

ES/340/131012

Paper-I

(Works Accounts for Electrical Candidates)

Time Allowed: 3 Hours

Maximum 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 No.2.
- ❖ Missing data, if any, may be assumed but must be indicated in the answer.

Q.No.	Question	Marks
1	<p>a) What are the instructions regarding protection against lightening under the Elec. Rules, 1956?</p> <p>b) How the material received in stores is accounted for/taken on stock?</p> <p>ੳ) ਬਿਜਲੀ ਨਿਯਮ, 1956 ਅਧੀਨ ਅਸਮਾਨੀ ਬਿਜਲੀ ਤੋਂ ਬਚਾਓ ਹਿੱਤ ਕੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਹਨ?</p> <p>ਅ) ਸਟੋਰਾਂ ਵਿਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਮਾਲ ਨੂੰ ਲੇਖਿਆਂ ਵਿਚ/ਸਟਾਕ ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?</p>	<p>10+10 =20</p>
2	<p>a) What is Measurement Book? Who is authorized to make entry in M.B.?</p> <p>b) In which cases the Material Estimate Control Register is maintained (MAT-28)?</p>	<p>10+5+5 =20</p>

	<p>c) In which case of use of vehicle by another office the issuance of IUT Bill is not required?</p> <p>ੳ) ਪੈਮਾਇਸ ਪੁਸਤਕ ਕੀ ਹੈ? ਪੈਮਾਇਸ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚ ਇੰਦਰਾਜ ਕਰਨ ਲਈ ਕੌਣ-2 ਅਧਿਕਾਰਿਤ ਹੈ?</p> <p>ਅ) ਕਿਹੜੇ ਕੇਸਾਂ ਵਿਚ ਮੈਟੀਰੀਅਲ ਐਸਟੀਮੇਟ ਕੰਟਰੋਲ ਰਜਿਸਟਰ (MAT-28) ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?</p> <p>ੲ) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦਫਤਰ ਦੀ ਗੱਡੀ ਦੂਜਾ ਦਫਤਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿਸ ਕੇਸ ਵਿਚ ਆਈ.ਯੂ.ਟੀ. ਬਿਲ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ?</p>	
3	<p>a) What are the instructions regarding issue of an imprest to an employee?</p> <p>b) What are the financial canons to be followed before incurring any expenditure?</p> <p>ੳ) ਕਿਸੇ ਕਰਮਚਾਰੀ ਨੂੰ ਇੰਪਰੈਸਟ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਕੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਹਨ?</p> <p>ਅ) ਖਰਚਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹੜੇ ਵਿੱਤੀ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?</p>	<p>10+10 =20</p>
4	<p>a) What is an estimate? What points should be kept in mind while preparing a project estimate?</p> <p>b) What is currency of sanction to an estimate?</p> <p>c) Define schedule contract.</p> <p>ੳ) ਤਖਮੀਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਤਖਮੀਨਾ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?</p> <p>ਅ) ਤਖਮੀਨੇ ਦੀ ਮੰਜੂਰੀ ਦੀ ਮਿਆਦ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?</p> <p>ੲ) ਸਡਿਊਲ ਕੰਟਰੈਕਟ ਕੀ ਹੈ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?</p>	<p>10+5+5 =20</p>

5	<p>a) State the competency in respect of followings:-</p> <p>i) To convey technical sanction to detailed estimates for commercial connections.</p> <p>ii) To sanction deposit work.</p> <p>b) What points should be kept in mind while writing a cash book?</p> <p>ੳ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੇਸਾਂ ਵਿਚ ਸਮਰੱਥਾ ਦਸੋ:-</p> <p>i) ਵਪਾਰਿਕ ਕ੍ਰੈਡਿਟਸ ਦੇ ਵੇਰਵਾਗਤ ਤਖਮੀਨੇ ਦੀ ਤਕਨੀਕੀ ਮੰਜੂਰੀ ਸਬੰਧੀ।</p> <p>ii) ਡਿਪਾਜ਼ਿਟ ਵਰਕ ਦੀ ਮੰਜੂਰੀ ਸਬੰਧੀ।</p> <p>ਅ) ਕੈਸ ਬੁਕ ਲਿਖਦੇ ਹੋਏ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?</p>	<p>5+5+10 =20</p>
---	---	-----------------------

**ES/410/141012**  
**Paper-II**  
**(Commercial Accounts for Electrical Candidates)**

Time Allowed: 3 Hours

Maximum 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 No.2.
- ❖ Missing data, if any, may be assumed but must be indicated in the answer.

Q.No.	Question	Marks
1	<p>a) Define the followings:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Connected Load</li> <li>ii) Contract Demand</li> <li>iii) Energy Charges</li> <li>iv) Essential Services.</li> </ul> <p>b) What are the instructions regarding release of connection to a person involved in theft of electricity/UUE.</p> <p>ੳ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ਕੁਨੈਕਟਡ ਲੋਡ</li> <li>2) ਕੰਟਰੈਕਟ ਡੀਮਾਂਡ</li> <li>3) ਬਿਜਲੀ ਖਰਚੇ</li> <li>4) ਜ਼ਰੂਰੀ ਸੇਵਾਵਾਂ</li> </ul> <p>ਅ) ਬਿਜਲੀ ਚੋਰੀ/ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਅਣ-ਅਧਿਕਾਰਿਤ ਵਰਤੋਂ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਨਵਾਂ ਕੁਨੈਕਸ਼ਨ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਕੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਹਨ?</p>	<p>4x2.5+10 =20</p>

2	<p>a) What precautions should be taken while executing agreement with applicant?</p> <p>b) Define Power Factor. Write briefly on Power Factor Surcharge and Power Factor incentive in case of LS consumers.</p> <p>c) Who are the authorized officers/officials for checking/inspection of consumer premises regarding theft of energy?</p> <p>ੳ) ਬਿਨੈਕਾਰ ਨਾਲ ਐਗਰੀਮੈਂਟ ਕਰਨ ਵੇਲੇ ਕਿੰਨਾਂ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।</p> <p>ਅ) ਪਾਵਰ ਫੈਕਟਰ ਦੀ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਲਾਰਜ਼ ਸਪਲਾਈ ਖਪਤਕਾਰਾਂ ਦੇ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ ਫੈਕਟਰ ਸਰਚਾਰਜ ਅਤੇ ਪਾਵਰ ਫੈਕਟਰ ਇੰਨਸੈਟਿਵ ਸਬੰਧੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਦਸਿਆ ਜਾਵੇ।</p> <p>ੲ) ਬਿਜਲੀ ਚੋਰੀ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਖਪਤਕਾਰ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੀ ਚੈਕਿੰਗ/ਇਨਸਪੈਕਸ਼ਨ ਕਰਨ ਲਈ ਅਧਿਕਾਰਿਤ ਅਧਿਕਾਰੀ/ਕਰਮਚਾਰੀ ਕੌਣ ਹਨ?</p>	<p>6+8+6 =20</p>														
3	<p>a) Write the authorities competent to write off outstanding dues.</p> <p>b) Calculate the total load of a commercial consumer with following electrical appliances:-</p> <table data-bbox="267 879 777 1085"> <tr> <td>i) Lamps/Tubes</td> <td>50 No.</td> </tr> <tr> <td>ii) Fans</td> <td>25 No.</td> </tr> <tr> <td>iii) Wall Socket (Flug)</td> <td>40 No.</td> </tr> <tr> <td>iv) Power Socket (Single phase)</td> <td>20 No.</td> </tr> <tr> <td>v) 3 Phase Power Sockets</td> <td>4 No.</td> </tr> <tr> <td>vi) ACs of 3 KW each</td> <td>6 No.</td> </tr> <tr> <td>vii) 10 No. lamps of 100 Watt each which are controlled by one switch.</td> <td></td> </tr> </table> <p>c) Write short note on sundry charges &amp; allowances register.</p>	i) Lamps/Tubes	50 No.	ii) Fans	25 No.	iii) Wall Socket (Flug)	40 No.	iv) Power Socket (Single phase)	20 No.	v) 3 Phase Power Sockets	4 No.	vi) ACs of 3 KW each	6 No.	vii) 10 No. lamps of 100 Watt each which are controlled by one switch.		<p>5+10+5 =20</p>
i) Lamps/Tubes	50 No.															
ii) Fans	25 No.															
iii) Wall Socket (Flug)	40 No.															
iv) Power Socket (Single phase)	20 No.															
v) 3 Phase Power Sockets	4 No.															
vi) ACs of 3 KW each	6 No.															
vii) 10 No. lamps of 100 Watt each which are controlled by one switch.																

	<p>ੳ) ਬਕਾਇਆ ਰਾਸੀ ਨੂੰ ਵੱਟੇ ਖਾਤੇ ਪਾਉਣ ਸਬੰਧੀ ਸਮਰੱਥ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ।</p> <p>ਅ) ਇਕ ਕਮਰਸ਼ੀਅਲ ਖਪਤਕਾਰ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਦਰਸਾਏ ਬਿਜਲੀ ਯੰਤਰਾਂ ਦਾ ਕੁਲ ਲੋਡ ਕਢਿਆ ਜਾਵੇ:-</p> <table data-bbox="259 224 735 475"> <tr><td>1) ਬੱਲਬ/ਟਿਯੂਬਾਂ</td><td>50 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>2) ਪੰਖੇ</td><td>25 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>3) ਵਾਲ ਸੌਕਟ (ਪਲੱਗ)</td><td>40 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>4) ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ (ਸਿੰਗਲ ਫੇਸ)</td><td>20 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>5) 3 ਫੇਜ਼ ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ</td><td>4 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>6) ਏ.ਸੀ. ( 3 ਕਿਲੋਵਾਟ ਹਰੇਕ)</td><td>6 ਨੰ.</td></tr> <tr><td>7) 100 ਵਾਟ ਹਰੇਕ ਦੇ 10 ਨੰ. ਲੈਂਪ ਜੋ ਇਕੋ ਸਵਿਚ ਨਾਲ ਕੰਟਰੋਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।</td><td></td></tr> </table> <p>ੲ) ਸੰਭਰੀ ਚਾਰਜਿਜ ਅਤੇ ਅਲਾਊਸਿਜ਼ ਰਜਿਸਟਰ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ।</p>	1) ਬੱਲਬ/ਟਿਯੂਬਾਂ	50 ਨੰ.	2) ਪੰਖੇ	25 ਨੰ.	3) ਵਾਲ ਸੌਕਟ (ਪਲੱਗ)	40 ਨੰ.	4) ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ (ਸਿੰਗਲ ਫੇਸ)	20 ਨੰ.	5) 3 ਫੇਜ਼ ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ	4 ਨੰ.	6) ਏ.ਸੀ. ( 3 ਕਿਲੋਵਾਟ ਹਰੇਕ)	6 ਨੰ.	7) 100 ਵਾਟ ਹਰੇਕ ਦੇ 10 ਨੰ. ਲੈਂਪ ਜੋ ਇਕੋ ਸਵਿਚ ਨਾਲ ਕੰਟਰੋਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।		
1) ਬੱਲਬ/ਟਿਯੂਬਾਂ	50 ਨੰ.															
2) ਪੰਖੇ	25 ਨੰ.															
3) ਵਾਲ ਸੌਕਟ (ਪਲੱਗ)	40 ਨੰ.															
4) ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ (ਸਿੰਗਲ ਫੇਸ)	20 ਨੰ.															
5) 3 ਫੇਜ਼ ਪਾਵਰ ਸੌਕਟ	4 ਨੰ.															
6) ਏ.ਸੀ. ( 3 ਕਿਲੋਵਾਟ ਹਰੇਕ)	6 ਨੰ.															
7) 100 ਵਾਟ ਹਰੇਕ ਦੇ 10 ਨੰ. ਲੈਂਪ ਜੋ ਇਕੋ ਸਵਿਚ ਨਾਲ ਕੰਟਰੋਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।																
4	<p>a) Discuss instructions regarding custody of keys of cash chest.</p> <p>b) What are instructions regarding change of name before actual release of connection?</p> <p>ੳ) ਕੈਸ਼ ਚੈਸਟ ਦੀਆਂ ਚਾਬੀਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਸਬੰਧੀ ਕੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਹਨ?</p> <p>ਅ) ਬਿਜਲੀ ਕੁਨੈਕਸ਼ਨ ਜਾਰੀ ਹੋਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਨਾਮ ਵਿਚ ਤਬਦੀਲੀ ਕਰਵਾਉਣ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿਚ ਹਦਾਇਤਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ।</p>	<p>10+10 =20</p>														
5	<p>a) What are the conditions for revival of cancelled application/demand notice?</p> <p>b) Prepare domestic connection (within Municipal Limit) Bill of a PSPCL officer with Basic Pay of Rs.30,000/- (Grade Pay Rs.5800/-) from following data:-</p> <table data-bbox="259 1106 777 1274"> <tr><td>Sanctioned Load</td><td>15 KW</td></tr> <tr><td>Meter</td><td>3 Phase</td></tr> <tr><td></td><td>Previous Current</td></tr> <tr><td>Date of reading</td><td>5.5.2012 11.7.2012</td></tr> </table>	Sanctioned Load	15 KW	Meter	3 Phase		Previous Current	Date of reading	5.5.2012 11.7.2012	<p>8+12 =20</p>						
Sanctioned Load	15 KW															
Meter	3 Phase															
	Previous Current															
Date of reading	5.5.2012 11.7.2012															

	<b>Meter reading</b>	<b>2777</b>	<b>4512</b>
	<p>ੳ) ਰੱਦ ਕੀਤੀਆਂ ਅਰਜ਼ੀਆਂ/ਮੰਗ ਪੱਤਰ ਨੂੰ ਮੁੜ ਸੁਰਜੀਤ ਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਕੀ ਕੰਡੀਸ਼ਨਜ਼ ਹਨ?</p> <p>ਅ) ਪਾਵਰਕਾਮ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰੀ ਦਾ ਘਰੇਲੂ ਕੁਨੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਬਿਲ ਹੇਠਾਂ ਦਰਸਾਏ ਡਾਟਾ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ। ਅਧਿਕਾਰੀ ਦੀ ਮੁਢਲੀ ਤਨਖਾਹ 30,000/- ਰੁਪਏ (ਗਰੇਡ ਪੇ 5800/- ਰੁਪਏ) ਹੈ:-</p>		
	ਮੰਨਜ਼ੂਰਸੁਦਾ ਲੋਡ ਮੀਟਰ	15 ਕਿਲੋਵਾਟ 3 ਫੇਜ਼	
	ਰੀਡਿੰਗ ਦੀ ਮਿਤੀ ਮੀਟਰ ਖੜਤ	ਪਿਛਲੀ 5.5.2012	ਚਾਲੂ 11.7.2012 4512