

EL1

**KARNATAKA POWER TRANSMISSION CORPORATION LIMITED
DEPARTMENTAL EXAMINATIONS –AUGUST-2022**

EXECUTIVE LOWER – PAPER-I

(Office Procedure, Precise Writing & Drafting in English/ Kannada, O&M Manual, Safety Manual & Stores Manual for Handling & Maintenance of Stores)

(Books, Guides Notes etc., are not allowed)

Date:26.08.2022

Maximum Marks: 100

Time: 9.30 am to 12.30.pm

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನೇ ಪರಿಗಣಿಸುವುದು

1. Write a précis of the following to 1/3 in your own words with a suitable title: 10

Miss Sullivan was an exceptionally brilliant teacher to Helen Keller. She dedicated her entire life for the training and education of Helen. She was chosen by Mr Anagnos, the director of Perkins Institution, and took up the challenge with conviction. She had to face a lot of difficulties to get the child to respond to her presence.

She was kicked and pinched by Helen, but her resistance did not waver Miss Sullivan's decision. She persevered to gain her trust and then gradually began to teach her. She used her expertise and patience while developing innovative methods to teach Helen. She loved her student dearly and was always available for her aid. She helped Helen see the world through her eyes. She dedicated herself entirely for her education. Her dedication and constant support motivated Keller in her life. The day she first met Helen was rightly called by her as 'her soul's birthday'.

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು 1/3 ರಷ್ಟು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಶೀರೋನಾಮೆಯನ್ನು ನೀಡಿ:

ಮಿಸ್ ಸುಲಿವಾನ್‌ರವರು ಹೆಲೆನ್ ಕೆಲ್ಲರ್‌ಗೆ ಅಸಾಧಾರಣವಾದ ಅದ್ಭುತ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿದ್ದರು. ಹೆಲೆನ್‌ಳ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಅವರು ತಮ್ಮ ಇಡೀ ಜೀವನವನ್ನು ಮುಡಿಪಾಗಿಟ್ಟರು. ಪರ್ಕಿನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಅನೋಗ್ನೋಸ್ ರವರು ಮಿಸ್ ಸುಲಿವಾನ್‌ರವರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಮಿಸ್ ಸುಲಿವಾನ್‌ರವರು ಸವಾಲನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದರು. ಹೆಲೆನ್ ಕೆಲ್ಲರ್ ಸಣ್ಣ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ತಮ್ಮ ಉಪಸ್ಥಿತಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಅವರು ಬಹಳಷ್ಟು ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಯಿತು.

ಮಿಸ್ ಸುಲಿವಾನ್‌ರವರು ಹೆಲೆನ್‌ನಿಂದ ಒದೆಯಲ್ಪಟ್ಟರು ಮತ್ತು ಚಿವುಟಿಸಿಕೊಂಡರು. ಆದರೆ ಅವಳ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಮಿಸ್ ಸುಲಿವಾನ್‌ನ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ತಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಪಟ್ಟುಹಿಡಿದರು ಮತ್ತು ಕ್ರಮೇಣ ಅವಳಿಗೆ ಕಲಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಹೆಲೆನ್‌ಗೆ ಕಲಿಸಲು ನವೀನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಾಗ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪರಿಣತಿ ಮತ್ತು ತಾಳ್ಮೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದರು. ಅವರು ತಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯನ್ನು ತುಂಬಾ ಪ್ರೀತಿಸುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಅವಳ ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರು. ಹೆಲೆನ್ ತನ್ನ ಕಣ್ಣುಗಳ ಮೂಲಕ ಜಗತ್ತನ್ನು ನೋಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರು ಹಾಗೂ ಹೆಲೆನ್‌ಳ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅರ್ಪಿಸಿಕೊಂಡರು. ಅವರ ಸಮರ್ಪಣೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲವು ಕೆಲ್ಲರ್ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿತು. ಅವರು ಹೆಲೆನ್‌ಳನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭೇಟಿಯಾದ ದಿನವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ 'ಅವಳ ಆತ್ಮದ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬ' ಎಂದು ಕರೆದರು.

2. Match the following:

5

- | | | |
|---------------------|---|-----------------------|
| A) Oil Surge Relay | - | i) At Earth Potential |
| B) Silica gel | - | ii) OLTC |
| C) Reactive Power | - | iii) Electrolyte |
| D) Dead | - | iv) Breather |
| E) Specific Gravity | - | v) KVAH |

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- | | | |
|------------------------|---|---------------------------------|
| A) ಆಯಿಲ್ ಸರ್ಜ್ ರಿಲೇ | - | i) ಅರ್ಥ್ ಪೊಟೆನ್ಷಿಯಲ್ ನಲ್ಲರುವುದು |
| B) ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ | - | ii) ಒವರ್‌ಲಾಡ್ |
| C) ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಪವರ್ | - | iii) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ |
| D) ಡೆಡ್ | - | v) ಬ್ರೀಥರ್ |
| E) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಗ್ರಾವಿಟಿ | - | v) ಕೆವಿಎಚ್ |

3. Give the expansion for the following.

5

- A) NFBC B) SOTF C) NIFPS D) HTLS E) PLCC

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪದಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- A) ಎನ್‌ಎಫ್‌ಬಿಸಿ B) ಎಸ್‌ಒಟಿಫ್ C) ಎನ್‌ಐಎಫ್‌ಪಿಎಸ್ D) ಹೆಚ್‌ಟಿಎಲ್‌ಎಸ್ E) ಪಿಎಲ್‌ಸಿಸಿ

4. Answer the following:

10

- A) What is an Inspection? What are the types of inspections to be carried out under Maintenance of Distribution system apart from scheduled inspection?
B) Explain preparation of statements of Excess and Shortages in stores.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- A) ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು? ನಿಗದಿತ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
B) ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮತ್ತು ಕೊರತೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

5. Write units of measurement for the following: (Answer any 5)

5

- | | |
|---------------|----------------|
| A) Current | B) Resistance |
| C) Voltage | D) Capacitance |
| E) Inductance | F) Power |

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಅಳತೆಯ ಯೂನಿಟ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ: (5ಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ)

- | | |
|---------------|----------------|
| A) ಕರೆಂಟ್ | B) ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್ |
| C) ವೋಲ್ಟೇಜ್ | D) ಕಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್ |
| E) ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ | F) ಪವರ್ |

6. What is Temporary Earthing and explain the general precautions to be taken in connection with the application of Temporary Earths.

10

ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ಮತ್ತು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅಳವಡಿಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. Answer the following

10

- A) What are the advantages of shunt Capacitor banks in Substation?
- B) What are the different types of fire extinguishers available for extinguishing various classes of fires?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

- A) ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಷಂಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?
- B) ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಂದಿಸಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕಗಳು ಯಾವುವು?

8. List the General safety precautions to be taken while working on electrical equipments. 5

ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

9. Write the difference for the following:

10

- A) Breakdown Vs Preventive maintenance.
- B) Neutral Earthing Vs Equipment Earthing.
- C) Capital expenditure and revenue expenditure.
- D) Underground and Overhead electric line.
- E) Gas Insulated Substation and Conventional Substation.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ವೈಫಲ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- B) ತಟಸ್ಥ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ.
- C) ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಕಂದಾಯ ವೆಚ್ಚ.
- D) ಭೂಗತ ಮತ್ತು ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಮಾರ್ಗ.
- E) ಗ್ಯಾಸ್ ಇನ್ಸುಲೇಟೆಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರ.

10. Answer the following (Answer any 2)

20

- A) What Procedures are to be adopted while obtaining Line clear and while returning Line clear?
- B) What is an estimate? What are the procedures to be followed and precautions to be taken while preparing and sanctioning of an estimate?
- C) What is an Indent? What are the procedures to be followed and precautions to be taken while preparing Indent?

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (2ಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ)

- A) ಲೈನ್ ಕ್ಲಿಯರನ್ನು ಪಡೆಯುವಾಗ ಮತ್ತು ಲೈನ್ ಕ್ಲಿಯರನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು?
- B) ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ ಅಂದರೇನು? ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಮತ್ತು ಮಂಜೂರು ಮಾಡುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?
- C) ಇಂಡೆಂಟ್ ಎಂದರೇನು? ಇಂಡೆಂಟ್ ನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?

11. Draft a letter by Executive Engineer (Elec), O&M Division to the Superintending Engineer (Elec), O&M Circle requesting to depute 50 members of Powermen from any other divisions to carry out repair and maintenance works for the damages caused to electrical network by floods.

5

ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲದ ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇತರೆ ವಿಭಾಗಗಳಿಂದ 50 ಮಂದಿ ಪವರ್‌ಮ್ಯಾನುಗಳನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್(ವಿ) ಕಾ ಮತ್ತು ಪಾಲನಾ ವಿಭಾಗ ರವರಿಂದ ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ).ಕಾ ಮತ್ತು ಪಾ ವೃತ್ತರವರಿಗೆ ಪತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

12. Fill in the Blanks:

5

- A) The PI value for fair insulation level is _____
- B) All safety equipment shall be inspected quarterly by _____
- C) The size and strands of Guywire used for grounding of 63KVA Distribution Transformer is _____
- D) The diverter switch contact, resistor arcing contacts of OLTC Diverter chamber must be inspected for _____ number of operations.
- E) After receiving recommendations from storekeeper/store officer a new ledger folio in stores is assigned by _____

ಖಾಲಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ:

- A) ತೃಪ್ತಿಕರವಾದ ಇನ್‌ಸುಲೇಷನ್ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇರಬೇಕಾದ ಪಿಐ ಮೌಲ್ಯ _____
- B) ಎಲ್ಲಾ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ತ್ರೈಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು _____ ರವರು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- C) 63ಕೆವಿ ವಿತರಣಾ ಪರಿವರ್ತಕದ ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಬಳಸುವ ಗೈವೈರ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಎಳೆಗಳು _____ ಇರುತ್ತವೆ.
- D) ಒಎಲ್‌ಟಿ ಡೈವರ್ಟರ್ ಚೇಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಡೈವರ್ಟರ್ ಸ್ವೀಚ್ ಸಂಪರ್ಕ, ರೆಸಿಸ್ಟರ್ ಅರ್ಕಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು _____ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು.
- E) ಉಗ್ರಾಣ ಪಾಲಕರು/ಉಗ್ರಾಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಬಂದ ನಂತರ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಲೆಡ್ಜರ್ ಫೋಲಿಯೋಗಳನ್ನು _____ ರವರು ನೀಡುತ್ತಾರೆ.
