1	Unit of energy is: A)Kg/N-m B)Kg-m/s C)N-m D)None of the above	ऊर्जा की इकाई है : A) किलो ग्राम /न्यूटन-मी° B) किलो ग्राम -मी° /से° C) न्यूटन-मी° D) उपरोक्त मे से कोई नहीं
2	The angle which is less than 90 degree is called A) Right angle B) Obtuse angle C) Acute angle D) All of the above	कोण जो ९ ० डिग्री से कम है कहा जाता है: A) राइट एंगल B) ऑब्सट्यूज एंगल C) तीव्र कोण D) उपरोक्त सभी
3	Chromium is added to improve which property of steel? A)Toughness B)Hardness C)Strength D)Corrosion resistance	स्टील के किस गुणधर्म में सुधार करने के लिए क्रोमियम को जोड़ा जाता है? A) कठिनता B) कठोरता C) शक्ति D) संक्षारण प्रतिरोध
4	The quality control allows at the most 0.4% defective parts, How many defective parts can be allowed in a production of 500 parts A) 02 B) 01 C) 20 D) 10	गुणवत्ता नियंत्रण यदि अधिकतम 0.4% दोषपूर्ण हिस्सो की अनुमति देता है,तो 500 नग के उत्पादन में कितने दोषपूर्ण नगों की अनुमति दी जा सकती है? A) 02 B) 01 C) 20 D) 10
5	Counter boring is done for? A) Deburring hole ends B) Enlarging holes to accurate size C) Finishing cored holes D) Accommodating socket head screws	काउंटर बोरिंग उपयोगी है : A) छिद्र शिरों से अपशिष्ट हटाने मे B) छिद्र को सटीक आकार तक बढ़ाने मे C) कोर्ड छिद्रों को तैयार करने मे D) गर्तिका सिर शिकंजा का समायोजन
6	Reason for high lubricating oil consumption in engine A) Battery is weak B) Defective air cleaner C) Worn out piston rings D) None of the above	इंजन में स्नेहक की उच्च खपत का कारण है: A) बैटरी कमजोर है B) दोषपूर्ण हवा क्लीनर C) पिस्टन के छल्ले पहने D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7	A gear wheel has 24 teeth and 3 mm module What is its pitch diameter? A) 8 mm B) 72 cm C) 0.8 mm D) 72 mm	एक गियर व्हील में 24 दांत और 3 मिमी मॉड्यूल हैं, तो इसका पिच व्यास कितना है? A) 8 मिलीमीटर B) 72 सेंटीमेटर C) 0.8 मिलीमीटर D) 72 मिलीमीटर
8	What is the minimum flash point of diesel A)50^0 F B)90^0 F C)70^0 F D)100^0 F	डीजल का न्यूनतम फ्लैश बिंदु क्या है A) 50^0 F B) 90^0 F C) 70^0 F D) 100^0 F
9	The grain size of a grinding wheel is indicated by numbers, which range of grain size referred to as 'Very Fine A)30-40 B)70-80 C)250-600 D)100-150	एक ग्राइंड व्हील के ग्रैन साइज़ को एक संख्या द्वारा दर्शाया जाता है , किस ग्रैन साइज़ के अंतराल को 'वेरी फाइन' कहा जाता है: A)30-40 B)70-80 C)250-600 D)100-150
10	What is the bore size in bearing no: 9112? A) 34 mm B) 48 mm C) 80 mm D) 60 mm	बीयरिंग संख्या: 9112 के बोर का आकार कितना है? A) 34 मिमी B) 48 मिमी C) 80 मिमी D) 60 मिमी
11	Main purpose of using worm and worm wheel drives in machines and their accessories is to? A)Transmit large torque B)Provide large speed reduction from worm shaft to worm wheel C)Transmit higher speeds D)Provide large speed reduction from worm wheel to worm shaft	मशीनों और उनके अवयव में वोर्म और वोर्म व्हील ड्राइव का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य है: A) अधिक टोर्क के संचरण B) वोर्म शाफ्ट से वोर्म पहिया तक गति में बड़ी कमी प्रदान करना C) उच्च गति संचरण D) वर्म व्हील से वर्म शाफ्ट तक गति में उच्च कमी प्रदान करना

12	In which of the gear train first and last gears are co-axial? A)Single gear train B)Inverted gear train C)Compound gear train D)All of the above	पहले और अंतिम गियर किस गीयर ट्रेन में सहअक्षीय - हैं? A) सिंगल गीयर ट्रेन B) इंवेर्टेड गियर ट्रेन C) कंपाउंड गीयर ट्रेन D) उपरोक्त सभी
13	When brakes are applied on a moving vehicle; the kinetic energy is converted to…. A) Mechanical Energy B) Potential energy C) Electrical energy D) Heat energy	जब चलती गाड़ी पर ब्रेक लगाए जाते हैं; गतिज ऊर्जा को... में परिवर्तित किया जाता है। A) यन्त्रकीय ऊर्जा B) स्थितिज ऊर्जा C) विद्युत ऊर्जा D) ऊष्मा ऊर्जा
14	Hydraulic brakes function on the principle of A)Law of conservation of momentum B)Law of conservation of energy C)Pascal's law D)None of the above	हाइड्रोलिक ब्रेक किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं? A) संवेग सरक्षण का नीयम B) ऊर्जा संरक्षण का नीयम C) पास्कल का नियम D) उपरोक्त में से कोई नहीं
15	Hand brake is applicable to which wheels of vehicle? A)only front wheels B)only rear wheels C)both front and rear wheels D)all of the above are true	हैंड ब्रेक वाहन के किन पहियों पर लागू होता है? A) केवल सामने के पहियो पर B) केवल पीछे के पहियों पर C) आगे और पीछे दोनों पहिओ पर D) उपरोक्त सभी सही है ।
16	Which factor(s) contribute to the effectiveness of the brakes? A)Area of brake linings B)Radius of car wheel C)Amount of pressure applied to shoe brakes D)All of the above	कौन से कारक ब्रेक की प्रभावशीलता में योगदान देते है ? A) ब्रेक लाइनिंग का क्षेत्र B) कार के पहिए का त्रिज्या C) शू ब्रेक पर लागू दबाव की मात्रा D)उपरोक्त सभी
17	Name the device used for cooling the circulating water in the engine, known as A)Water pump B)Radiator C)Water Jacket D)Thermostat	इंजन में परिसंचारी पानी को ठंडा करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताएं: A) वॉटर पंप B) रेडिएटर C) वॉटर जैकेट D) थर्मोस्टेट
18	Which air fuel ratio is considered as rich mixture A)12:1 B)17:1 C)15:1 D)16:1	किस वायु ईंधन अनुपात को समृद्ध मिश्रण माना जाता है A) 12: 1 B) 17: 1 C) 15: 1 D) 16: 1
19	Which of these is heaviest material among these four? A)Aluminium B)Lead C)Copper D)Gold	इन चार में से कौन सी सबसे भारी तत्व है? A) एल्यूमीनियम B) लीड C) कॉपर D) गोल्ड
20	Major advantage of using V belt drive A)Crippling B)Avoid slippage C)Avoid cutting D)None of these	वी बेल्ट ड्राइव का उपयोग करने का प्रमुख लाभ: A) क्रिपलिंग B) फिसलन से बचाव C) कटान से बचाव D) इनमे से कोई नहीं
21	Example of semi liquid lubricant is A)Grease B)Lord oil C)Vegetable oil D)None of the above	सेमी तरल स्नेहक का उदाहरण है: A) ग्रीस B) लॉर्ड ऑइल C) वनस्पति तेल D) उपरोक्त में से कोई नहीं
22	Cam in IC Engine is used for converting … A)Rotary motion to reciprocating motion B)Reciprocating motion to rotary motion C)Flat motion to reciprocating motion D)All of the above	आईसी इंजन में कैम का उपयोग परिवर्तित करने के लिए किया जाता है : A) रोटरी मोशन को रेसीप्रोकेटिंग मोशन मे परिवर्तित करने मे B) रेसीप्रोकेटिंग मोशन को रोटरी मोशन मे परिवर्तित करने मे C) फ्लॅट मोशन को रेसीप्रोकेटिंग मोशन मे परिवर्तित करने मे D) उपरोक्त सभी

23	Electroplating on metal surface is what type of process? A)Temporary B)Permanent C)Semi-permanent D)All of the above	धातु की सतह पर ईलेक्ट्रोप्लेटिंग किस प्रकार की प्रक्रिया है? A) अस्थायी B) स्थायी C) अर्ध-स्थायी D) उपरोक्त सभी
24	Which of these is not a sunk key A) Gib head key B) Woodruff key C) Feather key D) Saddle key	इनमें से कौन सी संक कुंजी नहीं है A) गिब हैड कुंजी B) वुड्रुफ कुंजी C) फेदर कुंजी D) सैडल कुंजी
25	What is the meaning of CVT in cars A)Cars variety transmission B)Continuously variety traction C)Continuously variable Transmission D)All of the above	कारों में 'सीवीटी ' का मतलब क्या है A) कार्स वराइटी ट्रान्समिशन B) कान्टिनिऔसली वराइटी ट्रेक्शन C) कान्टिनिऔसली परिवर्तनशील ट्रान्समिशन D) उपरोक्त सभी
26	Which of these maintenance is recommended for better performance of machine? A) Preventive maintenance B) Breakdown maintenance C) Failure maintenance D) All are correct	मशीन के बेहतर प्रदर्शन के लिए इनमें से किस रखरखाव की सिफारिश की जाती है? A) निवारक रखरखाव B) ब्रेकडाउन रखरखाव C) विफलता रखरखाव D) सभी सही हैं
27	Commonly used piston rings are A) Compression rings B) Oil rings C) Compression rings and oil rings D) Lubricating rings	आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले पिस्टन रिंग्स : A) संपीड़न रिंग B) ऑइल रिंग C) संपीड़न रिंग और ऑइल रिंग D) स्नेहन रिंग
28	Which of these is used for change of direction A) Adapter B) Elbow C) Nipple D) Reducer	दिशा बदलने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है? A) एडाप्टर B) एल्बो C) निप्पल D) रिड्यूसर
29	Measurement by dynamometer is displayed in which unit A) KW B) Kg C) Newton-meter D) RPM	डायनेमोमीटर द्वारा मापन किस इकाई में प्रदर्शित होता है A) किलो वाट B) के.जी. C) न्यूटन-मीटर D) आरपीएम
30	Which of these is used when large quantity is to be inspected? A) Pin gauge B) Snap gauge C) Plug gauge D) Vernier	जब बड़ी मात्रा का निरीक्षण किया जाना है, तो इनमें से किसका उपयोग किया जाता है? A) पिन गेज B) स्नैप गेज C) प्लग गेज D) वर्नियर
31	The ratio of ultimate stress to working stress is A) Modulus of elasticity B) Elongation C) Factor of stress D) Factor of safety	अल्टिमेट स्ट्रैस एवं वर्किंग स्ट्रैस का अनुपात है: A) लोच का मापांक B) बढ़ाव C) तनाव का कारक D) सुरक्षा का कारक
32	A hole, which is not made through full depth of the component is known as A) Core hole B) Pin hole C) Blind hole D) Bore hole	एक छिद्र , जिसे घटक की पूरी गहराई से नहीं बनाया जाता है, के रूप में जाना जाता है A) कोर होल B) पिन होल C) ब्लाइंड होल D) बोर होल
33	The distance a drill advance into the job in one revolution is known as: A)RPM B)Cutting speed C)Machine speed D)Feed	किसी जॉब मे एक घूर्णन में कोई ड्रिल जितनी दूरी तय करती है वो कहलता है: A) आरपीएम B) काटने की गति C) मशीन की गति D) फ़ीड

34	Which of these is limit gauge: A) Slip gauge B) GO and NOGO gauge C) Ring gauge D) Plug gauge	इनमें से कौन लिमिट गेज है: A) स्लिप गेज B) जीओ और एनओजीओ गेज C) रिंग गेज D) प्लग गेज
35	In Electroplating to resist work from corrosion, work will be connected to which pole of DC power source? A)Positive pole B)Negative pole C)Pole does not matter, can be connected to anyone of pole D)None of the above	इलेक्ट्रोप्लेटिंग में काम को जंग से बचाने के लिए, काम को डीसी पावर स्रोत के किस पोल से जोड़ना होगा? A) धनात्मक ध्रुव B) ऋणात्मक ध्रुव C) ध्रुव कोई मायने नहीं रखता, किसी भी ध्रुव से जोड़ा जा सकता है D) उपरोक्त में से कोई नहीं
36	Which of these is not correct A) Steering shaft is made from drop forged steel B) Drop arm is also called as pitmen arm C) Out of Davis and Akerman steering mechanism Davis is more popular D) For perfect steering, it must always have an instantaneous centre about which wheels must rotate	इनमें से कौन सा सही नहीं है A) स्टीयरिंग शाफ्ट ड्रॉप फ़ोल्ड स्टील से बना है। B) ड्रॉप आर्म को पिटमैन आर्म भी कहा जाता है। C) डेविस और अकरमैन स्टीयरिंग तंत्र में से डेविस अधिक लोकप्रिय है। D) सही स्टीयरिंग के लिए, इसमें हमेशा एक तात्कालिक केंद्र होना चाहिए जिसके चारो तरफ इसको घूमना चाहिए।
37	Which option is not correct for safety practice point of view A) Wear protective clothing B) used oil can be kept near the hot area C) Do not spill any oil or grease on the ground D) Give correct information of your job to supervisor	सुरक्षा अभ्यास बिंदु के लिए कौन सा विकल्प सही नहीं है A) सुरक्षात्मक कपड़े पहनें B) उपयोग किए गए तेल को गर्म क्षेत्र के पास रखा जा सकता है C) जमीन पर कोई तेल या तेल न छिड़कें D) पर्यवेक्षकों को अपने काम की सही जानकारी दें
38	Which is correct option for propeller shaft of vehicle A) It transmits power from engine to wheels B) It is a solid shaft C) Both A & B D) None of the above	जो वाहन के प्रोपेलर शाफ्ट के लिए सही विकल्प है A) यह इंजन से पहियों तक शक्ति को संचारित करता है B) यह एक ठोस शैफ्ट है C) A और B दोनों D) उपरोक्त में से कोई नहीं
39	What is wheel track ? A) Distance between front tyre to back tyre B) Distance between centre of LH tyre to Centre of RH tyre C) Both A and B D) None of the above	व्हील ट्रैक क्या है? A) फ्रंट टायर से बैक टायर के बीच की दूरी B) आरएच टायर के केंद्र से एलएच टायर के केंद्र के बीच की दूरी C) A और B दोनों D) उपरोक्त में से कोई नहीं

40	Which of the following is not correct for Aluminium ? A) High electrical conductivity B) Low thermal conductivity C) Light in weight D) D) high ductility	निम्न मे से जो एल्यूमिनियम के लिए सही नहीं है : A) उच्च विद्युत चालकता B) कम तापीय चालकता C) वजन में हल्की D) उच्च लचीलापन
41	A circular piece of paper of radius 30 cm is trimmed into the shape of biggest possible square. What is the perimeter of square? A) 900 B) 150 C) 168 D) 120	कागज का एक गोलाकार टुकड़ा जिसकी त्रिज्या 30 सेमी है को संभव बड़े वर्ग के आकार में छांटा जाता है। तो वर्ग की परिधि क्या है? A) 900 B) 150 C) 168 D) 120
42	Chose the correct option i) If the diagonals of a quadrilateral are equal then it is not necessarily a rectangle ii) Diagonals of a square are equal but not necessarily bisect at right angle iii) Diagonals of rhombus intersect at right angle iv) If the diagonals of a quadrilateral bisect at right angle it is necessarily a square A) iii) B) ii) C) iv) D) i) ii) iii) iv)	सही विकल्प चुनो: i) यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हैं, तो यह आवश्यक नहीं की यह एक आयत है। ii) एक वर्ग के विकर्ण बराबर हैं लेकिन जरूरी नहीं कि यह एक दूसरे को समकोण पर द्विभाजित करे । iii) समचतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर काटते है iv) यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण समकोण पर एक दूसरे को काटते है तो यह आवश्यक रूप से एक वर्ग है A) iii) B) ii) C) iv) D) i) ii) iii) iv)
43	Which of the following is correct about soldering process: i) Solder is an alloy of copper and tin ii) Solder is and alloy of lead and tin iii) Solder has low melting point iv) Soldering is used for welding electric wires together A) i) iii) and iv) B) ii) iii) and iv) C) i) ii) iii) iv) D) ii) and iv)	निम्नलिखित मे से जो टांका लगाने की प्रक्रिया के बारे में सही है : i) सोल्डर तांबा और टिन का एक मिश्र धातु है ii) सोल्डर सीसा और टिन का मिश्र धातु है iii) सोल्डर का गलनांक कम होता है iv) बिजली के तारों को एक साथ वेल्डिंग करने के लिए सोल्डरिंग का उपयोग किया जाता है A) i) iii) और iv) B) ii) iii) और iv) C) i) ii) iii) iv) D) ii) और iv)
44	At what temperature Celsius and Fahrenheit temperature are same A) 0 degree B) -10 degree C) - 40 degree D) All of above	किस तापमान पर सेल्सियस और फ़ारेनहाइट तापमान समान हैं A) 0 डिग्री B) -10 डिग्री C) -40 डिग्री D) उपरोक्त सभी
45	How many feet/ minute in 20 mile/ hours? A) 600 feet/ minute B) 1760 feet/ minute C) 3600 feet/ minute D) 700 feet/ minute	20 मील / घंटे कितने फीट / मिनट होगा? A) 600 फीट / मिनट B) 1760 फीट / मिनट C) 3600 फीट / मिनट D) 700 फीट / मिनट

46	Which is not correct about anodising process? i) Process of forming thin layer of oxide of aluminium ii) oxygen gas evolved at anode reacts with aluminium to form thicker protective oxide layer iii) Resistance can be improved by increasing thickness of layer iv) Resistance is not related to thickness of layer A) Only iii) B) i) ii) and iv) C) ii) and iv) D) Only iv)	एनोडाइजिंग प्रक्रिया के बारे में निम्न मे से क्या सही नहीं है? i) एल्यूमीनियम की ऑक्साइड की पतली परत बनाने की प्रक्रिया ii) एनोड पर विकसित ऑक्सीजन गैस एल्यूमीनियम के साथ घने सुरक्षात्मक ऑक्साइड परत का निर्माण करती है iii) परत की मोटाई बढ़ाकर प्रतिरोध में सुधार किया जा सकता है iv) प्रतिरोध परत की मोटाई से संबंधित नहीं है A) केवल iii) B) i) ,ii) और iv) C) ii) और iv) D) केवल iv)
47	Which option is correct for function of tyre i) The tyre should create minimum noise ii) Tubeless tyres are better for balancing of wheels iii) Slow leakage of air during puncture in tube less tyres iv) Tyres does reduce vibration to some extent A) i) & iii) B) ii) ,iii) & iv) C) iii) & iv) D) i) ,ii) iii) & iv)	टायर के कार्य के लिए कौन सा विकल्प सही है i) टायर को न्यूनतम शोर पैदा करना चाहिए ii) पहियों के संतुलन के लिए ट्यूबलेस टायर बेहतर हैं iii) ट्यूबलेस टायरों में पंचर के दौरान हवा का धीमा रिसाव iv) टायर कंपन को कुछ हद तक कम करता है A) i) और iii) B) ii) ,iii) एवं iv) C) iii) और iv) D) i) ,ii), iii) एवं iv)
48	What is the function of jib crane? A) It remains fixed and transports object from one place to other B) It moves and transport object from one place to other C) It is the same as EOT Crane D) None of the above	जिब क्रेन का कार्य क्या है? A) यह स्थिर रहता है और एक स्थान से दूसरे स्थान पर वस्तु को स्थानांतरित करता है B) यह किसी वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाती है और ढोती भी है । C) यह 'ईओटी' क्रेन के समान है D) उपरोक्त में से कोई नहीं
49	Feature of Anti lock braking system is A) It prevents the wheel from skidding B) It does not prevent wheels from locking C) Both A & B D) None of the above	एंटी लॉक ब्रेकिंग सिस्टम की विशेषता है A) यह पहिया को फिसलने से रोकता है B) यह पहियों को लॉक होने से नहीं रोकता है C) A और B दोनों D) उपरोक्त में से कोई नहीं
50	If the ratio of area to perimeter of regular hexagon is 1.732, what is the perimeter of this hexagon A) 40 B) 4 C) 24 D) 12	यदि नियमित षट्भुज की क्षेत्रफल का परिधि से अनुपात 1.732 है, तो इस षट्भुज की परिधि क्या है A) 40 B) 4 C) 24 D) 12

ATT only for Dragline Operator (Trainee)

(Exam Held on 29/11/2020, in ref to E.N. 187)

Ques. No.	Correct Answer	Ques. No.	Correct Answer	Ques. No.	Correct Answer
1	C	**21**	A	**41**	C
2	C	**22**	A	**42**	A
3	D	**23**	B	**43**	B
4	A	**24**	D	**44**	C
5	D	**25**	C	**45**	B
6	C	**26**	A	**46**	D
7	D	**27**	C	**47**	D
8	D	**28**	B	**48**	B
9	C	**29**	A	**49**	A
10	D	**30**	B	**50**	C
11	B	**31**	D		
12	B	**32**	C		
13	D	**33**	D		
14	C	**34**	B		
15	B	**35**	B		
16	D	**36**	C		
17	B	**37**	B		
18	A	**38**	A		
19	D	**39**	B		
20	B	**40**	B		