குறியீடு மற்றும் பல அளவைமானி சோதனை மூலம் மின்தடை மதிப்புகளைக் கண்டறிதல்
(அல்லது)
 b) டையோடுகள் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர்களைச் சோதித்தல்.
- III. a) பற்றவைப்பு மற்றும் பற்றவைப்பு நீக்கத்திற்கான பயிற்சி
(அல்லது)
 b) ஜீனர் டையோடு பயன்படுத்தி மின்னழுத்த சீராக்கி அமைத்தல்
- IV. a) 6V நேர் மின்னோட்ட மின்வழங்கியை அமைத்தல் (பால வகை திருத்தி)
(அல்லது)
 b) மடிக்கணினியை ஒருங்கு அமைத்தல் மற்றும் ஒருங்கு பிரித்தல்.
- V. a) மேஜைக்கணினியை ஒருங்கு அமைத்தல் மற்றும் ஒருங்கு பிரித்தல்.
(அல்லது)
 b) தாய் பலகையின் பாகங்களை அடையாளம் கண்டு நிறுவதல்.