

DEPARTMENTAL EXAMINATION

November 2014

**DEPARTMENTAL TEST FOR TECHNICAL OFFICERS - FIRST PAPER
(With Books)***Time – Three hours**Maximum Marks: 100*

- [N.B - (1) Answer any five questions only.
(2) Candidates are allowed the option to answer the paper either in English or in Tamil or even to answer the paper partly in English and partly in Tamil.
(3) Answers to whole questions in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer books will not be valued.
(4) Answer should be brief and to the point and need not be a verbatim reproduction of Printed pages.
(5) Marks will be deducted for bad handwriting/ bad presentation.]*

	Marks
1.a. What is CEA? Describe its function and duties.	4
b. List the provision relating to safety and Electricity Supply as per EA 2003?	4
c. What is abetment and the punishment imposed for it as per EA 2003?	4
d. Who is the authority to issue tariff order and procedure adopted for evolving the tariff order?	4
e. What is intra state transmission and the role of SLDC in it?	4
2.a. List down different categories of charging of batteries?	4
b. Write about standard clearances to be adopted between lines of different voltage level and a building?	4
c. Explain about various types fire extinguishers?	4
d. For which type of fire DCP can be used and also explain its working principle and operation?	4
e. Write about the types of protective relays and the tests to be carried out	4
3.a. What is BLTC, RLTC and CLTC? and list down its Chairman and members.	4
b. Write short notes on EMD, SD and LD.	4
c. Write down the procedure to be followed at tender opening.	4
d. Describe about the delegation of powers to officers for sanctioning Deposit Contribution Works?	4
e. What are the details to be mentioned in notice inviting tender?	4
4.a. Narrate the procedures to be followed for closing of work order?	4
b. What is LPO and how to prepare, scrutinize and issue the LPO?	4
c. What is a numerical account and write about annual and triennial verification?	4
d. List down the field check to be carried out by field engineers in preparation of	4

- extension estimate?
- e. Write about the procedures to be adopted for land acquisition. 4
- 5.a. What are the General rules and principles for safety? 4
- b. Write explanatory notes on safety belt. 4
- c. What are the precautions to be observed in execution for work of lines? 4
- d. Write short notes on first aid for an electrical shock. 4
- e. What are the tools to be used for earthing of overhead lines? 4
- 6.a. How to assess the quantum of energy in case of theft of energy? 4
- b. Write about the options to pay charges in advance and about the interest to be credited into the consumer account. 4
- c. How to arrive the average losses in transformer for HT consumer whose metering is done on LT side? 4
- d. How to deal with the problem of inaccessibility of meter for reading? 4
- e. What are the procedures to be followed for restoration of supply? 4
- 7.a. What are the norms to be followed for restoration of supply for storied buildings having a Total floor area of 900 sq mtrs. and above? 4
- b. List down the requirements to be met out by the consumer for shifting of service connection. 4
- c. What are the duties of distribution licensee? 4
- d. Describe the Distribution System Planning 4
- e. How to report accident as per the Act? 4
- 8.a. What are the duties of licensee to supply on request? 4
- b. Write down the procedure to be followed in interruption and restoration of supply. 4
- c. Write notes on handling of consumer complaint. 4
- d. What is SAIFI and SAIDI? 4
- e. What are the compensations to be paid by the licensee for deficiency / delay in service? 4

* * * * *

தமிழ் வடிவம்

நேரம் - 3 மணி

அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் - 100

- குறிப்பு 1. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
2. தேர்வாளர்கள் தமிழிலோ (அ) ஆங்கிலத்திலோ அல்லது இரண்டும் கலந்தோ விடையளிக்க அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.
3. தேவையான எண்ணிக்கைக்கு மிகையாக விடையெழுதும் பட்சத்தில் அந்த மிகையான விடைகளில் கடைசியானவற்றை மதிப்பீடு செய்யப்பட மாட்டாது.
4. விடைகள் சுருக்கமாவும் கேள்விக்கு உரியதாகவும் இருத்தல் அவசியம்
5. மோசமான கையெழுத்திற்கும் /படைப்பிற்கும் மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்படும்.

மதிப்பெண்கள்

- 1.a. சி.இ.ஏ. என்றால் என்ன? அதனுடைய கடமைகளும் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும் 4
- b. மின்சார சட்டம் 2003-ன் படி, பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கலின்போது கடைபி்க்க வேண்டியவற்றை பட்டியலிடுக. 4
- c. “அபட்மெண்ட்” என்றால் என்ன? மின்சார சட்டம் 2003-ன்படி அதற்குரிய தண்டனை 4

வழங்குவதை விவரிக்கவும்.

- d. வீதப்பட்டியல் ஆணையை வழங்கும் அதிகாரம் படைத்தவர் யார்? மேலும் அதனை நிர்ணயிப்பதற்கு கடைப்பிடிக்க வேண்டிய விழிமுறைகளை விவரிக்கவும். 4
- e. மாநிலத்திற்குள் நடைபெறும் மின் தொகுப்பளிப்பு என்பது என்ன? மேலும் மாநில மின் பகுப்பு மையத்தின் (SLDC) செயல்பாடுகளை பற்றி விவரிக்கவும். 4
- 2.a. மின்கலத்திற்கு எந்தெந்த வகைகளில் மின்னேற்பு செய்யலாம்? 4
- b. கட்டிடங்களுக்கும் வெவ்வேறு மின் அழுத்தப் பாதைகளுக்கும் வரையறுக்கப்பட்ட இடைவெளி பற்றி எழுதவும். 4
- c. தீ அணைப்புக் கருவியின் வகைகளைப்பற்றி குறிப்பு எழுதுக. 4
- d. உலர் இரசாயன பவுடர் எவ்வகையான தீ விபத்துக்களில் பயன்படுத்தலாம்? மேலும் அதைச் செயல்படுத்தும் முறையை பற்றி விவரிக்கவும். 4
- e. துணை மின் நிலையங்களில் பாதுகாப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும் மின் உணர்த்திகளைப் பற்றி எழுதவும். 4
- 3.a. BLTC, RLTC மற்றும் CLTC என்றால் என்ன? அவற்றின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை பட்டியலிடவும். 4
- b. EMD, SD மற்றும் LD பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக. 4
- c. “டெண்டர் ஓபன்” செய்வதற்கு கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நடைமுறைகளை எழுதுக. 4
- d. DCW மதிப்பீட்டை அனுமதிக்க, அதிகாரிகளுக்கான அனுமதி வரம்பை குறித்து எழுதுக. 4
- e. டெண்டர் நோட்டீஸில் குறிப்பிடப்படவேண்டிய விபரங்கள் குறித்து எழுதவும். 4
- 4.a. பணி ஆணையை (Work Order) முடிப்பதற்கு எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து எழுதவும். 4
- b. LPO என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு தயாரித்து சரிபார்த்து வழங்க வேண்டும்? 4
- c. நியூமரிக்கல் அக்கவுண்ட் என்றால் என்ன? அதை ஆண்டு மற்றும் மூன்றாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை சரிபார்க்கும் முறையை பற்றி எழுதுக. 4
- d. மதிப்பீடு தயார்க்கும்போது கள ஆய்வில் பொறியாளர்கள் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய வழிமுறைகளை பட்டியலிடவும். 4
- e. நிலம் கையகப்படுத்தும்போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நடைமுறைகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக. 4
- 5.a. பாதுகாப்பு தொடர்பான பொது விதிகள் மற்றும் அடிப்படை கொள்கை பற்றி எழுதுக. 4
- b. சேமக்கச்சை பற்றி விரிவாக எழுதுக. 4
- c. மின்பாதை (OH & UG Cable) வேலை செய்யும்போது கடைபிடிக்க வேண்டிய பாதுகாப்பு முறைகளை பற்றி எழுதுக. 4
- d. மின் அதிர்ச்சிக்குள்ளானவர்க்கு அளிக்கப்பட வேண்டிய முதலுதவி பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. 4
- e. மின் பாதையை (OH) நிலத்துடன் இணைக்க தேவைப்படும் உபகரணங்களை பற்றி எழுதுக. 4
- 6.a. மின் திருட்டினால் ஏற்பட்ட மின் இழப்பை எவ்வாறு கணக்கிடுவது? 4
- b. மின் நுகர்வோர் மின் கட்டணத்தை முன்னதாக செலுத்தினால் அதை எவ்வாறு கையாள வேண்டும்? அத்தொகைக்கான வட்டி எவ்வாறு கணக்கிடப்பட்டு நுகர்வோர் கணக்கில் பராமரிக்க வேண்டும்? 4
- c. உயர் அழுத்த மின் இணைப்பில் மின் அளவீடு தாழ்வழுத்த பகுதியில் இருக்கும் பட்சத்தில் மின் மாற்றியில் ஏற்படும் சராசரி மின் இழப்பு எவ்வாறு கணக்கிடப்பட வேண்டும்? 4
- d. மின் அளவி இருக்கும் இடத்தை சென்றடைய முடியாத நிலை இருந்தால் அதை எவ்வாறு கையாள வேண்டும்? 4
- e. மின் துண்டிப்பு செய்யப்பட்ட மின் இணைப்புகளுக்கு மறு இணைப்பு ஏற்படும்போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய வழிமுறைகளை கூறவும். 4

- 7.a. 900 சதுர மீட்டருக்கு மேல் இருக்கும் அடுக்கு மாடி கட்டிடத்திற்கு மின் இணைப்பு வழங்கும்போது கடைபிடிக்க வேண்டிய முறைகளை எழுதுக. 4
- b. ஒரு மின் இணைப்பை ஓரிடத்திலிருந்து வேறு இடத்திற்கு மாற்றியமைக்க நுகர்வோர் பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய தேவைகளை பட்டியலிடவும். 4
- c. மின் பகிர்மான நிறுவனத்தின் கடமைகள் என்ன என்று எழுதவும். 4
- d. பகிர்மான அமைப்பில் திட்டமிடுதல் பற்றி விவரிக்கவும். 4
- e. மின் விபத்து ஏற்பட்டால் மின்சார சட்டத்தின்படி எவ்வாறு அறிக்கை தாக்கல் செய்யப்பட வேண்டும்? 4
- 8.a. மின்இணைப்பு கோருபவருக்கு மின் இணைப்பு வழங்கும்போது நிறுவனம் கடைபிடிக்க வேண்டிய கடமைகளை குறித்து எழுதுக. 4
- b. மின் தடங்களின்போது, மின்சாரம் திரும்ப வழங்கும்போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நெறிமுறைகள் குறித்து எழுதுக. 4
- c. நுகர்வோரின் புகார்களை எவ்வாறு கையாள வேண்டும்? 4
- d. SAIFI மற்றும் SAIDI பற்றி குறிப்பு எழுதுக. 4
- e. மின் நுகர்வோருக்கு ஏற்படும் குறைபாட்டை சரிசெய்ய ஏற்படும் காலதாமதத்திற்கு மின் நிறுவனம் வழங்கவேண்டிய இழப்பீடு தொகைகளை பற்றி எழுதுக. 4

* * * * *