

DEPARTMENTAL EXAMINATION

November 2017

DEPARTMENTAL TEST FOR TECHNICAL OFFICERS - FIRST PAPER

(With Books)

Time: Three hours
நேரம்: 3 கழிவுMaximum Marks: 100
மேல்படிக்கல் கடிப்படிக்கல்: 100

Note/ <i>பூக்கல்:</i>	
(1)	Answer five questions only. First question is compulsory. Answer any 4 out of the remaining 7 questions. <i>le:J tpdhffSf kllk; tpi laspfftk; Kjy; nfstpf flhahf tpi laspfftk/ kjKss VG nfstpf; ehdfmF kllk; tpi laspfftk/</i>
(2)	Candidates are allowed the option to answer the paper either in English or in Tamil. <i>njhtshfs; jkthmyh myyJ M' fpyjmyh tpi laspff mDkjpfggLssJ.</i>
(3)	When answering in excess of prescribed number of 5 questions, the excess answers will not be valued. <i>le:J tpdhffSf nky; kpi fahf tpi vGJk; glrjy; mej kpi fahd gpyfSf kjggL braaggl khllhJ.</i>
(4)	Answer should be brief and to the point and need not be a verbatim reproduction of printed pages. <i>tpi fs; RUffkhtk; nfstpf chajhftk; , Ujy; mtrak; gpyfs; mrrd ggl/ gff' fspd; gpyyghf , Uff ntz jhk;</i>
(5)	Hand writing should be legible. <i>i fbaGj;J bjsphf , Uff ntz Lk;</i>

1. Choose the correct answer:

Marks
1*20=20

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

i. The Electricity Act 2003 is not applicable in

- a. Assam b. Jammu and Kashmir c. Goa d. Daman

மின்சார சட்டம் 2003 மாநிலத்துக்கு பொருந்தாது.

- a. அசாம் b. ஜம்மு காஷ்மீர் c. கோவா d. தாமன்

ii. A person can transmit/ distribute/ trade electricity if.....

- a. a license is issued under section 14 b. if exempted under section 13 c. both a & b d. either a or b

ஒருவர் மின்சாரத்தை எடுத்துச் செல்ல/ பகிர்ந்தளிக்க/ வியாபாரம் செய்ய தேவை

- a. பிரிவு 14ன் படி பெறும் உரிமம் b. பிரிவு 13ல் பெறும் விலக்கு c. இரண்டுமே d. a அல்லது b

iii. For compounding of offences in respect of Agricultural services sum of money to be collected per HP is

- a. Rs.2000 b. Rs.2500 c. Rs.1000 d. NIL

விவசாய மின்னணைப்பில் கூடுதலாக பயன்படுத்தப்படும் குதிரை திறன் குற்றங்களுக்கு தண்டனை தொகையாக குதிரை திறன் அடிப்படையில் வசூலிக்கப்படுகிறது.

- a. ரூ.2000 b. ரூ.2500 c. ரூ.1000 d. எதுவுமில்லை

- iv. A consumer's voltage, when measured is leading the current by $11/14$ Radian. His power factor will be.....
- a. 1 b. 0.707 lagging c. 0.707 leading d. 0.5 lead
- ஒரு மின் உபயோகிப்பாளரின் முனையிலுள்ள அளவிடப்பட்ட மின் அழுத்தம் மின் பளுவைவிட $11/14$ ரேடியன் இல் கூடுதலாக இருந்தால் அவரின் திறன் காரணி
- a. 1 b. 0.707 c. 0.707 d. 0.5
- பின்தங்கி முன்னேறி முன்னேறி
- v.percentage of additional service charges of the dishonoured cheque amount will be charged, subject to a minimum of Rs..... in respect of HT consumer.
- a. 0.5, 500 b. 1, 500 c. 1, 1000 d. 0.5, 1000
- உயர் மின் அழுத்த நுகர்வோர்களிடம் பெறப்படும் மறுக்கப்பட்ட காசோலைகளுக்கு சதவீதம் கூடுதல் சேவை கட்டணமாக ரூ.....க்கு குறையாமல் காசோலைத் தொகையில் வசூலிக்கப்படும்.
- a. 0.5, 500 b. 1, 500 c. 1, 1000 d. 0.5, 1000
- vi. Recommended control gears for the motors of above 100 HP, so that the maximum current demand of the consumers installation does not exceedtimes of the full load current.
- a. 2 b. 3 c. 2.5 d. 1.25
- ஒரு மின் பயனீட்டாளரின் 100 குதிரை சக்தி திறனுக்கு மேல் கொண்ட மின் மோட்டார்களுக்கு கட்டுப்பாடு கருவிகள் சிபாரிசு செய்யப்படுவது ஏனென்றால் அவரது அதிகபட்ச மின் தேவை மடங்கு முழு பளு மின்னோட்டத்திற்கு மிகாமல் இருப்பதற்காக.
- a. 2 b. 3 c. 2.5 d. 1.25
- vii. Who is the chair person of Distribution code review panel?
- a. Secretary/ b. CMD/ c. CE/ d. Member of
TANGEDCO TANGEDCO TANGEDCO TNERC
- மின் விநியோக நெறிமுறைகளை திருத்தும் குழுவிற்கு யார் அமர்வு நபராக நியமிக்கப்படுகிறார்?
- a. செயலர்/ b. முதன்மை c. தலைமை d. TNERC
த.நா.மி.உ.ப.க. நிர்வாக பொறியாளர்/ உறுப்பினர்
இயக்குனர்/ த.நா.மி.உ.ப.க.
- viii. If the licensee fails to meet the standards specified for various areas, affected consumers are entitled for getting the maximum compensation in the event of replacement of meter is
- a. 1000 b. 500 c. 100 d. 200
- பல முனைகளில் விதிக்கப்பட்ட நிர்ணயங்களை பூர்த்தி செய்ய தவறும் பட்சத்தில், அதன் காரணமாக மின் அளவியை மாற்றிட நேரும்போது அவருக்கு வழங்க வேண்டிய அதிகபட்ச இழப்பீடு தொகை.....ஆகும்.
- a. 1000 b. 500 c. 100 d. 200
- ix. If a tenderer is aggrieved by the order passed by Tender Accepting Authority and making an appeal what is the time limit in days specified to dispose the appeal?
- a. 10 b. 15 c. 7 d. 14

- ஒப்பந்தப்புள்ளி பெறும் அதிகாரியின் ஆணையால் பாதிப்படைந்த ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளிதாரரின் முறையீட்டு மனுவை எவ்வளவு நாட்களுக்குள் பரிசீலித்து தீர்த்து வைக்க வேண்டும்?
- a. 10 b. 15 c. 7 d. 14
- x. Total number of officials in the Tender Committee at the Chief Engineer's level outside the Board Headquarter is.....
- a. 4 b. 5 c. 6 d. 3
- வாரிய தலைமை அலுவலகத்தில் இல்லாத தலைமைப் பொறியாளர்கள் கூட்டும் ஒப்பந்தப்புள்ளி பரிசீலனை குழுவில் இடம்பெறும் அதிகாரிகளின் எண்ணிக்கை.....ஆகும்.
- a. 4 b. 5 c. 6 d. 3
- xi. Maximum percentage of the contract price permitted in respect of liquidated damages is
- a. 5 b. 10 c. 7 d. 3
- சேதாரங்களுக்குகாக ஒரு ஒப்பந்தத்தில் பிடித்தம் செய்ய அனுமதிக்கப்படும் அதிகப்பட்ச தொகை அந்த ஒப்பந்த மதிப்பீட்டுத் தொகையில் சதவிகிதத்திற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.
- a. 5 b. 10 c. 7 d. 3
- xii. Time limit in weeks specified for closing a completed work order from the date of giving service is
- a. 2 b. 6 c. 4 d. 8
- ஒரு மின்னிணைப்பை வழங்கிய பின் அதற்கான பணி ஆணையை முடிக்க அளிக்கப்படும் வார கால அளவு.....
- a. 2 b. 6 c. 4 d. 8
- xiii. Powers delegated to the Superintending Engineers, for extension works with necessary improvements to supply electric service connection in lakhs.
- a. 5 b. 15 c. 12 d. 10
- விரிவாக்கம் மற்றும் முன்னேற்ற வேலைகளுடன் கூடிய ஒரு மின்னிணைப்பு வழங்குவதற்கு, மேற்பார்வை பொறியாளருக்கு அனுமதி வழங்க லட்சம் வரைக்கும் அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- a. 5 b. 15 c. 12 d. 10
- xiv. Powers delegated to Chief Engineers for Deposit Contribution Works in Lakhs.
- a. Full b. 10 c. 50 d. 25
- வைப்பு பங்களிப்பு தொகை செலுத்தும் வேலைகளுக்கு ஒரு தலைமைப் பொறியாளருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரம் லட்சம்.
- a. முழுமையும் b. 10 c. 50 d. 25
- xv. Oil temperature rise limit for oil immersed type transformer in degrees Celsius, as per IS2026 is
- a. 40 b. 45 c. 50 d. 55
- ஒரு மின்மாற்றியில் IS2026 படி நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள எண்ணெய் வெப்ப நிலை அதிகரிப்பின் அளவு டிகிரி செல்சியஸ்.
- a. 40 b. 45 c. 50 d. 55
- xvi. What is the periodicity recommended for checking the correct working of gas and oil operated relay?
- a. Monthly b. Quarterly c. Yearly d. 6 months

வாயு மற்றும் எண்ணெயால் இயங்கும் ஒரு ரிலேயினை அதன் சரியான இயக்கத்திற்காக எவ்வளவு நாட்களுக்கு ஒரு முறை பரிசோதிக்க வேண்டும்?

- a. மாதம் ஒரு முறை b. காலாண்டுக்கு ஒரு முறை c. ஆண்டுக்கு ஒரு முறை d. அரை ஆண்டுக்கு ஒரு முறை

xvii. Who is at the headquarters, authorized to process the tender for hiring of vehicle after the proposal is approved by the BLTC.....

- a. CE/MTS b. CE/GTS c. CE/GO d. CE/MM

ஒரு ஒப்பந்த ஊர்திக்கான முன் மொழிவு வாரிய நிலை ஒப்பந்தப் புள்ளி குழு அனுமதித்த பின், அதனை செயல்படுத்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட அதிகாரி யார்?

- a. த.பொ/ MTS b. த.பொ/ GTS c. த.பொ/ GO d. த.பொ/ MM

xviii. Overvoltage protection device used in the electrical system is

- a. Bushings b. Insulators c. Surge Arrestors d. None of the above

மின் அமைப்புகளுள் கீழ்க்கண்டவற்றில் அதிக மின்னழுத்தத்தில் இருந்து காக்கும் கருவி எது?

- a. உழவாய் b. மின் காப்புகள் c. மின்னல் தடுப்பான d. இவற்றுள் ஏதுமில்லை

xix. Protection efficiency of the system is defined as.....

- a. Total no. of protection operation*100/ Total no. of faults b. Total no. of faults*100/ Total no. of protection operation c. Total no. of correct protection operation*100/ Total no. of protection operation d. None of the above

ஒரு அமைப்பில் பாதுகாப்பு வரையறுக்கப்படுகிறது?

- a. பாதுகாப்பு வேலை செய்த அளவு*100/ விபத்தின் அளவு b. விபத்தின் அளவு*100/ பாதுகாப்பு வேலை செய்த அளவு c. பாதுகாப்பு சரியாக வேலை செய்த அளவு*100/ பாதுகாப்பு வேலை செய்த அளவு d. இவற்றுள் ஏதுமில்லை

xx. The wave trap in power line carrier communication system is used to

- a. allow high frequency signal b. block the high frequency signal c. filter out high frequency signal d. None of the above

மின் வழி தகவல் பரிமாற்ற அமைப்பில் ஒரு அலை பொறியின் உபயோகம்

- a. உயர் அலைவரிசை சமிக்கைகளை அனுமதிக்க b. உயர் அலைவரிசை சமிக்கைகளை தடுத்திட c. உயர் அலைவரிசை சமிக்கைகளை வடிகட்ட d. இவற்றில் ஏதுமில்லை

2. Choose the correct answer:

1*20=20

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

- i. The National Load Despatch Center shall be operated by a
- a. Government company
b. Any authority established under any Central Act
c. both a & b
d. none of the above

தேசிய மின்பளு அனுப்புகை மையத்தை இயக்க கூடியது.....

- a. ஒரு அரசு நிறுவனம்
b. மைய சட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு அமைப்பு
c. a மற்றும் b
d. இவற்றில் ஏதுமில்லை

- ii. For selecting the member of the appellate Tribunal, a committee consisting of the following as chair person is constituted
- a. A chair person of the public Enterprises Selection Board
b. Secretary in charge of the Ministry of Central Government dealing with power
c. Member of the planning commission in charge of the energy Sector
d. None of the above

மேல் முறையீட்டு தீர்ப்பாயத்தில் உறுப்பினரை தேர்ந்தெடுக்கும் குழு கீழ்வரும் அமர்வுநபர்களில் ஒருவரை உள்ளடக்கி அமைக்கப்படுகிறது.

- a. ஒரு பொது நிறுவன தேர்வு வாரியங்களுக்கான அமர்வு நபர்
b. மத்திய அரசின் மின் துறையை சேர்ந்த அமைச்சக செயலர்
c. எரிசக்தி துறை சார்ந்த திட்டக்குழு உறுப்பினர்
d. இவற்றில் ஏதுமில்லை

- iii. Average losses in the transformer is calculated by.....

- a. $7.2 \times 1.0 \times \text{KVA}$
b. $7.2 \times 1.0 \times \text{KVAR}$
c. $7.2 \times 1.0 \times \text{KW}$
d. None of the above

ஒரு மின்மாற்றியின் சராசரி விரயம் கணக்கிடப்படுகிறது.

- a. $7.2 \times 1.0 \times \text{KVA}$
b. $7.2 \times 1.0 \times \text{KVAR}$
c. $7.2 \times 1.0 \times \text{KW}$
d. இவற்றில் ஏதுமில்லை

- iv. Percentage of the transformer capacity above 63 KVA to be added to the recorded MD on LT side to arrive at the HT demand is

- a. 1%
b. 0.5%
c. 2%
d. 0.75%

ஒரு உயர் அழுத்தத் தேவைக்காக 63 KVA கொள்ளளவிற்கு மேலுள்ள மின்மாற்றியில் குறைவழுத்த பக்கத்தின் அதிகபட்ச தேவையின் மீது கூட்டப்படும் சதவிகிதம் என்ன?

- a. 1%
b. 0.5%
c. 2%
d. 0.75%

- v. Recommended achievement in HT/LT ratio as per distribution code is

- a. 1 to 1.5
b. 2 to 2.5
c. 0 to 1
d. None

விநியோக குறியீட்டின்படி பரிந்துரைக்கப்படும் உயர் அழுத்தம் மற்றும் தாழ்வழுத்தத்திற்கு இடையிலான விகிதாசாரம்.....

- a. 1 to 1.5
b. 2 to 2.5
c. 0 to 1
d. ஏதுமில்லை

- vi. Time schedule specified in days for the supply of electricity involving extension of LT distribution line without a distribution transformer is.....
- a. 30 b. 60 c. 45 d. 90
- ஒரு பகிர்வு மின்மாற்றி இன்றி விரிவாக்கம் செய்ய வேண்டிய பட்சத்தில் ஒரு தாழ்வழுத்த விநியோக வழித்தடத்தில்நாட்களுக்கு மிகாமல் மின்சாரம் விநியோகிக்கப்படவேண்டும்.
- a. 30 b. 60 c. 45 d. 90
- vii. Time limit specified in hours to restore the supply in rural area, when fault has happened in the distribution transformer is
- a. 12 b. 8 c. 24 d. 48
- கிராமப்புறங்களில் ஒரு பகிர்வு மின்மாற்றி பழுது ஏற்படும் போது அதை சீரமைத்து மின் விநியோகம் திரும்ப வழங்க குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கால அளவு (மணி நேரங்களில்)
- a. 12 b. 8 c. 24 d. 48
- viii. When voltage complaints are received, time limit specified in hours to attend the same if no system up-gradation is required is
- a. 96 b. 12 c. 48 d. 24
- மின் அழுத்த குறைபாடுகளுக்கான புகார்கள் பெறப்படும் போது மின் அமைப்பின் மேம்பாடு தேவைப்படாத பட்சத்தில் அதை சரி செய்திட வரையறுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு (மணிநேரங்களில்)
- a. 96 b. 12 c. 48 d. 24
- ix. Minimum time defined in days, for submission of tenders in excess of 2 crore as per tender rule is.....
- a. 20 b. 60 c. 30 d. 45
- ஒப்பந்தப் புள்ளி சட்டங்களின் கீழ் 2 கோடிக்கு அதிகமான மதிப்பிலான ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் சமர்ப்பிக்க வரையறுக்கப்பட்ட குறைந்த பட்ச கால அளவு(நாட்களில்)
- a. 20 b. 60 c. 30 d. 45
- x. Recommended minimum price validity period in days for the tender document is
- a. 90 b. 45 c. 60 d. 180
- ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி ஆவணத்தில் செல்லுபடியாகும் விலை நிலைபாட்டுக்காக பரிந்துரைக்கப்படும் குறைந்த பட்ச கால அளவு நாட்கள்.
- a. 90 b. 45 c. 60 d. 180
- xi. Powers delegated to Chief Engineers for purchase of material in open tender is
- a. 2 crore b. 0.5 crore c. 0.75 crore d. 0.25 crore
- திறந்த நிலை ஒப்பந்தப்புள்ளியில் தளவாட சாமான்கள் வாங்க ஒரு தலைமை பொறியாளருக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டுள்ள அதிகாரம்
- a. 2 கோடி b. 0.5 கோடி c. 0.75 கோடி d. 0.25 கோடி
- xii. Maximum load that can be availed by getting single phase supply...
- a. 2500 W b. 2000 W c. 5000 W d. 4000 W
- ஒரு முனை மின் இணைப்பின் கீழ் பெறக் கூடிய அதிகப்பட்ச பளு.....
- a. 2500 W b. 2000 W c. 5000 W d. 4000 W
- xiii. In urban areas, minimum connected load per service should be to have HT service.
- a. 50 HP b. 75 HP c. 100 HP d. 125 HP

- ஒரு உயரமுத்த மின் இணைப்பு சேவையை நகர்புற பகுதியில் பெற தேவையான குறைந்தபட்ச இணைப்பு பளு ஆகும்.
- a. 50 HP b. 75 HP c. 100 HP d. 125 HP
- xiv. The power delegated to Chief Engineers to accord technical sanction of estimates for works administratively approved by CMD or Board....
- a. 50 L b. Full c. 25 L d. 75 L
- வாரியத் தலைவர் அல்லது வாரியத்தால் நிர்வாக ரீதியாக அனுமதிக்கப்பட்ட பணி மதிப்பீடுகளுக்கு தொழில் நுட்ப அனுமதியை அளித்திட ஒரு தலைமை பொறியாளருக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டுள்ள அதிகாரம்.....ஆகும்..
- a. 50 லட்சம் b. முழுமை c. 25 லட்சம் d. 75 லட்சம்
- xv. The float voltage of a 55 cell battery will be
- a. 110 V b. 165 V c. 118.25 V d. 123.75 V
- 55 செல்கள் உள்ள மின்கலனின் மிதவை மின் அழுத்தம்
- a. 110 V b. 165 V c. 118.25 V d. 123.75 V
- xvi. Nominal thickness of the diaphragm used in the explosion vent is
- a. 1 mm b. 2 mm c. 0.4 mm d. 0.6 mm
- வெடித்து வெளி செல்ல விடும் வழிக்கு தேவையான கிடைத்திரையின் தோராய கனம்
- a. 1 மி.மீ b. 2 மி.மீ c. 0.4 மி.மீ d. 0.6 மி.மீ
- xvii. The rate of deterioration of insulation at the hot spot temperature of 104 degree centigrade is approximately
- a. 0.5 b. 1 c. 2 d. 4
- மின்மாற்றியின் காப்பு, வெப்ப பரப்பு 104 டிகிரி செல்சியஸ் அளவு செல்லும்போது வீ தத்தில்பாதிக்கப்படுகிறது?
- a. 0.5 b. 1 c. 2 d. 4
- xviii. The 11 KV primary winding current of Dyn11 Distribution transformer with a rating of 1 MVA is
- a. 52.5A b. 30.31A c. 27.27A d. 47.25A
- 1 MVA Dyn11 பகிர்மான மின்மாற்றியில் பிரதம 11 KV சுற்றிலுள்ள மின்னோட்டத்தின் அளவு
- a. 52.5A b. 30.31A c. 27.27A d. 47.25A
- xix. Which of the following can be termed as heavy duty arresters?
- a. Distribution b. Intermediate c. Station Class d. None of the class Class above
- கீழ் வருவனவற்றுள் எது "கணப் பணி" வகை தடுப்புகளில் சேரும்?
- a. பகிர்மான b. இடைநிலை c. நிலைய d. இவற்றில் வகை வகை வகை ஏதுமில்லை
- xx. Disturbance recorders and Event loggers are mandatory in.....
- a. Every b. 230 kV SS c. 400 kV and d. All of the generating more than 200 above stations above station MVA capacity connected to 230 kV or more

தடங்கல் பதிவுகளும், நிகழ்வு பதிவுகளும் கீழ் வருவனவற்றில் எதற்கு கட்டாயம்?

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| a. 230 kV அல்லது அதற்கு மேல் இணைப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு மின் நிலையத்திலும் | b. 200 MVA திறனுக்கு மேலுள்ள ஒவ்வொரு 230 kV துணை மின் நிலையத்திலும் | c. 400 kV யும் அதற்கு மேலுள்ள நிலையங்கள் | d. மேலுள்ள அனைத்திற்கும் |
|--|---|--|--------------------------|

3. i. Define "Consumer". 4
வரையறு: மின் நுகர்வோர்
- ii. Define "Connected Load". 4
வரையறு: இணைக்கப்பட்டுள்ள பளு
- iii. Write short notes on "Minimum time for submission of tender"
"ஒப்பந்தப்புள்ளியினை சமர்ப்பிக்க குறைந்தபட்ச கால அவகாசம்" என்பதை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. 4
- iv. What are all the functions defined for the TNERC? 4
தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையத்தின் பணிகள் யாவை?
- v. Write down the equation for determining the battery capacity. 4
ஒரு மின்கலத்தின் திறனை தீர்மானித்துக் கண்டறியும் சமன்பாட்டை எழுதுக.
4. i. Write short notes on compounding of offences. 5
"குற்றங்களுக்கான சமரசத் தொகை" பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.
- ii. Define "Domestic Small Industrial Unit". 5
வீடு சார்ந்த சிறு தொழில்நிறுவனம் - சிறு குறிப்பு வரைக.
- iii. Brief the necessity for specifying the connectivity conditions for seeking connections to the distribution system. 5
பகிர்நதளிக்கும் அமைப்பில் இணைந்திட விழைவோருக்கான இணைப்புக்கான நிபந்தனை விதிகளின் அவசியம் குறித்து குறிப்பு எழுதுக.
- iv. Give the details to be mentioned in the Notice Inviting Tender. 5
ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் அறிவிப்பில் இடம் பெற வேண்டிய விவரங்கள் குறித்து விரிவாக எழுதுக.
5. i. Write short notes on Temporary supply. 4
தற்காலிக மின் இணைப்பு - சிறு குறிப்பு வரைக.
- ii. Define distribution system. 4
மின் பகிர்மான அமைப்பு - வரையறு.
- iii. Write the factors to be considered and formula to be used to arrive the assessment of quantum of energy in case of theft of electricity. 4
மின் திருட்டில் திருடப்பட்ட மின் அளவினை கணக்கீடு செய்வதற்கு கவனத்தில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டிய அம்சங்கள் மற்றும் கைக்கொள்ள வேண்டிய சூத்திரம் எவையெவை?
- iv. What are the methods of tendering? 4
ஒப்பந்தப் புள்ளி கோரும் வகைகள் என்னென்ன?
- v. Write four main parts of the "On Load Tap Changer"[OLTC] 4
ஒரு OLTC இல் உள்ள நான்கு முக்கிய பாகங்கள் எவை?

6. i. Write a paragraph about contingency planning. 4
தற்செயல் நிகழ்வுகளுக்கான திட்டமிடுதல் குறித்து ஒரு பத்தி எழுதுக.
- ii. Write short notes on National Load Despatch Center. 4
தேசிய மின்பளு அனுப்புகை மையம் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.
- iii. Brief four points about EMD. 4
முன் வைப்பு தொகை குறித்து நான்கு கருத்துகள் - சுருக்கமாக விவரி.
- iv. How the “undisbursed money” to be handled by the drawing officer? 4
“வழங்கப்படாத பணத்தினை” எவ்வாறு ஒரு பணம் பெற்று வழங்கும் அலுவலர் கையாள வேண்டும்?
- v. Define the order of symbols by which the transformer could be identified. 4
ஒரு மின்மாற்றியின் இனம் குறித்து கண்டறியத் தேவைப்படும் அடையாள குறிப்புகளை வரிசைபடுத்தி விவரி.
7. i. Detail the site drying methods used for Power Transformers. 10
திறன் மின்மாற்றியை அதன் இருப்பிடத்திலேயே உலர வைக்கக் கையாளப்படும் முறைகள் குறித்து விவரிக்கவும்?
- ii. Write a detailed note on “Reconciliation of stores value as per the accounts and stores books”. 10
ஒரு பண்டக சாலை புத்தகம் மற்றும் கணக்கு புத்தகம் மூலம் கணக்கினை நேர் செய்து பண்டக சாலையின் மதிப்புகளை சரி செய்வது குறித்து விபரமாக எழுதவும்.
8. i. Explain in detail about the “Evaluation and Acceptance of Tender” 10
ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளியை தீர் ஆராய்ந்து மதிப்பீடு செய்து பின் ஒப்புக் கொள்வது குறித்து விவரிக்கவும்?
- ii. Write in detail about the inspection program of SF6 circuit breaker for satisfactory operation and proposed remedies for the troubles. 10
ஒரு SF6 சுற்றுத் திறப்பான் நன்முறையில் செயல்பட தேவையான அம்சங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்கான நிகழ்ச்சி நிரல் மற்றும் அதின் பழுதுகளை நிவர்த்தி செய்யத் தேவையான தீர்வுகள் குறித்தும் விவரமாக எழுதவும்.
