



उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन सेवा आयोग,  
उत्तर प्रदेश राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०  
कक्ष संख्या 1025, दशम तल, शक्ति भवन विस्तार  
14-अशोक मार्ग, लखनऊ-226001  
CIN: U40101UP1980SGC005065

पत्रांक: २५ -उनिलि/2020/उप्रराविउसेआ/2020/एल०पी०डी०/चयन (प्रोन्नति)

दिनांक: 12 फरवरी, 2021

**कार्यालय ज्ञाप**

उ० प्र० राज्य विद्युत परिषद सबार्डिनेट विद्युत एवं यंत्रिक अभियन्त्रण सेवा विनियमावली 1972 (यथा संशोधित) अद्यतन संशोधन कार्यालय ज्ञाप सं० 30/उनिलि/रिफार्म/विनियम 179-179.29/2019 दिनांक 07.02.2019 (संलग्नक-ख) में निहित प्राविधानों के अन्तर्गत उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० की सेवा में कार्यरत आपरेटिंग स्टाफ (कुशल) के सदस्यों (Members of Operating Staff Skilled) जो स्थाई सेवा (Confirmed Services) में हो एवं निम्नलिखित अर्हतायें, शर्तें पूर्ण करते हैं, से 8.33% कोटा के अन्तर्गत अवर अभियन्ता (सामान्य श्रेणी) विद्युत एवं यंत्रिक के 53 पदों पर चयन के माध्यम से पदोन्नति हेतु आवेदन पत्र निर्धारित प्रारूप (संलग्नक-क) में आवेदन आमंत्रित किये जाते हैं :-

**(क) अर्हताएं एवं शर्तें :**

1. आपरेटिंग स्टाफ (कुशल) के सदस्यों (Members of Operating Staff Skilled) जो दिनांक 01.07.2020 तक स्थाई (Confirmed) हो, जिन्होंने कार्यालय ज्ञाप संख्या 120/उनिलि/रिफार्म/विनियम: 176-176.19/2018 दिनांक 23.06.2018 (संलग्नक -'ख-1') में वर्णित विधाओं में डिग्री/डिप्लोमा प्राप्त किया हो तथा दिनांक 01.07.2020 को निगम की 05 वर्षों (चयन वर्ष) या अधिक की निरन्तर सेवा पूर्ण की हो।
2. दूरस्थ शिक्षा (Distance Learning Education) से प्राप्त डिग्री/डिप्लोमा प्रमाण पत्र कार्यालय ज्ञाप संख्या 06-उनिलि/रिफार्म/विनियम:157-25/2013 दि० 16.01.2014 (संलग्नक-'ख-2') के अन्तर्गत विषयगत चयन हेतु मान्य नहीं होंगे।

**(ख) चयन प्रक्रिया :**

1. पदोन्नति लिखित, प्रयोगात्मक एवं मौखिक परीक्षा के आधार पर की जायेगी। वे अभ्यर्थी जो लिखित परीक्षा में सफल घोषित होंगे उन्हें चयन की द्वितीय चरण की प्रयोगात्मक एवं मौखिक परीक्षा हेतु बुलाया जायेगा। लिखित परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों को प्रयोगात्मक एवं मौखिक परीक्षा में सम्मिलित होना अनिवार्य होगा अन्यथा उनका अभ्यर्थन निरस्त माना जायेगा।
2. लिखित परीक्षा (पाठ्यक्रम संलग्नक-'ग') निम्नांकित विषयों पर आधारित होगी :-

| प्रश्नपत्र   | प्रकार     | अंक |
|--|------------|-----|
| सामान्य ज्ञान (पाठ्यक्रम भाग-ए)-50 प्रश्न (संलग्नक-ग अनुसार)                       | वस्तुनिष्ठ | 50  |
| ताप विद्युत गृह से सम्बन्धित (पाठ्यक्रम भाग-बी से ई)-150 प्रश्न (संलग्नक-ग अनुसार) | वस्तुनिष्ठ | 150 |
| प्रयोगात्मक परीक्षा  | -          | 15  |
| मौखिक परीक्षा  | -          | 20  |

3. लिखित परीक्षा अधिकतम समय सीमा 03 घण्टे की होगी।
4. लिखित परीक्षा में कट ऑफ अंक 33 प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी ही प्रयोगात्मक एवं मौखिक परीक्षा हेतु अर्ह होंगे। परीक्षा परिणाम लिखित, प्रयोगात्मक एवं मौखिक परीक्षा में अभ्यर्थियों द्वारा अर्जित अंको को जोड़कर तैयार किया जायेगा।
5. अभ्यर्थी द्वारा आवेदन पत्र के क्रमांक-8 पर निलम्बन/दण्ड सम्बन्धी दिये गये विवरण में किसी भी स्तर पर (चयन प्रक्रिया की अवधि/पदोन्नति के उपरान्त) कोई असंगत/असत्य सूचना पाई जाती है तो अभ्यर्थी का चयन हेतु अभ्यर्थन/पदोन्नति निरस्त कर दी जायेगी।

इच्छुक कार्मिक, जो उक्त अर्हता एवं शर्तों को पूर्ण कर रहे हैं अपने आवेदन पत्र तत्संलग्नकों सहित अपने नियंत्रक अधिकारी (जो अधिशासी अभियन्ता स्तर से कम न हो) को प्रस्तुत करेंगे। प्रस्तुत आवेदन पत्रों को नियंत्रक अधिकारी (जो अधिशासी अभियन्ता स्तर से कम न हो) द्वारा जाँचोपरान्त सम्बन्धित ताप विद्युत गृह के परियोजना प्रमुख के कार्यालय में जमा करना होगा। नियंत्रक अधिकारी द्वारा प्रेषित आवेदन पत्रों एवं तत्संलग्नकों की जाँचोपरान्त तदनुसार संकलित विवरण प्रारूप 'घ' {हार्ड एवं साफ्ट कापी (Excel format) में} सहित परियोजना स्तर द्वारा सचिव, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन सेवा आयोग, लखनऊ के कार्यालय को 30 दिवसों के भीतर उपलब्ध कराया जायेगा।

**संलग्नक : यथोपरि (संलग्नक-'क', 'ख, ख-1', ख-2', 'ग' एवं 'घ')**

निदेशक (कार्मिक प्रबन्धन एवं प्रशासन)  
उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०

पत्रांक: २५ -उनिलि/2020/उप्रराविउसेआ/2020/एल0पी0डी0/चयन (प्रोन्नति) तददिनांक :

प्रतिलिपि निम्नलिखित को कृपया प्रेषित :-

1. प्रबन्ध निदेशक, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ के निजी सचिव।
2. निदेशक (तकनीकी/परियोजना एवं वाणिज्य/कार्मिक प्रबन्धन एवं प्रशासन/वित्त), उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ के निजी सचिव/स्टाफ ऑफिसर।
3. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1/स्तर-2) ओबरा/अनपरा/हरदुआगांज/पनकी/पारीछा/जवाहरपुर ताप विद्युत गृह को संगत विनियमावली के यथा संशोधित कार्यालय ज्ञाप सं० 30/उनिलि/रिफार्म/विनियम 179-179.29/2019 दिनांक 07.02.2019, (संलग्नक-ख), कार्यालय ज्ञाप सं० 120-उनिलि/ रिफार्म/विनियम:176-176.19/2018 (संलग्नक-ख-1) दिनांक 23.06.2018 (डिग्रीधारक हेतु), तथा कार्यालय ज्ञाप सं० 06-उनिलि/ रिफार्म/विनियम: 157-25/2013 दिनांक 16.01.2014 (दूरस्थ शिक्षा हेतु) (संलग्नक-ख-2) के परिप्रेक्ष्य में इस अनुरोध के साथ संलग्न है कि उपरोक्तानुसार 8.33% कोटा के अन्तर्गत उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० की सेवा में कार्यरत आपरेटिंग स्टाफ (कुशल) के सदस्यों (Members of Operating Staff Skilled) जो उपरोक्त वर्णित अर्हतायें एवं शर्तें पूर्ण करते हो के द्वारा प्रस्तुत उनके आवेदन पत्र (संलग्नक-'क') एवं संकलित विवरण प्रारूप 'घ' {हार्ड एवं साफ्ट कापी (Excel format) में} को निगमादेश के अनुसार भली-भांति जाँच किये जाने के उपरान्त परियोजनावार/इकाईवार (मुख्यालय हेतु) अधिकृत अधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित एवं संगत वॉछित अभिलेखों के साथ इस कार्यालय को 30 दिवसों में भेजना सुनिश्चित करेंगे।
4. मुख्य अभियन्ता, जल विद्युत (उ० प्र० पावर कारपोरेशन लि०)/मुख्य अभियन्ता, कार्मिक एवं प्रबन्धन (जल विद्युत निगम लि०), शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० के वे कर्मचारी जो जल विद्युत निगम लि०/उ० प्र० पावर कारपोरेशन लि० में प्रतिनियुक्ति पर तैनात हो, को उपरोक्तानुसार सूचित करने की कृपा करें।
5. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1/स्तर-2), मानव संसाधन/पी०पी०एम०एम०/तापीय परिचालन/जानपद एवं नवपरियोजना/ईंधन/वाणिज्य/आर० एण्ड एम०/पर्यावरण एवं सुरक्षा इकाई, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, 14-अशोक मार्ग लखनऊ, को भी बिन्दु सं० 4 अनुसार कार्यवाही किये जाने हेतु।
6. कम्पनी सचिव, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
7. उप महाप्रबन्धक (लेखा प्रशासन), उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
8. मुख्यालय स्थित समस्त अधीक्षण अभियन्ता/उपमहाप्रबन्धक, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
9. वरिष्ठ कार्मिक अधिकारी, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
10. मुख्य परियोजना प्रबन्धक (प्रगति), उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, लखनऊ को इस आशय के साथ प्रेषित कि इस कार्यालय ज्ञाप को निगम की वेबसाइट [www.uprvunl.org](http://www.uprvunl.org) पर अपलोड करवाने हेतु अधीनस्थ को निर्देशित कर दें।
11. सूचना-पट, उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन सेवा आयोग/उ० प्र० पावर कारपोरेशन लि०/उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन/विस्तार, 14-अशोक मार्ग, लखनऊ।

Handwritten initials: A, H, K

(अनीश कपूर)  
सचिव

परिचालकीय कर्मचारी वर्ग सेवा विनयमावली 1995 के अन्तर्गत आपरेटिंग स्टाफ (कुशल) के सदस्यों (Members of Operating Staff Skilled) से 8.33% कोटा के अन्तर्गत अवर अभियन्ता (सामान्य श्रेणी) विद्युत एवं यंत्रिक के पदों पर चयन के माध्यम से पदोन्नति हेतु आवेदन पत्र।

1. पूरा नाम (हिन्दी में) : .....
- (अंग्रेजी में): .....
2. पिता का नाम: .....
3. (अ)पत्राचार का पता :.....
- (ब) स्थाई पता :.....
- (स) ई-मेल/मोबाईल नं0.....
4. जन्मतिथि :.....
5. पदनाम :.....
6. वर्तमान तैनाती  
(खण्ड/मण्डल/इकाई/परियोजना का नाम):.....

आवेदक का नवीनतम पासपोर्ट साइज का फोटो चिपकाये जो नियंत्रक अधिकारी द्वारा सत्यापित हो।

(अ) शैक्षिक योग्यता विवरण (आदेश सं0 06-उनिलि/रिफार्म/विनियम:157-25/2013 दि0 16.01.2014 के अनुसार दूरस्थ शिक्षा मान्य नहीं है इसलिये उसका उल्लेख न करें):-

| कक्षा       | विद्यालय का नाम | बोर्ड का नाम | उत्तीर्ण करने का वर्ष | विषय | प्राप्तांक का %<br>(छायाप्रति संलग्न करें) |
|-------------|-----------------|--------------|-----------------------|------|--|
| हाईस्कूल    |                 |              |                       |      |  |
| इण्टरमीडिएट |                 |              |                       |      |  |

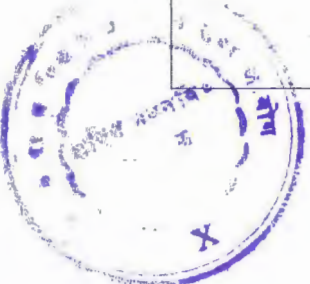
(ब) तकनीकी योग्यता विवरण (आदेश सं0 06-उनिलि/रिफार्म/विनियम:157-25/2013 दि0 16.01.2014 के अनुसार दूरस्थ शिक्षा मान्य नहीं है इसलिये उसका उल्लेख न करें):-

| आई0टी0आई0/ डिप्लोमा/डिग्री का विवरण | ट्रेड/विधा | संस्था का नाम | उत्तीर्ण करने की तिथि | प्राप्तांक का %<br>(छायाप्रति संलग्न करें) | दिनांक 01.07.2020 तक पूर्ण की गई सेवा का विवरण(चयन वर्षों में) |
|-------------------------------------|------------|---------------|-----------------------|--|--|
| आई0टी0आई0                           |            |               |                       |  |  |
| डिप्लोमा                            |            |               |                       |  |  |
| डिग्री                              |            |               |                       |  |  |

नोट: डिप्लोमा/डिग्री से सम्बन्धित अंक पत्र एवं प्रमाण पत्र की नियंत्रक अधिकारी द्वारा सत्यापित छायाप्रतियाँ संलग्न करें।

7. विभाग में पोषक संवर्ग में दिनांक 01.07.2020 तक की गई सेवाओं का विवरण, :-

| खण्ड/मण्डल/इकाई का नाम | पद का नाम जिस पर कार्य किया। | तिथि  |       | 01.07.2020 तक कुल अवधि (चयन वर्षों में) |
|------------------------|------------------------------|-------|-------|---|
|                        |                              | कब से | कब तक |   |
|                        |                              |       |       |   |



## 8. निलम्बन/दंड/पुरस्कार का विवरण यदि कोई हो :-

| दंड/पुरस्कार का विवरण | निलम्बन का समय कब से कब तक | दंड/पुरस्कार मिलने का कारण | खण्ड का नाम | टिप्पणी |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|---------|
|                       |                            |                            |             |         |

## 9. स्थाई/अस्थायी :-

- (i) पद जिस पर स्थायी है :.....
- (ii) स्थायी होने की तिथि :.....
- (iii) पत्र संख्या एवं दिनांक जिसके द्वारा स्थायी किये गये :.....  
(छायाप्रति संलग्न करें)

**घोषणा**

मैं .....पुत्र/पुत्री श्री.....  
पदनाम..... एतद्वारा घोषित करता/करती हूँ कि इस प्रपत्र में दिये गये सभी विवरण मेरी जानकारी एवं विश्वास के अनुसार पूर्णतया सही हैं और यदि इस प्रपत्र में दी गई कोई भी सूचना असत्य पाई जाये तो मुझे चयन प्रक्रिया में सम्मिलित होने के लिये अयोग्य मान लिया जाये। चयन/पदोन्नति के उपरान्त यदि मेरे द्वारा दी गयी उपरोक्त सूचना असत्य पायी जाती है तो मुझे पदोन्नति से वंचित करते हुए मेरे पूर्व के कार्यरत पद पर प्रत्यावर्तित/पदावनत कर दिया जाए।

संलग्नक :यथोपरि।

दिनांक:

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(पूरा नाम).....

1. प्रमाणित किया जाता है कि आवेदक नियमित अधिष्ठान में स्थाई रूप से संविलीनीकरण के फलस्वरूप निगम की सेवा शर्तों से नियंत्रित है तथा आवेदक द्वारा दिये गये उपरोक्त विवरण, आवेदक के मूल सेवा अभिलेखों से मिलान करने पर सही पाये गये है।
2. यह भी प्रमाणित किया जाता है कि आवेदक के अभिलेख (दण्डसार) के अनुसार निलम्बन/दण्ड नहीं मिला है/बिन्दु 8 पर दिये विवरण अनुसार मिला है।

नियन्त्रक अधिकारी के हस्ताक्षर

मुहर सहित

(अधिसासी अभियन्ता अथवा उच्च स्तर के अधिकारी द्वारा)

**नोट:**

1. अभ्यर्थी संलग्न प्रारूप में आवेदन पत्र पूर्ण रूप से भरकर अपने नियन्त्रक अधिकारी के समक्ष प्रस्तुत करेंगे। नियन्त्रक अधिकारी निगम कार्यालय झाप सं0 ..... अनुसार अग्रेतर कार्यवाही करेंगे।
2. अभ्यर्थी सेवापुस्तिका के प्रथम पृष्ठ एवं स्थाई होने की तिथि के साथ अंकित पृष्ठ तथा सम्बन्धित कार्यालय झाप एवं कुशल श्रमिक होने की तिथि व सम्बन्धित कार्यालय झाप की नियन्त्रक अधिकारी द्वारा सत्यापित छायाप्रतियाँ आवश्यक संलग्न करें।
3. उपरोक्त कार्यालय झापन उ0 प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0 की वेबसाइट [www.uprvunl.org](http://www.uprvunl.org) पर भी देखा जा सकता है।



**Proforma for Members of Operating Staff Skilled 8.33% Promotion Quota for the post of IE (OG) against OM No.17/UNL/2020/UFRVUSA /2020/LPD/Selection (Promotion) Dt.12.02.2021**

| SL. NO. | NAME OF PROJECT | APPLICANT FULL NAME | FATHER'S FULL NAME | DATE OF BIRTH (DD/MM/YYYY) | ADDRESS FOR COMMUNICATION | E-MAIL ADDRESS/ MOBILE NO. | EDUCATIONAL QUALIFICATION DETAILS |                 |                                      |        |                 |  | DETAIL OF JOINING OF UPSEE/ NIGAM |                 |                  | DETAIL OF MEMBERS OF OPERATING STAFF SKILLED |              |                 |                  | TOTAL CONTINUOUS LENGTH OF SERVICE IN TERMS OF COMPLETED SELECTION YEARS IN MEMBER OF OPERATING STAFF (SKILLED) RECKONED FROM THE DATE OF JOINING ON SKILLED POST MENTIONED AT SR. NO. 19 UPTO 01.07.2020 | REMARK (IF ANY) |
|---------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------|--|--------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            | HIGH SCHOOL (YES/NO)              | DIPLOMA /DEGREE | NAME OF INSTITUTE/ BOARD /UNIVERSITY | BRANCH | YEAR OF PASSING | MODE OF DIPLOMA /DEGREE (REGULAR/ PART TIME) | NAME OF POST                      | DATE OF JOINING | PLACE OF POSTING | CONFIRMATION DATE                            | NAME OF POST | DATE OF JOINING | PLACE OF POSTING |   |                 |
| 1       | 2               | 3                   | 4                  | 5                          | 6                         | 7                          | 8                                 | 9               | 10                                   | 11     | 12              | 13   | 14                                | 15              | 16               | 17   | 18           | 19              | 20               | 21  | 22              |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |
|         |                 |                     |                    |                            |                           |                            |                                   |                 |                                      |        |                 |  |                                   |                 |                  |  |              |                 |                  |   |                 |



Signature/Name/Seal of Controlling Officer

उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०  
( उ०प्र० सरकार का उपक्रम )

14 - अशोक मार्ग, शक्ति भवन, लखनऊ - 226001  
U.P. RAJYA VIDYUT UTPADAN NIGAM LTD  
( U.P. Govt. Undertaking )

14- ASHOK MARG, SHAKTI BHAWAN, LUCKNOW-226001  
CIN: U40101UP1980SGC005065

UFRMUNL

संख्या-30/उनिलि/रिफॉर्म/विनियम:179-179.29/2019

दिनांक: 7/फरवरी/2019

## कार्यालय ज्ञाप

उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० के निदेशक मण्डल की दिनांक 07 जनवरी 2019 को संपन्न 179वीं बैठक में एजेण्डा संख्या-179.29 पर लिये गये निर्णय के अनुपालन में एतद्वारा उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० में यथाप्रभावी The Uttar Pradesh State Electricity Board Sub-ordinate Electrical And Mechanical Engineering Service Regulation -1972 के प्रस्तर-17 के यथासंशोधित आदेश सं० 08-उनिलि/रिफॉर्म/विनियम:157-33/2013 दिनांक: 16/01/2014 (आंशिक संशोधन संख्या-50/उनिलि/रिफॉर्म/विनियम:168 -27/2016 दिनांक: 08/03/2016) के निम्नलिखित तालिका के स्तम्भ-1 में अंकित प्राविधानों को उसके समुच्च स्तम्भ-2 में अंकित प्राविधानों से प्रतिस्थापित किया जाता है:-

| वर्तमान प्राविधान<br>(1)  |   | प्रतिस्थापित प्राविधान<br>(2)  |  |
|---|---|--|--|
| 17. Selection for appointment to the JE (Ordinary Grade) by promotion-<br>(1) For purpose of recruitment to the posts in the Ordinary Grade under regulation 5(b) (ii) a selection based on merit shall be made from the following :<br>(a) "Members of operating staff (skilled) from the category of P-4, P-5 & P-6 in U.P. Rajya Vidyut Parishad Parichalikiya Karamchari varg sewa vinayawavali, 1995"(as amended) according to the following criteria on interview basis:- |   | 17. Selection for appointment to the JE (Ordinary Grade) by promotion-<br>(1) For purpose of recruitment to the posts in the Ordinary Grade under regulation 5(b) (ii) a selection based on merit shall be made from the following :<br>(a) "Members of operating staff (skilled) from the category of P-4, P-5 & P-6 in U.P. Rajya Vidyut Parishad Parichalikiya Karamchari varg sewa vinayawavali 1995" (as amended) who have confirmed and completed 10 years of service according to the following criteria on selection basis:- |  |
| "Total numbers of marks allotted will be 100 which will be distributed as under:-   |   | "Total numbers of marks allotted will be 100 which will be distributed as under:-  |  |
| (i)   | High School (Science & Maths) 25 marks                                  | (i)  | High School (Science & Maths) 30 marks   |
| (ii)  | ITI 20 marks  | (ii)   | ITI/Higher Technical Qualification(s) (Diploma/Degree in Engineering) 35 marks |
| (iii)   | Higher Technical Qualification (Diploma/Degree in Engineering) 10 marks | (iii)  | Experience (one mark for each year of service) 35 marks                        |
| (iv)  | Experience (one mark for each year of service) 35 marks                 |  | Note: Marks shall be awarded   |
| Note: Selection years of  |   |  |  |

|   |   |
|---|---|
| service period completed on the post of category P4, P5 and P6 without any interruption will only be considered.  | for selection years of service period completed on the post of category P4, P5 and P6 in Thermal Power Station/Project without any interruption in service.   |
| (v) Interview   | 10 marks  |
| <p>Provided there is no punishment/misc. advance awarded or disciplinary proceeding pending and there is no adverse reporting in the available Annual Confidential reports for the past 10 years immediately preceding the selection.</p>   | <p>-No Change-</p>  |
| <p>The selection for these candidates shall be carried out through "Vidyut Utpadan Sewa Ayog", and through committee as defined for selection at (b) (v) below. The interse seniority of candidates selected shall be in accordance to the merit in the list prepared by the above mentioned procedure.</p> | <p>-No Change-</p>  |
| <p>(b) 8.33% horizontal reservation shall be provided to the Members of Operating Staff (skilled) and have completed 02 year service after the completion of the aforesaid Diploma/degree before commencement of the selection year.</p>  | <p>(b) 8.33% reservation shall be provided to the Members of Operating Staff (skilled) who have confirmed &amp; completed the aforesaid Diploma / Degree in branches prescribed in O.M. No.: 120/UNL/Reform/Regulation:176-176.19/2018 Dated: 23/06/2018 and completed 05 year service before commencement of the selection year.</p> |
| <p>(i) The selection shall be based on a written test followed by a practical and oral test to which only such candidates would be admitted as have qualified in the written test.</p>  | <p>(i) -No Change-</p>  |
| <p>(ii) The names of the candidates who qualify in the practical and oral test shall be placed in a list in their order of merit. For computing the merit of a candidate the marks obtained by him both in the written test and the practical and oral test shall be added.</p>                             | <p>(ii) -No Change-</p>   |
| <p>(iii) The number of names in the list drawn up under clause (ii) shall not exceed the number of vacancies announced at the time of the announcement of the examination by more than 25%.</p>   | <p>(iii) -No Change-</p>  |
| <p>(iv) The syllabus for the written test and the practical and oral test shall be laid down by the Chief Engineer from time to time.</p>   | <p>(iv) -No Change-</p>   |
| <p>(v) A Committee comprising the following will supervise the written examinations and held the practical and oral tests:-</p>   | <p>(v) -No Change-</p>  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p>1. Chief Engineer</p> <p>2) One Superintending Engineer to be nominated by Chief Engineer</p> <p>3) An officer of the Corporate Human Resources not below the rank of Deputy Secretary to be nominated by Chief Engineer (HR).</p> <p>(vi) The Chief Engineer shall have the power to remove the name of any candidate from the list drawn up under clause b(ii) if his work or conduct at any time subsequent to the holding of the tests is reported to be such as to render him unfit for promotion.</p> | <p>(vi) -No Change-</p> |
|--|-------------------------|

निदेशक मण्डल की आज्ञा से

पत्रांक: 3 / उनिलि / रिफॉर्म / विनियम: 179-179.29 / 2019 तददिनांक ।

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. अध्यक्ष, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ के निजी सचिव।
2. प्रबन्ध निदेशक, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ के निजी सचिव।
3. निदेशक (का०प्र० एवं प्रशा०/परियोजना एवं वाणिज्य/तकनीकी/वित्त), उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ, के निजी सचिव/स्टाफ ऑफिसर।
4. मुख्य अभियन्ता एवं परियोजना समन्वयक, अनपरा/ओबरा/पारीछ/पनकी/हरदुआगांज तथा विद्युत क्षेत्र, सोनभद्र, झांसी, कानपुर, अलीगढ़।
5. मुख्य अभियन्ता, पीपीएमएम/वाणिज्य/ईंधन/तापीय परिचालन/आर०एण्ड०एम०/जानपद नद-परियोजना/पर्यावरण एवं सुरक्षा/न्यू कोल ब्लॉक, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
6. अध्यक्ष, विद्युत उत्पादन सेवा आयोग, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
7. मुख्य महाप्रबन्धक (वित्त), उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
8. महाप्रबन्धक (लेखा), उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
9. कंपनी सचिव, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ को निदेशक मण्डल की योजना 07.31.2019 को सम्बन्ध 179वीं बैठक में प्रस्तुत एजेण्डा आइटम संख्या-179.29 के संदर्भ में।
10. उपनहाप्रबन्धक/अधीक्षण अभियन्ता (मा०सं० 1/2/3/4/5)/प्राधिक्षण इकाई/रांसादीय कार्य इकाई उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
11. अधीक्षण अभियन्ता (रिफॉर्म), उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
12. मुख्य परियोजना प्रबन्धक (प्रगति) टी० सी०-46/बी, विभूति खण्ड गोमती नगर लखनऊ का निगम की वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु।
13. कट फाइल।

(मा० तसनीम)

मुख्य अभियन्ता (मा०सं०)





उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०

( उ० प्र० सरकार का उपक्रम )

14 - अशोक मार्ग, शक्ति भवन, लखनऊ - 226001

U.P. RAJYA VIDYUT UTPADAN NIGAM LTD

( U.P. Govt. Undertaking )

14- ASHOK MARG, SHAKTI BHAWAN, LUCKNOW-226001

CIN: U40101UP1980SGC005065

संख्या-120 / उ० निलि / रिफॉर्म / विनियम-176-176.19 / 2018

दिनांक 23 / जून / 2018

कार्यालय ज्ञाप

उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० के निदेशक मण्डल की दिनांक 28 मई 2018 को संपन्न 176वीं बैठक में एजेण्डा संख्या-176.19 पर उ० प्र० राज्य विद्युत प्रशिष्ट अभियन्ता सेवा विनियमावली-1970(यथा संशोधित), जोकि सम्प्रति उ० प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० में लागू एवं प्रभावी है, के भाग-4 के प्रस्तर-10 के अद्यतन प्रभावी प्राविधानों (आदेश संख्या:88 / उ० निलि / रिफॉर्म / विनियम / 08 / अभियन्ता सेवा दिनांक 01.10.2008 एवं आदेश संख्या: 249 / उ० निलि / रिफॉर्म / विनियम / 2009 दिनांक 04.03.2009 द्वारा संशोधित) को विलोपित करते हुए एतद्वारा निम्नानुसार संशोधित एवं प्रतिस्थापित किया जाता है:-

A candidate for direct recruitment as "Assistant Engineer (Trainee)" besides having a thorough knowledge of Hindi in Devnagari Script and if the candidate has not passed High School or equivalent examination in Hindi, he/she has to clear the exam conducted by the Registrar, Departmental Examinations Govt. of U.P.; within 3 years of joining, must hold the following qualification:

| Discipline advertised                       | Prescribed full time degrees in Engineering  |
|---|--|
| Electrical Engineering                      | Electrical / Electrical & Electronics / Electrical, Instrumentation & Control / Power Systems & High Voltage / Power Electronics / Power Engineering |
| Mechanical Engineering                      | Mechanical / Production / Industrial Engg./ Production & Industrial Engg./ Thermal / Mechanical & Automation / Power Engineering                     |
| Instrumentation Engineering                 | Instrumentation/ Electronics & Instrumentation / Instrumentation & Control   |
| Electronics Engineering                     | Electronics / Electronics & Telecommunication / Electronics & Power/ Power Electronics/ Electronics & Communication/ Electrical & Electronics        |
| Computer Science and Information Technology | Computer Science & Engg./ Information Technology   |

**Note:-**

- I. The U.P. Rajya Vidyut Utpadan Nigam Limited at its sole discretion reserves the right to ascertain and decide the number of vacancies to be filled up in each category. For recruitment against each such category, separate requisitions will be sent to U.P. Rajya Vidyut Utpadan Sewa Ayog.
- II. The above degree must be Full time regular Bachelor's Degree in Engineering/Technology with not less than 65% marks, taking average of all the Years, irrespective of the weightage given to any particular year by the Institute/University, obtained from a University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other Educational Institutions established by an Act of Parliament or declared to be deemed as Universities under Section 3 of the University Grants Commission Act 1956 (OR) passed Sections "A" and "B" examinations of the Institution of Engineers (India) with not less than 65% marks, taking average of all the Years in relevant discipline as mentioned above.
- III. Degree received through Distance Learning Education mode will not be eligible.

2- उपरोक्त संशोधन के फलस्वरूप संगत विनियमावली उक्त सीमा तक संशोधित मानी जायेगी एवं उसके अन्य प्राविधान ब्यथावत् रहेंगे।

निदेशक मण्डल

पत्रांक: 120/उनिलि/रिफॉर्म/विनियम:176-176.19/2018 तददिनांक।

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. अध्यक्ष, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ के निजी सचिव।
2. प्रबन्ध निदेशक, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ के निजी सचिव।
3. निदेशक (का0प्र0 एवं प्रशा0/वित्त/तकनीकी/परियोजना एवं वाणिज्य), उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ, के निजी सचिव/स्टाफ ऑफिसर।
4. मुख्य अभियन्ता एवं परियोजना समन्वयक, अनपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, सोनमद्र, सोनमद्र, झांसी, कानपुर, अलीगढ़।
5. मुख्य अभियन्ता, पीपीएमएम/वाणिज्य/ईधन/तापीय परिचालन/आर0एण्ड0एम0/जानपद नव-परियोजना/पर्यावरण एवं सुरक्षा/न्यू कोल ब्लॉक, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि., शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
6. अध्यक्ष, विद्युत उत्पादन सेवा आयोग, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ।
7. मुख्य महाप्रबन्धक (वित्त), उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ।
8. महाप्रबन्धक (लेखा), उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ।
9. कंपनी सचिव, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ को निदेशक मण्डल की दिनांक 28.05.2018 को सम्पन्न 176वीं बैठक में प्रस्तुत एजेण्डा आइटम संख्या-176.19 के संदर्भ में।
10. उपमहाप्रबन्धक/अधीक्षण अभियन्ता (मा0सं0 1/2/3/4/5)/प्रशिक्षण इकाई/संसदीय कार्य इकाई, उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ।
11. अधीक्षण अभियन्ता (रिफॉर्म), उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0, शक्ति भवन, लखनऊ।
12. मुख्य परियोजना प्रबन्धक (प्रगति) टी0 सी0-46/वी, विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ को निगम की वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु।
13. कट फाइल।

अज्ञा से,  
21/06/18

(मा0 तसनीम)  
मुख्य अभियन्ता (मा0सं0)



उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०,  
(उ०प्र० राज्य का उपक्रम)  
शक्ति भवन, 14-अशोक मार्ग,  
लखनऊ।

संख्या: 06-सन्निधि/रिफॉर्म/विनियम:157-25/2013

दिनांक: 10/01/2014

कार्यालय ज्ञापन दिनांक 20-01-2014

उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० के निदेशक मण्डल की दिनांक 28 दिसम्बर 2013 को संख्या 157वीं वकन में संख्या 06-सं०-25 द्वारा लिये गये निर्णय के अनुसार उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० में वर्तमान में लागू सामयिक सार्वजनिक सेवा नियमों में सोधी भर्ती एवं पदोन्नति हेतु यथानिर्धारित शैक्षिक अर्हताओं के संबंध में यह स्पष्टीकरण प्रदान किया जा रहा है।

सम्बन्धित विनियमावतियों तथा प्रशासनिक आदेशों के संगत प्राधिकृत उपरोक्त सीमा तक संशोधित माने जाएंगे।

निदेशक मण्डल की आज्ञा में

- 1. संख्या: 06/सन्निधि/रिफॉर्म/विनियम:157-25/2013 तदुद्दिष्टों के लिए।
- 2. प्रसिद्धि पत्र: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित-
  - अ. अधीक्षक एवं पब्लिक निदेशक महोदय के निजी सचिव, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
  - ब. निदेशक (कार्पिक/वित्त/तकनीकी) के निजी सचिव, उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि०, शक्ति भवन, लखनऊ।
  - 3. अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), आ०सं०/पीपीएमएम/वाणिज्य/इंजन/नापीय परिचालन/आर०एण्ड०एम०/आयुध, लखनऊ।
  - 4. सहायक अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 5. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 6. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 7. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 8. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 9. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 10. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 11. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।
  - 12. मुख्य अभियन्ता (स्तर-1 एवं II), अन्नपरा/ओबरा/पारीछा/पनकी/हरदुआगंज ताप विद्युत गृह, आनन्द सागर, लखनऊ।

385  
Important

निदेशक मण्डल का पत्र 20-01-2014

आज्ञा में  
(सनील कुमार मिश्रा)  
अधीक्षक अभियन्ता (रिफॉर्म)

Received  
20/01/2014

20/01/2014

## SYLLABUS FOR OPERATING STAFF TO BE PROMOTED ON THE POST OF JE UNDER 8.33% QUOTA

### SECTION – A (GENERAL IDEA- Marks 50)

- 1- KNOWLEDGE OF ALL TYPE OF LEAVE in UPRVUNL- Casual leave, earn leave, medical leave, maternity leave, extra ordinary leave etc.
- 2- GENERAL KNOWLEDGE OF RULES REGARDING GPF/CPF, PPF, & PENSION SCHEMES in UPRVUNL.
- 3- GENERAL IDEA OF INCOME TAX INCLUDING THE KNOWLEDGE OF TAX SAVING SCHEMES in connection with Government employees.
- 4- CURRENT GENERAL KNOWLEDGE FROM LAST 6 MONTHS.
- 5- KNOWLEDGE OF GENERAL ENGLISH OF HIGH SCHOOL STANDARD.
- 6- KNOWLEDGE OF GENERAL HINDI OF HIGH SCHOOL STANDARD.
- 7- GENERAL KNOWLEDGE of UPRVUNL.
- 8- GENERAL KNOWLEDGE REGARDING AVAILABILITY BASED TERRIFF & WEBE SCHEDULING OF DECLARED LOAD as per norms of UPERC/CEA.
- 9- GENERAL KNOWLEDGE REGARDING NORMS IN MULTI YEAR TERIFF 2009- 2014 IN ACCORDANCE TO UPERC ORDER.

Project wise knowledge of PLF, Heat Rate, availability factor Auxiliary consumption, specific oil & coal consumption & incentive for last 2 years only.

### 10- FIRE FIGHTING IN THERMAL POWER STATINS

- i. Need of fire fighting .T
- ii. Types of fires, types of fire extinguishers and their uses

### TECHNICAL SECTION – B

#### BOILER (50/100/110 MW, 200/210 MW & 500 MW UNITS)

#### 1- BOILER AUXILIARIES (ID, FD, PA and Air Pre-heaters)

- i- Function/ working of ID, FD, PA and Air Pre-heaters.
- ii- Startup permissive, tripping conditions, check- up by operator before and after starting of the auxiliaries and lubricating system of all auxiliaries.
- iii- Interlock and protection system of all boiler auxiliaries.

*[Handwritten signature]*

- iv- Emergency steps to be taken by an operator to avoid its damages.
- v- Knowledge of normal operating parameters & range of all boiler auxiliaries.
- vi- Parameters to be recorded by an operator hourly.

## 2- MAIN BOILER

I. Main parameters of boiler at full load and 60% MCR

Temperature, pressure & flow of main stream, CRH steam, HRH steam and Steam flow etc.

II. Boiler safety valves and their setting values

III. Function of economizer and normal parameters to be maintained.

IV. Knowledge of Various boiler control system such as FSSS, pulverize air & temperature control system, fuel air damper control, furnace draft control system, super heat & reheat steam control system, auxiliary PRDS system and boiler drum level control system .

## 3- MILLING SYSTEM

I. Function of ball/ bowl mills, raw coal feeders, variable frequency drives, pulverized coal feeders, seal air fan, vapor fans, trinket, gravity dampers, classifier dampers,

II. Start permissive of all milling systems' auxiliaries.

III. Inter lock and protection system of milling system.

IV. Necessary steps to handle Emergency of milling system.

## 4- SECONDRY FUEL SYSTEM

Knowledge of LDO, HOF/Furnace oil loading, unloading & supply to furnace systems.

5- USES OF AUXILIARY STEAM, IMPORTANCE OF INSTRUMENT AND PLANT AIR COMPRESSORS

6- INTERLOCK AND PROTECTION OF BOILER, BOILER EMERGENCIES AND NECESSARY TO HANDLE THEM.

7- PROCEDURE FOR LIGHTING UP THE BOILER AND ITS LOADING.

## TECHNICAL SECTION – C

### TURBINE & ITS AUXILIRIES (50/100/110 MW, 200/210 MW & 500 MW UNITS)

#### 1- TURBINE

- (i) Operating parameters of turbine such as steam temperature, pressure, flow, turbine casing temperature, turbine bearing temperature and vibrations, axial shift, differential and overall expansion. What necessary steps should be taken to handle any emergency relating these parameters?



- (ii) What is turbine rotor eccentricity and how it is controlled during any abnormality?
- (iii) Knowledge about TG lubricating system, governing oil system including their interlock and protection system and steps to handle any emergency .
- (iv) What is barring gear & what is barring speed for 50, 100/110, 200/210, 250 & 500 MW turbine? What will happen if hot turbine is not put on barring gear after its tripping?
- (v) Name **turbine shaft material, purpose Curtis wheel.**
- (vi) How many & which types bearings are between turbine & generator?
- (vii) Which type coupling are there for connecting HP, IP & LP turbine to each other
- (viii) How turbine **insulation is done & which insulation material** is used?
- (ix) Why **TURBINE GLAND SEALING** is done? Which material is used for turbine gland seals?
- (x) What action should be taken by an turbine operator when-
  - a) HPT casing is expanding faster than HPT rotor.
  - b) HPT rotor is expanding faster than HPT casing.
  - c) IPT rotor is expanding faster than IPT casing.
  - d) IPT rotor **contraction** is faster than IPT casing.
  - e) LPT rotor is expanding faster than LPT casing.
  - f) LPT rotor contraction is faster than LPT casing.
- (xi) **NUMBER OF EJECTORS** installed in MOT and what is their function?
- (xii) Why **bottom portion of MOT** is tilted?
- (xiii) Maximum & minimum limit of **oil level** on MOT
- (xiv) What is function of Vapor Extraction fans of MOT?
- (xv) Function of **three way oil mixing valve** installed in lubricating. Oil system.
- (xvi) How much **lubricating oil temperature** is maintained on load?
- (xvii) What do you understand by **critical speed of turbine**? What will happen if it is run on critical speed?
- (xviii) What do you understand by **cold, warm and hot start up** of turbine?
- (xix) Conditions of automatic tripping of turbine.
- (xx) Function of MOP, SOP & AOP, JOP

*[Handwritten signature]*

(xxi) Why centrifuging of turbine oil is done?

(xxii) What is turbine condenser & what is its function? What is hot-well and where is it?

## 2- TURBINE AUXILIARIES

(Condensate Extraction Pumps & Boiler Feed Pumps)

- (i) Function, pre/post checks, start permissive, tripping conditions, interlock & protection of CEPs & BFPs.
- (ii) Name of hourly recorded operating parameters by an operator & their operating range CEPs & BFPs:
- (iii) The necessary steps to be taken to handle any emergency relating to CEPs & BFPs

## 3- GLAND SEALING AND CONDENSER AIR EVACUATION SYSTEM

- (i) General idea of above.
- (ii) Function of priming ejector, starting ejector, main ejectors.
- (iii) Importance of pulling vacuum in condenser.
- (iv) Importance of turbine gland sealing.
- (v) Normal Operating steam and pressure parameters for above.
- (vi) Necessary steps should be taken to handle any emergency relating to above.
- (vii) Function of vacuum beaker. Normally how much vacuum is maintained inside the condenser?

## 4- GENERATIVE FEED HEATING SYSTEM

(Dearator, LP Heaters, Gland steam coolers, HP heaters & drain steam coolers)

- (i) Importance of regenerative feed heating system.
- (ii) Normal operating parameters (feed water temperature) at the inlet and outlet of each of above.
- (iii) Function of Dearator, name of chemical required for dosing inside it.
- (iv) Function of group protection valve of HP heaters.

## 5- GENERAL IDEA OF HP-LP BYPASS SYSTEM

Importance of the above.

*Ans*

## TECHNICAL SECTION – D

### TURBO GENERATOR & ITS AUXILIARIES (50/100/110 MW, 200/210 MW & 500 MW UNITS)

#### 1- TURBO - GENERATOR

- (i) Normal operating & rated parameters of TG such as generating voltage, current, MVA, MVR and power factor etc.
- (ii) Types of winding of stator & rotor of TG.
- (iii) Purpose of generator earthing & how it is done?
- (iv) Interlock & protection of TG.
- (v) What should be done for stopping sparking of carbon brush /
- (vi) What is neutral grounding transformer and what is its importance?
- (vii) Why double star winding is done in a TG?

#### 2- Hydrogen & stator water cooling system of TG.

- (i) Operating normal parameters of hydrogen cooling system such as H<sub>2</sub> gas purity/ pressure, H<sub>2</sub> gas temperature at the exciter end/turbine end of TG.
- (ii) Operating normal parameters of SWC system such as inlet / outlet stator water pressure/temperature before and after coolers.
- (iii) Interlock & protection of the above.
- (iv) What will happen if H<sub>2</sub> purity falls below 95% & why?

#### 2- SEAL OIL SYSTEM OF TG

- i. Operating normal parameters of seal oil system such as inlet / outlet oil pressure/temperature before and after seal oil coolers.
- ii. Function of seal oil system – seal oil rings, DPRS and safety valves of SOS, pre-chambers, damper tank, seal oil vacuum pump, AC/DC seal oil pump etc.
- iii. Emergency handling of Seal oil system.
- iv. Procedure to purge out and purge in of hydrogen gas.
- v. Interlock & protection of seal oil system.

*[Signature]*



## TECHNICAL SECTION – E

### (ELECTRICAL, CONTROL & INSTRUMENTATION)

#### 1. SYNCHRONISATION PROCEDURE OF TURBO – GENERATOR WITH POWER GRID.

- (i) Conditions to be fulfilled to synchronize the TG with power grid.

#### 2- KNOWLEDGE OF SWITCH YARD:

- (i) Function/ working of isolators, circuit breakers, load break switch and earth plate.
- (ii) Knowledge of SF6 breakers, air blast circuit breakers & oil circuit breakers
- (iii) Procedure of opening & closing procedure of breakers, isolators and earth plate.
- (iv) Function/ working of reactors,
- (v) Knowledge of different type of emergencies that takes place in switch a yard.
- (vi) What is black out and what steps are taken to overcome it?
- (vii) Functions of switch yard compressors.

#### 3- GENERATOR TRANSFORMER, STATION TRANSFORMER, AUXILIARY TRANSFORMER & CW TRANSFORMER

Constructional features of above. Why transformer core is made laminated?

- (i) What is function of a transformer?
- (ii) What will happen when DC supply is given to a transformer & why? Which winding will be damaged – primary or secondary?
- (iii) Function of GT, ST, UAT& CWT.
- (iv) Why rating of GT, ST, UAT & CW transformers is in MVA not in MW?
- (v) Function of PRV, silica-gel breather, conservator tank, main transformer tank, radiator Buchholze relay.
- (vi) What protections are provided to protect the above transformer?
- (vii) Why indicating type silica- gel is put in breather?
- (viii) Function of transformer oil and property of it.
- (ix) Definition of BDV, Dielectric dissipation factor (Tan Delta), flash point, viscosity. Neutralization point, & Maximum value of BDV, Dielectric dissipation factor at 90 °C Water content in ppm, Flash point, Viscosity, Kinematic at 27° C & Density at 27° C for new transformer oil.

*Amu*

(x) Why DGA (dissolved gas analysis) & oil test of transformer oil is necessary every year?

(xi) Why Furan Gas Test of transformer oil is necessary every year? Knowledge of Limit of furan gas for normal, deteriorated, low reliability and rewind /replace condition of transformer winding in accordance to CPR Bangalore report.

#### 4- DC SYSTEM

- (i) FUNCTIONS of DC batteries in Thermal power stations.
- (ii) TYPES AND OPTIONS of DC batteries used in large thermal power stations
- (iii) What is float & boost charging?
- (iv) How earth fault is localized in a DC system 50V/110v/220V?
- (v) Precautions to be taken during working in DC batteries room.
- (vi) Name of different parts of lead acid battery
- (vii) How many cells are required to give DC supply of 50 V, 110V & 220V?
- (viii) Specific gravity of new lead acid cell for full charging- (1.20 to 1.3)
- (ix) In which term capacity of a battery is given?
- (x) By which instrument specific gravity of a cell is measured?

#### 5- DIESEL GENERATOR SET (DG SET)

- (i) Function /Importance of DG set in a thermal power station.
- (ii) What should be checked before starting, after starting and during running of the DG set?
- (iii) Inter and protection of DG set.
- (iv) Cooling arrangement for DG set.
- (v) What is arrangement for the excitation of alternator DG set?
- (vi) Which auxiliaries are connected to the DG set when it is in service?

#### 6- ELECTROSTATIC PRECIPITATOR

Function & importance of ESP. General description of components of ESP.

- i. Present norms for air pollution.
- ii. What do you understand by rapping of ESP electrodes?
- iii. Function of high voltage transformer in ESP.



- iv. When ESP is taken into service?
- v. What minimum flue gas temperature must be before taking the ESP into service?
- vi. How will we ensure that that all the fields of ESP are working properly?
- vii. Which readings are hourly recorded by an ESP operator?

## 7-COAL HANDLING PLANT

- i. Quality of coal to be used in thermal Power station.
- ii. Function of wagon tippler.
- iii. What do you understand by MGR & BOBR wagons?
- iv. Function of tippler trolley, magnetic vibrating feeders, and stacker/reclaimed, crushers, belt conveyors, flap gate, magnetic separators and magnetic pulleys. Reclaim hoppers, dust suppression system, Weigh bridge, zero speed safety switch, Anemometer,
- v. What is particle size of pulverize coal.
- vi. What is final size of coal after secondary coal crushers ?

## CHEMISTRY OF THERMAL POWER PLANTS

- 1- Use of DM ( De- mineralized water),
- 2- Process of production of DM water.
- 3- Quality of DM water.
- 4- Function of activated carbon, Cation & anion Exchanges, Degassing, Polishing ion exchange,
- 5- What do you understand by dechlorination?
- 6- Why sodium sulphite dosing is done & where it is done?
- 7- Daily silica testing of DM water, boiler water, condensate ,
- 8- Daily flue gas testing, un-burnt carbon in bottom ash hopper & flue gas testing, excess O<sub>2</sub> in flue gas and disadvantage of excess oxygen in flue gas.
- 9- What do you understand by erosion & corrosion?
- 10-Disadvantage of high stack temperature.
- 11-Why CBD valve is opened continuously.
- 12-What is the function of emergency blow down?

*[Handwritten signature]*

