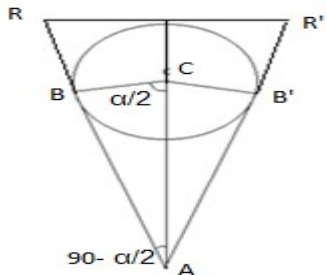
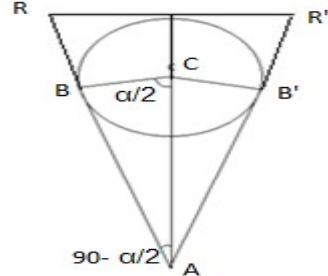


<b>Section A (Question No. 1 to 70)</b>		
1.	Knurling is the operation done on which machine A) Grinding machine      B) Milling Machine C) Drill machine          D) Lathe machine	नर्लिंग किस मशीन पर किया जाने वाला कार्य है A) पिसाई मशीन              B) मिलिंग मशीन C) ड्रिल मशीन                D) खराद मशीन
2.	In which of these process job reciprocates A) Shaping                  B) Planing C) Slotting                  D) All of the above	इनमें से किस प्रक्रिया में जॉब अदल बदली होती है A) आकार देना                B) प्लानिंग C) खांचा बनाना              D) उपरोक्त सभी
3.	In high speed steel the constituents are in ratio of 18:4:1, constituents are in order A) Tungsten, Chromium, Vanadium B) Chromium, Vanadium, Tungsten C) Vanadium, Chromium, Tungsten D) Tungsten, Vanadium, Chromium	क्षिप्र इस्पात में घटक 18: 4: 1 के अनुपात में होते हैं, घटक का क्रम निम्न में से कौनसा है A) टंगस्टन, क्रोमियम, वैनेडियम B) क्रोमियम, वैनेडियम, टंगस्टन C) वैनेडियम, क्रोमियम, टंगस्टन D) टंगस्टन, वैनेडियम, क्रोमियम
4.	Which type of thread is used in lead screw of lathe machine A) Spur thread              B) Helical thread C) Trapezoidal thread    D) Saw tooth thread	खराद मशीन के लीड स्कू में किस प्रकार के थ्रेड का उपयोग किया जाता है A) स्पेर थ्रेड                    B) हेलिकल थ्रेड C) ट्रेपेज़ोइडल थ्रेड        D) सॉ टूथ थ्रेड
5.	The recommended drill point angle for drilling moulded plastic is A) 118 degree              B) 130 degree C) 75 degree                D) 100 degree	ड्रिल ढलवाँ प्लास्टिक के लिए अनुशंसित ड्रिल बिंदु कोण क्या है A) 118 डिग्री                B) 130 डिग्री C) 75 डिग्री                 D) 100 डिग्री
6.	The radial difference between pitch circle and tip circle is equal to A) Module                  B) 2 X Module C) 1.157 X Module        D) 0.157 X Module	पिच वृत्त और टिप वृत्त के बीच रेडियल अंतर निम्न में से किस के बराबर होता है A) मॉड्यूल                      B) 2 X मॉड्यूल C) 1.157 X मॉड्यूल        D) 0.157 X मॉड्यूल
7.	Standard value of dedendum is equal to A) Addendum B) 1.157 X Addendum C) 2 X Module D) 0.157 X Module	डेडेनडम का मानक मूल्य निम्न में किस के बराबर है A) एडेनडम B) 1.157 X एडेनडम C) 2 X मॉड्यूल D) 0.157 X मॉड्यूल
8.	A head marking of 8.8 on a fastener demands a tensile strength of A) 800 MPa                B) 300 MPa C) 880 Mpa                D) 88 Mpa	एक फास्टर पर 8.8 की हेड मार्किंग कितनी तन्यता शक्ति की मांग करता है A) 800 एमपीए                B) 300 एमपीए C) 880 एमपीए                D) 88 एमपीए
9.	Which of the following are true for buttress threads? A) Combination of square and trapezoidal threads B) Transmit motion in one direction only C) They are used in vices D) All of the mentioned	निम्नलिखित में से कौन सा बट्रेस थ्रेड्स के लिए सही है A) वर्ग और ट्रेपेज़ोइडल थ्रेड्स का संयोजन B) केवल एक दिशा में गति संचारित करना C) इनका उपयोग वाईसेस में किया जाता है D) सभी उल्लेखित
10.	Which of the quick return mechanism is commonly used in shapers A) Bevel gear mechanism B) Pawl and ratchet mechanism C) Worm and worm wheel mechanism D) Crank and slotted link mechanism	शेपर्स में समानतः कौन सी क्रिक रिटर्न विधि का उपयोग किया जाता है A) बेवेल गियर विधि B) पॉल और रेचेट विधि C) वॉर्म और वॉर्म व्हील विधि D) क्रैंक और स्लॉटेड लिंक विधि

11.	For a given pair of mating gear, arc of contact is 6mm and a circular pitch is 4 mm. Contact ratio is equal to A) 3.20 B) 1.50 C) 4.75 D) 6.32	मेटिंग गियर के एक जोड़े के लिए, संपर्क का आर्क 6 मिमी है और गोलाकार पिच 4 मिमी है। संपर्क अनुपात किसके बराबर होगा A) 3.20 B) 1.50 C) 4.75 D) 6.32
12.	For checking the diameter of holes, which gauge can be used A) Ring Gauge B) Wire gauge C) Feeler gauge D) Plug Gauge	छिद्रों के व्यास की जांच के लिए, किस गेज का उपयोग किया जा सकता है A) रिंग गेज B) वायर गेज C) फीलर गेज D) प्लग गेज
13.	Which of the following micrometre is most suitable for measuring the thickness of piping A) Tube Micrometer B) Depth Micrometer C) Flange Micrometer D) Micrometer stops	पाइपिंग की मोटाई को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोमीटर सबसे उपयुक्त है A) ट्यूब माइक्रोमीटर B) डेपथ माइक्रोमीटर C) फ्लॉज माइक्रोमीटर D) माइक्रोमीटर स्टॉप
14.	Specification of shaper is determined by A) Bed Size B) Tool head C) Stroke of ram D) Quick return speed	शेपर की विशिष्टता निम्न में से किसके द्वारा निर्धारित की जाती है A) बेड आकार B) टूल हेड C) रेम आघात D) त्वरित वापसी गति
15.	Self-locking takes place when A) Coefficient of friction is equal to or greater than the tangent of the helix angle B) Coefficient of friction is lesser than or equal to the tangent of the helix angle C) Coefficient of friction is equal to or greater than the tangent of the helix angle D) None of the mentioned	सेल्फ लॉकिंग कब होती है, जब A) घर्षण का गुणांक हेलिक्स कोण के स्पर्शरेखा के बराबर या उससे अधिक होता है B) घर्षण का गुणांक हेलिक्स कोण के स्पर्शरेखा की तुलना में कम या बराबर होता है C) घर्षण का गुणांक हेलिक्स कोण के स्पर्शरेखा के बराबर या उससे अधिक होता है D) उल्लेखित में से कोई नहीं
16.	Working depth of two mating gear is numerically equal to A) Sum of addendum of two gears B) Difference of addendum of two gears C) Difference of dedendum of two gears D) Sum of dedendum of two gears	दो मेटिंग गियर की कार्य गहराई संख्यात्मक रूप से किसके बराबर होती है A) दो गियर के एडेनडम का योग B) दो गियर के एडेनडम का अंतर C) दो गियर के डेडेनडम का अंतर D) दो गियर के डेडेनडम का योग
17.	Angle plate is made of A) Cast steel B) spheroidal cast iron C) High speed steel D) Tool steel	एंगल प्लेट निम्न में से किस से बना होता है A) संचकित इस्पात B) गोलाकार संचकित लोहा C) क्षिप्र इस्पात D) टूल इस्पात
18.	1.5 mm displacement of tool point in boring operation will result in change in diameter equal to A) 3 mm B) 0.75 mm C) 1.5 mm D) 1 mm	बोरिंग कार्य में उपकरण बिंदु के 1.5 मिमी विस्थापन के परिणामस्वरूप व्यास में कितना परिवर्तन होगा A) 3 मिमी B) 0.75 मिमी C) 1.5 मिमी D) 1 मिमी
19.	The axis of the plate cam blank and the end mill spindle should always remain A) Inclined to each other B) Parallel to each other C) Opposite to each other D) Vertical and inclined	प्लेट कैम ब्लैंक और एंड मिल धुरी का अक्ष हमेशा किस प्रकार रहना चाहिए A) एक दूसरे के तरफ झुके हुए B) एक दूसरे के समानांतर C) एक दूसरे के विपरीत D) खड़ी और झुकी हुई

20.	<p>Which one of the following statement refers to contouring control</p> <p>A) This system provides feed control in three axis</p> <p>B) This system provides only one feed axis</p> <p>C) This system does not provide any feed axis</p> <p>D) This system provide motion in two axis</p>	<p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन कंटूरिंग कंट्रोल को संदर्भित करता है</p> <p>A) यह प्रणाली तीन अक्ष में फ़ीड नियंत्रण प्रदान करती है</p> <p>B) यह प्रणाली केवल एक फ़ीड अक्ष प्रदान करती है</p> <p>C) यह प्रणाली कोई फ़ीड अक्ष प्रदान नहीं करती है</p> <p>D) यह प्रणाली दो अक्ष में गति प्रदान करती है</p>
21.	<p>A point to point control system is suitable for which application</p> <p>A) Milling</p> <p>B) Turning</p> <p>C) Drilling</p> <p>D) None of the above</p>	<p>बिंदु से बिंदु नियंत्रण प्रणाली किस अनुप्रयोग के लिए उपयुक्त है</p> <p>A) मिलिंग</p> <p>B) टर्निंग</p> <p>C) ड्रिलिंग</p> <p>D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
22.	<p>While machining cast iron coolant should be</p> <p>A) Dry air</p> <p>B) Soft water</p> <p>C) Kerosene</p> <p>D) Machine oil</p>	<p>मशीनिंग के दौरान संचकित लोहा शीतलक निम्न में से क्या होना चाहिए</p> <p>A) शुष्क हवा</p> <p>B) मृदु जल</p> <p>C) मिट्टी तेल</p> <p>D) मशीन तेल</p>
23.	<p>Which taper is used on spindle nose of lathe head stock</p> <p>A) Pin taper</p> <p>B) Morse taper</p> <p>C) Brown and sharp taper</p> <p>D) Pitch taper</p>	<p>खराद हेड स्टॉक की नाक धुरी पर कौन सा टेपर इस्तेमाल किया जाता है</p> <p>A) पिन टेपर</p> <p>B) मोर्स टेपर</p> <p>C) ब्राउन और तेज टेपर</p> <p>D) पिच टेपर</p>
24.	<p>What is the use of indexing head in milling machine</p> <p>A) To reduce the speed of machining</p> <p>B) To improve surface finish</p> <p>C) To drill holes on pitch circle diameter</p> <p>D) All of the above</p>	<p>मिलिंग मशीन में इंडेक्सिंग हेड का क्या उपयोग है</p> <p>A) मशीनिंग की गति कम करने के लिए</p> <p>B) सतह परिसज्जा में सुधार करने के लिए</p> <p>C) पिच वृत्त व्यास पर छिद्र ड्रिल करने के लिए</p> <p>D) उपरोक्त सभी</p>
25.	<p>Carbide tool is better than HSS tool because</p> <p>A) It is more heat resistant</p> <p>B) It has higher tool life</p> <p>C) It can be used at higher cutting speed</p> <p>D) All of the above</p>	<p>कार्बाइड टूल एचएसएस टूल से बेहतर है क्योंकि</p> <p>A) यह अधिक ऊष्मा प्रतिरोधी है</p> <p>B) इसका उच्च उपकरण जीवन है</p> <p>C) यह उच्च काटने की गति पर इस्तेमाल किया जा सकता है</p> <p>D) उपरोक्त सभी</p>
26.	<p>In a crank and slotted lever quick return mechanism, the distance between the fixed centres is 400 mm and the length of the crank is 200 mm. If the length of the slotted bar is 2000 mm, what is the Ratio of time of cutting stroke to time of return stroke.</p>  <p>A) 3      B) 1.5      C) 2      D) 1.762</p>	<p>एक क्रैंक और स्लोटेट लीवर क्विक रिटर्न विधि में, स्थायी केंद्रों के बीच की दूरी 400 मिमी है और क्रैंक की लंबाई 200 मिमी है। यदि स्लोटेट बार की लंबाई 2000 मिमी है, तो कटिंग स्ट्रोक के सापेक्ष रिटर्न स्ट्रोक के समय का अनुपात क्या होगा</p>  <p>A) 3      B) 1.5      C) 2      D) 1.762</p>

27.	What is not true about Gang milling A) Two or more cutters are used to perform operation B) Cutters have the same or different diameter C) Each cutter is mounted on arbor of the milling machine D) None of the above	गैंग मिलिंग के बारे में क्या सत्य नहीं है A) कार्य करने के लिए दो या दो से अधिक कटर का उपयोग किया जाता है B) कटर में समान या भिन्न व्यास होता है C) प्रत्येक कटर मिलिंग मशीन के आर्बर पर जड़ित होता है D) उपरोक्त में से कोई नहीं
28.	A fixture is used to A) Guide the tool B) Clamp the job B) Guide the tool and clamp the job C) None	फिक्सचर का उपयोग किस लिए किया जाता है A) टूल गाइड करने के लिए B) जॉब को क्लैप करने के लिए C) टूल गाइड करने और जॉब को क्लैप करने के लिए D) कोई नहीं
29.	The following type of jig is used for machining in more than one plane A) Template jig B) Plate type jig C) Open type jig D) Box type jig	एक से अधिक सतह पर मशीनिंग के लिए निम्न प्रकार के जिग का उपयोग किया जाता है A) टेम्पलेट जिग B) प्लेट टाइप जिग C) ओपन टाइप जिग D) बॉक्स टाइप जिग
30.	The following is a quick acting clamp A) Hinged clamp B) Cam operated clamp C) Bridge clamp D) Edge clamp	निम्नलिखित एक त्वरित कार्यशील क्लैप है A) हिंगड क्लैप B) कैम संचालित क्लैप C) ब्रिज क्लैप D) एज क्लैप
31.	The memory which is programmed at the time it is manufactured, is A) RAM B) ROM C) PROM D) EPROM	निर्मित होने के समय जो मेमोरी प्रोग्राम की जाती है, वह है A) आर ए एम B) आर ओ एम C) पी आर ओ एम D) ई पी आर ओ एम
32.	In machining metals, chips break due to _____ of work material. A) Toughness B) Ductility C) Elasticity D) Work hardening	धातु मशीनिंग में, कार्य सामग्री के _____ के कारण चिप्स टूट जाते हैं। A) सुदृढ़ता B) तन्यता C) लोच D) कार्य दृढ़ीकरण
33.	What is the name of control system of CNC in which actual position is compared with input value A) Hydraulic Control B) Pneumatic Control C) Servo Control D) None of the above	सीएनसी नियंत्रण प्रणाली का नाम क्या है जिसमें वास्तविक स्थिति की तुलना इनपुट मान से की जाती है A) हाइड्रोलिक नियंत्रण B) न्यूमेटिक नियंत्रण C) सर्वो नियंत्रण D) उपरोक्त में से कोई नहीं
34.	The failure of chips to pass through the flute during cutting action is called A) built up edge B) chip packing C) chipping D) None of the above	कटिंग कार्य के दौरान फ्लूट से गुजरने में चिप्स की विफलता को क्या कहा जाता है A) किनारे बनना B) चिप पैकिंग C) चिपिंग D) उपरोक्त में से कोई नहीं
35.	Solid milling cutters are manufactured from A) Carbide B) Stellite C) HSS D) Ceramic	ठोस मिलिंग कटर निम्न में से किस से निर्मित होते हैं A) कार्बाइड B) स्टेलाइट C) एचएसएस D) सिरेमिक
36.	Which of the following drill machine can drill numbers of workpiece at a time A) Gang drilling machine B) Pillar type drill machine C) Multi station drill machine D) None of the above	निम्नलिखित में से कौन सी ड्रिल मशीन एक बार में कई वर्कपीस ड्रिल कर सकती है A) गैंग ड्रिलिंग मशीन B) पिलर टाइप ड्रिल मशीन C) मल्टी स्टेशन ड्रिल मशीन D) उपरोक्त में से कोई नहीं
37.	In an examination 85% students pass in English and 65% pass in Mathematics. If 60 % students pass both these subjects, then what percentage of student failed in both subjects A) 40 % B) 35 % C) 15 % D) 10 %	एक परीक्षा में 85% छात्र अंग्रेजी में और 65% छात्र गणित में पास हुए। यदि 60% छात्र इन दोनों विषयों में उत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र फेल हुए A) 40% B) 35% C) 15% D) 10%

38.	Last year the population of town was X and if it increases at the same rate, next year it will be Y. The present population of town is A) $(X+Y)/2$ B) $(XY)^{1/2}$ C) $XY/2$ D) $2XY/(X+Y)$	पिछले वर्ष शहर की जनसंख्या X थी और यदि यह उसी दर से बढ़ती है, तो अगले वर्ष यह Y होगी। शहर की वर्तमान जनसंख्या क्या है A) $(X+Y)/2$ B) $(XY)^{1/2}$ C) $XY/2$ D) $2XY/(X+Y)$
39.	After three successive equal percentage rise in salary, Rs. 100 turned into 140 Rs. and 49 paise. What is the percentage rise in salary A) 12 % B) 11 % C) 13 % D) 14 %	वेतन में लगातार तीन बार समान प्रतिशत वृद्धि के बाद रु 100, 140 रुपये और 49 पैसे में बदल जाते हैं। वेतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है A) 12% B) 11% C) 13% D) 14%
40.	A Car has two wipers which do not overlap. Each wiper has a blade length of 21 cm, sweeping through an angle of 120 degree. What is the total area covered by blade in each sweep A) $824 \text{ cm}^2$ B) $1024 \text{ cm}^2$ C) $536 \text{ cm}^2$ D) $924 \text{ cm}^2$	एक कार में दो वाइपर हैं जो ओवरलैप नहीं होते। प्रत्येक वाइपर की ब्लेड की लंबाई 21 सेमी है, जो 120 डिग्री के कोण से सफाई करते हैं। प्रति सफाई में ब्लेड द्वारा कवर किया गया कुल क्षेत्रफल कितना है A) $824 \text{ सेमी}^2$ B) $1024 \text{ सेमी}^2$ C) $536 \text{ सेमी}^2$ D) $924 \text{ सेमी}^2$
41.	A cone of height 24 cm and radius of base 6 cm is made up of a modelling clay. It is reshaped into the form of a sphere. What is the radius of sphere A) 6 cm B) 10 cm C) 8 cm D) 12 cm	24 सेमी ऊंचे और 6 सेमी आधार त्रिज्या वाला शंकु मॉडलिंग क्ले से बना है। इसे एक गोले के आकार में बदल दिया जाता है। गोले की त्रिज्या क्या होगी A) 6 सेमी B) 10 सेमी C) 8 सेमी D) 12 सेमी
42.	Microsoft word is an example of A) An operating system B) System software C) Application software D) Processing device	माइक्रोसॉफ्ट वर्ड निम्न में से किसका एक उदाहरण है A) ऑपरेटिंग सिस्टम B) सिस्टम सॉफ्टवेयर C) अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर D) प्रसंस्करण उपकरण
43.	Back taper in drill is a A) slight decrease in diameter from front to back in the body of the drill B) slight decrease in diameter from back to front in the body of the drill C) slight decrease in diameter from front to back in the shank of the drill D) None of the above	ड्रिल में बैक टेपर एक _____ है A) ड्रिल की बॉडी में सामने से पीछे की ओर व्यास में मामूली कमी B) ड्रिल की बॉडी में पीछे से सामने की ओर व्यास में मामूली कमी C) ड्रिल के शैंक में सामने से पीछे की ओर व्यास में मामूली कमी D) उपरोक्त में से कोई नहीं
44.	If a number is first decreased by 10 % and then increased by 10 %. The number so obtained is 70 less than the original number. The original number is A) 700 B) 7050 C) 7000 D) 7900	यदि किसी संख्या में पहली बार 10% की कमी होती है और फिर 10% की वृद्धि होती है। प्राप्त संख्या मूल संख्या से 70 कम है। मूल संख्या क्या है A) 700 B) 7050 C) 7000 D) 7900
45.	A toy is in the form of a cone of radius 3.5 cm mounted on a hemisphere of same radius. The total height of toy is 15.5 cm. What is the total surface area of toy in $\text{cm}^2$ A) 117.5 B) 415.5 C) 214.5 D) 312.5	एक खिलौना शंकु के रूप 3.5 सेमी त्रिज्या का उसी त्रिज्या के गोलार्ध पर जड़ित है। खिलौने की कुल ऊंचाई 15.5 सेमी है। $\text{सेमी}^2$ में खिलौने का कुल सतह क्षेत्रफल क्या है A) 117.5 B) 415.5 C) 214.5 D) 312.5
46.	A papaya tree was planted two years ago. It grows at the rate of 20 % every year. If at present height of tree is 540 cm, when it was planted, what was its height A) 324 cm B) 375 cm C) 432 cm D) 324 mm	एक पपीता का पेड़ दो साल पहले लगाया गया था। वह हर साल 20% की दर से बढ़ता है। यदि वर्तमान में पेड़ की ऊंचाई 540 सेमी है, जब इसे लगाया गया था, तब इसकी ऊंचाई क्या थी A) 324 सेमी B) 375 सेमी C) 432 सेमी D) 324 मिमी



47.	Tickets 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that ticket drawn has a number which is multiple of 3 or 5 A) 1/2 B) 2/5 C) 8/15 D) 9/20	टिकट 1 से 20 तक मिलाये जाते हैं और फिर एक टिकट यादृच्छिक तौर पर निकाला जाता है। निकाले गए टिकट की संख्या जो 3 या 5 का गुणज है, की संभावना क्या है A) 1/2 B) 2/5 C) 8/15 D) 9/20
48.	Two trains running in opposite direction cross a man standing on the platform in 27 seconds and 17 seconds respectively and they cross each other in 23 seconds. The ratio of their speed is A) 1:3 B) 2:3 C) 3:2 D) 3:4	विपरीत दिशा में चलने वाली दो ट्रेनें क्रमशः 27 सेकंड और 17 सेकंड में प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करती हैं और 23 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात क्या है A) 1: 3 B) 2: 3 C) 3: 2 D) 3: 4
49.	The circumference of a circular ground is 88 meters. A strip of land, 3 meters wide, inside and along the circumference of the ground is to be levelled. What is the budgeted expenditure if the levelling costs is Rs. 7 per square meter A) 1650 B) 2050 C) 1325 D) 1125	एक गोलाकार जमीन की परिधि 88 मीटर है। जमीन की 3 मीटर चौड़ी, अंदर की तरफ और जमीन की परिधि के साथ साथ है, को समतल किया जाना है। बजट की लागत ज्ञात कीजिये यदि समतल किए जाने की लागत रु 7 प्रति वर्ग मीटर है A) 1650 B) 2050 C) 1325 D) 1125
50.	A box contains 6 bottles of variety 1 drink, 3 bottles of variety 2 drink and 4 bottles of variety 3 drink. Three bottles of them are drawn at random, what is the probability that the three are not of the same variety A) 632/713 B) 833/858 C) 752/833 D) 752/853	एक बॉक्स में 6 बोतल 1 प्रकार के पेय की हैं, 3 बोतल 2 प्रकार के पेय की हैं और 4 बोतल 3 प्रकार के पेय की हैं। उनमें से तीन बोतलें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, तो क्या संभावना है कि तीनों एक ही प्रकार की न हों A) 632/713 B) 833/858 C) 752/833 D) 752/853
51.	What is the offset to be given to produce taper in a tailstock offset method, if the bigger diameter is 50 mm and the small diameter is 40 mm, length of taper is 100 mm and total length of job is 200 mm A) 10 mm B) 5 mm C) 2.5 mm D) 20 mm	टेलस्टॉक ऑफ़सेट विधि में टेपर उत्पन्न करने के लिए दी जाने वाली ऑफ़सेट क्या है, यदि बड़ा व्यास 50 मिमी और छोटा व्यास 40 मिमी है, टेपर की लंबाई 100 मिमी है और कुल लंबाई 200 मिमी है A) 10 मिमी B) 5 मिमी C) 2.5 मिमी D) 20 मिमी
52.	What is the name of process of producing a flat seat for a bolt head at the opening of drilled hole A) Counter boring B) Counter sinking C) Reaming D) Spot facing	ड्रिल किए गए छेद के मुख पर बोल्ट हेड के लिए एक फ्लैट सीट के निर्माण की प्रक्रिया का क्या नाम है A) काउंटर बोरिंग B) काउंटर सिंकिंग C) रीमिंग D) स्पॉट फेसिंग
53.	A Metric outside Micrometer of range 100-125 mm is used to measure the diameter of a rod. Barrel graduation showed 14.5 and the thimble graduation in line with the barrel datum line was 18. What is the diameter of the rod? A) 14.68 mm B) 14.70 mm C) 114.68 mm D) 114.18 mm	एक रॉड के व्यास को मापने के लिए 100-125 मिमी रेंज के माइक्रोमीटर के बाहर एक मीट्रिक का उपयोग किया जाता है। बैरल ग्रेजुएशन 14.5 था और बैरल डेटम लाइन के साथ थिम्बल ग्रेजुएशन 18 था। रॉड का व्यास ज्ञात कीजिये A) 14.68 मिमी B) 14.70 मिमी C) 114.68 मिमी D) 114.18 मिमी
54.	The heat treatment of steel to obtain softness, improved machinability, increased ductility, to relieve internal stresses and to refine the grain size is called A) Annealing B) Tempering C) Nitriding D) Hardening	इस्पात का ऊष्मा उपचार कोमलता, यंत्रिकरण, बढ़ी हुई तन्यता, आंतरिक तनाव को दूर करने और दाने के आकार को परिष्कृत करने को क्या कहा जाता है A) एनीलिंग B) टेम्परिंग C) नाईट्रीडिंग D) हार्डनिंग

55.	Which of the following is an example of indirect angle measuring tool A) Bevel Protractor B) Bevel gauge B) Combination set D) Marking table	निम्नलिखित में से कौन सा अप्रत्यक्ष कोण मापने के उपकरण का एक उदाहरण है A) बेवल प्रोट्रेक्टर B) बेवल गेज C) संयोजन सेट D) अंकन तालिका
56.	Tool chatter is caused by which of following A) Smaller clearance angle B) High rake angle C) Excessive clearance angle D) Small rake angle	टूल चटर निम्नलिखित में से किसके कारण होती है A) छोटा क्लियरेंस कोण B) उच्च रेक कोण C) अत्यधिक क्लियरेंस कोण D) छोटा रैक कोण
57.	Ultrasonic testing is done in materials to determine A) Cracks below the surface B) Yield strength C) Hardness D) Ultimate tensile strength	पदार्थ में अल्ट्रासोनिक परीक्षण निम्नलिखित में से क्या निर्धारित करने के लिए किया जाता है A) सतह के नीचे दरारें B) उपज ताकत C) कठोरता D) अत्यंत तन्यता शक्ति
58.	The tool used to cut external thread is A) Tap B) Die C) Drill bit D) Reamer	बाहरी थ्रेड काटने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण निम्नलिखित में से क्या है A) टैप B) डाई C) ड्रिल बिट D) रीमर
59.	Ra value of surface refers to A) Type of coating given on surface B) Heat treatment given on surface C) Roughness of surface D) Hardness of surface	सतह का आरए मान निम्न में से क्या दर्शाता है A) सतह पर की गई विलेपन का प्रकार B) सतह पर किया गया ऊष्मा उपचार C) सतह का खुरदरापन D) सतह की कठोरता
60.	If one third of one fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is A) 35 B) 45 C) 20 D) 54	यदि किसी संख्या के एक चौथाई का एक तिहाई 15 है, तो उस संख्या का तीन-दसवाँ हिस्सा क्या है A) 35 B) 45 C) 20 D) 54
61.	Return stroke of the shaper is called which of the following A) Cutting stroke B) Idle stroke C) Static stroke D) Dynamic stroke	शेपर का रिटर्न स्ट्रोक निम्नलिखित में से किसे कहा जाता है A) कटिंग स्ट्रोक B) निष्क्रिय स्ट्रोक C) स्थैतिक स्ट्रोक D) गतिशील स्ट्रोक
62.	A is two years older than B who is twice as old as C. If the total of ages of A, B, C is 27, then how old is the B? A) 10 B) 12 C) 14 D) 8	A, B से दो वर्ष बड़ा है, जो C से दोगुना है। यदि A, B, C की कुल आयु 27 है तो B की आयु ज्ञात कीजिये A) 10 B) 12 C) 14 D) 8
63.	What will be drill size for reaming a 10 mm hole, if undersize is 0.2 mm and oversize is 0.05 mm A) 9.75 mm B) 10.25 mm C) 9.8 mm D) 9.85 mm	10 मिमी छिद्र को रीमिंग करने के लिए ड्रिल का आकार क्या होगा, यदि अवआमाप 0.2 मिमी है और अतिकाय 0.05 मिमी है A) 9.75 मिमी B) 10.25 मिमी C) 9.8 मिमी D) 9.85 मिमी
64.	An oversized hole will be produced in drilling, if A) Feed rate is high B) Cutting speed is low C) Lips of drills are of unequal length D) Insufficient coolant is used	ड्रिलिंग में एक अतिकाय छिद्र पैदा होगा, यदि A) फीड दर अधिक है B) काटने की गति कम है C) ड्रिल लिप्स असमान लंबाई के हैं D) अपर्याप्त शीतलक का उपयोग किया गया है
65.	Three times the first of three consecutive odd integers is 3 more than twice the third. The third integer is A) 11 B) 9 C) 13 D) 15	तीन क्रमागत विषम पूर्णांक के पहले पूर्णांक का तीन गुना तीसरे पूर्णांक के दो गुना से 3 अधिक है। तीसरा पूर्णांक क्या है A) 11 B) 9 C) 13 D) 15

66.	Electrodes for EDM (Electrical Discharge Machining) A) Iron B) Graphite C) Steel D) Silver	ईडीएम के लिए इलेक्ट्रोड (विद्युत निर्वहन मशीनिंग) A) लौहा B) ग्रेफाइट C) इस्पात D) चाँदी
67.	What is the minimum dimension which can be measured with telescopic gauge A) 12.7 mm B) 10 mm B) 8 mm D) 150 mm	न्यूनतम आयाम निम्न में से क्या है जिसे दूरबीन गेज से मापा जा सकता है A) 12.7 मिमी B) 10 मिमी C) 8 मिमी D) 150 मिमी
68.	Which is not correct about Broaching process A) It uses a toothed tool B) Linear and rotary are two main type of broaching C) Tool used is called broach D) None of the above	ब्रोचिंग प्रक्रिया के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है A) यह एक दांतेदार उपकरण का उपयोग करता है B) रैखिक और चक्रीय दो मुख्य प्रकार के ब्रोचिंग हैं C) प्रयुक्त उपकरण को ब्रोच कहा जाता है D) उपरोक्त में से कोई नहीं
69.	Which of the following is abrasive machining process A) Lapping B) Honing C) Grinding D) All of the above	निम्नलिखित में से कौन सा अपघर्षक मशीनिंग प्रक्रिया है A) लेपींग B) होनिंग C) ग्राइंडिंग D) उपरोक्त सभी
70.	Which of the following is used as abrasives A) Aluminium oxide B) Sand C) Cubic Boron Nitride D) All of the above	निम्नलिखित में से किसका उपयोग अपघर्षक के रूप में किया जाता है A) एल्यूमीनियम ऑक्साइड B) रेत C) क्यूबिक बोरोन नाइट्राइड D) उपरोक्त सभी
<b>Section B (Question No. 1 to 30)</b>		
1.	First country to appoint Lokpal or equivalent to a Lokpal is A) Brazil B) Burma C) Sweden D) India	लोकपाल या लोकपाल के समकक्ष नियुक्त करने वाला पहला देश निम्नलिखित में कौन सा है A) ब्राजील B) बर्मा C) स्वीडन D) भारत
2.	Which country is the largest producer of Rice A) Brazil B) China C) United States D) India	चावल का सबसे अधिक उत्पादक देश निम्नलिखित में कौन सा है A) ब्राजील B) चीन C) संयुक्त राज्य D) भारत
3.	The leaning temple of Huma is dedicated to which Hindu God A) Shiva B) Rama C) Krishna D) Hanuman	हुमा का झुका हुआ मंदिर किस हिंदू भगवान को समर्पित है A) शिव B) राम C) कृष्णा D) हनुमान
4.	The journalist who refused to accept 'Padma Bhushan' was A) Shekaran Nair B) Khushwant Singh C) Ratan Thiyam D) Arun Shourie	जिस पत्रकार ने 'पद्म भूषण' को स्वीकार करने से इनकार कर दिया था, निम्नलिखित में कौन है A) शेकरन नायर B) खुशवंत सिंह C) रतन थियम D) अरुण शौरी
5.	Rajya Sabha member has a tenure of A) 8 years B) 6 years C) 4 years D) 2 years	राज्यसभा सदस्य का कार्यकाल कितना होता है A) 8 साल B) 6 साल C) 4 साल D) 2 साल
6.	During an emergency all of the following fundamental rights are suspended, except A) Freedom of Association B) Freedom of Speech and Expression C) Right to Life and Personal Liberty D) Freedom of Assembly without Arms	आपातकालीन स्थिति में निम्नलिखित में किन मूलभूत अधिकारों को छोड़कर सभी निलंबित कर दिये जाते हैं A) संघ की स्वतंत्रता B) भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता C) जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार D) हथियार के बिना सभा की स्वतंत्रता



7.	The National Anthem was adopted by the Constituent Assembly in A) 24 <sup>th</sup> May 1949 B) 24 <sup>th</sup> November 1949 C) 24 <sup>th</sup> January 1950 D) 24 <sup>th</sup> June 1950	संविधान सभा द्वारा राष्ट्रगान को कब अपनाया गया A) 24 मई 1949 B) 24 नवंबर 1949 C) 24 जनवरी 1950 D) 24 जून 1950
8.	Who holds the power to increase the number of Judges in the Supreme Court A) Prime Minister B) President C) Parliament D) Ministry of Law	निम्नलिखित में से कौन सर्वोच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या बढ़ाने की शक्ति रखता है A) प्रधानमंत्री B) राष्ट्रपति C) संसद D) विधि मंत्रालय
9.	What is the International Date Line A) It is the Equator B) It is the 0 <sup>o</sup> Longitude C) It is the 90 <sup>o</sup> Longitude D) It is the 180 <sup>o</sup> Longitude	अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा क्या है A) यह भूमध्य रेखा है B) यह 0 <sup>o</sup> देशांतर है C) यह 90 <sup>o</sup> देशांतर है D) यह 180 <sup>o</sup> देशांतर है
10.	What is the chemical name of common salt that we eat A) Sodium bicarbonate B) Sodium chloride C) Sodium salicylate D) Sodium hydroxide	साधारण नमक का रासायनिक नाम क्या है, जिसे हम खाते हैं A) सोडियम बाइकार्बोनेट B) सोडियम क्लोराइड C) सोडियम सैलिसिलेट D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
11.	The gland in the human body which secretes both enzymes and hormones is A) Liver B) Pancreas C) Salivary gland D) Pituitary gland	मानव शरीर में ग्रंथि जो एन्जाइम और हार्मोन दोनों का स्त्राव करती है A) यकृत B) अग्न्याशय C) लार ग्रंथि D) पिट्यूटरी ग्रंथि
12.	Minorities Rights Day is observed in India on A) 23 <sup>rd</sup> December B) 5 <sup>th</sup> September C) 1 <sup>st</sup> December D) 18 <sup>th</sup> December	भारत में अल्पसंख्यक अधिकार दिवस कब मनाया जाता है A) 23 दिसंबर B) 5 सितंबर C) 1 दिसंबर D) 18 दिसंबर
13.	Which Indian city has been chosen by the World bank for setting up its back-office operations A) New Delhi B) Kolkata C) Chennai D) Bangalore	किस भारतीय शहर को विश्व बैंक ने अपने बैक ऑफिस कार्य के लिए चुना है A) नई दिल्ली B) कोलकाता C) चेन्नई D) बैंगलोर
14.	The largest herbarium of India is located at A) Kolkata B) Lucknow C) Mumbai D) Coimbatore	भारत का सबसे बड़ा वनस्पति संग्रहालय कहाँ स्थित है A) कोलकाता B) लखनऊ C) मुंबई D) कोयम्बटूर
15.	Molten rock below the surface of the earth is called A) Basalt B) Laccolith C) Lava D) Magma	पृथ्वी की सतह के नीचे पिघली हुई चट्टान को निम्न में से क्या कहा जाता है A) बेसाल्ट B) लैकोलिथ C) लावा D) मैग्मा
16.	The Andaman is separated from Nicobar by which water body A) 11 <sup>o</sup> channel B) 10 <sup>o</sup> channel C) Palk Strait D) Gulf of Mannar	अंडमान को निकोबार से अलग करने वाला जल निकाय निम्नलिखित में से कौन सा है A) 11 <sup>o</sup> चैनल B) 10 <sup>o</sup> चैनल C) पाक स्ट्रेट D) मन्नार की खाड़ी
17.	The Ghatampur Thermal Power Plant recently approved by Cabinet is to be setup in A) Rajasthan B) Uttar Pradesh C) Karnataka D) Madhya Pradesh	हाल ही में कैबिनेट द्वारा स्वीकृत घाटमपुर थर्मल पावर प्लांट को कहाँ स्थापित किया जाना है A) राजस्थान B) उत्तर प्रदेश C) कर्नाटक D) मध्य प्रदेश

18.	What is Dakshin Gangotri A) River Valley in Andhra Pradesh B) Unmanned Station in Antarctica C) Second Source of River Ganga D) Island in the Indian Ocean	दक्षिणा गंगोत्री निम्नलिखित में से क्या है A) आंध्र प्रदेश में नदी घाटी B) अंटार्कटिका में मानव रहित स्टेशन C) गंगा नदी का दूसरा स्रोत D) हिंद महासागर में द्वीप
19.	The International Judicial Conference 2020 was held from 21 <sup>st</sup> – 23 <sup>rd</sup> February, 2020 in A) Tokyo B) New Delhi C) Paris D) Bangalore	अंतर्राष्ट्रीय न्यायिक सम्मेलन 2020 का आयोजन 21 से - 23 फरवरी, 2020 तक निम्नलिखित में से कहाँ किया गया A) टोक्यो B) नई दिल्ली C) पेरिस D) बैंगलोर
20.	Which city is called the Silver City of India A) Jaipur B) Cuttack C) Kolkata D) Madurai	किस शहर को भारत का सिल्वर सिटी कहा जाता है A) जयपुर B) कटक C) कोलकाता D) मदुरई
21.	Lord Buddha breathe his last at A) Rajgir B) Bodh Gaya C) Sarnath D) Kushinagar	भगवान बुद्ध ने अंतिम सांस निम्नलिखित में से किस जगह ली थी A) राजगीर B) बोध गया C) सारनाथ D) कुशीनगर
22.	Mahabalipuram was established by which dynasty A) Pallava B) Pandya C) Chola D) Chalukya	महाबलिपुरम किस राजवंश द्वारा स्थापित किया गया था A) पल्लव B) पंड्या C) चोल D) चालुक्य
23.	The Krishna Raja Sagara Dam (KRS Dam) is built across which river A) Krishna B) Godavari C) Mahanadi D) Kaveri	कृष्णा राजा सागर बांध (KRS बांध) किस नदी पर स्थित है A) कृष्णा B) गोदावरी C) महानदी D) कावेरी
24.	Where is the Bandipur National Park A) Rajasthan B) Andhra Pradesh C) Karnataka D) Assam	बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है A) राजस्थान B) आंध्र प्रदेश C) कर्नाटक D) असम
25.	National Environmental Engineering Research Institute is located at A) Pune B) Delhi C) Mumbai D) Nagpur	राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है A) पुणे B) दिल्ली C) मुंबई D) नागपुर
26.	Araku Valley is a hill station and valley region situated in which state A) Kerala B) Andhra Pradesh C) Karnataka D) Tamil Nadu	अरकु घाटी किस राज्य में स्थित एक हिल स्टेशन और घाटी क्षेत्र है A) केरल B) आंध्र प्रदेश C) कर्नाटक D) तमिलनाडु
27.	Hampi is a UNESCO World Heritage Site located in which state A) Kerala B) Andhra Pradesh C) Tamil Nadu D) Karnataka	हम्पी एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है जो निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है A) केरल B) आंध्र प्रदेश C) तमिलनाडु D) कर्नाटक
28.	Rajiv is the brother of Atul; Sonia is the sister of Sunil; Atul is the son of Sonia. How is Rajiv related to Sonia? A) Nephew B) Son C) Brother D) Father	राजीव अतुल का भाई है; सोनिया सुनील की बहन है; अतुल सोनिया का बेटा है। राजीव सोनिया से किस प्रकार संबंधित है? A) भतीजा/भांजा B) पुत्र C) भाई D) पिता
29.	A pole is 90 m long. It is colored in white, black and blue in the ratio of 5: 6: 7. What is the length of the white part of the pole? A) 30 m B) 15 m C) 20 m D) 25 m	एक स्तम्भ 90 मीटर लंबा है। यह 5: 6: 7. के अनुपात में सफेद, काले और नीले रंग में रंगा है। स्तम्भ के सफेद भाग की लंबाई कितनी है? A) 30 मी B) 15 मी C) 20 मी D) 25 मी
30.	The simple interest accrued on an amount of Rs 9530 at the end of 6 years is Rs 2850. What is the rate of interest percent per annum? A) 5 B) 7 C) 9 D) 11	6 साल के अंत में 9530 रुपये की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज 2850 रुपये है। ब्याज दर प्रतिशत प्रतिवर्ष क्या है? A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

Technician Machinist (Trainee) Cat. III					
Section A				Section B	
Question No.	Correct Answer	Question No.	Correct Answer	Question No.	Correct Answer
1	D	36	C	1	C
2	B	37	D	2	B
3	A	38	B	3	A
4	C	39	A	4	B
5	C	40	D	5	B
6	A	41	A	6	C
7	B	42	C	7	C
8	A	43	A	8	C
9	D	44	C	9	D
10	D	45	C	10	B
11	B	46	B	11	B
12	D	47	D	12	D
13	A	48	C	13	C
14	C	49	A	14	A
15	C	50	B	15	D
16	A	51	A	16	B
17	B	52	D	17	B
18	A	53	C	18	B
19	B	54	A	19	B
20	A	55	B	20	B
21	C	56	C	21	D
22	A	57	A	22	A
23	B	58	B	23	D
24	C	59	C	24	C
25	D	60	D	25	D
26	C	61	B	26	B
27	D	62	A	27	D
28	B	63	A	28	B
29	D	64	D	29	D
30	B	65	D	30	A
31	B	66	B		
32	D	67	C		
33	C	68	D		
34	B	69	D		
35	C	70	D		