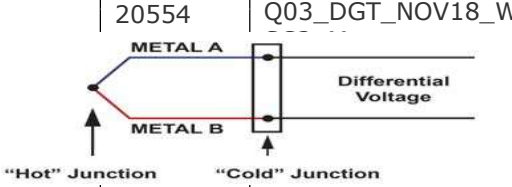


DGT WSC Paper - 2

Sr.No	Question Id	Question Description	Question Body	Options	Previous Correct Option	New Correct Option
1	7998	Q01_DGT_May19_W SC2	SI unit of temperature is:- तापमान का SI मात्रक है:-	31985:Celsius / सेल्सियस ,	31987	
				31986:Fahrenheit / फारेनहाइट ,		
				31987:Kelvin / केल्विन ,		
				31988:Rankine / रैंकाइन ,		
2	20529	Q01_DGT_NOV18_W SC2_M	A 3 tonne load is lifted with acceleration of 2 m/sec ² . Work done in first 1.5 second = _____.एक 3 टन वजन को 2 मीटर/सेकंड ² के त्वरण के साथ उठाया गया है। पहले 1.5 सेकंड में वर्क डन = _____।	82039:10500 Joule / 10500 जूल,	82042	
				82040:11500 Joule / 11500 जूल,		
				82041:12500 Joule / 12500 जूल,		
				82042:13500 Joule / 13500 जूल,		
3	7999	Q02_DGT_May19_W SC2	Convert 30°C into °F. 30°सेल्सियस को फारेनहाइट में बदलें।	31989:sin A,	31990	
				31990:86°F,		
				31991:108°F,		
				31992:172°F,		
4	20530	Q02_DGT_NOV18_W SC2	A motor receives 4 kW and delivers 4 H.P. Its efficiency = _____.एक मोटर 4 kw प्राप्त करती है और 4 H.P. प्रदान करती है। इस की दक्षता = _____।	82043:54.60%,	82045	
				82044:64.60%,		
				82045:74.60%,		
				82046:84.60%,		
5	8000	Q03_DGT_May19_W SC2	Convert 3/8 into decimal fraction. 3/8 को दशमलव भिन्न में बदलें	31993:0.375,	31993	
				31994:0.357,		
				31995:0.537,		
				31996:0.337,		

DGT WSC Paper - 2

6	20554	Q03_DGT_NOV18_W	<p>What type of temperature measuring instrument is shown in figure below? नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का तापमान मापने वाला उपकरण दिखाया गया है।</p>	<p>82139: Thermocouple / थर्मोकपल, 82140: Thermistor / थर्मिस्टर, 82141: Pyrometer / पाइरोमीटर, 82142: Resistance temperature detector / प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर,</p>	82139	
						
7	8001	Q04_DGT_May19_W SC2	<p>Find the square root of 0.00002809. 0.00002809 का वर्ग मूल निकालें।</p>	<p>31997: 0.053, 31998: 0.0053, 31999: 0.53, 32000: 0.00053,</p>	31998	
8	20532	Q04_DGT_NOV18_W SC2	<p>Mercury boils at _____. मरकरी _____ पर उबलता है।</p>	<p>82051: 357° C, 82052: 337° C, 82053: 317° C, 82054: 297° C,</p>	82051	
9	8002	Q05_DGT_May19_W SC2	<p>An alloy is made of tin and lead in the ratio of 3 : 2. The cost of tin and lead is Rs 50 and Rs 20 per kg. respectively. What is the cost of 12 kg of alloy? एक मिश्र धातु टिन और सीसा से 3 : 2 के अनुपात में बना होता है। टिन और सीसा की कीमत क्रमशः 50 रुपये और 20 रुपये प्रति किलो है। 12 किलोग्राम मिश्र धातु की लागत क्या है?</p>	<p>32001: Rs 546 / 546 रुपए, 32002: Rs 465 / 465 रुपए, 32003: Rs 456 / 456 रुपए, 32004: Rs 654 / 654 रुपए,</p>	32003	
10	20533	Q05_DGT_NOV18_W SC2_M	<p>If a right circular cone is cut by an inclined plane, the cut surface is: - यदि एक राइट सर्कुलर कोन को एक तिरछे प्लेन से काटा जाए, तो काटी गई सतह होगी _____।</p>	<p>82055: Circle / वृत्त, 82056: Ellipse / इलिप्स, 82057: Parabola / पैराबोला, 82058: Hyperbola / हाइपरबोला,</p>	82056	

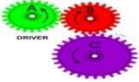
DGT WSC Paper - 2

11	8003	Q06_DGT_May19_W SC2	The length and breadth of a rectangular piece of land are in the ratio of 6 : 4. If breadth is 28 m, what is the area of the piece of land? एक आयताकार भूमि के टुकड़े की लंबाई और चौड़ाई 6: 4 के अनुपात में है। यदि चौड़ाई 28 मीटर है, तो भूमि के टुकड़े का क्षेत्रफल क्या है?	32005:1764 sq. m / 1764 वर्ग मीटर ,	32007	
				32006:784 sq. m / 784 वर्ग मीटर,		
				32007:1176 sq. m / 1176 वर्ग मीटर,		
				32008:1568 sq. m / 1568 वर्ग मीटर,		
12	20534	Q06_DGT_NOV18_W SC2	The part of a circle between any two points on the periphery of a circle is called _____.किसी सर्कल की परिधि पर किसी भी दो बिंदुओं के बीच सर्कल का भाग कहलाता है _____।	82059:Segment / सेगमेंट,	82059	
				82060:Sector / सेक्टर,		
				82061:Tangent / टैंजेंट,		
				82062:Arc / आर्क,		
13	8004	Q07_DGT_May19_W SC2_M	Which statement is not correct about a non-ferrous metal?अलौह धातु के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?	32009:It does not contain iron / इसमें लोहा नहीं होता है ,	32011	
				32010:Its melting point is comparatively low / इसका गलनांक तुलनात्मक रूप से कम होता है ,		
				32011:It is magnetic / यह चुम्बकीय है ,		
				32012:It is more resistant to corrosion / यह जंग लगने के लिए अधिक प्रतिरोधी है ,		
14	20535	Q07_DGT_NOV18_W SC2_M	The resistance of a 1.5 m long wire is 50 Ω. Calculate its diameter, if its specific resistance is 0.45 Ω mm ² /m. एक 1.5 मी. लंबी तार का प्रतिरोध 50 Ω है। इसके व्यास की गणना करें, यदि इस का स्पेसिफिक प्रतिरोध 0.45 Ω मिमी ² /मी हो।	82063:0.13 mm / 0.13 मिमी,	82063	
				82064:0.17 mm / 0.17 मिमी,		
				82065:0.19 mm / 0.19 मिमी,		
				82066:0.21 mm / 0.21 मिमी,		

DGT WSC Paper - 2

15	8005	Q08_DGT_May19_W SC2_M	Nichrome is widely used as resistance wire for electrical appliances. It contains:- बिजली के उपकरणों के लिए प्रतिरोध तार के रूप में नाईक्रोम का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। इसमें होते हैं:-	32013:Lead and chromium / सीसा और क्रोमियम ,	32016	
				32014:Tin and copper / टिन और तांबा ,		
				32015:Chromium and copper / क्रोमियम और तांबा ,		
				32016:Nickel and Chromium / निकेल और क्रोमियम ,		
16	20536	Q08_DGT_NOV18_W SC2	The unit of capacitance is _____ .कैपेसिटेंस की इकाई _____ है।	82067:Henry / हेनरी,	82069	
				82068:Siemens / सीमेंस,		
				82069:Farad / फराड,		
				82070:Weber / वेबर,		
17	8006	Q09_DGT_May19_W SC2	Grey cast iron is:- धूसर ढलवां लोहा _____ होता है।	32017:Brittle / भंगुर ,	32017	
				32018:Ductile / नमनीय,		
				32019:Malleable / आघातवर्धनीय,		
				32020:Tough / कठोर ,		
18	20537	Q09_DGT_NOV18_W SC2	Which of these is an example of lever of first order?इन में से कौन सा लीवर के फस्ट ऑर्डर का उदाहरण है?	82071:Lemon squeezer / नींबू निचोड़ने वाला,	82072	
				82072:Cutting plier / कटिंग प्लायर,		
				82073:Fire tongs / फायर टोंग्स,		
				82074:Nut cracker / नट क्रेकर,		

DGT WSC Paper - 2

19	8007	Q10_DGT_May19_W SC2_M	The relationship between BHP and IHP is _____. बीएचपी और आईएचपी के बीच संबंध है:-	32021:IHP = BHP + Losses / आईएचपी = बीएचपी + हानि ,	32021	
				32022:IHP = BHP-Losses / आईएचपी = बीएचपी - हानि ,		
				32023:IHP + BHP = Losses / आईएचपी + बीएचपी = हानि ,		
				32024:IHP-BHP = 2 × Losses / आईएचपी - बीएचपी = 2 x हानि ,		
20	20555	Q10_DGT_NOV18_W SC2	In figure given below, gear 'B' is called as _____. नीचे दिए गए चित्र में गियर 'B' को _____ कहा जाता है।	82143:Booster gear / बूस्टर गियर,	82146	
				82144:Extra gear / अतिरिक्त गियर,		
				82145:Supplementary gear / पूरक गियर,		
				82146:Idler gear / आइडलर गियर,		
21	8008	Q11_DGT_May19_W SC2	If an object of mass m is moving with a velocity of v, then what is its kinetic energy? यदि m द्रव्यमान की कोई वस्तु v वेग के साथ गति कर रही है, तो उसकी गतिज ऊर्जा क्या है?	32025: $m \times v_2$,	32027	
				32026: $2 \times m \times v_2$,		
				32027: $\frac{1}{2} \times m \times v_2$,		
				32028: $\frac{1}{4} \times m \times v_2$,		
22	20539	Q11_DGT_NOV18_W SC2_M	The difference in diameter of a pulley at the centre and at the edge is called _____. एक पुली के केंद्र और किनारे पर व्यास में अन्तर को _____ कहते हैं।	82079:Head / हैड,	82080	
				82080:Crown / क्रॉउन,		
				82081:Tilt / झुकाव,		
				82082:Peak / शिखर,		
23	8009	Q12_DGT_May19_W SC2_M 	Find the horsepower of an engine if torque = 40 kg metre, and rpm = 3800. इंजन का हॉर्स पावर ज्ञात करें यदि टोक = 40 किलो मीटर, और आरपीएम = 3800.	32029:106 ,	32030	
				32030:212 ,		
				32031:159 ,		
				32032:424 ,		

DGT WSC Paper - 2

24	20540	Q12_DGT_NOV18_W SC2	Solve - $(\cos \theta + \sin \theta)^2 + (\cos \theta - \sin \theta)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ हल करें - $(\cos \theta + \sin \theta)^2 + (\cos \theta - \sin \theta)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$	82083:1,	82084	
				82084:2,		
				82085:3,		
				82086:4,		
25	8010	Q13_DGT_May19_W SC2	15 ampere current is flowing through a resistance of 10 ohm. Power consumed = <u> </u> . 15 एम्पीयर विद्युत् धारा 10 ओम के प्रतिरोध से बह रही है। बिजली की खपत = <u> </u> ।	32033:1.50 kw / 1.50 किलोवाट,	32034	
				32034:2.25 kw / 2.25 किलोवाट,		
				32035:1.75 kw / 1.75 किलोवाट,		
				32036:2.50 kw / 2.50 किलोवाट,		
26	20541	Q13_DGT_NOV18_W SC2_M	In units of pressure, 1 Pascal = <u> </u> . प्रेशर की इकाइयों में, 1 पास्कल = <u> </u> ।	82087:1 N / mm ² ,	82089	
				82088:1 N / cm ² ,		
				82089:1 N / m ² ,		
				82090:10 N / m ² ,		
27	8011	Q14_DGT_May19_W SC2	EMF is measured in the units of <u> </u> . EMF को <u> </u> की इकाइयों में मापा जाता है।	32037:Ampere / एम्पीयर ,	32040	
				32038:Ohm / ओम ,		
				32039:Mho / एमएचओ ,		
				32040:Volt / वॉल्ट ,		
28	20542	Q14_DGT_NOV18_W SC2	A hydraulic jack has to support 2 tonne load. If the diameter of ram of the jack is 180 mm, the pressure of hydraulic oil = <u> </u> . एक हाइड्रोलिक जैक को 2 टन भार उठाना है। यदि जैक के रैम का व्यास 180 मिमी है, तो हाइड्रोजन तेल का दबाव = <u> </u> ।	82091:5.85 kg / cm ² / 5.85 किग्रा. / सेमी ² ,	82092	
				82092:7.85 kg / cm ² / 7.85 किग्रा. / सेमी ² ,		
				82093:9.85 kg / cm ² / 9.85 किग्रा. / सेमी ² ,		
				82094:11.85 kg / cm ² / 11.85 किग्रा. / सेमी ² ,		

DGT WSC Paper - 2

29	8012	Q15_DGT_May19_W SC2_M	Which of these is not an example of reducing losses due to friction? इनमें से कौन सा घर्षण के कारण नुकसान को कम करने का एक उदाहरण नहीं है?	32041:Making surfaces smoother / सतह चिकना बनाना ,	32043	
				32042:Using lubricants / चिकनाई का उपयोग करना ,		
				32043:Changing rolling friction to sliding friction / रोलिंग घर्षण को फिसलन घर्षण में बदलना ,		
				32044:Changing sliding friction to rolling friction / फिसलन घर्षण को रोलिंग घर्षण में बदलना ,		
30	20543	Q15_DGT_NOV18_W SC2_M	Monel metal contains _____ . मोनल मेटल में _____ होता है।	82095:Nickel and aluminium / निकल और एल्यूमीनियम,	82096	
				82096:Nickel and copper / निकल और तांबा,		
				82097:Nickel and chromium / निकल और क्रोमियम,		
				82098:Nickel and zinc / निकल और जस्ता,		
31	8013	Q16_DGT_May19_W SC2_M	A box of weight W rests on a plane inclined at 30°. The component of weight that acts parallel to the inclined plane is:-W वजन का एक बॉक्स 30 ° पर झुकी हुई सतह पर रखा है। भार का घटक जो झुकी हुई सतह के समानांतर कार्य करता है वह है:-	32045:0.50 W / 0.50 वाट ,	32045	
				32046:0.87 W / 0.87 वाट ,		
				32047:W / वाट ,		
				32048:1.5 W / 1.5 वाट ,		
32	20544	Q16_DGT_NOV18_W SC2	Galvanized iron is coated with _____ . गैल्वनाइज्ड आयरन _____ द्वारा कोट किया जाता है।	82099:Tin / टिन,	82101	
				82100:Lead / लेड,		
				82101:Zinc / जिंक,		
				82102:Copper / तांबा,		

DGT WSC Paper - 2

33	8014	Q17_DGT_May19_W SC2_M	An empty box is slid on a floor. If the box is filled, the coefficient of kinetic friction between the box and the floor will:- एक खाली बॉक्स फर्श पर फिसल जाता है। यदि बॉक्स भरा है, तो बॉक्स और फर्श के बीच गतिज घर्षण का गुणांक:-	32049:Increase / बढ़ेगा ,	32051	
				32050:Decrease / घटेगा ,		
				32051:Remain the same / समान रहेगा ,		
				32052:Depends on the weight of the filled box / भरे बॉक्स के भार पर निर्भर करता है ,		
34	20545	Q17_DGT_NOV18_W SC2	The floor area for a pedestal grinder is 2941 cm ² . How much is it in dm ² ? एक पेटेस्टेल ग्राइंडर का फ्लोर क्षेत्रफल 2941 सेमी ² है। यह dm ² में कितना होगा?	82103:294100 dm ² ,	82105	
				82104:29410 dm ² ,		
				82105:29.41 dm ² ,		
				82106:0.2941 dm ² ,		
35	8015	Q18_DGT_May19_W SC2_M	A 5 cm cube is cut into as many 1 cm cubes as possible. What is the ratio of surface area of larger cube to that of the sum of surface areas of the smaller cubes? 5 सेमी के घन को यथासंभव 1 सेमी के घन में काटा जाता है। छोटे घन के सतह क्षेत्रों के योग का अनुपात बड़े क्यूब के सतह क्षेत्र से क्या है?	32053:1:06 ,	32054	
				32054:1:05 ,		
				32055:1:25 ,		
				32056:1:50 ,		
36	20546	Q18_DGT_NOV18_W SC2_M	The supplementary SI unit of plane angle is _____. प्लेन कोण की पूरक एस आई इकाई _____ है।	82107:Degree / डिग्री,	82109	
				82108:Minute / मिनट,		
				82109:Radian / रेडियन,		
				82110:Second / सेकंड,		
37	8016	Q19_DGT_May19_W SC2	If 'a' is the side of a regular hexagon, its area = _____. यदि 'a' एक नियमित षट्भुज की भुजा है, तो इसका क्षेत्रफल = _____.	32057:1.6 a ² ,	32058	
				32058:2.6 a ² ,		
				32059:3.6 a ² ,		
				32060:4.6 a ² ,		

DGT WSC Paper - 2

38	20547	Q19_DGT_NOV18_W SC2	A piece of metal weighs 6.5 kgf in air and 3.5 kgf when immersed in water. Its specific gravity = _____. एक धातु के टुकड़ा का हवा में वजन 6.5 kgf है और पानी में डूबने पर 3.5 kgf। इस की विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण = _____।	82111:3,	82114	
				82112:3.5,		
				82113:3.166,		
				82114:2.166,		
39	8017	Q20_DGT_May19_W SC2_M	The base diameter of a bucket is 98 cm; rim diameter 126 cm; height 100 cm. What is its volume? एक बाल्टी के आधार का व्यास 98 सेमी है; रिम का व्यास 126 सेमी; ऊंचाई 100 सेमी। इसका आयतन क्या है?	32061:899728 cm ³ / 899728 सेमीcm ³ ,	32064	
				32062:987928 cmcm ³ / 987928 सेमीcm ³ ,		
				32063:999728 cmcm ³ / 999728 सेमीcm ³ ,		
				32064:989728 cmcm ³ / 989728 सेमीcm ³ ,		
40	20548	Q20_DGT_NOV18_W SC2_M	An angle which is more than 180°, but less than 360° is called _____. एक कोण जो 180° से अधिक परन्तु 360° से कम हो, वह कहलाता _____ है।	82115:Reflex angle / रिफ्लेक्स कोण,	82115	
				82116:Acute angle / न्यून कोण,		
				82117:Obtuse angle / ओब्ज्यूस कोण,		
				82118:Straight angle / सीधा कोण,		
41	8018	Q21_DGT_May19_W SC2	$\sin^2 \theta (1 + \cot^2 \theta) = \underline{\hspace{2cm}}$.	32065:Zero / शून्य ,	32066	
				32066:1,		
				32067:2,		
				32068:Minus 1 / माइनस 1 ,		
42	20549	Q21_DGT_NOV18_W SC2	If (a + b) = 9 and ab = 20; what is the value of (i) a ² + b ² and (ii) a - b? यदि (a + b) = 9 और ab = 20; गणना करें (i) a ² + b ² and (ii) a - b?	82119:(i) 41 (ii) 1,	82119	
				82120:(i) 20 (ii) 1,		
				82121:(i) 41 (ii) 9,		
				82122:(i) 20 (ii) 9,		

DGT WSC Paper - 2

43	8019	Q22_DGT_May19_W SC2	$(1 - \cos 2 A) \div \sin 2A = \underline{\hspace{2cm}}$.	32069: $\sin A$,	32071	
				32070: $\cos A$,		
				32071: $\tan A$,		
				32072: $\cot A$,		
44	20550	Q22_DGT_NOV18_W SC2_M	A solid cylinder of radius 14 cm and height 21 cm is melted and cast into spherical balls of radius 3.5 cm. Number of balls = _____ . एक ठोस सिलेंडर का रेडियस 14 सेमी और ऊंचाई 21 सेमी है। इसे पिघला कर गोलाकार बॉल में डाला गया है। यदि बॉल का रेडियस 3.5 सेमी है, तो बॉल की संख्या _____।	82123: 52,	82125	
				82124: 62,		
				82125: 72,		
				82126: 82,		
45	8020	Q23_DGT_May19_W SC2	The rule for pressure is:- दबाव का नियम है:-	32073: Force \times Area / बल \times क्षेत्र ,	32074	
				32074: Force / Area / बल / क्षेत्र ,		
				32075: Force + Area / बल+क्षेत्र ,		
				32076: Force–Area / बल-क्षेत्र ,		
46	20551	Q23_DGT_NOV18_W SC2	Find the area of a regular octagon, whose side = 6 cm. एक नियमित अष्टकोण का क्षेत्रफल बताएं, जिस की साइड 6 सेमी।	82127: 143.9 cm ² / 143.9 सेमी ² ,	82130	
				82128: 153.9 cm ² / 153.9 सेमी ² ,		
				82129: 163.9 cm ² / 163.9 सेमी ² ,		
				82130: 173.9 cm ² / 173.9 सेमी ² ,		

DGT WSC Paper - 2

47	8021	Q24_DGT_May19_W SC2_M	Two identical blocks are placed side by side on a table. One lies on its larger side, and the other stands on its smaller end. Which one is exerting more pressure on the table? दो समान ब्लॉकों को एक मेज पर आस-पास रखा गया है। एक इसके बड़े हिस्से पर रखा गया है, और दूसरा इसके छोटे छोर पर रखा गया है। टेबल पर कौन सा अधिक दबाव बढ़ा रहा है?	32077:The one standing on its end / जो इसके एक सिरे पर रखा है ,	32077	
				32078:The one lying on the larger side / जो बड़े भाग पर पड़ा है ,		
				32079:Both exert the same pressure / दोनों समान दबाव बनाएँगे ,		
				32080:None of these / इनमें से कोई भी नहीं ,		
48	20552	Q24_DGT_NOV18_W SC2	Which of these is an example of lever of third order?इन में से कौन सा तीसरे ऑर्डर के लीवर का उदाहरण है?	82131:Wheel barrow / व्हील बैरो,	82134	
				82132:Common balance / सामान्य बैलंस,		
				82133:Lemon squeezer / नींबू निचोड़ने वाला,		
				82134:Human forearm / मानव फोर आर्म,		
49	8022	Q25_DGT_May19_W SC2	12 newton force is exerted on an area of 3 square cm. Pressure = _____. 12 न्यूटन बल 3 वर्ग सेमी के क्षेत्र पर लगाया जाता है। दाब = _____।	32081:4 newton per sq m / 4 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर ,	32084	
				32082:40 newton per sq m / 40 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर,		
				32083:4000 newton per sq m / 4000 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर,		
				32084:40000 newton per sq m / 40000 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर,		

DGT WSC Paper - 2

50	20553	Q25_DGT_NOV18_W SC2_M	A body of mass 5 kg is thrown up vertically with a velocity of 10 metre per second. Kinetic energy of the body = _____. एक बॉडी जिस का मॉस 5 किग्रा. है, को 10 मीटर प्रति सेकंड की गति से वर्टिकली ऊपर फेंका गया है। इस की काइनेटिक ऊर्जा = _____।	82135:125 Joule / 125 जूल,	82136	
				82136:250 Joule / 250 जूल,		
				82137:500 Joule / 500 जूल,		
				82138:1000 Joule / 1000 जूल,		