

Answers marked

Written Test Examination for the selection for the post of Tech-III ~~BF~~ in pay matrix Level -2 against 25% O Quota in Mech./Dsl Deptt.

01	Tractive effort of WDM2 locomotive is kg. WDM2 लोकोमोटिव का ट्रैक्टिव प्रयास किग्रा है। (A) 38000 ☒ (B) 45600 (C) 32400 (D) 34000			
02	 is the singular costliest item of the diesel locomotive डीजल लोकोमोटिव की सबसे महंगी वस्तु है (A) Crank Shaft (B) Cam Shaft (C) Engine block (D) Traction Generator ☒ (ए) क्रैंक शाफ्ट (बी) कैम शाफ्ट (सी) इंजन ब्लॉक (डी) ट्रैक्शन जेनरेटर			
03	How many teeth are in HHP Locomotive Crank Shaft Gear? HHP लोकोमोटिव क्रैंक शाफ्ट गियर में कितने दांत होते हैं? a) 58 b) 64 ☒ c) 79 d) 113			
04	What is the full form of EMDEC? EMDEC का पूर्ण रूप क्या है? ☒ a) Electro-Motive Diesel Engine Control, b) Electro-Motive Division of Engine Control c) Electro-Motive Diesel and Electric Control, d) None of the above. ए) इलेक्ट्रो-मोटिव डीजल इंजन नियंत्रण, बी) इंजन नियंत्रण का इलेक्ट्रो-मोटिव डिवीजन सी) इलेक्ट्रो-मोटिव डीजल और इलेक्ट्रिक कंट्रोल, डी) उपरोक्त में से कोई नहीं।			
05	In CCB System, Air supply is received from - CCB प्रणाली में वायु आपूर्ति प्राप्त होती है - a) MR-1, ☒ b) MR-2, c) MR-4, d) None. ए) एमआर-1, बी) एमआर-2, सी) एमआर-4, डी) कोई नहीं।			
06	In HHP Locomotive Aux. Gen. drive gear is driven by - एचएचपी लोकोमोटिव ऑक्स में जनरल ड्राइव गियर किसके द्वारा संचालित होता है - ☒ a) Right side cam gear, b) Left side cam gear, c) No. 2 idler gear d) None. ए) दाई ओर कैम गियर, बी) बाई ओर कैम गियर, सी) नंबर 2 आइडलर गियर डी) कोई नहीं।			
07	What is the purpose of torsional damper in HHP Locomotive? एचएचपी लोकोमोटिव में टॉर्सनल डैम्पर का उद्देश्य क्या है? ☒ a) To absorb crank shaft torsional vibration. b) To absorb vibration of the locomotive. c) To absorb vibration of the main alternator. d) None of the above. ए) क्रैंक शाफ्ट टॉर्सनल कंपन को अवशोषित करने के लिए। ख) लोकोमोटिव के कंपन को अवशोषित करने के लिए। ग) मुख्य अल्टरनेटर के कंपन को अवशोषित करने के लिए। घ) उपरोक्त में से कोई नहीं।			
08	In HHP Locomotive fuel injection start at - एचएचपी लोकोमोटिव में ईंधन इंजेक्शन शुरू होता है - a) 47° before the BDC, b) 0.8° after the BDC, ☒ c) 15.8° before the BDC, A d) 16.6° before the BDC. ए) बीडीसी से पहले 47° बी) बीडीसी के बाद 0.8° सी) बीडीसी से पहले 15.8° डी) बीडीसी से पहले 16.6°			
09	Fuel tank capacity of WDP4D Locomotive is - WDP4D लोकोमोटिव की ईंधन टैंक क्षमता है - ☒ a) 5000 ltrs, b) 6000 ltrs, c) 6500 ltrs, d) None of these a) 5000 लीटर, b) 6000 लीटर, c) 6500 लीटर, d) इनमें से कोई नहीं			

10	During starting which contactor is picking up at first? स्टार्टिंग के दौरान सबसे पहले कौन सा कॉन्टैक्टर उठा रहा है?			
	a) ST,	☒ b) STA,	c) Depend upon the last sequence of pick up,	d) Any One.
	ए) एसटी,	बी) एसटीए,	सी) पिक अप के अंतिम क्रम पर निर्भर	डी) कोई भी।
11	Maximum speed of WDP4 Locomotive is – WDP4 लोकोमोटिव की अधिकतम गति है – a) 100 किमी प्रति घंटा, b) 105 किमी प्रति घंटा, c) 135 किमी प्रति घंटा, d) 160 किमी प्रति घंटा।			
	a) 100kmph,	b) 105kmph,	c) 135kmph,	☒ d) 160kmph.
	a) 100 किमी प्रति घंटा,	b) 105 किमी प्रति घंटा,	c) 135 किमी प्रति घंटा,	d) 160 किमी प्रति घंटा।
12	The standard colour of humidity indicator in air dryer is..... एयर ड्रायर में आर्द्रता सूचक का मानक रंग है			
	(A) Orange	(B) Purple	☒ (C) Blue	(D) White
	(ए) नारंगी	(बी) बैंगनी	(सी) नीला	(डी) सफेद
13	Maximum Ring gap of compression piston ring is -----inch कम्प्रेसन पिस्टन रिंग का अधिकतम रिंग गैप ----- इंच है			
	☒ (A) 0.200	(B) 0.300	(C) 0.100	(D) 0.150
14	Radiator fan is controlled by whom? रेडिएटर पंखा किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है?			
	☒ (a) ECC coil	(b) outer drum	(c) right angle gear box	(d) none of these
	(ए) ईसीसी कॉइल	(बी) बाहरी ड्रम	(सी) समकोण गियर बॉक्स	(डी) इनमें से कोई नहीं
15	BP charging is done by which valve? BP चार्जिंग किस वाल्व द्वारा की जाती है?			
	(a) C2 Relay valve	☒ (b) Add. C2 Relay valve	(c) F1 selector valve	(d) none of these
	(ए) सी2 रिले वाल्व	(बी) एडिशनल C2 रिले वाल्व	(सी) F1 सिलेक्टर वाल्व	(डी) इनमें से कोई नहीं
16	What is fitted at water pump to protect the mixing of water and lube oil? पानी और ल्यूब ऑयल के मिश्रण को सुरक्षित रखने के लिए जल पंप पर क्या लगाया जाता है?			
	☒ (a) Oil ring	(b) O ring	(c) oil clinger	(d) None of these
	(ए) ऑयल रिंग	(बी) ओ रिंग	(सी) ऑयल क्लिंजर	(डी) इनमें से कोई नहीं
17	How many slip rings are fitted in alternator? अल्टरनेटर में कितने स्लिप रिंग लगे होते हैं?			
	(a) 04	☒ (b) 02	(c) 06	(d) 01
18	LOCO Speed is observed by which equipment? LOCO स्पीड किस उपकरण द्वारा देखी जाती है?			
	(a) exciter generator	☒ (b) techo generator	(c) axle generator	(d) pulse generator
	(ए) एक्साइटर जनरेटर	(बी) टेको जनरेटर	(सी) एक्सल जनरेटर	(डी) पल्स जनरेटर
19	Current generated by traction motors during Dynamic brake is supplied to whom? डायनामिक ब्रेक के दौरान ट्रैक्शन मोटर्स द्वारा उत्पन्न करंट की आपूर्ति किसे की जाती है?			
	(a) Main Generator	(b) exciter Generator	☒ (c) Grids	(d) Non of these
	(ए) मुख्य जनरेटर	(बी) एक्साइटर जनरेटर	(सी) ग्रिड	(डी) इनमें से कोई नहीं
20	What percentage of WDM2 locomotive is beared by center pivot? WDM2 लोकोमोटिव का कितना प्रतिशत केंद्र धुरी द्वारा वहन किया जाता है?			
	(a) 70%	(b) 80%	(c) 40%	☒ (d) 60%
21	The Bogie configuration of WDG3A Loco is WDG3A लोको का बोगी कॉन्फिगरेशन है			

	(a) Co-Co	(b) Bo-Bo	(c) Both	(d) None of these
	(a) को-को	(b) बो-बो	(c) दोनों	(d) इनमें से कोई नहीं
22	Improvement of which of following factors will result in improvement of Fuel consumption of Diesel Loco निम्नलिखित में से किस कारक के सुधार से डीजल लोको की ईंधन खपत में सुधार होगा?			
	(a) Efficiency of TSC	(b) Correct setting of fuel pump	(c) Correct timing of fuel injection & firing sequence	(d) All of these
	(a) टीएससी	(b) ईंधन पंप की सही सेटिंग	(c) ईंधन इंजेक्शन का सही समय	(d) इन सब
23	What is function of SA9 valve of diesel loco? डीजल लोको के SA 9 वाल्व का क्या कार्य है?			
	(a) To apply train brake only	(b) To apply loco brake only	(c) To actuate A9	(d) To apply both loco brake & train brake
	(a) केवल ट्रेन ब्रेक लगाने के लिए	(b) केवल लोको ब्रेक लगाने के लिए	(c) ए9 को सक्रिय करने के लिए	(d) दोनों लोको ब्रेक लगाने के लिए
24	WDG3A is a - WDG3A एक है -			
	(a) Single Cab Loco,	(b) Dual Cab Loco,	(c) Dual Cab Loco with Disc Brake,	(d) Dual Cab Loco with Hotel Load.
	(a) सिंगल कैब लोको,	(b) डुअल कैब लोको	(c) डिस्क ब्रेक के साथ डुअल कैब लोको,	(d) होटल लोड के साथ डुअल कैब लोको।
25	Work of after cooler is to increase आफ्टर कूलर का कार्य बढ़ाना है			
	(a) Quantity	(b) Density	(c) Volume	(d) None
	(a) मात्रा	(b) घनत्व	(c) आयतन	(d) कोई नहीं
26	Compression Ratio of WDM2 loco is WDM2 लोको का संपीड़न अनुपात है			
	(a) 1 : 12.5	(b) 1 : 7	(c) 1 : 15	(d) 1 : 18
27	Maximum wheel diameter of locomotive is mm. लोको मोटिव का अधिकतम पहिया व्यास मिमी है।			
	(a) 1000	(b) 990	(c) 1092	(d) 950
28	 is done in shut down condition of engine. इंजन बंद होने की स्थिति में किया जाता है।			
	(a) Load test	(b) Current test	(c) dry run test	(d) Wheel test.
	(a) लोड परीक्षण	(b) वर्तमान परीक्षण	(c) ड्राई रन परीक्षण	(d) पहिया परीक्षण.
29	HP of WDP3A loco is WDP3A लोको का एचपी है			
	(a) 2750	(b) 3100	(c) 2600	(d) 2800
30	How many cylinders are in HHP Loco Engine? HHP लोको इंजन में कितने सिलेंडर होते हैं?			
	(a) 8,	(b) 12,	(c) 16,	(d) None of the above.
	(a) 8,	(b) 12,	(c) 16,	(d) इनमें से कोई नहीं
31	To operate MVCC, Air Supply is received from - एमवीसीसी को संचालित करने के लिए वायु आपूर्ति प्राप्त होती है -			
	(a) MR-1 Pressure,	(b) MR-2 Pressure,	(c) BP Pressure,	(d) B.C Pressure.
	(a) MR-1 दबाव,	(b) MR-2 दबाव,	(c) BP दबाव,	(d) B.C दबाव।
32	Black light test is related to - ब्लैक लाइट परीक्षण संबंधित है -			
	(a) Power assembly,	(b) Fuel system,	(c) Turbo supercharger,	(d) Lube oil system
	(a) पावर असेंबली,	(b) ईंधन प्रणाली	(c) टर्बो सुपरचार्जर,	(d) ल्यूब ऑयल प्रणाली
33	The MAR safety valve in ALCO Locomotive is set at -			

	ALCO लोकोमोटिव में MAR सुरक्षा वाल्व स्थापित है -			
	☒ a) 10.5 kg/sqcm	b) 6.5 kg/sqcm	c) 9.5 kg/sqcm	d) 8 kg/sqcm
34	Which type of CBC is fitted in WDG4D Locomotive? WDG4D लोकोमोटिव में किस प्रकार का CBC लगाया जाता है?			
	☒ a) E-type,	b) F-type,	c) H-type,	d) None of the above.
	a) ई-टाइप,	b) एफ-टाइप	c) एच-टाइप	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
35	Fuel oil primary filter conditioning gauge having - ईंधन तेल प्राथमिक फिल्टर कंडीशनिंग गेज -			
	a) Green Zone,	b) Yellow Zone,	c) Red Zone,	d) All
	a) ग्रीन जोन,	b) येनो जोन,	c) रेड जोन,	d) सभी
36	MR Efficiency test is related to - एमआर दक्षता परीक्षण संबंधित है -			
	a) Power assembly,	b) MR Tank,	c) Turbo Supercharger,	☒ d) Compressor.
	a) पावर असेंबली,	b) एमआर टैंक	c) टर्बो सुपरचार्जर,	d) कंप्रेसर।
37	How many Lube Oil by-pass valves are fitted in HHP Locomotive Lube Oil System? एचएचपी लोकोमोटिव ल्यूब ऑयल सिस्टम में कितने ल्यूब ऑयल बाय-पास वाल्व लगे होते हैं?			
	a) 1,	b) 2,	☒ c) 3,	d) None.
	a) 1,	b) 2,	☒ c) 3,	d) कोई नहीं।
38	Distance between two side buffers is - दो साइड बफर्स के बीच की दूरी है -			
	a) 1435 mm,	b) 1676 mm,	c) 1956 mm,	d) None of these.
	a) 1435 mm,	b) 1676 mm,	☒ c) 1956 mm,	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
39	In HHP Locomotive, compressor overhaul on - एचएचपी लोकोमोटिव में, कंप्रेसर ओवरहाल - पर			
	a) T - 360 schedules,	b) T - 720 schedules,	c) 3 yearly schedules,	☒ d) 6 yearly schedules.
	a) टी - 360 शेड्यूल,	b) टी - 720 शेड्यूल,	c) 3 वार्षिक शेड्यूल	d) 6 वार्षिक शेड्यूल।
40	Air dryer is fitted - एयर ड्रायर लगा हुआ है -			
	a) Before MR1 Reservoir,	☒ b) Between MR1 & MR2 Reservoir,	c) Between MR2 & CCB System,	d) After MR2 Reservoir
	a) MR1 रेजर्वार से पहले,	☒ b) MR1 & MR2 के बीच	c) MR2 & CCB के बीच	d) MR2 रेजर्वार के बाद
41	Starter motors of HHP Locomotive is connected in - HHP लोकोमोटिव का स्टार्टर मोटर्स जुड़ा हुआ है -			
	a) Series,	b) Parallel,	c) Series-parallel,	d) None of the above.
	a) श्रृंखला,	☒ b) समानांतर,	c) श्रृंखला-समानांतर,	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
42	Full Form of EFCO - ईएफसीओ का पूर्ण रूप -			
	a) Engine Fuel Cut Out Switch.	b) Engine Fuel Conditioning Object.	☒ c) Emergency Fuel Cut Off Switch.	d) None of the above.
	a) इंजन फ्यूल कट आउट स्विच।	b) इंजन फ्यूल कंडीशनिंग ऑब्जेक्ट।	c) इमरजेंसी फ्यूल कट ऑफ स्विच।	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
43	Why Universal shaft is used to drive Radiator fan of a Loco? लोको के रेडिएटर पंखों को चलाने के लिए यूनिवर्सल शाफ्ट का उपयोग क्यों किया जाता है?			
	a) It is rigid	b) It is strong	☒ c) It is self align	d) None of these
	a) यह कठोर है	b) यह मजबूत है	☒ c) यह स्व-संचालित है	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

				नहीं।
44	In ALCO type WDM2 Locomotive, what is the permissible temperature difference between the two consecutive main bearing? ALCO प्रकार के WDM2 लोकोमोटिव में, दो लगातार मुख्य बियरिंग के बीच अनुमेय तापमान अंतर क्या है?			
	a) 5 degree celsius	b) 10 degree celsius	c) 15 degree celsius	d) None of these
	a) 5 डिग्री सेल्सियस	b) 10 डिग्री सेल्सियस	c) 15 डिग्री सेल्सियस	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
45	Which device is used to transmit loco speed from axle to the speedometer in WDM2 Locomotive? WDM2 लोकोमोटिव में लोको गति को एक्सल से स्पीडोमीटर तक संचारित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?			
	a) Axle Generator	b) Techno Generator	c) Auxillary Generator	d) None of these
	a) एक्सल जेनरेटर	b) टेक्नो जेनरेटर	c) ऑक्जिलरी जेनरेटर	d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
46	When driver is working from right control stand and A-9 is applied from left control stand in emergency position then what will happen? जब ड्राइवर राइट कंट्रोल स्टैंड से काम कर रहा हो और आपातकालीन स्थिति में बाएं कंट्रोल स्टैंड से ए-9 लगाया जाए तो क्या होगा?			
	a) Loco will come to idle	b) Loco will not come to idle	c) Loco will shut down	d) Only BP will drop nothing else will happen.
	a) लोको निष्क्रिय हो जाएगा	b) लोको निष्क्रिय नहीं होगा	c) लोको बंद हो जाएगा	d) केवल BP कम हो जाएगा और कुछ नहीं होगा।
47	Calibration of Air flow measuring in ALCO Locomotive is adjusted at which reading? ALCO लोकोमोटिव में वायु प्रवाह मापने का अंशोक्तन किस रीडिंग पर समायोजित किया जाता है?			
	a) 110 wagon reading	b) 90 wagon reading	c) 100 wagon reading	d) None of the above
	a) 110 वैगन रीडिंग	b) 90 वैगन रीडिंग	c) 100 वैगन रीडिंग	d) उपरोक्त में से कोई नहीं
48	Which type of transmission is used in HHP Locomotive? HHP लोकोमोटिव में किस प्रकार का ट्रांसमिशन प्रयोग किया जाता है?			
	a) DC-DC	b) AC-DC	c) AC-AC	d) None of the above
	a) डीसी-डीसी	b) एसी-डीसी	c) एसी-एसी	d) उपरोक्त में से कोई नहीं
49	What is the minimum illumination requirement in the repair area i.e. at platform and floor level in a diesel shed? डीजल शेड में मरम्मत क्षेत्र यानी प्लेटफार्म और फर्श स्तर पर न्यूनतम रोशनी की आवश्यकता क्या है?			
	a. 200 Lux	b. 175 Lux	c. 225 Lux	d. 150 Lux
	a. 200 लक्स	b. 175 लक्स	c. 225 लक्स	d. 150 लक्स
50	In IRAB-1 Brake system, _____ is provided in place of proportionate brake valve to sense the BP pressure. IRAB-1 ब्रेक सिस्टम में, BP दबाव को समझने के लिए अनुपातिक ब्रेक वाल्व के स्थान पर _____ प्रदान किया जाता है।			
	a) C3W-Distributor Valve	b) Triple Valve	c) VA1-B Valve	d) Auto Valve
	a) C3W-वितरक वाल्व	b) ट्रिपल वाल्व	c) VA1-B वाल्व	d) ऑटो वाल्व
51	Which is the Official Language of Arunachal Pradesh? अरुणाचल प्रदेश की आधिकारिक भाषा कौन सी है?			
	a) Hindi	b) English	c) Nissi	d) Nepali
	a) हिंदी	b) अंग्रेजी	c) निस्सी	d) नेपाली
52	How many sections are there in the Official Language Act 1963, as amended in the year 1967?			

	वर्ष 1967 में संशोधित राजभाषा अधिनियम 1963 में कितनी धाराएँ हैं?	a) 10 Sections a) 10 धारा	b) 5 Sections b) 5 धारा	c) 9 Sections c) 9 धारा	d) 7 Sections d) 7 धारा
53	When is "Hindi Day" celebrated every year? प्रत्येक वर्ष "हिन्दी दिवस" कब मनाया जाता है?	a) 14th September a) 14 सितम्बर	b) 10th September 10 सितम्बर	c) 5th September c) 5 सितम्बर	d) 20th September d) 20 सितम्बर
54	According to Official Languages Rules, Andaman & Nicobar Islands fall under which region? राजभाषा नियमों के अनुसार, अंडमान निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?	a) Region 'A' a) क्षेत्र 'ए'	b) Region 'B' b) क्षेत्र 'बी'	c) Region 'C' c) क्षेत्र 'सी'	d) None of the above d) उपरोक्त में से कोई नहीं
55	In which year, the Hindi Translation of Railway Budget was prepared ? रेल बजट का हिन्दी अनुवाद किस वर्ष तैयार किया गया था?	a) In the year 1973 a) वर्ष 1973 में	b) In the year 1960 b) वर्ष 1960 में	c) In the year 1956 c) वर्ष 1956 में	d) In the year 1975 d) वर्ष 1975 में