

S&T Examination of Group "A" Foundation Programme

प्रश्न बैंक Question Bank

Long Answer Type Questions

1	ट्रेक सर्किट का चित्र बनाएं तथा ट्रेक सर्किट के बारे में समझाएं ।
	Draw track circuit diagram and explain track circuit.
2	नील बॉल टोकन इक्वूपमेंट द्वारा लाईन क्लीयर की विधि बताएं ।
	Procedure of line clear with Neal Ball Token Equipment. Explain
3	आइसोलेशन क्या है ? आइसोलेशन के क्या तरीके हैं ?
	What is Isolation ? What are the method of Isolation.
4	प्वाइंट क्या है ? ले आउट बनाएं । प्वाइंट सेटिंग समझाएं ।
	What is point ? Make layout. Explain point setting.
5	सिगनल के प्रकारों के बारे में उदाहरण सहित बताएं ।
	Explain type of signals with examples.
6	फाउलिंग मार्क क्या है । इसका क्या महत्व है ?
	What is Fouling Mark. What is importance ?
7	वार्नर सिगनल के बारे में बताएं । वार्नर सिगनल के आस्पेक्ट व इंडीकेशन बताएं ।
	Explain Warner Signal. Give aspect & indication of Warner Signal.
8	क्लास ए स्टेशन क्या है ? क्लास ए स्टेशन की लेआउट सिगनल दर्शाते हुए दें ।
	Define Class A Type Station. Make a layout showing signals in Class A Station.
9	कितने तरह के ब्लाक इंस्ट्रुमेंट हैं ? प्रत्येक के लक्षण बताएं ।
	What are types of Block Instrument? Explain features.
10	इलेक्ट्रिक सिगनल वाले स्टेशन में पावर सप्लाय के इंतजाम बतलाएं ।
	What is power supply arrangements at a station with Electric Signal.
11	आटोमेटिक सिगनलिंग को समझाएं । 3 आस्पेक्ट एवं 4 आस्पेक्ट आटोमेटिक सिगनलिंग में हेडवे की गणना करें ।
	Explain Automatic Signaling. Calculate Headway in 3 Aspect and 4 Aspect Automatic Signaling.
12	स्टेशनों के प्रकार बताएं एवं प्रत्येक को समझाएं ।
	Give the Type of Stations. Explain each.
13	वार्नर एवं डिस्टेंट सिगनल क्या हैं । समझाएं एवं आस्पेक्ट विवरण दें ।
	What is Warner and Distant Signal ? Explain and give aspect detail.
14	डिटोनेटिंग सिगनल क्या है । डिटोनेटिंग सिगनल के द्वारा सुरक्षा के तरीके समझाएं ।
	What is Detonating Signal ? Explain the way of protection by Detonating Signal.
15	सिंगल एवं डबल लाईन में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के ब्लाक इंस्ट्रुमेंट्स क्या हैं । प्रत्येक के फीचर

	बताएं । नील्स बाल टोकन उपकरण की संचालन विधि समझाएं ।
	What are different type of Block equipments used in Single and Double Line. Give features of each. Explain sequence of Operations of Neal's Ball Token Equipment.
16	मैकेनिकल सिग्नलिंग की तुलना में एमएसीएलएस के क्या फायदे हैं ?
	What are the advantages of MACLS compared to Mechanical Signalling ?
17	ट्रेक सर्किट के विभिन्न उपयोग समझाएं ।
	Give detail of various uses of Track Circuit.
18	लेआउट बनाएं जो 4 आस्पेक्ट आटोमेटिक सिग्नल सेक्शन में सिग्नलिंग सिक्वेस , ट्रेक सर्किट व्यवस्था को दर्शाए ।
	Give layout of 4 Aspect Automatic Signal Section indicating the sequence of signal, track circuit arrangement.
19	प्वाइंट क्षेत्र में संयुक्त रूप से सिविल व एसएंडटी विभागों द्वारा किए जाने वाले चेकिंग एरिया क्या हैं ।
	What are the areas in Point region which are to be checked jointly by Civil & S&T Departments ?
20	ट्रेक सर्किट में क्या समस्याएं आ सकती हैं ?
	What are the problems which can appear in Track Circuit ?
21	फाउलिंग मार्क का क्या औचित्य है तथा इसके उल्लंघन एवं बचने के बारे में बताएं ।
	What is the significant of Fouling Mark, what is violation of Fouling mark, How it is avoided ?

Short Answer Type Questions

1	आटोमेटिक सिग्नलिंग । Automatic Signalling.
2	ओवरलेप । Overlap.
3	लॉक बार । Lock Bar.
4	ट्रेन शंट रजिस्टेंस । Train Shunt Resistance.
5	डिटोनेटर द्वारा लाईन प्रोटेक्शन करने की विधि । Method of Line Protection by Detonator.
6	कालिंग ऑन सिग्नल ।

	Calling ON Signal.
7	सेमी आटोमेटिक सिगनल ।
	Semi Automatic Signal
8	ब्रेकेटेड सिगनल
	Bracketed Signal
9	ब्लॉक सेक्शन
	Block Section.
10	एडिक्वेट डिस्टेंस
	Adequate Distance.
11	शंट सिगनल
	Shunt Signal
12	अथोरिटी टू प्रोसीड
	Authority to proceed
13	फाउलिंग मार्क
	Fouling Mark.
14	असेंशियल ऑफ एब्स्यूलेट ब्लॉक सिस्टम
	Essentials of Absolute Block System.
15	कलर लाईट स्टेशन में पावर सप्लाई
	Power Supply in Colour Light Station
16	इंटरलॉकिंग के आवश्यक तत्व
	Essential of Interlocking
17	कंट्रोल सर्किट की आवश्यकता
	Requirements of Control Circuit.
18	रिपीटर सिगनल्स
	Repeater Signals
19	रेडियो पेचिंग
	Radio Patching
20	सेक्शन कंट्रोल और इमरजन्सी कंट्रोल सर्किट्स
	Section Control & Emergency Control Circuits
21	टोकन बैलेंस
	Token Balance

Objective Type Questions

	खाली स्थान की पूर्ति Fill in the blanks
1	एमएयूक्यू / एमएसीएलएस सिगनल में कितनी न्यूनतम दृश्यता की आवश्यकता होती है । -----
	The minimum visibility required to MAUQ/MACLS stop signal is
2	स्वचालित ब्लॉक सिग्नलिंग में गाड़ी जाने के तुरंत बाद सिगनल हो जाता है ।
	In Automatic Block Signalling section, the Signal is automatically placed to as soon as it is passed by the train.
3	इल्यूमीनिटेड ए मार्कर बताता है ।
	Illuminated "A" Marker indicate
4	आइसोलेशन का तरीका जिसमें साइमलटेनस रिसेप्शन संभव होता है -- ----- है ।
	Method of Isolation which facilitates simultaneous reception is
5	लॉक बार द्वारा प्वाइंट को किया जाता है ।
	Lock Bar the point.
6	स्टेशन पर अधिकतम गति 150 किमीप्रघं है । यह स्टैंडर्ड की इंटरलाकिंग है ।
	Maximum speed at Station is 150 KMPH. The Interlocking is of standard.
7	आटोमेटिक सिगनल क्षेत्र में ओवरलेप मीटर होती है ।
	Overlap is ----- mtr. In Automatic Signal Territory.
8	सिगनल ओवरलेप को डबल लाईन स्टेशन में ----- से मापा जाता है ।
	Signal overlap in double line station is counted from.....
9	लॉक बार का तरीका है । क
	Lock bar is a method of
10	ट्रेन शंट रेजिस्टेंस का मान है ।

	Train Shunt resistance is
11	यदि ब्लाक इंस्ट्रुमेंट फेल होता है तो ट्रेन ब्लाक सेक्शन में की सहायता से जा सकती है ।
	If Block instrument fails, train can go in Block Section with the help of
12	लॉक बार द्वारा प् वाइंट को किया जाता है ।
	Lock Bar the point.
13	लिमिट के मुताबिक टंग और स्टाक रेल के बीच गेप होने पर प्वाइंट फेल होना चाहिए ।
	Point should fail with a gap of ----- in between tongue & stock rails.
14	ब्लाक ओवरलेप को सिगनल से मापा जाता है ।
	Block overlap is counted from Signal.
15	इलेक्ट्रीफाईड इकहरी लाईन के लिए ब्लाक इंस्ट्रुमेंट फिट है ।
	A Block Equipment fit for RE in Single Line
16	सेंड हंप का पर्याय है ।
	Sand Hump is a substitute for
17	ब्लाक सेक्शन में बेलास्ट रजिस्टेंस का मान ----- से कम नहीं होना चाहिए ।
	The value of ballast resistance should not be less than In Block Section.
18	ट्रेक सर्किट का एक उपयोग रूट को ----- करना है ।
	One of the use of Track Circuit is to..... the route.
19	ट्रेक सर्किट की बाउंड्री निर्धारित करने वाले जोड़ ----- कहलाते हैं ।
	The joints marking the boundary of Track Circuit are called.....
20	सेमी आटोमेटिक सिगनल ----- के साथ फीटेड होता है ।

	Semi Automatic Signal is fitted with
21	आटोमेटिक सिगनल क्षेत्र में पूरा ट्रेक ----- होना चाहिए ।
	Entire Track in Automatic Signal Territory should be
22	यदि आटोमेटिक सिगनल ऑन हो तो ड्राइवर को दिन के समय----- - मिनट और रात के समय----- मिनट रूकना चाहिए ।
	The Driver should stop for minuet in day time minuet in night time if automatic signal is ON.
23	3 आस्पेक्ट आटोमेटिक सिगनल के हेडवे का मान ----- है ।
	Value of Head Way of 3 Aspect Automatic Signal is
24	लाइन क्लीयर के समय, रिसिविंग स्टेशन में नील्स बाल टोकन का कम्प्यूटेटर ----- स्थिति में होना चाहिए ।
	At the time of line clear, the commutator of Neal's Block Instrument in receiving station should be in position.
25	एक सिंगल लाइन इंस्ट्रुमेंट आरई एरिया में उपयोग नहीं हो सकता, वह है -----
	A single line instrument not usable in RE areas is
26	मैकेनिकल सिगनल में केबिन ऑपरेटेड प्वाइंट को ----- द्वारा लॉक किया जाता है ।
	Cabin operated point are locked by in Mechanical Signal.
27	सिंगल लाइन में सिगनल ओवरलेप को ----- से मापा जाता है ।
	Signal Overlap in single line is measured from
28	90° डिस्टेंट ----- दर्शाता है ।
	90° Distant indicate
29	0° वार्नर ----- दर्शाता है ।

	0° Warner indicates
30	जब कालिंग ऑन सिग्नल पर ट्रेन रिसिव की जाती है तब गति ----- ----- होनी चाहिए ।
	When the train is received on Calling On Signal, the speed should be
	सही या गलत True or False
1	प्वाइंट मशीन के लिए 230 वोल्ट एसी की आवश्यकता होती है ।
	Voltage required for point machine is 230 Volt AC.
2	यदि आटोमेटिक सिग्नल क्षेत्र में ड्राइवर को लाल सिग्नल मिलता है तो वह नहीं रुकता ।
	If a driver encounters Red Signal in automatic signal territory he will not stop the train.
3	ब्राड गेज में लाइन प्रोटेक्ट करने के लिए पहला डिटोनेटर आब्स्ट्रक्शन से 800 मीटर पर लगाया जाता है ।
	To protect line in BG, first detonator is placed at a distance of 800 Mtr. from obstruction.
4	प्वाइंट मशीन द्वारा प्वाइंट को लॉक, होल्ड, डिटेक्ट व सेट किया जाता है ।
	Point machine holds, detects, lock and set the points.
5	हैंड ऑपरेटेड प्वाइंट में लॉकिंग के लिए एचपीएल का उपयोग किया जाता है ।
	HPL is used for locking hand operated point.
6	केबिन ऑपरेटेड प्वाइंट को लॉक करने के लिए एचपीएल उपयोग में लाया जाता है ।
	HPL is used for locking cabin operated point.
7	वार्नर ऑफ यह दिखलाता है कि ट्रेन मेन लाइन पर रुकेगी ।
	Warner OFF indicates train will stop on main line.
8	मेटेलिक स्लीपर लगे होने पर ट्रेक सर्किट की अधिकतम लंबाई 300 मीटर होती है ।

	Maximum length of track circuit with metallic sleeper is 300 mtr.
9	प्वाइंट के सेट होने पर क्लोज स्वीच में 3 एमएम से ज्यादा गेप नहीं होना चाहिए ।
	In set condition, maximum gap in closed switch should not be more than 3 mm.
10	एक स्टेशन जहाँ पर वार्नर तथा होम सिगनल है , क्लास बी स्टेशन कहलाता है ।
	Station where Warner and Home Signal are available is a Class B Station.
11	डायडो इक्वूपमेंट डबल लाईन के लिए है ।
	Daido equipment may be for double line.
12	कालिंग ऑन सिगनल केवल कलर लाईट सिगनल में दिया जाता है ।
	Calling ON Signal is provided in only colour light signal.
13	एल क्यू में प्रथम स्टाप सिगनल होम सिगनल होता है ।
	Home signal is First Stop Signal in LQ .
14	प्वाइंट मशीन द्वारा प्वाइंट को लॉक , होल्ड , डिटेक्ट व सेट किया जाता है ।
	Point machine holds, detects, lock and set the points.
15	एक स्टेशन जहाँ आउटर, होम , स्टार्टर व एडवांस स्टार्टर है , में ट्रेन लेने के लिए पहले आउटर फिर होम ऑफ करना पड़ेगा ।
	For receiving a train at a station having Outer, Home, Starter, Advance Starter first Outer will be taken Off and then Home will be taken Off.
16	स्टार्टर को ऑफ करने के पहले फेसिंग प्वाइंट को लाक नहीं करना पड़ता ।
	Facing Point not to be locked while taking OFF starter.
17	ब्लॉक ओवरलेप हमेशा होम सिगनल से काउंट की जाती है ।
	Every time Block overlap is counted from home signal.
18	डायडो इक्वूपमेंट एक कोआपरेटिव इक्वू पमेंट है ।

	Daido equipment is a cooperative equipment.
19	हैंड ऑपरेटेड प्वाइंट में लॉकिंग के लिए एचपीएल का उपयोग किया जाता है ।
	HPL is used for locking hand operated point.
20	ट्रेक सर्किट का एक उपयोग फाउलिंग प्रोटेक्शन है ।
	One of the use of Track Circuit is Fouling Mark protection.
21	यदि लाइन क्लियर न लिया हो तो एडवांस स्टार्टर ऑफ नहीं होगा ।
	If line clear is not taken, advance starter will not be off.
22	जब दूरस्थ सिग्नल हरे रंग का हो तो वह वह मेन लाइन पर रन थ्रू बताता है ।
	When distant signal assumes green aspect, it indicates a run-through condition on main line.
23	नील बाल टोकन इक्विपमेंट इलेक्ट्रीफाईड टैरिटरी के लिए प्रयोग किए जा सकते हैं ।
	Neal Ball Token Equipment can be utilized in electrified territory.
24	आउटर सिग्नल तब तक लोअर नहीं किया जा सकता जब तक होम सिग्नल लोअर न किया गया हो ।
	Outer Signal cannot be lowered until home signal is lowered.
25	ट्रेक सर्किट ट्रेक पर आई मिट्टी का पता लगा सकता है ।
	Track Circuit can detect mud accumulated on the track.
26	कैटेगरी ए सिंगल लाइन स्टेशन पर स्टेशन सेक्शन होम से स्टार्टर तक होता है ।
	In category A single line station, station section is home to starter.
27	सिग्नल बल्ब के लिए 12 वोल्ट डीसी की आवश्यकता होती है ।
	Signal bulb require 12 Volt DC.

28	डबल लाईन ब्लाक इंस्ट्रुमेंट को -आपरेटिव टाईप के होते हैं ।
	Double line block instrument are of co-operative type.
29	यूक्वू टाईप सिग्नलिंग में , ब्लाक ओवरलेप का मान 400 मीटर है ।
	In UQ type of Signalling, value of Block Overlap is 400 mtrs.
30	जब ब्लाक स्टेशन में ट्रेन प्रवेश करती है , एडवांस स्टार्टर पुनः लोअर्ड किया जा सकता है ।
	When the train enters the Block Section, the Advance Starter can be lowered again.
31	आउटर एक यूक्वू टाईप का सिग्नल है ।
	Outer is a UQ Type of Signal.