

Post : Assistant Lineman (CRA 301/2023)

Part-II

Section of Question Paper	Particulars of Syllabus	No. of Questions
Technical Part {ITI (Electrician Trade)}	➤ Occupational Safety & Health: Basic safety introduction, Personal Protection, Basic injury prevention, basic first aid, hazard identification and avoidance, safety signs for danger, Warning, caution & personal safety messages. Use of Fire extinguishers.	50
	➤ Fundamental of Electricity. Fundamental terms definition, units & effects of electric current. Types of Resistors. Different types of insulators, Voltage Grades-Low, Medium & High voltages.	
	➤ Ohm's Law- Simple Electrical circuits & simple numerical problems.	
	➤ Alternator Current: Difference between Alternator Current (AC) & Direct Current (DC), Line & phase voltage, current & power in 3-phase circuits with balance & unbalanced load.	
	➤ Earthing: Principle of different methods of earthing i.e. pipe, plate etc. importance of Earthing.	
	➤ Basic knowledge of Ammeter, Voltmeter, ohm-meter, energy meter.	
	➤ Transformers: Types of Transformers (Power & Distribution Transformer).	
	➤ General idea about overhead transmission, distribution (Low voltage, Medium Voltage & High Voltage).	
	➤ Sub-Station Equipment: Basic knowledge of Switchgears like Circuit Breakers (CBs), Vacuum Circuit Breakers (VCBs), Oil Circuit Breakers (OCB) etc. ➤ Types of Underground cables.	
Knowledge of Punjabi Grammar	➤ Punjabi Grammar up to 10 th Standard.	20
General Knowledge	➤ General Knowledge about Punjab State affair.	10
Reasoning	➤ Analogy, Number system, counting figure, Image based Question, Directions, blood relation, mirror image.	10
Arithmetic	➤ Simple arithmetic problems up to 10 th standard.	10
	Total No. of Questions	100



ਆਸਾਮੀ : ਸਹਾਇਕ ਲਾਈਨਮੈਨ (ਸੀਆਰਏ 301/23)

ਪਾਰਟ-II

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦਾ ਭਾਗ	ਸਿਲੇਬਸ ਦਾ ਵੇਰਵਾ	ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ
<p align="center">ਤਕਨੀਕੀ ਭਾਗ {ਆਈ.ਟੀ.ਆਈ (ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਸ਼ਨ ਟ੍ਰੇਡ) }</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ, ਨਿੱਜੀ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਮੁੱਢਲੀ ਸੱਟ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ, ਮੁੱਢਲੀ ਸਹਾਇਤਾ, ਖਤਰੇ ਦੀ ਪਛਾਣ ਅਤੇ ਬਚਾਅ, ਖਤਰੇ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸੰਕੇਤ, ਚੇਤਾਵਨੀ, ਸਾਵਧਾਨੀ ਅਤੇ ਨਿੱਜੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸੰਦੇਸ਼। ਅੱਗ ਬੁਝਾਊ ਯੰਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ। ➤ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸ਼ਰਤਾਂ ਤੇ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ, ਯੂਨਿਟ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਕਰੰਟ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ, ਰੈਜਿਸਟੈਂਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਇੰਨਸੂਲੇਟਰ, ਵੋਲਟੇਜ ਗ੍ਰੇਡ-ਘੱਟ, ਮੱਧਮ ਅਤੇ ਉੱਚ। ➤ ਓਮ ਲਾਅ-ਸਧਾਰਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਸਰਕਟ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਅੰਕੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ। ➤ ਅਲਟਰਨੇਟਰ ਕਰੰਟ: ਅਲਟਰਨੇਟਰ ਕਰੰਟ(ਏ.ਸੀ), ਡਾਇਰੈਕਟ ਕਰੰਟ(ਡੀ.ਸੀ), ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਫੇਜ ਵੋਲਟੇਜ, ਕਰੰਟ ਅਤੇ ਪਾਵਰ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਤੁਲਨ ਅਤੇ ਅਸੰਤੁਲਿਤ ਲੋਡ ਦੇ ਨਾਲ 3 ਫੇਜ ਸਰਕਟਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ। ➤ ਅਰਥਿੰਗ: ਅਰਥਿੰਗ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਢੰਗਾਂ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਜਿਵੇ ਕਿ ਪਾਈਪ, ਪਲੇਟ ਆਦਿ ਅਰਥਿੰਗ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ। ➤ ਐਮ ਮੀਟਰ, ਵੋਲਟਮੀਟਰ, ਓਮ-ਮੀਟਰ, ਅਨੈਰਜੀ ਮੀਟਰ ਦਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਗਿਆਨ। ➤ ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ: ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ (ਪਾਵਰ ਅਤੇ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ ਟ੍ਰਾਂਸਫਾਰਮਰ) ➤ ਓਵਰਹੈੱਡ ਟਰਾਂਸਮੀਸ਼ਨ ਲਾਈਨ, ਵੰਡ (ਘੱਟ ਵੋਲਟੇਜ, ਮੱਧਮ ਵੋਲਟੇਜ ਅਤੇ ਉੱਚ ਵੋਲਟੇਜ) ਬਾਰੇ ਆਮ ਵਿਚਾਰ। ➤ ਸਬ ਸਟੇਸ਼ਨ ਉਪਕਰਨ: switchgears ਦਾ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਜਿਵੇ ਸਰਕਟ ਬ੍ਰੇਕਰ(ਸੀਬੀ), ਵੈਕਿਊਮ ਸਰਕਟ ਬ੍ਰੇਕਰ(ਵੀਸੀਬੀ), ਆਇਲ ਸਰਕਟ ਬ੍ਰੇਕਰ(ਓਸੀਬੀ) ਆਦਿ। ➤ ਭੂਮੀਗਤ ਕੇਬਲਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ। 	50
ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਆਕਰਣ ਦਾ ਗਿਆਨ।	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ਦਸਵੀਂ ਪੱਧਰ ਤੱਕ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਆਕਰਣ। 	20
ਆਮ ਗਿਆਨ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਮਾਮਲੇ ਬਾਰੇ ਆਮ ਗਿਆਨ। 	10
Reasoning/ਤਰਕ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Analogy, Number system, counting figure, Image based Question, Directions, blood relation, mirror image. 	10
Arithmetic (ਅੰਕ ਗਣਿਤ)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੇ ਲੈਵਲ ਦੀਆ ਗਣਿਤ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ। 	10
	ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	100

