

Roll No.

ES/490/120414  
Paper-I  
(Works Accounts for Electrical Candidates)

Time Allowed: 3 Hrs

Max. Marks: 100

NOTE

- ❖ Attempt all the questions and part of a question must be attempted continuously at one place.
- ❖ Rough work must be done on the space provided for in the answer sheet at Page 2
- ❖ Missing data if any may be assumed but must be indicated in the answer.

---

Q.1. Write a short note on the following:-

- i) Register of dismantlement.
- ii) Stock Verification Report.
- iii) Schedule Contract.
- iv) Connected Load Register

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਉੱਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ:-

- ੳ) ਡਿਸਮੈਂਟਲਮੈਂਟ ਦਾ ਰਜਿਸਟਰ।
- ਅ) ਸਟਾਕ ਪੜਤਾਲ ਰਿਪੋਰਟ।
- ੲ) ਸ਼ਡਿਊਲ ਕੰਟਰੈਕਟ।
- ਸ) ਕੁਨੈਕਟਡ ਲੋਡ ਰਜਿਸਟਰ।

Marks: 4x5=20

- Q.2 (a) Define Electrical Measurement Book & Small Measurement Book.
- (b) Write the rules for keep up the value ledger cards.
- ੳ) ਬਿਜਲੀ ਸਬੰਧੀ ਮਾਪ ਪੁਸਤਕ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਮਾਪ ਪੁਸਤਕ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਅ) ਵੈਲਿਊ ਲੈਜ਼ਰ ਕਾਰਡ ਦੀ ਮੈਨਟੀਨੈਂਸ ਨਿਯਮਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।

Marks: 10+10=20

- Q.3 (a) What are the instructions to write a Cash Book?
- (b) Write down the steps for issuing, adjustment and closing of imprest.
- ੳ) ਕੈਸ਼ ਬੁੱਕ ਲਿਖਣ ਲਈ ਕੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਹਨ।
- ਅ) ਸਰਕਾਰੀ ਪੇਸ਼ਗੀ ਅਤੇ ਆਰਜ਼ੀ ਪੇਸ਼ਗੀ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਕਰਨ, ਸਮਾਧਾਨ ਅਤੇ ਬੰਦ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।

Marks: 10+10=20

- Q.4 (a) You took "Deposit Works" in hand. What must be fulfilled before starting?
- (b) Admissibility of concession to work charged establishment. Explain.
- ੳ) ਡਿਪਾਜ਼ਿਟ ਕੰਮ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੀ ਚੈਕ ਕਰਨਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
- ਅ) ਵਰਕਚਾਰਜ ਅਮਲੇ ਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਬਾਰੇ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

Marks : 10+10=20

Q.5

Write short notes:

- i) Vehicle Log Book.
  - ii) Out Turn Book.
  - iii) Store Incidental Expenses.
  - iv) Deposit work and contributory work.
- 
- ੳ) ਵਹੀਕਲ ਲੋਗ ਬੁੱਕ।
  - ਅ) ਉਪਜੁ ਰਜਿਸਟਰ।
  - ੲ) ਸਟੋਰ ਇਨਸੀਡੈਂਟਲ ਖਰਚੇ।
  - ਸ) ਡਿਪਾਜ਼ਿਟ ਵਰਕਸ ਅਤੇ ਕੰਟਰੀਬਿਊਟਰੀ ਵਰਕਸ।

Marks: 4x5=20

**ES/440/130414**  
**Paper-II**  
**(Consumer Accounting, Banking Instructions**  
**and Sales for Electrical Candidates)**

Time Allowed: 3 Hrs

Max. Marks: 100

**NOTE**

- ❖ Attempt all the questions and part of a question must be attempted continuously at one place.
- ❖ Rough work must be done on the space provided for in the answer sheet at Page 2
- ❖ Missing data if any may be assumed but must be indicated in the answer.

**Q.1** Prepare electricity bill of a MS connection (General Industry) from the following data for the month of February, 2014.

Supply Voltage	LT
Metering	LT
Sanctioned load	81.040 KW
Contract Demand	80 KVA

Meter Reading		
	New	Old
MDI	90 KVA	70 KVA
KWH	94210	88540
KVAH	105510	98715
Capacity of CT/PT	10/5 Amp	
Capacity of Meter	5/5 Amp	
Meter Multiplier	1.5	

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਡਾਟੇ ਤੋਂ ਐਮ.ਐਸ. ਖਪਤਕਾਰ ਦਾ ਮਹੀਨਾ 2/2014 ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਬਿਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ:-

ਸਪਲਾਈ ਵੋਲਟੇਜ਼	ਐਲ.ਟੀ.
ਮੀਟਰਿੰਗ	ਐਲ.ਟੀ.
ਮੈਨਜ਼ਰ ਸੁਦਾ ਲੋਡ	81.040 ਕੇ. ਡਬਲਯੂ
ਕੰਟਰੋਲਰ ਡਿਮਾਂਡ	80 ਕੇ.ਵੀ.ਏ.

ਮੀਟਰ ਦੀ ਪੜਤ		
	ਨਵੀਂ	ਪੁਰਾਣੀ
ਐਮ.ਡੀ.ਆਈ.	90 ਕੇ.ਵੀ.ਏ.	70 ਕੇ.ਵੀ.ਏ.
ਕੇ.ਡਬਲਯੂ.ਐਚ.	94210	88540
ਕੇ.ਵੀ.ਏ.ਐਚ.	105510	98715
ਸੀ.ਟੀ.ਪੀ.ਟੀ.ਸਮਰੱਥਾ	10/5 ਐਮਪੇਅਰ	
ਮੀਟਰ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ	5/5 ਐਮਪੇਅਰ	
ਮੀਟਰ ਗੁਣਾਂਕ	1.5	

Marks: 20

Q.2 a) Calculate the connected load of NRS consumer from the following data:-

1	Lamps 15 Watt	20
2	Lamps 60 Watt	40
3	Fans	18
4	Wall Socket (5 Amp)	28
5	Power Socket 1 Q	7
6	Power Socket 3 Q	2
7	AC	4
8	Geezer through power socket 1 Q	3
9	Submersible Pump ( 1/2 BHP)	1

- ੳ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਡਾਟੇ ਤੋਂ ਐਨ. ਆਰ.ਐਸ. ਖਪਤਕਾਰ ਦਾ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੁਦਾ ਲੋਡ ਦਸਿਆ ਜਾਵੇ:-

1	ਲੈਪ 15 ਵਾਟ	20
2	ਲੈਪ 60 ਵਾਟ	40
3	ਪੱਖੇ	18
4	ਸਾਕੇਟ ( 5 ਐਮਪੀਅਰ)	28
5	ਪਾਵਰ ਸਾਕੇਟ 1 ਫੇਜ਼	7
6	ਪਾਵਰ ਸਾਕੇਟ 3 ਫੇਜ਼	2
7	ਏ.ਸੀ.	4
8	ਗੀਜ਼ਰ ਪਾਵਰ ਸਾਕੇਟ ਰਾਹੀਂ 1 ਫੇਜ਼	3
9	ਸਬਮਰਸੀਬਲ ਪੰਪ ( 1/2 ਬੀ.ਐਚ.ਪੀ.)	1

- b) Write a short note on the application of LT surcharge.

- ਅ) ਐਲ. ਟੀ. ਸਰਚਾਰਜ਼ ਸਬੰਧੀ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

Marks 10+10=20

- Q.3 a) Write about Seasonal industry and Monthly Minimum Charges applicable on these industries.

- ੳ) ਸੀਜ਼ਨਲ ਉਦਯੋਗ ਅਤੇ ਇਹੋ ਜਿਹੇ ਉਦਯੋਗਾਂ ਉਪਰ ਲਾਗੂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਚਾਰਜਿਜ਼ ਸਬੰਧੀ ਦਸਿਆ ਜਾਵੇ।

- b) Write about the entitlement of consumer to run a part of load/contract Demand during peak Load restrictions without any payment of additional charges.

- ਅ) ਪੀਕ ਲੋਡ ਪਾਬੰਦੀਆਂ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਖਪਤਕਾਰ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਚਾਰਜਿਜ਼ ਦੇ ਅਦਾਇਗੀ ਦੇ ਲੋਡ/ਕੰਟਰੈਕਟ ਡਿਮਾਂਡ ਦਾ ਕਿਨਾਂ ਹਿੱਸਾ ਚਲਾਉਣ ਦਾ ਹੱਕਦਾਰ ਹੈ, ਸਬੰਧੀ ਦਸਿਆ ਜਾਵੇ।

Marks: 10+10= 20

- Q.4 a) Who are authorized officer/official of PSPCL to enter the consumer premises for checks, inspection for detection of theft of electricity.

ੳ) ਪੀ.ਐਸ.ਪੀ.ਸੀ.ਐਲ. ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਕਰਮਚਾਰੀ/ਅਧਿਕਾਰੀ ਖਪਤਕਾਰ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚੋਰੀ ਨੂੰ ਚੈਕ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮਰੱਥ ਹਨ।

b) Write true/false about the following:-

- i) The key of Cash chest which has been lost, a fresh key thereof has been manufactured locally with the approval of Sr. Xen.
- ii) Cash Receipt Voucher (CRV) should be prepared for Energy Receipts also.
- iii) In emergency cases both keys of cash chest can be kept by SDO.
- iv) The current carrying capacity of the main fuses on a consumer's premises must at all-time be less than that of the main fuses of the Corporation.
- v) If a transformer is installed by the Board at the premises of a consumer for supply of electricity to other consumer as well, the Corporation will not, in the event of the consumer discontinuing to receive supply, have the right to continue using the said transformer.

ਅ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਸਬੰਧੀ ਲਿਖੋ:-

- i) ਕੈਸ ਚੈਸਟ ਜਿਸਦੀ ਚਾਬੀ ਗੁੰਮ ਹੋ ਗਈ ਹੈ ਦੀ ਨਵੀਂ ਚਾਬੀ ਸੀਨੀਅਰ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਇੰਜੀਨੀਅਰ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਨਾਲ ਸਥਾਨਿਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਬਣਵਾ ਲਈ ਗਈ।
- ii) ਬਿਜਲੀ ਬਿਲਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਲਈ ਕੈਸ ਰਸੀਦ ਵਾਉਚਰ ਬਣਾਉਣਾ।
- iii) ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਹਾਲਾਤਾਂ ਵਿਚ ਕੈਸ ਚੈਸਟ ਦੀਆਂ ਦੋਵੇਂ ਚਾਬੀਆਂ ਐਸ.ਡੀ.ਓ. ਆਪਣੇ ਕੋਲ ਰੱਖ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- iv) ਖਪਤਕਾਰ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਵਿਚ ਲੱਗੇ ਮੇਨ ਫਊਜ਼ ਦੀ "**Current Carrying Capacity**" ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਦੇ ਮੇਨ ਫਊਜ਼ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਨਾਲੋਂ ਹਰ ਸਮੇਂ ਘੱਟ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- v) ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਖਪਤਕਾਰ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਵਿਚ ਖਪਤਕਾਰ ਨੂੰ ਅਤੇ ਦੂਸਰੇ ਖਪਤਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਸਪਲਾਈ ਦੇਣ ਲਈ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਖਪਤਕਾਰ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਕੱਟਣ ਦੇ ਹਾਲਾਤ ਵਿਚ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਉਸ ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਨੂੰ ਉਸ ਜਗ੍ਹਾ ਹੀ ਵਰਤੋਂ ਵਿਚ ਨਹੀਂ ਰੱਖ ਸਕਦਾ ਹੈ।

**Marks 10+10=20**

**Q.5 a) Write a short note on supply at High Tension and Extra High Tension.**

- ੳ) ਹਾਈ ਟੈਂਸਨ ਅਤੇ ਐਕਸਟਰਾ ਹਾਈ ਟੈਂਸਨ ਉਪਰ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- b) **Write a short note on availability of sanctioned load/contract demand in phases.**
- ਅ) ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੂਦਾ ਲੋਡ ਅਤੇ ਕੰਟਰੈਕਟ ਡਿਮਾਂਡ ਨੂੰ ਫੇਜ਼ਿਜ ਵਿਚ ਲੈਣ ਸਬੰਧੀ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

**Marks: 10+10=20**