

**ALL INDIA TRADE TEST - 2025 FOR CRAFT
INSTRUCTOR TRAINING SCHEME - ENTRANCE
EXAMS
Trade Name: Mechanic Diesel
Year: 1st Year**

Exam Date :
Exam Time :

Note:

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (1 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
TRADE THEORY				
1	1	<p>Which instrument is used to measure the diameter of cam shaft journals?</p> <p>कैम शाफ्ट जर्नल के व्यास को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : Depth micrometer डैप्थ माइक्रोमीटर</p> <p>A2 : Three-point internal micrometer थ्री-प्वाइंट इंटर्नल माइक्रोमीटर</p> <p>A3 : Inside micrometer इनसाइड माइक्रोमीटर</p> <p>A4 : Outside micrometer आउट साइड माइक्रोमीटर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
2	2	<p>Which condition the tyre pressure not to be checked?</p> <p>किस स्थिति में टायर का प्रेशर को चेक नहीं करना चाहिए</p> <p>A1 : Tyre is cold जब टायर ठंडा हो</p> <p>A2 : Tyre is carrying load टायर के ऊपर भार हो</p> <p>A3 : Tyre is not carrying load टायर के ऊपर भार न हो</p> <p>A4 : Tyre is hot after long run लम्बे चलने के बाद टायर गर्म हुआ हो</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
3	3	<p>Which is the fixed measuring face of micrometer?</p> <p>माइक्रोमीटर का निश्चित मापने वाला फेस कौन सा है?</p> <p>A1 : Anvil एनिवल</p> <p>A2 : Barrel बैरल</p> <p>A3 : Spindle स्पिंडल</p>	1.0	0.00

		A4 : Thimble थिबल		
TRADE THEORY				
4	4	<p>Which part actuates the movement of the dial for reading measurement of dial bore gauge?</p> <p>कौन सा हिस्सा डायल बोर गेज के माप को पढ़ने के लिए डायल की मूवमेंट को सक्रिय करता है?</p> <p>A1 : Stem स्टेम</p> <p>A2 : Plunger प्लंजर</p> <p>A3 : Fixed anvil फिक्सड एनविल</p> <p>A4 : Centreing shoe सेन्ट्रिंग शू</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
5	5	<p>Which instrument used to read the telescopic gauge measurement?</p> <p>कौन सा उपकरण टैलीस्कोपिक गेज की माप को पढ़ता है?</p> <p>A1 : Depth micrometer डैथ माइक्रोमीटर</p> <p>A2 : Inside micrometer इनसाइड माइक्रोमीटर</p> <p>A3 : Outside micrometer आउट साइड माइक्रोमीटर</p> <p>A4 : Three point internal micrometer थ्री प्वाइंट इंटरनल माइक्रोमीटर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
6	6	<p>Which is the fixed measuring face of outside micrometer?</p> <p>आउटसाइड माइक्रोमीटर की निश्चित माप कौन सी है?</p> <p>A1 : Anvil एनविल</p> <p>A2 : Stem स्टेम</p> <p>A3 : Frame फ्रेम</p> <p>A4 : Pointer पॉइंटर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
7	7	<p>Which can be measured by feeler gauge?</p> <p>फीलर गेज से क्या मापते हैं?</p> <p>A1 : Radius रेडियस</p> <p>A2 : Screw pitch स्कू पिच</p>	1.0	0.00

		<p>A3 : Surface roughness सर्फस का खुरादरापन</p> <p>A4 : Gap between mating parts संभोग भागों के बीच में अंतर</p>		
TRADE THEORY				
8	8	<p>Which marking media is poisonous?</p> <p>कौन सा मार्किंग मीडिया जहरीला है?</p> <p>A1 : White wash वाइट वाश</p> <p>A2 : Prussian blue पर्शियन ब्ल्यू</p> <p>A3 : Copper sulphate कॉपर सल्फेट</p> <p>A4 : Cellulose lacquer सेल्यूलोस लेक्चर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
9	9	<p>Which one of the following processes is used for removing scratches from previous operations?</p> <p>निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का उपयोग किमती परिचालनों से खराब हटाने के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 : Enamelling एनमलिंग</p> <p>A2 : Painting पेंटिंग</p> <p>A3 : Oxidation आक्सीडेशन</p> <p>A4 : Polishing पॉलिशिंग</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
10	10	<p>What is the point angle of centre punch?</p> <p>सैंटर पंच का प्वाइंट एंगल क्या है?</p> <p>A1 : 30° 30°</p> <p>A2 : 45° 45°</p> <p>A3 : 60° 60°</p> <p>A4 : 90° 90°</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
11	11	<p>Which measuring instrument used to measuring inside, outside and depth of work piece?</p> <p>किस मापी उपकरण से कार्यखंड का अन्दर, बाहर और गहराई का माप लेने को उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : Steel rule स्टील रूल</p>	1.0	0.00

		<p>A2 : Micrometer माइक्रोमीटर</p> <p>A3 : Dial caliper डायल कैलीपर</p> <p>A4 : Vernier caliper वर्नियर कैलीपर</p>		
TRADE THEORY				
12	12	<p>What is the measuring instrument used to measure diameter of a piston pin?</p> <p>पिस्टन पिन का व्यास मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : Depth micrometer डैप्थ माइक्रोमीटर</p> <p>A2 : Inside micrometer इनसाइड माक्रोमीटर</p> <p>A3 : Outside micrometer आउट साइड माइक्रोमीटर</p> <p>A4 : 3 point internal micrometer थ्री प्वाइंट ईटर्नल माइक्रोमीटर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
13	13	<p>What is the Purpose of chisel?</p> <p>चिजल का प्रयोग किस के लिए होता है?</p> <p>A1 : Grinding ग्राइडिंग</p> <p>A2 : Machining मशीनिंग</p> <p>A3 : Reaming रिमिंग</p> <p>A4 : Chipping चिपिंग</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
14	14	<p>What is the purpose of mallets?</p> <p>मैलेट का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 : Riveting operation रिविटिंग ऑपरेशन</p> <p>A2 : Strike on soft metal नरम धातुओं पर प्रहार</p> <p>A3 : Strike on hard metal कठोर धातुओं पर प्रहार</p> <p>A4 : Spread the metal to all sides धातु को सभी तरफ फैलाना</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
15	15	<p>The number of tolerance grades In the IS system of limits are</p> <p>IS सीमा का प्रणाली में टालरेन्स ग्रेड का संख्या है</p>	1.0	0.00

		<p>A1 : 14 grades of tolerances सहिष्णुता 14 ग्रेड</p> <p>A2 : 16 grades of tolerances सहिष्णुता 16 ग्रेड</p> <p>A3 : 18 grades of tolerances सहिष्णुता 18 ग्रेड</p> <p>A4 : 20 grades of tolerances सहिष्णुता 20 ग्रेड</p>		
TRADE THEORY				
16	16	<p>Which one of the following thread forms is provided on threaded shafts, whose thread pitch is expressed in module?</p> <p>निम्नलिखित थ्रेड रूपों में से एक थ्रेड शॉफ्ट पर प्रदान किया जाता है जिसकी थ्रेड पिच मॉड्यूल में व्यक्त की जाती है?</p> <p>A1 : Worm thread वर्म थ्रेड</p> <p>A2 : Knuckle thread नकल थ्रेड</p> <p>A3 : Saw tooth thread सा थूट थ्रेड</p> <p>A4 : Butress thread वर्टस थ्रेड</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
17	17	<p>The thread angle of a metric V thread is...</p> <p>मीट्रिक V थ्रेड का थ्रेड एंगल है</p> <p>A1 : 30° 30°</p> <p>A2 : 47 ½ ° 47 ½ °</p> <p>A3 : 55° 55°</p> <p>A4 : 60° 60°</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
18	18	<p>Which instrument is used to check the right angle?</p> <p>राइट एंगल को चेक करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : Steel rule स्टील रूल</p> <p>A2 : Try square गुनिया</p> <p>A3 : Firm joint caliper फर्म जॉइंट कैलिपर</p> <p>A4 : Spring Joint caliper स्प्रिंग जॉइंट कैलिपर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				

19	19	<p>What is to be checked with vacuum gauge?</p> <p>वैक्यूम गेज से क्या चेक करते हैं?</p> <p>A1 : Leak in the cooling system कूलिंग सिस्टम का रिसाव</p> <p>A2 : Leak in the air brake system एयर ब्रेक सिस्टम का रिसाव</p> <p>A3 : Leak in the inlet-manifold system इनलेट मेनिफोल्ड का रिसाव</p> <p>A4 : Leak in the hydraulic brake system हाइड्रोलिक ब्रेक सिस्टम में रिसाव</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
20	20	<p>Which part is connected and complete the Horn circuit of the push button pressed?</p> <p>कौन सा हिस्सा जुड़ा हुआ है और दवाए गए पुश बटन के हॉर्न सर्किट को पूरा करें।</p> <p>A1 : Core कोर</p> <p>A2 : Tone disc टोन डिस्क</p> <p>A3 : Horn points हॉर्न प्वाइंट</p> <p>A4 : Ground plate ग्राउंड प्लेट</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
21	21	<p>Which vice is used to hold a very small diameter job?</p> <p>छोटे व्यास जाब को किस वाइस में पकड़ा जाता है?</p> <p>A1 : Pipe vice पाइप वाइस</p> <p>A2 : Hand vice हैंड वाइस</p> <p>A3 : Pin vice पिन वाइस</p> <p>A4 : Tool makers vice टूल मेकर वाइस</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
22	22	<p>The grade of the grinding wheel is determined by the</p> <p>ग्राइंडिंग व्हील का ग्रेड किस के द्वारा निर्धारित किया जाता है?</p> <p>A1 : size of abrasive अपघर्षक का आकार</p> <p>A2 : density डेनसिटी</p> <p>A3 : bond बांड</p> <p>A4 : abrasive ऐबरेसिव</p>	1.0	0.00

TRADE THEORY				
23	23	<p>The ability of the bond to hold the abrasive grains in the grinding wheel is dependant on the</p> <p>ग्राउंडिंग व्हील में ग्रेन को पकड़ने के लिए इसकी क्षमता निर्भर करती है?</p> <p>A1 : Structure आकार</p> <p>A2 : Grain ग्रेन</p> <p>A3 : Grade ग्रेड</p> <p>A4 : Grit ग्रिट</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
24	24	<p>Which part of drill bit fits in to the slot of drilling machine spindle?</p> <p>ड्रिल बिट का कौन सा हिस्सा ड्रिलिंग मशीन के धुरी के लिए फिट बैठता है?</p> <p>A1 : Body बॉडी</p> <p>A2 : Tang टैंग</p> <p>A3 : Flute फ्लूट</p> <p>A4 : Web वेब</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
25	25	<p>Which one of the following cutting fluids is used during grinding mild steel?</p> <p>नरम इस्पात ग्राइंडिंग करते समय निम्न में से कौन सा कर्तन तरल पदार्थ का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : Mineral oil मिनिरल ऑयल</p> <p>A2 : Non synthetic cutting oil गैर सिंथेटिक काटने का तेल</p> <p>A3 : Soluble oil घुलनशील तेल</p> <p>A4 : Paraffin पैराफिन</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
26	26	<p>Which nut is used for frequent removal and fixing in hacksaw frame?</p> <p>किस नट का उपयोग हैक्सॉ फ्रेम में लगातार हटाने और फिक्सिंग के लिए करते हैं?</p> <p>A1 : Square nut स्कवाइर नट</p> <p>A2 : Hexagonal nut हेक्सागनल नट</p> <p>A3 : Wing nut विंग नट</p>	1.0	0.00

		A4 : Castle nut कैस्टल नट		
TRADE THEORY				
27	27	Which key used for easy fixing and removing? सरल फिक्सिंग और रिमूविंग के लिए किस की (key) का प्रयोग किया जाता है? A1 : Feather key फिदर की A2 : Gib-Head key जिब-हेड की A3 : Hollow saddle key हेलो सैडल की A4 : Circular taper key सर्कुलर टैपर की	1.0	0.00
TRADE THEORY				
28	28	Which type of the file used for filling wood and leather? लकड़ी और चमड़े को भरने के लिए किस प्रकार की फाइल का उपयोग किया जाता है? A1 : Rasp cut file रास्प कट फाइल A2 : Bastard file बास्टर्ड फाइल A3 : Second cut file सैकंड कट फाइल A4 : Smooth file स्मूथ फाइल	1.0	0.00
TRADE THEORY				
29	29	What is tolerance of limits and fits system? लिमिट और फिटिस सिस्टम की टॉलरेस क्या है? A1 : Difference between actual size and basic size वास्तविक आकार और मूल आकार के बीच अंतर A2 : Difference between standard and minimum size मानक और न्यूनतम आकार के बीच अंतर A3 : Difference between standard and maximum size मानक और अधिकतम आकार के बीच अंतर A4 : Difference between maximum and minimum size अधिकतम और न्यूनतम आकार के बीच अंतर	1.0	0.00
TRADE THEORY				
30	30	Which type of pump used in the hydraulic jack? हाइड्रोलिक जैक में किस प्रकार के पंप का इस्तेमाल किया जाता है? A1 : Gear pump गियर पंप A2 : Plunger pump प्लंजर पंप	1.0	0.00

		<p>A3 : Vane pump वैन पंप</p> <p>A4 : Internal gear pump इंटरनल गियर पंप</p>		
TRADE THEORY				
31	31	<p>Vibration dampers is fitted, to take torsional vibration of</p> <p>वाइब्रेशन डैम्पर किसकी टोर्शनल वाइब्रेशन को सहन करता है?</p> <p>A1 : camshaft कैमशाफ्ट</p> <p>A2 : clutch shaft क्लच शाफ्ट</p> <p>A3 : crankshafts क्रैंकशाफ्ट</p> <p>A4 : rocker arm राकर आर्म</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
32	32	<p>Process of removing air from the fuel system is known as</p> <p>फ्यूल सिस्टम से हवा निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं।</p> <p>A1 : Bleeding ब्लीडिंग</p> <p>A2 : Blowing ब्लोइंग</p> <p>A3 : Sucking सर्किंग</p> <p>A4 : Removing रिमूविंग</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
33	33	<p>The instrument used to check tappet clearance is</p> <p>टैपिट क्लीयरेंस के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है।</p> <p>A1 : Feeler gauge फिलर गेज</p> <p>A2 : Slip gauge स्लिप गेज</p> <p>A3 : Pitch gauge पिच गेज</p> <p>A4 : Screw gauge स्कू गेज</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
34	34	<p>The device provided to reduce noise in the exhaust system is known as</p> <p>एग्जॉस्ट प्रणाली में शोर को कम करने के किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है।</p> <p>A1 : Exhaust manifold एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड</p>	1.0	0.00

		A2 : Exhaust pipe एग्जास्ट पाईप A3 : Tail pipe टेल पाईप A4 : Muffler मफलर		
TRADE THEORY				
35	35	Cylinder head is made of सिलिंडर हैंड से बनाता है । A1 : cast iron कास्ट आयरन A2 : brass ब्रास A3 : copper कॉपर A4 : chromium क्रोमीयम	1.0	0.00
TRADE THEORY				
36	36	Running engine should be stopped by operating चलता हुआ इंजन को आपरेट करके बंद किया जाता है । A1 : Relief valve रिलीफ वाल्व A2 : Rack operating lever रैक आपरेटिंग लीवर A3 : Handle हैंडल A4 : Flywheel फ्लाईव्हील	1.0	0.00
TRADE THEORY				
37	37	Which type of fit represent the tolerance zone of the hole and shaft over lap each other? किस प्रकार का फिट एक दूसरे पर छेद और शाफ्ट के सहिष्णुता क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है? A1 : Transition fit संक्रमण फिट A2 : Clearance fit क्लीयररेंस फिट A3 : Shrinkage fit संकोचन फिट A4 : Interference fit हस्ताक्षेप फिट	1.0	0.00
TRADE THEORY				
38	38	The top marking on the gasket faces..... गैसकट पर शीर्ष अंकन दिखाई देता है ।	1.0	0.00

		A1 : Upward ऊपर की ओर A2 : Downward नीचे A3 : Bottom तल A4 : Lower कम		
TRADE THEORY				
39	39	The gauge used to check end play of crankshaft..... क्रैंकशाफ्ट की एंड प्ले को गेज से चेक करते हैं । A1 : Plastic gauge प्लास्टिक गेज A2 : Feeler gauge फिलर गेज A3 : Wire gauge वायर गेज A4 : Dial gauge डायल गेज	1.0	0.00
TRADE THEORY				
40	40	Which is measured by ammeter in an electrical circuit? विद्युत परिपथ में एममीटर से निम्न में से कौन मापा जाता है? A1 : Power पावर A2 : Voltage वोल्टेज A3 : Current करंट A4 : Resistances प्रतिरोध	1.0	0.00
TRADE THEORY				
41	41	The material used for cylinder block is..... सिलिंडर ब्लॉक के लिए मैटेरियल उपयोग करते हैं । A1 : cast iron कास्ट आयरन A2 : chromium क्रोमियम A3 : copper तांबा A4 : brass कांस	1.0	0.00
TRADE THEORY				
42	42	Radiator core should be cleaned by	1.0	0.00

		<p>रेडियटर कोट को साफ किया जाता है ।</p> <p>A1 : outside to fan side फैन के बाहर तरफ</p> <p>A2 : reverse flushing रिर्वस फलशिंग</p> <p>A3 : top to bottom of core कोर के ऊपर से नीचे</p> <p>A4 : Top hose to bottom hose ऊपरी होस से निचले तक</p>		
TRADE THEORY				
43	43	<p>What is the grade of lubricating oil to be used below minus 10°F atmospheric temp?</p> <p>लुब्रीकेशन ऑयल का ग्रेड क्या है जो माइनस 10°F के ऊपर उपयोग होता है ।</p> <p>A1 : 20 SAE 20 SAE</p> <p>A2 : 90 SAE 90 SAE</p> <p>A3 : 15 SAE 15 SAE</p> <p>A4 : SAE 5W SAE 5W</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
44	44	<p>Where is turbo charger fitted?</p> <p>टर्बो चार्जर कहाँ फिट होता है ।</p> <p>A1 : Inlet manifold इन्लेट मैनीफोल्ड</p> <p>A2 : Exhaust manifold एग्जास्ट मैनीफोल्ड</p> <p>A3 : Cylinder head सिलिंडर हैड</p> <p>A4 : Crank shaft क्रैंक शाफ्ट</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
45	45	<p>Which is maintaining constant clearance with cylinder bore?</p> <p>इनमें से कौन-सी सिलिंडर बोर के साथ कॉन्स्टेंट क्लीयरेंस बनाए रखता है ।</p> <p>A1 : Piston ring पिस्टन रिंग</p> <p>A2 : Gudgeon pin wear गज्जन पिन वियर</p> <p>A3 : T-slot in skirt T-स्लॉट स्कर्ट</p> <p>A4 : Oil ring आयल रिंग</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				

46	46	<p>Which type of clutch system used in the slave cylinder?</p> <p>स्लैव सिलिंडर में कौन सा क्लच सिस्टम प्रयोग किया जाता है ।</p> <p>A1 : Vacuum clutch वैक्यूम कलच</p> <p>A2 : Hydraulic clutch हाईड्रोलिक कलच</p> <p>A3 : Over running clutch ओवर रनिंग कलच</p> <p>A4 : Electro magnetic clutch इलेक्ट्रो मैग्नेट कलच</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
47	47	<p>The angle of throw for 4 cylinder engine....</p> <p>4 सिलिंडर इंजन के लिए फेंक का कोण</p> <p>A1 : 60° 60°</p> <p>A2 : 90° 90°</p> <p>A3 : 120° 120°</p> <p>A4 : 180° 180°</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
48	48	<p>Which part in the internal gear pump act as seal?</p> <p>आंतरिक गियर पंप में कौन सा भाग सील के रूप में कार्य करता है?</p> <p>A1 : Gears गियर</p> <p>A2 : Gasket गैसकट</p> <p>A3 : Sealing ring सिलिंग रिंग</p> <p>A4 : Crescent-shaped spacer क्रिसेन्ट शैप स्पेसर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
49	49	<p>By increasing the number of valves in the cylinder will increase _____</p> <p>सिलिंडर में वाल्वों की संख्या बढ़ने से किस में वृद्धि होगी बढ़ने से सिलिंडर में वाल्वों की संख्या बढ़ जाएगी</p> <p>A1 : speed स्पीड</p> <p>A2 : detonation डेटानेशन</p> <p>A3 : volumetric efficiency वॉल्यूमेट्रिक एफिशियन्सी</p> <p>A4 : air pressure एयर प्रैशर</p>	1.0	0.00

TRADE THEORY				
50	50	<p>The diesel engine with opposed pistons are mounted in vehicle.....</p> <p>अपोज़्ड पिस्टन वाले डीजल इंजन को वाहन में लगाया जाता है ।</p> <p>A1 : Vertical position वर्टिकल पोजीशन</p> <p>A2 : Transverse direction विपरीत दिशा</p> <p>A3 : V position V स्थिती</p> <p>A4 : In radial position रेडियल स्थित में</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
51	51	<p>Grinding stone is dressed by _____</p> <p>ग्राइंडिंग पत्थर द्वारा तैयार किया जाता है ।</p> <p>A1 : centre punch सैन्टर पंच</p> <p>A2 : square file स्कवायर फाइल</p> <p>A3 : diamond point डायमंड विन्दु</p> <p>A4 : H.S.S tool H.S.S टूल</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
52	52	<p>Taperness and ovality of crankpin is rectified by.....</p> <p>क्रैंकपिन की टेपरनेस व आवलि को में ठीक किया जाता है।</p> <p>A1 : Reboring रिबोरिंग</p> <p>A2 : Crankshaft grinding क्रैंक शाफ्ट ग्राइंड करके</p> <p>A3 : Honing होनिंग</p> <p>A4 : Heating हीटिंग</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
53	53	<p>Which type of cooling system used in two stroke engine?</p> <p>दू-स्ट्रोक इंजन में कौन सी कूलिंग प्रणाली प्रयोग होती है?</p> <p>A1 : Air cooling एयर कूलिंग</p> <p>A2 : Water cooling पानी से शीतलन सप्लेश</p> <p>A3 : Keel cooling कील शीतलन</p>	1.0	0.00

		A4 : Oil cooling आयल सीतलन		
TRADE THEORY				
54	54	Which type of lubricating system not used oil filter? किस प्रकार के लुब्रीकेशन सिस्टम में आयल फिल्टर का प्रयोग नहीं होता है। A1 : Pressure lubrication प्रेसर लुब्रीकेशन A2 : Splash lubrication सप्लेश लुब्रीकेशन A3 : Dry sump lubrication ड्राई सम्प लुब्रीकेशन A4 : Combined lubrication कम्बाइन्ड लुब्रीकेशन	1.0	0.00
TRADE THEORY				
55	55	Which type of engine oil used above 90°F of atmospheric temperature? 90°F के उपर कौन सा इंजन आयल प्रयोग किया जाता है। A1 : SAE 5W SAE 5W A2 : SAE 10W SAE 10W A3 : SAE 20W SAE 20W A4 : SAE 30 SAE 30	1.0	0.00
TRADE THEORY				
56	56	The valve opens when the valve spring is वॉल्व स्प्रिंग का होने पर वाल्व खुलता है। A1 : expanded विस्तार A2 : compressed दबते हैं A3 : broken टूटते हैं A4 : Elongated इलेनगेटेड	1.0	0.00
TRADE THEORY				
57	57	Which device is used in hydraulic brake system? हाइड्रोलिक ब्रेक पद्धति में कौन सा उपकरण प्रयोग किया जाता है। A1 : Air tank एयर टैंक A2 : Master cylinder मास्टर सिलिंडर A3 : Pressure gauge दबाव गेज	1.0	0.00

		A4 : Un loader cylinder अन लोडर सिलिंडर		
TRADE THEORY				
58	58	Which type of heat treatment used for cam shaft production? कैम शाफ्ट को बनाते समय कौन सी उष्मा प्रक्रिया होती है । A1 : Annealing एनालिंग A2 : Carburising कार्बुराइजिंग A3 : Normalising सामान्यीकरण A4 : Induction hardening प्रेरण सख्त	1.0	0.00
TRADE THEORY				
59	59	What is the colour of oxygen gas cylinder? आक्सीजन गैस सिलिंडर कौन से रंग का होता है । A1 : Red लाल A2 : Maroon मेहरूम A3 : Black काला A4 : Peacock blue मोर नीला जैसा	1.0	0.00
TRADE THEORY				
60	60	What will happen if the piston ring clearance is more? पिस्टन रिंग क्लीयरेंस अधिक होने से क्या होगा। A1 : Compression pressure increases कम्प्रेशन दबाव बड़ेगा A2 : The gas escapes past the rings गैस इनके बीच से लीक होगी A3 : Excessive friction ज्यादा घर्षण A4 : Piston ring sticks पिस्टन रिंग सटता है	1.0	0.00
TRADE THEORY				
61	61	Which device have the ability to store electrical charge? किस डिवाइस में इलेक्ट्रिकल चार्ज स्टोर करने की क्षमता है । A1 : Capacitor कैपेसिटर A2 : Resistor रेसिस्टर	1.0	0.00

		<p>A3 : Insulator इन्सुलेटर</p> <p>A4 : Conductor चालक</p>		
TRADE THEORY				
62	62	<p>What is to be done on FIP to stop knocking?</p> <p>नॉकिंग को रोकने के लिए FIP पर किया जाना चाहिए ।</p> <p>A1 : Reduce maximum fuel delivery फ्यूल सप्लाय कम करना</p> <p>A2 : Fuel injection timing to be retarded फ्यूल इंजेक्शन टाइमिंग मंद करना</p> <p>A3 : Reduce maximum speed setting ज्यादातर गति सेटिंग कम करना</p> <p>A4 : Recheck phasing of FIP FIP को दोबारा चेक करना</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
63	63	<p>While bleeding air from diesel feed system the hand primer on feed pump, moves in with suction pull and no fuel through bleeding nipple. What is the cause?</p> <p>डीजल फीड सिस्टम में ब्लीडिंग हवा के दौरान फीड पम्प पर हैंड प्राइमिंग सक्शन पुर्ली के साथ चलता है और ब्लीडिंग नीपल के द्वारा कोई इंधन नहीं आता, इसका क्या कारण है ।</p> <p>A1 : Filter blockage फिल्टर ब्लोकेज</p> <p>A2 : Feed pump outlet blockage फीड पम्प आउटलेट ब्लोकेज</p> <p>A3 : Fuel block in suction pipe फ्यूल ब्लॉक इन सक्शन पाइप</p> <p>A4 : Overflow valve blockage ओवर फलो वाल्व ब्लोकेज</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
64	64	<p>What is the provision on FIP with pneumatic governor to control maximum speed of diesel engines?</p> <p>डीजल इंजन में अधिकतम गति को नियंत्रित करने के लिए न्यूमेटिक गवर्नर के साथ एफ आई पी पर क्या मुख्य होता है ।</p> <p>A1 : Vacuum force on diaphragm डायाफ्राम पर वैक्यूम का दबाव</p> <p>A2 : Diaphragm return spring force डायाफ्राम स्प्रिंग फोर्स से वापस आता है ।</p> <p>A3 : Mechanical stop on control rack end मैकेनिकल स्टाप आन कन्ट्रोल रेक एन्ड</p> <p>A4 : Stop lever स्टाप लिवर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
65	65	<p>What is the cause for delayed injection?</p> <p>समय के बाद इन्जेक्शन होने का क्या कारण है ।</p> <p>A1 : Change in starting process स्टार्टिंग प्रणाली में बदलाव</p>	1.0	0.00

		<p>A2 : Valve in open position वाल्व खुली स्थिति में है</p> <p>A3 : Retarded injection timing इन्जेक्शन टाइमिंग मंद है</p> <p>A4 : Advanced injection एडवांस्ड इन्जेक्शन</p>		
TRADE THEORY				
66	66	<p>Water circulation in a radiator takes place on</p> <p>रेडिएटर पानी का प्रसार होता है ।</p> <p>A1 : Lower tank to upper tank निचल टैंक से ऊपरी टैंक तक</p> <p>A2 : Upper tank to lower tank ऊपर टैंक से निचल टैंक तक</p> <p>A3 : Engine to lower tank इंजन से लोअर टैंक</p> <p>A4 : Engine to water pump इंजन से पानी पम्प तक</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
67	67	<p>What is the reason for noise in tappet of an engine?</p> <p>एक इंजन के टेपट में आवाज होना का मुख्य कारण है ।</p> <p>A1 : Worn out connecting rod bearing कनेक्टिंग रोड के वियरिंग घिसे हैं</p> <p>A2 : Gudgeon pin wear गज्जन पिन घिसी है</p> <p>A3 : Worn out main journal bearing मैन जर्नल वियरिंग घिसे हैं</p> <p>A4 : Excessive valve clearance ज्यादा वाल्व क्लीयरेंस</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
68	68	<p>Why are the radial hairline cracks appear on a flywheel clutch face?</p> <p>फ्लाईव्हील पर क्लच पर रेडियल हेयर लाइन दरारें क्यों होती हैं ।</p> <p>A1 : Due to no loading of engines इंजन पर भार न होने के कारण</p> <p>A2 : Excessive centrifugal force ज्यादा सेंट्रीफ्यूगल बल</p> <p>A3 : Riding clutch on overload ओवर लोड के समय राइडिंग ओन क्लच</p> <p>A4 : Over speeding vehicles अधिक गति के कारण</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
69	69	<p>Worn out cam lobes will lead to</p> <p>कैम लोब घिसने से क्या होगा</p>	1.0	0.00

		<p>A1 : decreasing volumetric efficiency वोल्यूमेट्रिक कार्यकुशलता घटेगी</p> <p>A2 : increase the valve opening height वाल्वो की खुलने की लम्बाई बढ़ेगी</p> <p>A3 : increase the valve clearance वाल्व क्लीयरैन्स बढ़ेगा</p> <p>A4 : decreases the engine life इंजन की लाईफ कम होगी</p>		
TRADE THEORY				
70	70	<p>Engine struggling is due to.....</p> <p>इंजन स्ट्रगलिंग के क्या कारण है ।</p> <p>A1 : running at no load कम लोड पर चलना</p> <p>A2 : idling of engine at low rpm कम rpm पर चलना</p> <p>A3 : fuel starvation फ़ीयूल अप्राप्ति</p> <p>A4 : running at part load पार्ट लोड पर चलना</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
71	71	<p>Engine misfiring is due to</p> <p>इंजन मिसफ़ायरिंग के क्या कारण है ।</p> <p>A1 : excessive valve clearance ज्यादा वाल्व क्लीयरैन्स</p> <p>A2 : less valve clearance कम वाल्व क्लीयरैन्स</p> <p>A3 : too much guide clearance बहुत अधिक गाइड क्लीयरैन्स</p> <p>A4 : more piston clearance ज्यादा पिस्टन क्लीयरैन्स</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
72	72	<p>More clearance volume will lead to.....</p> <p>क्लीयरैन्स वाल्यूम ज्यादा होने से होगा</p> <p>A1 : combustion incomplete कम्बशन अधूरा</p> <p>A2 : high compression pressure उच्च संपीड़न दबाव</p> <p>A3 : low compression ratio कम संपीड़न अनुपात</p> <p>A4 : excessive compression temperature ज्यादा कम्प्रेसन तापमान</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
73	73	Which material used in the outside micrometer anvil?	1.0	0.00

		<p>आउट साइड माईक्रो मीटर की एनविल का क्या मैटेरियल है ।</p> <p>A1 : Brass ब्रास</p> <p>A2 : Bronze पीतल</p> <p>A3 : Carbon कार्बन</p> <p>A4 : Carbide कार्बाइड</p>		
TRADE THEORY				
74	74	<p>Which type of engine used in aeroplane?</p> <p>हाईजहाज में कौन सा इंजन को प्रयोग होता है ।</p> <p>A1 : Inline engine इन लाईन इंजन</p> <p>A2 : Opposed engine अपोज़्ड इंजन</p> <p>A3 : Radial engine रेडियल इंजन</p> <p>A4 : Single cylinder engine सिंगल सिलेंडर इंजन</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
75	75	<p>For balancing single cylinder engine a counter weight is added to</p> <p>एक सिंगल सिलिंडर इंजन प्रयोग सन्तुलित करने के लिए काउन्टर वेट जोड़ा जाता है ।</p> <p>A1 : Piston पिस्टन</p> <p>A2 : Connecting rod कनेक्टिंग राड</p> <p>A3 : Crankshaft क्रैंक शाफ्ट</p> <p>A4 : Piston pin पिस्टन पिन</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
76	76	<p>What is the value of 135 times 247 ?</p> <p>135 × 247 का मान क्या है?</p> <p>A1 : 33345 33345</p> <p>A2 : 34345 34345</p> <p>A3 : 35345 35345</p> <p>A4 : 36345 36345</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				

77	77	<p>What is the value of 30% of 600 + 70% of 400?</p> <p>600 का 30% + 400 का 70% का मान बताइये:</p> <p>A1 : 360 360</p> <p>A2 : 460 460</p> <p>A3 : 560 560</p> <p>A4 : 660 660</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
78	78	<p>What is the value of X, if $966/x = 193.2$?</p> <p>अगर $966/x = 193.2$ तो X का मान बताइये:</p> <p>A1 : 7 7</p> <p>A2 : 6 6</p> <p>A3 : 5 5</p> <p>A4 : 4 4</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
79	79	<p>What is the value of $378 \div 7 / 0.7$?</p> <p>$378 \div 7 / 0.7$ का मान बताइये:</p> <p>A1 : 71.14 71.14</p> <p>A2 : 73.14 73.14</p> <p>A3 : 75.14 75.14</p> <p>A4 : 77.14 77.14</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
80	80	<p>What is the value of $\sqrt{1521 + 31}$?</p> <p>$\sqrt{1521 + 31}$ का मान बताइये:</p> <p>A1 : 50 50</p> <p>A2 : 60 60</p> <p>A3 : 70 70</p> <p>A4 : 80 80</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				

81	81	<p>What is the value of 15% of 550 + 45% of 440?</p> <p>550 का 15% + 440 का 45 % का मान क्या है?</p> <p>A1 : 280.5 280.5</p> <p>A2 : 282.5 282.5</p> <p>A3 : 284.5 284.5</p> <p>A4 : 286.5 286.5</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
82	82	<p>What is shafi income, If he spends 60% of salary for his family, 15% for his children, 15% for other expenses and remaining amount of a Rs 6,000 is saved?</p> <p>अगर सफी अपनी तनखाह का 60% अपने परिवार पर, 15% अपने बच्चों पर, 15% दूसरे खर्चों पर तथा शेष बचे 6,000/- रु बचत करता है तो उसकी कुल तनखाह बताइये :</p> <p>A1 : Rs 55,000 55,000 रु.</p> <p>A2 : Rs 60,000 60,000 रु.</p> <p>A3 : Rs 65,000 65,000 रु.</p> <p>A4 : Rs 70,000 70,000 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
83	83	<p>What is the value of $(3m + 5n) - (5m - 6n)$?</p> <p>$(3m + 5n) - (5m - 6n)$ का मान क्या है?</p> <p>A1 : $2m - 11n$ $2m - 11n$</p> <p>A2 : $2m + 11n$ $2m + 11n$</p> <p>A3 : $-2m + 11n$ $-2m + 11n$</p> <p>A4 : $-2m - 11n$ $-2m - 11n$</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
84	84	<p>What is the area of rectangle in cm^2, If breadth of the rectangle is 7 cm and length is twice the breadth of the rectangle?</p> <p>अगर किसी आयत की चौड़ाई 7 cm तथा लम्बाई, चौड़ाई की दोगुनी है तो आयत का क्षेत्रफल cm^2 बताइये?</p> <p>A1 : 96 cm^2 96 cm^2</p> <p>A2 : 97 cm^2 97 cm^2</p> <p>A3 : 98 cm^2 98 cm^2</p>	1.0	0.00

		A4 : 99 cm^2 99 cm^2		
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
85	85	<p>How much 8 turners earn, If 6 turners earn Rs 300?</p> <p>अगर 6 टर्नर 300 रु. कमाते हैं तो 8 टर्नर कितना कमाएंगे:</p> <p>A1 : Rs 325 325 रु.</p> <p>A2 : Rs 350 350 रु.</p> <p>A3 : Rs 400 400 रु.</p> <p>A4 : Rs 450 450 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
86	86	<p>How long will 6 similar pumps take to fill this tank, If 3 pumps take 27 minutes to fill up a tank?</p> <p>अगर 3 पम्प एक टैंक को भरने में 27 मिनट लेते हैं तो 6 पम्प उसी टैंक को भरने में कितना समय लेंगे:</p> <p>A1 : 9 minutes 9 मिनट</p> <p>A2 : 12 minutes 12 मिनट</p> <p>A3 : 15 minutes 15 मिनट</p> <p>A4 : 18 minutes 18 मिनट</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
87	87	<p>What is the value of $3x(4x - 2y + 5)$?</p> <p>$3x(4x - 2y + 5)$ का मान क्या है?</p> <p>A1 : $12x^2 + 6xy - 15x$ $12x^2 + 6xy - 15x$</p> <p>A2 : $12x^2 - 6xy + 15x$ $12x^2 - 6xy + 15x$</p> <p>A3 : $-12x^2 - 6xy - 15x$ $-12x^2 - 6xy - 15x$</p> <p>A4 : $-12x^2 + 6xy + 15x$ $-12x^2 + 6xy + 15x$</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
88	88	<p>How much amount would each person get, If an amount of Rs. 61,020 is distributed equally amongst 45 persons?</p> <p>अगर 61,020 रु. 45 लोगों में बराबर बांटे जाएं तो प्रत्येक को कितने रु. मिलेंगे:</p> <p>A1 : Rs. 1156 1156 रु.</p> <p>A2 : Rs. 1256 1256 रु.</p>	1.0	0.00

		<p>A3 : Rs. 1356 1356 रु.</p> <p>A4 : Rs. 1456 1456 रु.</p>		
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
89	89	<p>How many Kgs of tea powder will it require for 30 days, If a tea shop requires 45 Kgs of tea powder for 15 days?</p> <p>यदि किसी चाय की दुकान को 15 दिनों के लिए 45 kgs चाय की पाउडर की जरूरत है तो उस दुकान को 30 दिनों के लिए कितना पाउडर चाहिए:</p> <p>A1 : 75 Kg 75 कि.ग्रा.</p> <p>A2 : 80 Kg 80 कि.ग्रा.</p> <p>A3 : 85 Kg 85 कि.ग्रा.</p> <p>A4 : 90 Kg 90 कि.ग्रा.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
90	90	<p>How much did he sell the motor bike, If Mr.Sathish bought a motor bike for Rs 45,400 and then sold it at a loss of 15% ?</p> <p>सतीश ने एक बाइक 45,400 रु. में खरीदी तथा उसको 15% हानि पर बेच दिया। बाईक का विक्रय मूल्य बताइये :</p> <p>A1 : Rs. 38,290 38,290 रु.</p> <p>A2 : Rs. 38,390 38,390 रु.</p> <p>A3 : Rs. 38,490 38,490 रु.</p> <p>A4 : Rs. 38,590 38,590 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
91	91	<p>How many days will be taken to assemble 48 machines, If a mechanic assembles 8 machines in 2 days?</p> <p>यदि एक मेकेनिक 2 दिन में 8 मशीन की असेम्बली कर लेता है तो 48 मशीनों की असेम्बली करने में कितने दिन लगेंगे?</p> <p>A1 : 10 days 10 दिन</p> <p>A2 : 12 days 12 दिन</p> <p>A3 : 14 days 14 दिन</p> <p>A4 : 16 days 16 दिन</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
92	92	<p>What is the side of square in cm, If the area of square is 961 cm²?</p> <p>यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल 961 cm² है तो वर्ग की भुजा cm बताइये?</p> <p>A1 : 30 cm 30 cm</p>	1.0	0.00

		<p>A2 : 31 cm 31 cm</p> <p>A3 : 32 cm 32 cm</p> <p>A4 : 33 cm 33 cm</p>		
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
93	93	<p>What is the length of rectangle, If the perimeter of rectangle is 248 mm and breadth is 50 mm?</p> <p>यदि किसी आयत का परिमाप 248 mm और चौड़ाई 50 mm है तो आयत की लम्बाई बताइये :</p> <p>A1 : 70 mm 70 mm</p> <p>A2 : 72 mm 72 mm</p> <p>A3 : 74 mm 74 mm</p> <p>A4 : 76 mm 76 mm</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
94	94	<p>In how many years the sum of Rs.6000 amounts to Rs 6960 at the rate of 8% per annum?</p> <p>6000 रु. को 8% वार्षिक दर से 6960 रु. बनने में कितना समय लगेगा?</p> <p>A1 : 1 year 1 वर्ष</p> <p>A2 : 2 years 2 वर्ष</p> <p>A3 : 3 years 3 वर्ष</p> <p>A4 : 4 years 4 वर्ष</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
95	95	<p>What is the principal that earns Rs 300 as simple interest in $2\frac{1}{2}$ years at 10% per annum?</p> <p>कितने मूलधन का $2\frac{1}{2}$ वर्ष में 10% वार्षिक दर से ब्याज 300 रु. होगा?</p> <p>A1 : Rs. 1000 1000 रु.</p> <p>A2 : Rs. 1100 1100 रु.</p> <p>A3 : Rs. 1200 1200 रु.</p> <p>A4 : Rs. 1300 1300 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
96	96	<p>Which direction Mr.Basha facing now, If he walked 10 m towards east took a right turn and walked 15 m and again he took a right turn and walked 25 m?</p> <p>यदि बाशा 10 m पूर्व दिशा में फिर 15 m दाएं तथा फिर 25 मी. दाएं चलता है तो अब उसकी दिशा क्या है?</p> <p>A1 : South दक्षिण</p>	1.0	0.00

		<p>A2 : North उत्तर</p> <p>A3 : South - West दक्षिण-पश्चिम</p> <p>A4 : West पश्चिम</p>		
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
97	97	<p>What price it should be sold to get profit of 10%, If a plot is sold for Rs 19,600 with a loss of 10%?</p> <p>यदि एक प्लॉट को 10% हानि पर 19,600 रु. में बेचा गया है तो 10% लाभ प्राप्त करने के लिए कितने मूल्य पर बेचा जाना चाहिए :</p> <p>A1 : Rs. 24,200 24,200 रु.</p> <p>A2 : Rs. 24,400 24,400 रु.</p> <p>A3 : Rs. 24,600 24,600 रु.</p> <p>A4 : Rs. 24,800 24,800 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
98	98	<p>What is the value for $75a - (-20a)$?</p> <p>$75a - (-20a)$ का मान बताइये?</p> <p>A1 : - 95 a - 95 a</p> <p>A2 : 95 a 95 a</p> <p>A3 : - 105 a - 105 a</p> <p>A4 : 105 a 105 a</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
99	99	<p>What is the value of $15 m^3 n^4 / 5 mn$?</p> <p>$15 m^3 n^4 / 5 mn$ का मान बताइये?</p> <p>A1 : $3 m^2 n^3$ $3 m^2 n^3$</p> <p>A2 : $3 m n^2$ $3 m n^2$</p> <p>A3 : $3 m^4 n^5$ $3 m^4 n^5$</p> <p>A4 : $3 m^2 n^5$ $3 m^2 n^5$</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
100	100	<p>What is the value of Y, If $13y^2 + 9 = 1062$?</p> <p>Y का मान बताइये, यदि $13y^2 + 9 = 1062$?</p>	1.0	0.00

	A1 : 8 8		
	A2 : 9 9		
	A3 : 10 10		
	A4 : 11 11		

SAMPLE QUESTION PAPER

The logo for Nmmi is a light purple oval containing the word "Nmmi" in a white, stylized script font. The "N" is large and the "mmi" is smaller and follows it.

Mechanic Diesel

S.No.	Correct Answer Key
1	A4
2	A4
3	A1
4	A2
5	A3
6	A1
7	A4
8	A3
9	A1
10	A4
11	A4
12	A3
13	A4
14	A2
15	A3
16	A1
17	A4
18	A2
19	A3
20	A4
21	A3
22	A3
23	A3
24	A2
25	A3
26	A3
27	A2
28	A1
29	A4
30	A2
31	A3
32	A1
33	A1
34	A4
35	A1
36	A2
37	A1
38	A1
39	A4
40	A3
41	A1
42	A2
43	A4
44	A2
45	A3
46	A2
47	A4
48	A4
49	A3
50	A2

S.No.	Correct Answer Key
51	A3
52	A2
53	A1
54	A2
55	A4
56	A2
57	A2
58	A4
59	A2
60	A2
61	A1
62	A2
63	A3
64	A1
65	A3
66	A2
67	A4
68	A3
69	A1
70	A3
71	A2
72	A3
73	A4
74	A3
75	A3
76	A1
77	A2
78	A3
79	A4
80	A3
81	A1
82	A2
83	A3
84	A3
85	A3
86	A1
87	A2
88	A3
89	A4
90	A4
91	A2
92	A2
93	A3
94	A2
95	A3
96	A4
97	A1
98	A2
99	A1
100	A2