

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 1 - Fastners- Temperory (Screw 15 reads)**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What is the inner most part of screw thread?	Lead	Pitch	Crest	Root	स्कू थ्रेड का सबसे भीतरी हिस्सा कौन सा है?	लीड	पिच	क्रेस्ट	रूट	D	1
2	Where eye bolts are used?	Transmission of power	Locking devices	Lifting and transporting heavy machines	Absorbing shocks and vibrations	आँय बोल्ट का उपयोग कहा किया जाता है?	पाँवर के ट्रांसमिशन में	लॉकिंग डिवाइस	भारी मशीनों की लिफ्टिंग और ट्रांसपोर्टेशन में	झटके और कंपन सहन करने में	C	1
3	Which thread the flanks are perpendicular to the axis of the thread?	V- threads	Square threads	B.A. thread	Metric thread	कौन सा थ्रेड में फ्लेक थ्रेड की धुरी के लंबवत होता है ?	V थ्रेड	स्क्वायर थ्रेड	B.A. थ्रेड	मीट्रिक थ्रेड	B	1
4	What is the angle of British association thread?	60°	50°	47.5°	45°	ब्रिटिश एसोसिएशन थ्रेड का कोण क्या है?	60°	50°	47.5°	45°	C	1
5	The largest diameter of a straight external and internal screw thread...	Outside diameter	Inside diameter	Major diameter	Minor diameter	एक स्ट्रैट एक्सटर्नल और इंटरनल स्कू थ्रेड का सबसे बड़ा व्यास क्या है ?	आउटसाइड व्यास	इनसाइड व्यास	मेजर व्यास	माइनर व्यास	C	1
6	The distance from a point on one thread to the corresponding point on the next thread ?	Lead	Pitch	Travel	Gap	एक थ्रेड से एक पॉइंट से अगले थ्रेड के कोरस्पोंडिंग पॉइंट तक की दूरी को कहलते है ?	लीड	पिच	ट्रेवल	गैप	B	1
7	Two ways to measure pitch of screw threads...	With a plain micrometer and a screw pitch gauge	With dividers and a micrometer	With divider and a plain micrometer	With a screw pitch gauge and a rule	स्कू थ्रेड की पिच को मापने के दो तरीके?	एक सादे माइक्रोमीटर और एक स्कू पिच गेज के साथ	डिवाइडर और एक माइक्रोमीटर के साथ	डिवाइडर और एक सादे माइक्रोमीटर के साथ	एक स्कू पिच गेज और एक रूल के साथ	D	1
8	Which ISO metric threads commonly used on metric fasteners?	Coarse pitch	Fine pitch	Constant pitch	Variable pitch	आमतौर पर मीट्रिक फास्टर पर कौन से ISO मीट्रिक थ्रेड का उपयोग किया जाता है?	कोर्स पिच	फाइन पिच	कास्टेंट पिच	वेरिएबल पिच	A	1
9	Which screw thread has 29°?	ISO metric thread	Unified thread	Acme thread	Pipe thread	किस स्कू थ्रेड में 29 ° है?	ISO मीट्रिक थ्रेड	यूनफाइड थ्रेड	एकमे थ्रेड	पाइप थ्रेड	C	1
10	How are ISO metric thread designated on working drawing?	With the letters ISO	With the letter L	With the letter M	With the letter m	कैसे वर्किंग ड्राइंग पर आईएसओ मीट्रिक थ्रेड नामित होता है?	ISO लैटर के साथ	अक्षर L के साथ	अक्षर M के साथ	अक्षर m के साथ	C	1
11	What is the outer most part of screw thread?	Crest	Flank	Root	Pitch	स्कू थ्रेड का सबसे बाहरी हिस्सा क्या है?	क्रेस्ट	फ्लेक	रूट	पिच	A	1

12	Which of the following has threads at both ends?	Hexagonal Bolt	Eye bolt	Stud	Square bolt	निम्नलिखित में से किसके दोनों छोरों पर थ्रेड होते हैं?	हेक्सागोनल बोल्ट	ऑय बोल्ट	स्टड	स्क्वायर बोल्ट	C	1
13	What is the angle of metric thread?	45°	47.5°	55°	60°	मीट्रिक थ्रेड का कोण क्या है?	45°	47.5°	55°	60°	D	1
14	Which part is used to tighten a bolt and nut joint without damaging the work being joined?	Rivet	Cotter pin	Washer	Key	किस हिस्से को नुकसान पहुंचाए बिना बोल्ट और अखरोट के जोड़ को कसने के लिए उपयोग किया जाता है?	रिवेट	काटर पिन	वाँशर	की	C	1
15	Which device is used to hold two or more parts?	Fastener	Screw thread series	Key	Helix	किस उपकरण का उपयोग दो या दो से अधिक भागों को पकड़ने के लिए किया जाता है?	फास्टेनर	स्कू थ्रेड सीरीज	की	हेलिक्स	A	1
16	Why are the self tapping screws used?	They are designed to cut their own threads holes in hard materials	To make doors and furniture	These screws are made is protect the nail	Self tapping screws are used to go over weaker screws	स्व-टैपिंग स्कू का उपयोग क्यों किया जाता है?	वे कठोर सामग्री में अपने स्वयं के थ्रेड्स होल्स को काटने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं	दरवाजे और फर्नीचर बनाने के लिए	ये स्कू, नेल की सुरक्षा करते हैं	स्व-टैपिंग स्कू कमजोर स्कू पर जाने के लिए का उपयोग किया जाता है	A	1
17	Which one of these fastener is used to prevent rotation between two parts?	Bolt	Set screw	Stud	Cap screw	इन फास्टेनर में से किसका उपयोग दो भागों के बीच रोटेशन को रोकने के लिए किया जाता है?	बोल्ट	सेट स्कू	स्टड	कैप स्कू	B	1
18	Which is the smallest diameter of a screw thread?	Internal thread diameter	Minor diameter	Major meter	External thread diameter	एक स्कू थ्रेड का सबसे छोटा व्यास कौन सा है?	इंटरनल थ्रेड व्यास	माइनर व्यास	मेजर मीटर	एक्सटर्नल थ्रेड व्यास	B	1
19	What is the width of the Hexagonal nut?	1.2d + 3mm	2d + 3mm	1.5 d + 3mm	1.5 d + 8mm	हेक्सागोनल नट की चौड़ाई क्या है?	1.2d + 3mm	2d + 3mm	1.5 d + 3mm	1.5 d + 8mm	C	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 2 - Fastners - Permanent (Welded Joints)**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which of the following ray is not produced during welding?	Gamma rays	Visible light rays	Infra red rays	Ultra violet rays	वेल्डिंग के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी किरण उत्पन्न नहीं होती है?	गामा किरणें	विज़िबल लाइट किरणें	इन्फ्रा रेड किरणों	पराबैंगनी किरणें	A	1
2	Which of the following joint have high corrosion resistance?	Welding joint	Riveted joint	Bolted joint	Cotter joint	निम्नलिखित में से किसमें उच्च संक्षारण प्रतिरोध होता है?	वेल्डिंग जॉइंट	रिवेट जॉइंट	बोल्ट जॉइंट	कोटर जॉइंट	A	1
3	Which one is oldest type of welding?	Forge welding	Arc welding	Resistance welding	Oxy-fuel welding	वेल्डिंग का सबसे पुराना प्रकार कौन सा है?	फोर्ज वेल्डिंग	आर्क वेल्डिंग	रेजिस्टेंस वेल्डिंग	ऑक्सी-ईंधन वेल्डिंग	A	1
4	Which type of joint is used if plate thickness is less than 5mm?	Single v butt weld	Single u butt weld	Square butt weld	Double u butt weld	किस प्रकार के जॉइंट का उपयोग किया जाता है यदि प्लेट की मोटाई 5 मिमी से कम है ?	सिंगल वी बट वेल्ड	सिंगल यू बट वेल्ड	स्कवायर बट वेल्ड	डबल यू बट वेल्ड	C	1
5	Which of the following is an example of fusion welding?	Arc welding	Forge welding	Resistance welding	Thermit welding with pressure	निम्नलिखित में से कौन फ्यूजन वेल्डिंग का एक उदाहरण है?	आर्क वेल्डिंग	फोर्ज वेल्डिंग	रेजिस्टेंस वेल्डिंग	दबाव के साथ थर्मिट वेल्डिंग	A	1
6	What is denoted by the weld symbol? 	Double sided Fillet joint	Double bevel Butt joint	Double V-Butt joint	Single sided Fillet joint	वेल्ड प्रतीक द्वारा क्या दर्शाया गया है?	डबल पक्षीय पट्टिका संयुक्त	डबल बेवल बट जॉइंट	डबल वी-बट संयुक्त	एकल पक्षीय पट्टिका संयुक्त	A	1
7	What is the sheet thickness of single v and single u butt welds?	up to 10 mm	5 to 15 mm	10 to 20 mm	15 to 25 mm	सिंगल v और सिंगल u बट वेल्ड्स की शीट मोटाई क्या है?	up to 10 mm	5 to 15 mm	10 to 20 mm	15 to 25 mm	B	1
8	What is the plates thickness of double v and double u butt welds?	1-5 mm	5-10 mm	10-15 mm	more than 15 mm	डबल v और डबल u बट वेल्ड्स की प्लेट की मोटाई क्या है	1-5 mm	5-10 mm	10-15 mm	more than 15 mm	D	1
9	Which of the following is an example of plastic welding?	Gas welding	Arc welding	Forge welding	Thermit welding	निम्नलिखित में से क्या प्लास्टिक वेल्डिंग का एक उदाहरण है?	गैस वेल्डिंग	आर्क वेल्डिंग	फोर्ज वेल्डिंग	थर्मिट वेल्डिंग	C	1
10	Which welding process is used for welding of sheet metals?	Shield metal arc welding	Gas tungsten arc welding	Thermit welding	Resistance welding	शीट धातुओं की वेल्डिंग के लिए किस वेल्डिंग प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?	शील्ड मेटल आर्क वेल्डिंग	गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग	थर्मिट वेल्डिंग	रेजिस्टेंस वेल्डिंग	D	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 3 - Fastners - Temperory (Keys & Cotter Joints)**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which type of key is rectangular cross-section?	Taper keys	Woodruff keys	Peg key	Dove tail key	किस प्रकार की की में रेक्टंगुलर क्रॉस-सेक्शन होता है?	टेपर की	वूडरफ की	पेग की	डव टेल की	A	1
2	Which type of key is a taper key with a square head?	Gib-head key	Feather key	Cone key	Peg key	किस प्रकार की की , एक स्क्वायर हेड के साथ एक टेपर की है?	जिब-हेड की	फेदर की	कोन की	पेग की	A	1
3	Which key type has semi-circular shape?	Square key	Gib head key	Round key	Wood ruff key	किस प्रकार की की में अर्धवृत्ताकार आकृति है?	स्क्वायर कुंजी	जिब हेड की	राउंड की	वूडरफ की	D	1
4	A small piece of metal partially fitted into a shaft and hub to prevent rotation...	Key	Pitch	Stud	Screw thread series	घुमाव को रोकने के लिए एक शाफ्ट और हब में आंशिक रूप से धातु का एक छोटा टुकड़ा फिट किया जाता है?	की	पिच	स्टड	स्कू थ्रेड सीरीज	A	1
5	Which type of forces are act on shaft?	Compressive	Tensile	Shear	Angular	शाफ्ट पर किस प्रकार के बल हैं?	कम्प्रेसिव	टेंसाईल	शियर	कोणीय	C	1
6	What is the main advantage of shank key?	Positive drive	Negative drive	Neutral drive	Reverse drive	शंक की का मुख्य लाभ क्या है?	पॉजिटिव ड्राइव	नेगेटिव ड्राइव	तटस्थ ड्राइव	रिवर्स ड्राइव	A	1
7	Which type of joint is used to connect square or rectangular bar?	Welded joint	Riveted joint	Cotter joint	Bolted nut joint	वर्ग या आयताकार शाफ्ट को जोड़ने के लिए किस प्रकार के जॉइंट का उपयोग किया जाता है?	वैल्डेड जॉइंट	रेवेटेड जॉइंट	कोटर जॉइंट	बोल्ट नट जॉइंट	C	1
8	Which type of motions are the cotter joints used?	Rotary	Reciprocating	Angular	Circular	कोटर जॉइंट का उपयोग किस प्रकार की गतियों के लिए किया जाता है?	रोटरी	रेसिप्रोकेटिंग	कोणीय	सर्कुलर	B	1
9	What is the shape of taper in the cotter joint?	One side of the width	Bolt sides of the width	One side of the thickness	Bolt sides of the thickness	कोटर जॉइंट में टेपर क्या है?	चौड़ाई का एक साईड	चौड़ाई के दोनों तरफ	मोटाई का एक तरफ	मोटाई का दोनों तरफ	A	1
10	What is the another name of circlips?	Collar pins	Set collars	Retaining rings	Splined rings	सिक्लिप्स का दूसरा नाम क्या है?	कॉलर पिन	सेट कॉलर	रिटैनिंग रिंग्स	स्प्लीन रिंग्स	C	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 4 - Pipe Joints**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which one is used in manufactured C.I. pipes?	Grey cast iron	White cast iron	Malleable cast iron	Ductile Cast iron	सी.आई. पाइप के निर्माण में किसका उपयोग किया जाता है ?	ग्रे कास्ट आयरन	वाइट कास्ट आयरन	मैलीअबल कास्ट आयरन	डकटाईल कास्ट आयरन	A	1
2	Galvanized pipes are steel or iron pipes coated with.....	Zinc	Lead	Copper	Aluminium	गैल्वनाइज्ड पाइप , स्टील या लोहे के पाइप है जो .....से .लेपित होते हैं	ज़िंक	लीड	तांबा	एल्युमीनियम	A	1
3	In piping layout generally pipes are connected with _____	Pressure	Pipe fittings	Sliding connectors	Self-locking connectors	पाइपिंग लेआउट में आम तौर पर पाइप _____ से जुड़े होते हैं	दबाव	पाइप फिटिंग	स्लाइडिंग कनेक्टर्स	सेल्फ-लॉकिंग कनेक्टर	B	1
4	Which fitting connects two pipes places at right angle to each other?	90° elbow	45° elbow	lateral fitting	90° connector	कौन सा फिटिंग , दो पाइपों को एक दूसरे से समकोण पर जोड़ता है?	90 ° एल्बो	45 ° एल्बो	लेटरल फिटिंग	90 ° कनेक्टर	A	1
5	What is the angle of "return bend" fitting ?	360°	180°	90°	45°	"रिटर्न बेंड" फिटिंग का कोण क्या है?	360°	180°	90°	45°	B	1
6	Which type of pipe is commonly used for water, steam, oil gas?	Wrought iron or copper	PVC or steel	Steel or wrought iron	Copper or PVC	पानी, भाप, तेल गैस के लिए सामान्यतः किस प्रकार के पाइप का उपयोग किया जाता है?	रॉट आयरन या कॉपर	पीवीसी या स्टील	स्टील या रॉट आयरन	कॉपर या पीवीसी	C	1
7	What is the process to fasten pipes together without the use of pipe fittings?	Forging	Riveting	Welding	Casting	पाइप फिटिंग के उपयोग के बिना एक साथ पाइप को जकड़ने की अन्य प्रक्रिया क्या है?	फोर्जिंग	रिवेटिंग	वैल्डिंग	कास्टिंग	C	1
8	Which type of pipe fitting allows the contents of two pipes to flow together into one pipe?	Return bend	Elbow	Lateral	Cross	किस प्रकार की पाइप फिटिंग दो पाइपों की सामग्री को एक पाइप में एक साथ प्रवाह करने की अनुमति देती है?	रिटर्न बेंड	एल्बो	लेटरल	क्रॉस	C	1
9	Which type of fittings is used in PVC pipes?	Use of threaded fittings	Use of soldered fittings	Installation of friction-type fitting	Applying an adhesive	पीवीसी पाइप में किस प्रकार की फिटिंग का उपयोग किया जाता है?	थ्रेडेड फिटिंग का उपयोग	सोल्डर फिटिंग का उपयोग	घर्षण प्रकार की फिटिंग का इंस्टालेशन	एक चिपकने वाला लगाना	D	1
10	What type of material is used to make PVC pipes?	Steel	Plastic	Copper	Clay	पीवीसी पाइप बनाने के लिए किस प्रकार की सामग्री का उपयोग किया जाता है?	स्टील	प्लास्टिक	तांबा	क्ले	B	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 5 - Fastners - Permanent (Revited Joints)**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which of the following is not a part of a rivet?	Head	Shank	Tail	Thread	निम्नलिखित में से कौन एक रिबेट का हिस्सा नहीं है?	हेड	शैंक	टेल	थ्रेड	D	1
2	What is the main object of caulking in riveted joints?	Free from corrosion	Stronger in tension	Free from stresses	Leak- proof	रिवेटेड जॉइंट में कॉकिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?	क्षरण से मुक्त	टेंशन में मजबूत	स्ट्रेस से मुक्त	लोक प्रूफ	D	1
3	When riveted joints may not fail during its service life?	Tearing	Shearing	Bending	Crushing	कब रिवेटेड जोड़ों अपनी सेवा जीवन के दौरान विफल नहीं हो सकता है?	टीयरिंग	शियरिंग	बेन्डिंग	क्रशिंग	C	1
4	What is the diameter of rivet hole in comparing with nominal diameter of rivet?	Equal to	Less than	More than	Double	रिवेट के नोमिनल व्यास के साथ तुलना में रिवेट होल का व्यास क्या होगा?	बराबर	कम	ज्यादा	डबल	C	1
5	What is the formula of Unwin's?	$d = t$	$d = 1.6 \sqrt{t}$	$d = 2 t$	$d = 6 \sqrt{t}$	उन्विन (Unwin's) का फॉर्मूला क्या है?	$d = t$	$d = 1.6 \sqrt{t}$	$d = 2 t$	$d = 6 \sqrt{t}$	D	1
6	The strength of a rivet joint is equal to...	Tearing strength of plate ( $p_t$ )	Shearing strength of rivet ( $p_s$ )	Crushing strength of rivet( $p_c$ )	Least of $P_t$ , $P_s$ and $P_c$	एक रिबेट जॉइंट की ताकत .....के बराबर है-	प्लेट की टीयरिंग ताकत (पीटी)	रिवेट की शियरिंग ताकत (पीएस)	रिवेट की क्रशिंग ताकत (पीसी)	पीटी, पीएस, पीसी से कम	D	1
7	"When rivet is specified as a 20 mm rivet " what does it mean?	Shank diameter is 20 mm	Head diameter is 20 mm	Total length is 20 mm	Tail diameter	"जब रिबेट को 20 मिमी रिबेट" के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है तो इसका क्या मतलब है?	शैंक का व्यास 20 मिमी है	हेड का व्यास 20 मिमी है	बोल्ट हेड और शैंक का व्यास 20 मिमी है	टेल का व्यास	A	1
8	Which type of rivet head is used in boiler plates?	Snap head	Pan head	Countersunk head	Conical head	बॉयलर प्लेटों में किस प्रकार के रिबेट हेड का उपयोग किया जाता है?	स्नैप हेड	पैन हेड	काउंटर-सिंक हेड	कोनिकल हेड	A	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 6 - Basic knowledge of - Fitter,Turner,Machnist,Welder,Sheetmetal**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which type of operation is engaged to enlarging a hole ?	Drilling	Reaming	Boring	Counter sinking	किस प्रकार का ऑपरेशन एक छेद को बढ़ाने के लिए किया जाता है?	ड्रिलिंग	रीमिंग	बोरिंग	काउंटर सिंकिंग	C	1
2	Which machining operation can be done on milling machine?	Turning	Taper turning	Gear cutting	Grinding	मिलिंग मशीन पर कौन सा मशीनिंग ऑपरेशन किया जा सकता है?	टर्निंग	टेपर टर्निंग	गियर कटिंग	ग्राइंडिंग	C	1
3	Which of the following machines is superior to other machines as regards accuracy and better surface finish?	Lathe	Drilling machine	Shaper	Milling machine	निम्नलिखित में से कौन सी मशीन सटीकता और बेहतर सरफेस फिनिश के संबंध में अन्य मशीनों से बेहतर है	लेथ	ड्रिलिंग मशीन	शेपर	मिलिंग मशीन	D	1
4	When milling a part of square or hexagons, which two cutters will you most often use?	Angle and face milling cutter	Half side and side milling cutter	Side and end milling cutters	Angle and side milling cutter	मिलिंग मशीन पर स्क्वैयर या हेक्सगोन्स मिलिंग करते समय, आप कौन से दो कटरों का उपयोग करेंगे?	एंगल और फेस मिलिंग कटर	हाफ साइड और साइड मिलिंग कटर	साइड और एंड मिलिंग कटर	एंगल और साइड मिलिंग कटर	C	1
5	Which type of mechanism is used in shaper machine?	Indexing mechanism	Four-bar chain mechanism	Quick return mechanism	Three -bar mechanism	शेपर मशीन में किस प्रकार के मैकेनिज्म का उपयोग किया जाता है?	इंडेक्सिंग मैकेनिज्म	फोर बार चैन	क्विक रिटर्न	थ्री-बार मैकेनिज्म	C	1
6	What is the other name of down milling?	Conventional milling	Face milling	End milling	Climb milling	डाउन मिलिंग का दूसरा नाम क्या है?	कन्वेंशन मिलिंग	फेस मिलिंग	एंड मिलिंग	क्लाइंब मिलिंग	D	1
7	Which of the following parts of slotting machine holds and supports the work piece?	Base	Column	Cross rail	Table	स्लॉटिंग मशीन के निम्नलिखित भागों में से कौन सा भाग कार्य खण्ड को पकड़ता और सपोर्ट करता है	बेस	कॉलम	क्रॉस रेल	टेबल	D	1
8	Which among the following sheet metal joints is suitable for roofing work?	Lap joint	Dovetail joint	Hinged joint	Double grooved seam joint	निम्नलिखित जोड़ों में से कौन सी रूफिंग कार्य के लिए उपयुक्त है?	लैप जॉइंट	बट जॉइंट	हिग जॉइंट	डबल ग्रूव स्टीम जॉइंट	D	1
9	What is the use of bent snip?	Removing the burr	Making holes on the sheet	Bending the edge	Cutting the sheet along curve lines	बेंट स्निप का उपयोग क्या है?	बर् को दूर करना	चादर पर छेद बनाना	बेन्डिंग	कर्व लाइनों के साथ शीट को काटना	D	1
10	Which one is used to made mallet?	Lead	Brass	Hard wood	Cast iron	मैलेट बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	लीड	पीतल	हार्ड वुड	कास्ट आयरन	C	1
11	What is the main reason for using aluminium sheet in sheet metal work?	Lightness	Brightness	Dullness	Darkness	शीट धातु के काम में एल्युमीनियम शीट का उपयोग करने का मुख्य कारण क्या है?	हल्का होना	चमक	डलनेस	डार्कनेस	A	1
12	Which notches is used when making a job with 90° bend?	Square notch	V- notch	Wired notch	Slant notch	90 ° मोड़ के साथ जॉब बनाते समय कौन से नौच का उपयोग किया जाता है	स्क्वायर नौच	वि-नौच	वायर्ड नौच	स्लैन्ट नौच	B	1
13	How sheet metal work is carried out on metal sheets?	Forged	Cast	Rolled	Taped	मेटल शीट पर शीट मेटल कार्य कैसे किया जाता है?	फोर्ज	कास्ट	रोल्ड	टेप	C	1

14	Which tool is used for flatterring the metal around punched hole?	Bal peen hammer	Riveting hammer	Seeting hammer	Sledge hammer	छिद्रित छेद के चारों ओर धातु की फ्लैटरिंग के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	बाल पीन हैमर	रिवेट हैमर	सीटिंग हैमर	स्लेज हैमर	A	1
15	What is the lancing operation?	Removed of metal is the desired shape from the edge of a plate	Bending a sheet of metal along a curved axis	Cutting a sheet of metal part of its length and bend the cut portion	Cutting a sheet of metal in a straight line along the length	लॉसिंग ऑपरेशन क्या है?	धातु को वांछित आकार में प्लेट के किनारे से हटाया	कर्वेड एक्सिस के साथ मेटल की एक शीट को बेंड करे	इसकी लंबाई के धातु के हिस्से की एक शीट काटकर काटे गए हिस्से को मोड़ें	लंबाई के साथ एक सीधी रेखा में धातु की एक शीट काटना	C	1
16	Which instrument is used to draw long arcs and circles?	Pointer	Compass	Trammel	Arc scribe	किस यंत्र का उपयोग लंबे अक्रों और आकृतियों को खींचने के लिए किया जाता है?	पॉइंटर	कंपास	ट्रामेल पॉइंट्स	आर्क स्क्राइबर	C	1
17	Which flame is suitable for welding of high carbon steel?	Oxidising flame	Carburising flame	Neutral flame	Electrode flame	स्टील की वेल्डिंग के लिए कौन सी लौ उपयुक्त है?	ऑक्सीकारक लौ	कार्बुराइजिंग फ्लेम	न्यूट्रल फ्लेम	इलेक्ट्रोड फ्लेम	B	1
18	Which flame is suitable for welding ferrous metals, copper and aluminium alloy?	Oxidizing flame	Carburising flame	Neutral flame	Electrode flame	लौह धातु, तांबा और एल्युमिनियम मिश्र धातु की वेल्डिंग के लिए कौन सी लौ उपयुक्त है?	ऑक्सीकारक लौ	कार्बुराइजिंग फ्लेम	न्यूट्रल फ्लेम	इलेक्ट्रोड फ्लेम	C	1
19	Which flame is suitable for cutting operation?	Oxidizing flame	Carburising flame	Neutral flame	Electrode flame	कटिंग ऑपरेशन के लिए कौन सी लौ उपयुक्त है?	ऑक्सीकारक लौ	कार्बुराइजिंग फ्लेम	न्यूट्रल फ्लेम	इलेक्ट्रोड फ्लेम	A	1
20	What temperature of arc in arc welding?	2000° C	2600° C	3000° C	3600° C	आर्क वेल्डिंग में आर्क का तापमान क्या है?	2000° C	2600° C	3000° C	3600° C	D	1
21	What is the cope in foundry practice?	Bottom half of moulding box	Top half of soulding box	Middle half of the moulding box	Coating on the mould face	फाउंड्री प्रैक्टिस में कोप कहा है ?	मॉल्डिंग बॉक्स के निचला आधा	बॉक्सिंग का शीर्ष आधा	मॉल्डिंग बॉक्स के मध्य आधा	मोल्ड फेस पर कोटिंग	B	1
22	Why cores are used in moulds to make?	Symmetrical	Hollow	Strong	Smooth	क्यों बनाने के लिए साँचे में क्लर्स का उपयोग किया जाता है?	सिमिट्रिकल	होलो	स्ट्रॉंग	स्मूथ	B	1
23	Which grains in moulding sand is of high permeability ?	Coarse grains	Fine grains	Round grains	Medium grains	मॉल्डिंग रेत में कौन सा अनाज उच्च पारगम्यता का है?	कोर्स ग्रेन	फाइन ग्रेन	राउंड ग्रेन	मीडियम ग्रेन	A	1
24	What is the main constituent of moulding sand?	Carbon	Graphite	Clay	Silica	मॉल्डिंग सैंड का मुख्य घटक क्या है?	कार्बन	सीसा	चिकनी मिट्टी	सिलिका	D	1
25	How shrinkage allowance in moulding is made?	Adding to external and internal dimensions	Subtracting from external and adding to internal dimensions	Subtracting from external and internal dimensions	Difference of dimension between cavity and solidified part	मॉल्डिंग में श्रिककेज अलाउंस कैसे बनाया जाता है?	बाहरी और आंतरिक डाइमेंशन्स को जोड़ना	बाहरी से घटाना और आंतरिक आयामों में जोड़ना	बाहरी और आंतरिक आयामों से घटाना	कैविटी और ठोस भाग के बीच आयाम का अंतर	D	1
26	Why are the feeller gauges are used for measuring?	Thickness of plates	Clearance between mating parts	Pitch of screw threads	Radius of curvature	फीलर गेज को क्या मापने के लिए उपयोग किया जाता है?	प्लेटों की मोटाई	मेटिंग पार्ट्स के बीच क्लीयरेंस	स्क्रू थ्रेड की पिच	कर्वचर का रेडियस	B	1
27	What is the lip clearance angle of a drill?	3° to 5°	8° to 12°	12° to 20°	15° to 20°	एक ड्रिल के लिप क्लीयरेंस एंगल क्या है?	3° to 5°	8° to 12°	12° to 20°	15° to 20°	B	1



28	Which type of instrument is used to measure the diameter of a hole?	Depth micrometer	Inside micrometer	Outside micrometer	Tube micrometer	छेद के व्यास को मापने के लिए किस प्रकार के उपकरण का उपयोग किया जाता है?	डेप्थ माइक्रोमीटर	इनसाइड माइक्रोमीटर	आउटसाइड माइक्रोमीटर	ट्यूब माइक्रोमीटर	B	1
29	What is the material of try-square	Cast iron	Mild steel	Hardened steel	Brass	ट्राई स्क्वायर की सामग्री क्या है?	कास्ट आयरन	माइल्ड स्टील	हार्डेन स्टील	पीतल	C	1
30	While drilling the gets overheated, this is due to?	More lip clearance angle	Less cutting angle	Material being hard	Excessive cutting pressure	ओवरहेट ड्रिलिंग ओवर हेड हो जाती है, इसका कारण होता है?	अधिक लिप क्लीयरेंस कोण	कम काटने का कोण	सामग्री जा रहा है	अत्यधिक काटने का दबाव	D	1
31	How does the files grade is determined?	Teeth space	Cross-section	Width	Lengths	फाइल ग्रेड कैसे निर्धारित किया जाता है?	टीथ स्पेस	अनुप्रस्थ काट	चौड़ाई	लम्बाई	A	1
32	What is the use of die stock?	Hold the work piece	Hold the die	Make internal threads	Make external threads	डाई स्टॉक का उपयोग क्या है?	वर्क पीस को पकड़े	डाई को पकड़े	आंतरिक थ्रेड बनाये	बाहरी थ्रेड बनाये	B	1
33	Which chisel is used to cut keyways?	Flat chisel	Cross cut chisel	Round nose chisel	Diamond point chisel	किस छेनी का उपयोग की-वेस काटने के लिए किया जाता है?	फ्लैट छेनी	क्रॉस कट छेनी	राउंड नोज छेनी	डायमंड पॉइंट छेनी	B	1
34	Which type of tool has a sharp metal point for marking on metal?	Scriber	Centre punch	File	Cold chisel	किस प्रकार के उपकरण में धातु पर अंकन के लिए एक तेज मेटल पॉइंट होता है?	स्क्राइबर	सेण्टर पंच	फाइल	कोल्ड छेनी	A	1
35	What is the angle point of centre punch?	30°	45°	60°	90°	सेण्टर पंच का पॉइंट एंगल क्या है?	30°	45°	60°	90°	D	1
36	In which operation motion of the job is rotary and motion of cutting tool is forward translating?	Turning	Planning	Milling	Shaping	किस ऑपरेशन में जॉब की गति रोटरी है और काटने के उपकरण की गति आगे के अनुवाद के लिए है?	टर्निंग	प्लेनिंग	मिलिंग	शेपिंग	A	1
37	Which of the following operation cannot be performed on a lathe?	Facing	Drilling	Thread cutting	Slotting	निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन एक लेथ पर नहीं किया जा सकता है?	फेसिंग	ड्रिलिंग	थ्रेड कटिंग	स्लॉटिंग	D	1
38	Which type of threads in lathe lead screw?	Single start	Double start	Triple start	Multi start	लेथ के लीड स्कू में किस प्रकार के थ्रेड होते हैं?	सिंगल स्टार्ट	डबल स्टार्ट	ट्रिपल स्टार्ट	मल्टी स्टार्ट	A	1
39	Which type of operation can be performed by straddle milling?	Machined two or more surfaces	Machined by vertical cutter	Machined by single cutter	Machined by gear cutter	स्ट्रैड मिलिंग द्वारा किस प्रकार के ऑपरेशन को प्रदर्शन किया जा सकता है?	मशीनीकृत दो या अधिक सतह	ऊर्ध्वाधर कटर द्वारा मशीनिंग	एकल कटर द्वारा किया गया	गियर कटर द्वारा किया गया	A	1
40	Which one is removed after holding the job in lathe ?	Safety guard	Cutting tool	Chuck key	Metal chips	कौन लेथ इंगेज करने से पहले निकाला जाता है?	सेफ्टी गार्ड	कटिंग टूल	चक की	धातु के चिप्स	C	1
41	Lathe tool has front clearance angle of 8° and back rake angle of 15° what is its wedge angle?	67°	75°	82°	33°	खराद उपकरण का फ्रंट क्लीयरेंस कोण 8° और बैक रेक कोण 15° है, इसका वेज एंगल क्या है?	67°	75°	82°	33°	A	1

42	Which of these operations cannot be done on the lathe?	Punching	Turning	Drilling	Cutting	इनमें से कौन-सा ऑपरेशन लेथ पर नहीं किया जा सकता है?	पंचिंग	टर्निंग	ड्रिलिंग	कटिंग	A	1
43	Which type of chuck is used on lathe to hold work piece at centre?	Universal chuck	Independent chuck	Four jaw chuck	Two-Jaw chuck	सेंटर में काम के टुकड़े को रखने के लिए किस प्रकार के चक का उपयोग लेथ पर किया जाता है?	यूनिवर्सल चक	स्वतंत्र चक	चार जबड़ा चक	दो-जबड़ा चक	A	1
44	What type of cutting tools wide application on lathes?	Single-point	Multi-point	Both single point and multi point	Two-point	लेथ पर किस प्रकार के कटिंग टूल्स का व्यापक अनुप्रयोग होता है?	सिंगल पॉइंट	मल्टी पॉइंट	दोनों सिंगल पॉइंट और मल्टी पॉइंट	टू पॉइंट	A	1
45	Why are the mandrels use to hold lathe?	Cutting tools	Hollow works pieces	Face plates	Drill bits	लेथ पर क्या पकड़ने के लिए मैनड्रल का का इस्तेमाल किया जाता है	कटिंग टूल्स	होलो वर्क पीस	फेस प्लेट्स	ड्रिल बिट्स	B	1
46	Which type of operation done by lathe for preparing diamond cut patterns on surface?	Facing	Knurling	Tapering	Threading	डायमंड कट पैटर्न तैयार करने के लिए खराद द्वारा किस प्रकार का संचालन किया जाता है?	फेसिंग	नर्लिंग	टैपरिंग	थ्रेडिंग	B	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 7 - Basic Knowledge of - Electrician, MMV**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What is the unit of energy?	Volt	Ampere	Joule	Ohm	ऊर्जा की इकाई क्या है?	वोल्ट	एम्पेयर	जूल	ओम	C	1
2	Electrical potential difference is measured by _____	Voltmeter	Ammeter	Galvanometer	Energy meter	विद्युत संभावित अंतर _____ द्वारा मापा जाता है	पैरेलल	सीरीज	शार्ट	पैरेलल सीरीज	A	1
3	Which one is the correct equation for ohm's law?	$W = Fd$	$V = IR$	$R = IV$	$PE = mgh$	ओम के नियम के लिए कौन सा सही समीकरण है?	$W = Fd$	$V = IR$	$R = IV$	$PE = mgh$	B	1
4	What is the unit of electric charge?	Coulomb	Joule	Volt	Watt	इलेक्ट्रिक चार्ज की इकाई क्या है?	कूलम्ब	जूल	वोल्ट	वाट	A	1
5	What is the speed of d.c. motor related ?	Directly proportional to flux	Directly proportional to back emf	Always constant	Inversely proportional to product of flux and back emf	मोटर संबंधित में डी सी की गति क्या है?	सीधे प्रवाह के लिए आनुपातिक	सीधे ईएमएफ के लिए आनुपातिक	हमेशा स्थिर	फ्लक्स और बैक ईएमएफ के उत्पाद के विपरीत आनुपातिक	D	1
6	Which motor is used for centrifugal pumps?	Shunt motor	Series motor	Bolts shunt and series motor	Compound motor	सेन्ट्रीफ्यूगल पम्पों के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?	शंट मोटर	सीरीज मोटर	बोल्ट शंट और सीरीज़ मोटर	कंपाउंड मोटर	A	1
7	Which enters in the cylinder of a S.I. engine?	Petrol	Air	Mixture of petrol and air	Gas	एक पेट्रोल के सिलिंडर में क्या प्रवेश करता है	पेट्रोल	वायु	पेट्रोल और वायु का मिश्रण	गैस	C	1
8	Which type of ignition occurs in the diesel engine?	Compression ignition	Spark ignition	Air ignition	Diesel ignition	डीजल इंजन का इग्निशन क्या है?	कम्प्रेसन इग्निशन	स्पाक इग्निशन	एयर इग्निशन	डीजल इग्निशन	A	1
9	What is the use of fly wheel?	Air pumping	Petrol pumping	Storage energy	Diesel pumping	फ्लाई व्हील का उपयोग क्या है?	वायु पंप करना	पेट्रोल पंपिंग	भंडारण ऊर्जा	डीजल पंपिंग	C	1
10	What is the material of cylinder?	Aluminium	Copper	Cast iron	Brass	सिलिंडर की सामग्री क्या है?	एल्युमीनियम	तांबा	कास्ट आयरन	पीतल	C	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 8 - Construct - Tolerance,Limit,Fit**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What is the deference between maximum and minimum limit of sizes?	Clearance	Allowance	Tolerance	Limit	अधिकतम और न्यूनतम आकार के बीच अंतर क्या है?	क्लीयरेंस	अलाउंस	टॉलरेंस	लिमिट	C	1
2	What is bilateral tolerance?	Upper side of the basic size	Lower side of the basic size	Equal to the basic size	Both sides of the basic size	बाई-लेटरल टॉलरेंस क्या है?	मूल आकार का ऊपरी आकार	मूल आकार का निचला आकार	मूल आकार के कोई एक	मूल आकार के दोनों साइड्स	D	1
3	When tolerance is given one side of the basic dimension, it is called	Tolerance system	Allowance system	Unilateral tolerance	Bilateral tolerance	जब टॉलरेंस को बेसिक डायमेंशन के एक तरफ दिया जाता है, तो इसे कहा जाता है	टॉलरेंस सिस्टम	अलाउंस सिस्टम	यूनि-लेटरल टॉलरेंस	बाई-लेटरल टॉलरेंस	C	1
4	What is hole basis system?	The size of the shaft is constant	The size of the hole is constant	Permissible tolerance is given the hole and shaft	Allowance is given only on the hole	होल बेस सिस्टम क्या है?	शाफ्ट का आकार स्थिर है	होल का आकार स्थिर है	होल और शाफ्ट पर परमिसबल टॉलरेंस दिया गया	अलाउंस केवल होल पर दिया जाता है	B	1
5	What is the British standard limit system consists?	21 classes of fits and 16 grades of tolerance	12 classes of fits and 61 grades of tolerance	16 classes of fits and 21 grades of tolerance	61 classes fits and 12 grades of tolerance	ब्रिटिश स्टैण्डर्ड लिमिट सिस्टम क्या है?	फिट की 21 क्लासेस और टॉलरेंस के 16 ग्रेड	फिट की 12 क्लासेस और टॉलरेंस के 61 ग्रेड	फिट की 16 क्लासेस और टॉलरेंस के 21 ग्रेड	फिट की 61 क्लासेस और टॉलरेंस के 12 ग्रेड	A	1
6	What is the numbers 7 and 9 indicated in a hole and shaft pair designated as 40 H7/d9 ?	Tolerance grade	Allowance system	Accuracy of manufacture	Bilateral tolerance	जब टॉलरेंस को मूल डायमेंशन के एक ही पक्ष पर दिया जाता है, तो इसे कहा जाता है	टॉलरेंस सिस्टम	अलाउंस सिस्टम	यूनि-लेटरल टॉलरेंस	बाई-लेटरल टॉलरेंस	A	1
7	What is the best example of shrinkage fit?	Cart rim on wooden wheel	Tyre on the rail wheel	Tyre on the bicycle rim	Flywheel on the shaft	श्रिकेज फिट का सबसे अच्छा उदाहरण क्या है?	लकड़ी के रिम व्हील पर कार्ट रिम	रेल व्हील पर टायर	साइकिल रिम पर टायर	शाट पर फलाई-व्हील	A	1
8	What is the measured size of dimension of a component?	Basic size	Normal size	Allowed size	Actual size	एक घटक के डायमेंशन का मापा आकार क्या है?	बेसिक साइज़	नार्मल साइज़	अनुमत आकार	वास्तविक आकार	D	1
9	Where interchangeability is normally applied?	Repairing parts	Mass production	Single piece production	Limited piece production	आम तौर पर इंटरचेंजिबिलिटी कहां लागू होती है?	पार्ट्स की मरम्मत में	बड़े पैमाने पर उत्पादन में	सिंगल पिस उत्पादन में	लिमिटेड पिस उत्पादन में	B	1
10	What is the best example of driving fit?	Ball bearing on the shaft	Tyre on the rail wheel	Pulley with key on the shaft	Cart rim on the wooden wheel	ड्राइविंग फिट का सबसे अच्छा उदाहरण क्या है?	शाफ्ट पर बॉल बियरिंग	रेल व्हील पर टायर	शाफ्ट पर की के साथ पुली	लकड़ी के पहिये पर गाड़ी का रिम	A	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 9 - Construct - Couplings**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which of the following is a flexible coupling?	Muff coupling	Marine coupling	Protected type flange coupling	Oldham coupling	निम्नलिखित में से कौन सा एक फ्लेक्सिबल कपलिंग है	मफ कपलिंग	मरीन कपलिंग	प्रोटेक्टेड टाइप फ्लैज कपलिंग	ओल्डहम कपलिंग	D	1
2	Which coupling is used to connect two perfectly aligned shafts?	Muff coupling	Compression coupling	Flange coupling	Oldham coupling	दो पूरी तरह से अलाइन शाफ्ट को जोड़ने के लिए किस कपलिंग का उपयोग किया जाता है?	मफ कपलिंग	कम्प्रेशन कपलिंग	फ्लैज कपलिंग	फ्लैज कपलिंग	C	1
3	Which is used to join flanges in flange coupling?	Bolt and nuts	Studs	Head less taper bolt	Set screws	निकला हुआ किनारा युग्मन में 15 ज्वाइन फ्लैंग्स का उपयोग किसके लिए किया जाता है?	बोल्ट और नट	स्टड	हेडलेस टेपर बोल्ट	सेट स्क्रू	A	1
4	How sleeve or muff coupling is designed?	Thin cylinder	Thick cylinder	Solid cylinder	Hollow cylinder	कैसे स्लीव या मफ कपलिंग डिजाइन किया गया है?	पतला सिलेंडर	मोटा सिलेंडर	ठोस सिलेंडर	खाली सिलिंडर	D	1
5	Which coupling is used in cloth industry?	Plate coupling	Claw coupling	Solid cylinder	Slip type coupling	कपड़ा उद्योग में किस कपलिंग का उपयोग किया जाता है?	प्लेट कपलिंग	फ्लैज कपलिंग	ठोस सिलेंडर	स्लिप टाइप कपलिंग	B	1
6	Which devices are used in large coupling ?	Socket and spigot	Hub	Rim	Arms	कौन सा उपकरण बड़े कपलिंग में उपयोग किए जाते हैं	सॉकेट और स्पिगोट	हब	रिम	आर्म्स	A	1
7	Which coupling is used when the shafts are intersecting?	Slip type coupling	Universal coupling	Clamp coupling	Plate coupling	जब शाफ्ट इंटरसेक्ट करते हैं, उस समय किस कपलिंग का उपयोग किया जाता है?	स्लिप टाइप कपलिंग	यूनिवर्सल कपलिंग	क्लैप कपलिंग	प्लेट कपलिंग	B	1
8	In which coupling sleeves are used as clamp ?	Clamp coupling	Flange coupling	Slip type coupling	Split muff coupling	क्लैम कपलिंग का दूसरा नाम क्या है?	क्लैप युग्मन	फ्लैज कपलिंग	स्लिप टाइप कपलिंग	स्प्लिट मफ कपलिंग	D	1
9	Which type of coupling, the hub is keyed to the driving shaft ?	Slip type coupling	Clamp coupling	Flange coupling	Plate coupling	किस प्रकार का युग्मन, हब ड्राइविंग शाफ्ट के लिए महत्वपूर्ण है?	स्लिप टाइप कपलिंग	क्लैप कपलिंग	फ्लैज कपलिंग	प्लेट कपलिंग	C	1
10	Where universal coupling is used ?	Used for collinear shafts	Used for non-collinear shafts	Used only the shafts rotating at slow speed	Flexible shafts	यूनिवर्सल कपलिंग कहाँ उपयोग किया जाता है?	कोलीनियर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	नॉन-कोलीनियर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	केवल इस्तेमाल किया, सभी शाफ्ट धीमी गति से घूर्णन	फ्लेक्सिबल शाफ्ट	B	1
11	Where flange coupling is used?	Used for non-collinear shafts	Used for collinear shafts	Flexible	Used only on small shafts	फ्लैज कपलिंग कहाँ उपयोग किया जाता है?	नॉन-कोलीनियर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	कोलीनियर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	फ्लेक्सिबल	केवल छोटे शाफ्ट पर उपयोग किया जाता है	B	1
12	What is muff coupling?	Is a simple type rigid coupling	Is a simple type of flexible coupling	Is used for non-aligned shafts	Is used for non-coplanar shafts	मफ कपलिंग क्या है?	एक सिंपल टाइप रिजिड कपलिंग है	एक सरल प्रकार की फ्लेक्सिबल कपलिंग है	को-प्लेनर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	नॉन-को-प्लेनर शाफ्ट के लिए उपयोग किया जाता है	A	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 10 - Construct - Bearings**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What are the rolling contact bearings?	Thick lubricated bearings	Plastic bearings	Thin lubricated bearing	Antifriction bearing	रोलिंग कांटेक्ट बीयरिंग क्या हैं?	थिक लूब्रिकेट बीयरिंग	प्लास्टिक बीयरिंग	थिन लूब्रिकेट बीयरिंग	एंटी फ्रिक्शन बीयरिंग	D	1
2	Which of the following is an antifriction bearing?	Journal bearing	Pedestal bearing	Collar bearing	Needle bearing	निम्नलिखित में से कौन सा एक एंटीफ्रीक्शन बीयरिंग है?	जरनल बीयरिंग	पेडस्टल बीयरिंग	कालर बीयरिंग	नीडल बीयरिंग	D	1
3	Where deep groove ball bearing is used?	Small angular displacement of shaft	Combined thrust and radial loads at high speed	Radial load at high speed	Heavy trust load only	डीप गूवेस बॉल बेयरिंग का उपयोग कहाँ किया जाता है?	शाफ्ट का छोटा कोणीय विस्थापन	उच्च गति पर संयुक्त धक्का और रेडियल भार	उच्च गति पर रेडियल लोड	केवल भारी थ्रस्ट लोड	B	1
4	What is the angle of contact of the bearing with journal, in full journal bearing?	360°	270°	180°	120°	फुल जर्नल बीयरिंग में, जर्नल के साथ बीयरिंग के संपर्क का कोण क्या है?	360°	270°	180°	120°	A	1
5	How does the load acts in trust bearing?	Along the axis of rotation	Parallel to the axis of rotation	Perpendicular to the axis of rotation	All direction	थ्रस्ट बीयरिंग में भार कैसे कार्य करता है	रोटेशन की धुरी के साथ	रोटेशन की धुरी के समानांतर	रोटेटियन की धुरी के लंबवत	किसी भी दिशा में	A	1
6	Why Teflon is used for bearing?	Better heat dissipation	Low coefficient of friction	Smaller space consideration	High coefficient of friction	बीयरिंग के लिए टेफ्लोन का इस्तेमाल क्यों किया जाता है	बेहतर हीट डिसिपेशन	घर्षण का कम गुणांक	स्माल स्पेस कंसीडरेशन	घर्षण का उच्च गुणांक	B	1
7	Which metal suitable for bearings subjected to light load?	Silicon bronze	White metal	Monel metal	Phosphor bronze	हलके भार के लिए इस्तेमाल होने वाले बीयरिंग किस धातु के बने होते हैं ?	सिलिकॉन ब्रॉज	वाइट मेटल	मोनेल मेटल	फॉस्फर ब्रॉन्ज़	D	1
8	Which of the bearing is performed for oscillating conditions?	Double row roller bearing	Trapped roller bearing	Needle roller bearing	Angular contact single row ball bearing	ऑसिलेटिंग स्थितियों के लिए कौन से बीयरिंग का इस्तेमाल किया जाता है?	डबल रो रोलर बीयरिंग	ट्रॉप्पड रोलर बीयरिंग	नीडल रोलर बीयरिंग	एंगुलर कांटेक्ट सिंगल रो बॉल बीयरिंग	C	1
9	What is the coefficient of friction in a roller bearing ?	0.1	0.2	0.01	0.001	एक रोलिंग में घर्षण का गुणांक क्या है?	0.1	0.2	0.01	0.001	C	1
10	Which type of gear train used in automobile gear box?	Simple gear train	Compound gear train	Epicycle gear train	Worm gears	ऑटोमोबाइल गियर बॉक्स में किस प्रकार की गियर ट्रेन का उपयोग किया जाता है?	सिंपल गियर ट्रेन	कम्पाउंड गियर ट्रेन	एपिसायकल गियर ट्रेन	वर्म गियर	B	1
11	What is the material of Ball Bearing?	Low carbon steel	Medium carbon steel	High carbon steel	High speed steel	बॉल बेयरिंग की सामग्री क्या है?	लो कार्बन स्टील	मीडियम कार्बन स्टील	हाई कार्बन इस्पात	हाई स्पीड स्टील	B	1
12	Journal bearings are the example of _____	Flexure bearings	Anti-friction bearings	Friction bearings	Jewel bearings	जर्नल बीयरिंग _____ का उदाहरण है	फ्लेक्सर बीयरिंग	विरोधी घर्षण बीयरिंग	घर्षण बीयरिंग	जुवल बीयरिंग	C	1
13	Which one of the bearings carries axial load as well as radial load ?	Angular contact ball bearing	Needle bearing	Roller bearing	Thrust bearing	बीयरिंगों में से कौन सा अक्षीय भार के साथ-साथ रेडियल भार की देखभाल करता है?	कोणीय संपर्क बाल बीयरिंग	नीडल बार	रोलर बीयरिंग	थ्रस्ट बीयरिंग	D	1
14	Loads applied parallel to the axis of the bearing are called _____	thrust loads	axial loads	concentric loads	central loads	असर की धुरी के समानांतर लगाए गए भार को _____ कहा जाता है	थ्रस्ट लोड	अक्षीय भार	गाढ़ा भार	सेंट्रल लोड	A	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 11 - Construct - Gears**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which one is maximum gear ratio?	Super gears	Helical gears	Bevel gears	Worm and worm wheel	मैक्सिमम गियर अनुपात कौन सा है?	सुपर गियर्स	हेलिकल गियर	बेवल गियर	वर्म और वर्म व्हील	D	1
2	Where is cycloided profile gear are used?	Automobiles	Air crafts	Machine tools	Watches and clocks	साइक्लॉइड प्रोफाइल गियर का उपयोग कहाँ किया जाता है?	ऑटोमोबाइल	एयर क्राफ्ट्स	मशीन टूल्स	वाँच और क्लॉक	D	1
3	The point of contact of two pitch circles of mating gears is called...	Pressure point	Pitch point	Module	Contact point	संभोग गियर के दो पिच हलकों के संपर्क का बिंदु कहा जाता है ...	दबाव बिंदु	पिच बिंदु	मॉड्यूल	संपर्क बिंदु	B	1
4	What is the purpose of idler gear?	Change the speed of rotation	Make the model harder to build	To increase strength	Change the direction of rotation	आइडलर गियर का उद्देश्य क्या है?	दिशा की गति बदलें	बनाने के लिए मॉडल को कठिन बनाएं	ताकत बढ़ाने के लिए	रोटेशन की डायरेक्शन को बदले	D	1
5	What is called number of teeth on a gear per unit of its pitch diameter?	Module	Diametric pitch	Circular pitch	Pitch	इसकी पिच व्यास प्रति व्हील पर दांतों की संख्या को क्या कहा जाता है?	मोड्यूल	डायमेट्रल पिच	सर्कुलर पिच	पिच	B	1
6	Which gear is used to convert rotary motion into traslating motion?	Worm and worm wheel	Rack and pinion	Spiral bevel gear	Spur gear	किस गियर का उपयोग रोटरी मोशन को ट्रांसलेशन मोशन में करने के लिए किया जा सकता है?	वर्म और वर्म व्हील	रैक और पिनियन	स्पाइरल बेवल गियर	स्पर गियर	B	1
7	What do you call when train of more gears are combined?	Gear train	Gear group	Gear series	Gear team	जब अधिक गियर्स की ट्रेन कंबाइन हो जाती है तो आप क्या कहते हैं?	गियर ट्रेन	गियर समूह	गियर श्रृंखला	गियर टीम	A	1
8	Which gear train is used for higher velocity ratio in a small space?	Simple gear train	Compound gear train	Reverted gear train	Epicyclic gear train	एक छोटी सी जगह में उच्च वेग अनुपात के लिए किस गियर ट्रेन का उपयोग किया जाता है?	सिंपल गियर ट्रेन	कम्पाउंड गियर ट्रेन	रिवर्टेड गियर ट्रेन	एपिसाइकलिक गियर ट्रेन	D	1
9	What is the ratio of the pitch diameter to the number of teeth?	Module	Circular pitch	Diameter pitch	Gear train	पिच व्यास /दांतों की संख्या का अनुपात क्या है	मोड्यूल	सर्कुलर पिच	डायमीटर पिच	गियर ट्रेन	A	1
10	Which type of gear are performed for low noise applications?	Spur gear with cycloid profile	Bevel gear	Spur gear with an involute profile	Helical gear	कम शोर अनुप्रयोगों के लिए किस प्रकार के गियर का प्रदर्शन किया जाता है?	साइक्लॉइड प्रोफाइल के साथ स्पर गियर	बेवल गियर	इंवॉल्यूट प्रोफाइल के साथ स्पर गियर	हेलिकल गियर	D	1
11	What is dedendum in spur gear?	Outside diameter	Inside diameter	Module	Pitch	स्पर गियर में डीडेंडम क्या है?	आउटसाइड डायमीटर	इनसाइड डायमीटर	मोड्यूल	पिच	B	1
12	What is addendum in spur gear?	Inside diameter	Outside diameter	circular pitch	Pitch circle diameter	स्पर गियर में अडेडम क्या है?	इनसाइड डायमीटर	आउटसाइड डायमीटर	सर्कुलर पिच	पिच सर्किल व्यास	B	1
13	Why stub teeth are cut on gears?	Increase capability to withstand shocks and vibrations	Reduce noise	Improve transmission efficiency	Reduce centre distance	गियर पर स्टब टीथ क्यों कटे होते हैं -	झटके और कंपन झेलने की क्षमता को बढ़ाएं	शोर कम करो	संचरण क्षमता में सुधार	सेण्टर डिस्टेंस को कम करे	A	1

14	What are the minimum number of teeth in involute gear with 20° pressure angle?	8 teeth	10 teeth	12 teeth	16 teeth	20 ° प्रेशर कोण के साथ इनवॉल्व गियर में दाँतों की न्यूनतम संख्या क्या है?	8 दाँत	10 दाँत	12 दाँत	16 दाँत	C	1
15	Which gear is suitable for two shafts at right angle?	Spur gear	Bevel gear	Helical gear	Rack	कौन सा गियर राईट एंगल पर दो शाफ्ट के लिए उपयुक्त है	स्पर गियर	बेवल गियर	हेलिकल गियर	रेक	B	1
16	Which gear is herring bone gear?	Bevel gear	Spur gear	Double helical gear	Helical gear	कौनसा गियर , हेरिंग बोन गियर है?	बेवल गियर	स्पर गियर	डबल हेलिकल गियर	हेलिकल गियर	C	1
17	What is the result of low pressure angle gear?	Stronger teeth	Weaker teeth	More power	Less interference	लो प्रेशर एंगल गियर का परिणाम क्या है?	स्ट्रॉन्ग दाँत	वीकर टीथ	ज्यादा पावर	कम हस्तक्षेप	B	1
18	What is a miter gear?	Right angled bevel gears having same number of teeth	Helical gears of same module	Gear of different module	Kind of worm and worm wheel	माईटर गियर क्या है?	राईट एंगल वाले बेवल गियर्स जिनमे दाँतों की संख्या समान है	एक ही मॉड्यूल के हेलिकल गियर	विभिन्न मॉड्यूल का गियर	वर्म और वर्म व्हील का एक प्रकार	A	1



**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 12 - 2D Auto CAD - Introduction of Computer, CAD**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	Which of the following memories needs refreshing?	SRAM	DRAM	ROM	Memory register	निम्नलिखित में से कौन सी मेमोरीज को रिफ्रेशिंग करने की आवश्यकता है?	SRAM	DRAM	रोम	मेमोरी रजिस्टर	B	1
2	Which of the following for printing of high qualities CAD system drawing and graphics ?	Dot matrix printer	Digital plotter	Line printer	Inkjet printer	उच्च गुणवत्ता वाले CAD सिस्टम ड्राइंग और ग्राफिक्स के मुद्रण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा है?	डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर	डिजिटल प्लॉटर	लाइन प्रिंटर	इंकजेट प्रिंटर	B	1
3	What is a software in computer?	Enhances the capabilities of hardware	Increase the speed of C.P.U	Semiconductor memory	Increase memory	कंप्यूटर में एक सॉफ्टवेयर क्या है?	हार्ड वेयर की क्षमताओं को बढ़ाता है	C.P.U की स्पीड को बढ़ाता है	सेमी-कंडक्टर मेमोरी	इनक्रीस मेमोरी	A	1
4	Which language is directly understood by the computer without translating programme?	Machine language	Assembly language	High level language	Low level language	प्रोग्राम ट्रांसलेट किए बिना कंप्यूटर द्वारा सीधे किस भाषा को समझा जाता है?	मशीन भाषा	असेंबली भाषा	हाई लेवल भाषा	लो लेवल भाषा	A	1
5	Printer resolution is measured by the number of _____	Character per second (cps)	Dots per inch (dpi)	Pages per minute (ppm)	Spots per centimeter (spc)	प्रिंटर रिजॉल्यूशन _____ की संख्या से मापा जाता है	वर्ण प्रति सेकंड (cps)	डॉट्स प्रति इंच (dpi)	पेज प्रति मिनट (ppm)	सेंटीमीटर प्रति स्पॉट (spc)	B	1
6	Instructions and memory address are represented by	Character code	Binary codes	Binary word	Parity bit	निर्देश और मेमोरी एड्रेस..... द्वारा दर्शाया जाता है	करैक्टर कोड	बाइनरी कोड	बाइनरी वर्ड	पैरिटी बिट	B	1
7	What is CD-ROM?	Semiconductor memory	Memory register	Read Only Memory	Primary and secondary memory	CD-ROM क्या है?	सेमीकंडक्टर मेमोरी	मेमोरी रजिस्टर	मैग्नेटिक मेमोरी	प्राइमरी और सेकेंडरी	C	1
8	What are the two kinds of access memory?	Primary and secondary	Random and sequential	ROM and RAM	Primary and sequential	मेमोरी दो प्रकार की होती है?	प्राइमरी और सेकेंडरी	रैंडम और सिक्वेन्शल	ROM और RAM	प्राइमरी और सिक्वेन्शल	B	1
9	Which of the following storage devices can store maximum amount of data?	Floppy disk	Hard disk	Compact disk	Magneteo optic disk	निम्नलिखित में से कौन सा स्टोरेज डिवाइस अधिकतम मात्रा में डेटा स्टोर कर सकता है?	फ्लॉपी डिस्क	हार्ड डिस्क	कॉम्पैक्ट डिस्क	मैग्नेट ऑप्टिक डिस्क	B	2
10	Which standard is used for converting the keystroke into the corresponding bits	ANSI	ASCII	EBCDIC	ISO	किस मानक का उपयोग किस्ट्रोके को संबंधित बिट्स में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है	ANSI	ASCII	EBCDIC	ISO	B	1
11	Which of the following is internal memory?	Disk ,Pen drive	Pen drive	RAM	CDS	निम्नलिखित में से कौन सी इंटरनल मेमोरी है-	डिस्क ,पेन ड्राइव	पेन ड्राइव	RAM	CDS	C	1
12	What is a byte?	One bit	Four bits	Eight bits	Sixteen bits	एक बाइट क्या है?	एक बिट	चार बिट	आठ बिट्स	सोलह बिट्स	C	1
13	Which is considered a direct entry input device?	Optical scanner	Speaker	Light pen	Key board	डायरेक्ट एंट्री इनपुट डिवाइस किसे माना जाता है?	ऑप्टिकल स्कैनर	स्पीकर	लाइट पेन	की बोर्ड	D	1
14	Which of the following is not performed by computer?	Inputting	Processing	Controlling	Understanding	कंप्यूटर द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा प्रदर्शन नहीं किया जाता है	इन्पुटिंग	प्रोसेसिंग	कंट्रोलिंग	अंडरस्टैंडिंग	D	1
15	Which of the following is not a micro computer?	Laptop	Tablet	Desktop	DRAM	निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रो कंप्यूटर नहीं है?	लैपटॉप	टैबलेट	डेस्कटॉप	DRAM	D	1
16	Which of the following is not purely output device?	Scanner	Printer	Speaker	Plotter	निम्नलिखित में से कौन शुद्ध रूप से आउटपुट डिवाइस नहीं है?	स्कैनर	प्रिंटर	स्पीकर	प्लॉटर	A	1

**Name of the Trade : Draughtsman Mechanical 2nd Sem - NSQF - Module 13 - m2D Auto CAD - Co-Ordinate System**

#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What you can't create from the offset command?	Vertical straight	Concentric circles	Parallel lines	Parallel arcs	आप ऑफ़सेट कमांड से क्या नहीं बना सकते हैं?	वर्टिकल स्ट्रेट	कन्सेन्ट्रिक सर्कल्स	तीन पैरेलल लाइन्स	पैरेलल आर्क्स	A	1
2	What does UCS in the context of CAD mean?	User coordinate system	United CAD software	Unite, cut and select	Universal CAD setting	CAD के संदर्भ में UCS का क्या अर्थ है?	User coordinate system	United CAD software	Unite, cut and select	Universal CAD setting	A	1
3	In 2D drawing space, which axis do you not work with?	X	Y	Z	WCS	2D में ड्राइंग करते समय, आप किस अक्ष के साथ काम नहीं करते हैं?	X	Y	Z	WCS	C	1
4	What symbol shows the object snap point to the closest point ?	With circles and dots in the centre	With two triangles	With tracking vector	With diamond	स्नैप बिंदु निकटतम बिंदु को क्या दर्शाता है?	केंद्र में सर्कल्स और डॉट्स के साथ	दो त्रिकोणों के साथ	तीन ओर्थोगोनल के साथ	डायमंड के साथ	C	1
5	What is the use of computer to control the operation of production process?	CAD	CAE	CAM	CAQ	उत्पादन प्रक्रिया के संचालन को नियंत्रित करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग क्या है?	CAD	CAE	CAM	CAQ	C	1
6	Which state grid use to design perspective?	Parametric	Isometric	Prooptic	Rectangular	कौन सा स्टेट ग्रिड का उपयोग पेरैक्टिवे डिजाइन के लिए किया जाता है ?	पैरामीट्रिक	आइसोमेट्रिक	प्रोपटिक	रेक्टंगुलर	B	1
7	When drawing a line using the relative coordinate system the end point will be _____ ?	0.0	Co-ordinate with respect to start point	The beginning point of the last line	Co-ordinate with respect to origin	जब सापेक्षिक समन्वय प्रणाली का उपयोग करके एक रेखा खींचना अंतिम बिंदु _____ होगा	0.0	बिंदु शुरू करने के लिए सम्मान के साथ समन्वय करें	अंतिम पंक्ति का आरंभ बिंदु	उत्पत्ति के संबंध में समन्वय करें	B	1
8	Which is used in computer architecture for CAD/CAM applications?	Mainframe-based system	Microcomputer-based system	Minicomputer-based system	Work station-based system	CAD / CAM अनुप्रयोगों के लिए कंप्यूटर वास्तुकला में किसका उपयोग किया जाता है?	मेनफ्रेम-आधारित प्रणाली	माइक्रो कंप्यूटर आधारित प्रणाली	मिनीकंप्यूटर आधारित प्रणाली	वर्क स्टेशन-आधारित प्रणाली	D	1
9	When setting out a mechanical drawing in auto CAD, what units should be set?	Fractional	Decimal	Architectural	Metric	ऑटो CAD में एक यांत्रिक ड्राइंग स्थापित करते समय, क्या इकाइयां स्थापित की जानी चाहिए?	आंशिक	दशमलव	आर्किटेक्चर	मीट्रिक	B	1
10	Which command converts discrete objects to polyline?	Union	Subtract	Join	Polyline	कौन सी कमांड डिस्क्रीट ऑब्जेक्ट्स को पॉलीलाइन में परिवर्तित करती है?	यूनियन	सब्ट्रैक्ट	ज्वाइन	पॉलीलाइन	C	1