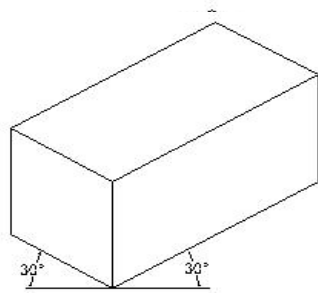


Name of the Trade - Additive Manufacturing Technician (3D Printing) - 1st Year - NSQF - Module - 1 - Safety, Basic Computer & Engineering Drawing												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	OptA	OptB	OptC	OptD	Ans	Level
1	Combination of three things makes fire. Which are they?	Fuel, light and oxygen	Fuel, heat and oxygen	Fuel, heat and carbon dioxide	Fuel, light and nitrogen	तीन चीजों का संयोजन से ज्वाला बनती है। ये कौन हैं?	ईंधन, प्रकाश और ऑक्सीजन	ईंधन, गर्मी और ऑक्सीजन	ईंधन, गर्मी और कार्बन डाइऑक्साइड	ईंधन, प्रकाश और नाइट्रोजन	B	1
2	What type of safety covers the wearing of safety shoes in workshop?	General safety	Personal safety	Machine safety	Occupational safety	वर्कशॉप में किस प्रकार की सुरक्षा में सुरक्षा के जूते पहनना शामिल है?	सामान्य सुरक्षा	व्यक्तिगत सुरक्षा	मशीन की सुरक्षा	व्यावसायिक सुरक्षा	B	1
3	Which fire extinguisher used for flammable liquid fires?	Dry powder	Halon extinguisher	CTC extinguisher	CTC extinguisher	ज्वलनशील तरल आग के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?	सूखा पाउडर	हालोन बुझाने का यंत्र	सीटीसी बुझाने का यंत्र	सीटीसी बुझाने का यंत्र	A	1
4	What is first aid?	It is the emergency medical treatment	It is the intensive medical treatment	It is an immediate life saving treatment	It is the rule to assessing the treatment	प्राथमिक चिकित्सा क्या है?	यह आपातकालीन चिकित्सा उपचार है	यह गहन चिकित्सा उपचार है	यह एक तत्काल जीवन रक्षक उपचार है	यह उपचार का आकलन करने का नियम है	C	1
5	Which of the following is not a cause for an accident?	Unawareness of Danger	Negligence	Proper use of tools	Untidy condition of workplace	निम्नलिखित में से कौन सा एक दुर्घटना का कारण नहीं है?	खतरे की अनभिज्ञता	लापरवाही	साधनों का उचित उपयोग	कार्यस्थल की असामयिक स्थिति	C	1
6	What is the shape of warning sign?	Circular	Triangular	Square	Oblong	चेतावनी संकेत का आकार क्या है?	परिपत्र	त्रिकोणीय	वर्ग	लंबाकार	B	1
7	Which of the following is comes under class A fire?	Wood	Flammable liquid	Gas	Metals	निम्नलिखित में से कौन सी वर्ग A ज्वाला के अंतर्गत आती है?	लकड़ी	ज्वलनशील तरल	गैस	धातु	A	1
8	Which of the following is not a computer hardware?	RAM	Motherboard	Harddisk	MS office	निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर हार्डवेयर नहीं है?	रैम	मदरबोर्ड	हार्ड डिस्क	एमएस ऑफिस	D	1
9	Which device is used to control the cursor movement?	Mouse	Monitor	Keyboard	Printer	कर्सर आंदोलन को नियंत्रित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	चूहा	मॉनिटर	कीबोर्ड	प्रिंटर	A	1
10	Which of the following are components of Central Processing Unit (CPU)?	Arithmetic logic unit, Integrated Circuits	Arithmetic logic unit, Mouse	Control Unit, Monitor	Arithmetic logic unit, Control unit	सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के घटक निम्नलिखित में से कौन से हैं?	अंकगणित तर्क इकाई, एकीकृत सर्किट	अंकगणित तर्क इकाई, माउस	नियंत्रण इकाई, मॉनिटर	अंकगणित तर्क इकाई, नियंत्रण इकाई	D	1
11	What is full form of GUI in terms of computers?	Graphical user Instrument	Graphical unified Interface	Graphical unified Instrument	Graphical user Interface	कंप्यूटर के संदर्भ में GUI का पूर्ण रूप क्या है?	Graphical user Instrument	Graphical unified Interface	Graphical unified Instrument	Graphical user Interface	D	1
12	Which type of software is an operating system?	Utility Software	System Software	Application Software	Firmware Software	ऑपरेटिंग सिस्टम किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?	उपयोगिता सॉफ्टवेयर	सिस्टम सॉफ्टवेयर	अनुप्रयोग प्रक्रिया सामग्री	फर्मवेयर सॉफ्टवेयर	B	1
13	Which of the following is not an input unit?	Touchpad	Mouse	Scanner	Monitor	निम्नलिखित में से कौन इनपुट इकाई नहीं है?	टचपैड	चूहा	स्केनर	मॉनिटर	D	1

14	What is the name of long strip in a T-square?	Head	Stock	Blade	Edge	टी-स्क्वायर में लंबी पट्टी का क्या नाम है?	सिर	स्टॉक	ब्लेड	एडज	C	1
15	what is the minimum angle draw with set squares?	15 degree	30 degree	45 degree	60 egree	सेट स्क्वेयरस के साथ न्यूनतम कोण ड्रा बनाया जा सकता है?	15 डिग्री	30 डिग्री	45 डिग्री	60 डिग्री	A	1
16	Which tool is used for drawing irregular curves?	Stencils	Template	T-square	French curve	अनियमित वक्रों को खींचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	स्टेंसिल	टेम्पलेट	टी-स्कवार	फ्रेंच वक्र	D	2
17	What is the area of sheet indicated by A0?	1 metre square	2 metre square	3 metre square	4 metre square	A0 द्वारा इंगित शीट का क्षेत्रफल कितना है?	1 मीटर वर्ग	2 मीटर वर्ग	3 मीटर वर्ग	4 मीटर वर्ग	A	1
18	How many battens will be there for a Drawing board?	1	2	3	4	ड्राइंग बोर्ड के लिए कितने बैटन होंगे?	1	2	3	4	B	1
19	According to the Indian Standard Institution (ISI), what is the size of the designation A3 in mm?	420 x 297	841 x 594	1189 x 841	297 x 210	भारतीय मानक संस्थान (ISI) के अनुसार, मिमी में पदनाम A3 का आकार क्या है?	420 x 297	841 x 594	1189 x 841	297 x 210	A	1
20	What is the eccentricity of an ellipse?	e>1	e<1	0	1	एक दीर्घवृत्त की विलक्षणता क्या है?	e>1	e<1	0	1	B	1
21	Which line type is used to draw visible edges?	Continuous thick	Dashed thick	Chain thick	Chain thin	दृश्य किनारों को खींचने के लिए कौन सा लाइन टाइप प्रयोग किया जाता है?	लगातार मोटी होती है	गाढ़ा मोटी	चेन मोटी	चेन पतली	A	2
22	Which conic section has only one focus and one directrix?	Ellipse	Circle	Hyperbola	Parabola	किस शंकुधारी खंड में केवल एक फोकस और एक निर्देशन है?	ईलिप्स	वृत्त	अतिशयोक्ति	परवलय	D	2
23	Which line type is used to draw projection line?	Continuous thick line	Continuous thin line	Chain thin line	Dashed line	प्रक्षेपण रेखा खींचने के लिए कौन सा लाइन टाइप प्रयोग किया जाता है?	लगातार मोटी लाइन	निरंतर पतली रेखा	चेन पतली लाइन	धराशायी रेखा	B	2
24	In which plane top view placed?	Horizontal Plane	Vertical Plane	Front Plane	Profile Plane	किस प्लेन के टॉप व्यू में रखा जाता है ?	क्षैतिज प्लेन	ऊर्ध्वाधर प्लेन	फ्रंट प्लेन	प्रोफाइल विमान	A	1
25	Which conic section is obtained by cutting a right circular cone by its axis?	parabola	hyperbola	ellipse	Circle	कौन सा शंकु खंड अपने अक्ष द्वारा एक सही गोलाकार शंकु को काटकर प्राप्त होता है?	परवलय	हायपरबोला	अंडाकार	वृत्त	C	2
26	Which of the following is a part of circle?	Square	Triangle	Arc	Ellipse	निम्नलिखित में से कौन वृत्त का एक हिस्सा है?	वर्ग	त्रिभुज	आर्क	अंडाकार	C	1
27	What is the included angle of a regular hexagon?	45 degree	60 degree	90 degree	120 degree	एक नियमित षट्भुज के अंतर्गत कोण क्या है?	45 डिग्री	60 डिग्री	90 डिग्री	120 डिग्री	D	1

28	Which of the following is a reducing scale?	1:2	1:1	2:1	3:1	निम्नलिखित में से कौन सा एक मापनी-लघूकरण का पैमाना है?	1: 2	1: 1	2: 1	3: 1	A	1
29	An object is above HP and in front of VP. The object is said to be in which quadrant?	First	Second	Third	Fourth	एक वस्तु एचपी से ऊपर है और वीपी के सामने है। वस्तु को किस चतुष्कोण में है?	प्रथम	दूसरा	तीसरा	चौथा	A	2
30	Which solid having six equal square faces?	Tetrahedron	Cube	Octahedron	Dodecahedron	किस ठोस में छह समान वर्गकार फेस होते हैं?	चतुर्पाश्वीय	घन	ओक्टाहेड्रन	द्वादशफलक	B	1
31	What is the angle between the three axes in isometric projection?	60 degree	120 degree	180 degree	270 degree	आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण में तीन अक्षों के बीच का कोण क्या है?	60 डिग्री	120 डिग्री	180 डिग्री	270 डिग्री	B	2
32	Which projection is shown in the fig? 	Orthographic	Oblique	Isometric	Dimetric	चित्र में कौन सा प्रक्षेपण दिखाया गया है?	ओर्थोग्राफिक	परोक्ष	आइसोमेट्रिक	डाइमेट्रिक	C	1
33	What is the included angle between the edges of a cube in isometric projection?	30 degree	60 degree	90 degree	120 degree	आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण में एक क्यूब के किनारों के बीच अंतर्गत कोण क्या है?	30 डिग्री	60 डिग्री	90 डिग्री	120 डिग्री	D	2
34	In an isometric drawing, lines that are not parallel to the isometric axes are called?	dimetric lines	trimetric lines	non-isometric lines	multiview lines	एक सममितीय रेखाचित्र में, सममितीय अक्ष के समानांतर न होने वाली रेखाओं को कहा जाता है?	डाइमेट्रिक रेखाएँ	त्रिमितीय रेखाएँ	गैर-सममितीय रेखाएँ	मल्टीव्यू लाइन	C	2
35	Which are the two ways of drawing orthographic projection?	First angle, second angle	Second angle, third angle	First angle, third angle	Second angle, fourth angle	ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण ड्राइंग के दो तरीके कौन से हैं?	पहला कोण, दूसरा कोण	दूसरा कोण, तीसरा कोण	पहला कोण, तीसरा कोण	दूसरा कोण, चौथा कोण	C	1
36	In third angle projection, the object is supposed to be in which quadrant?	First	Second	Third	Fourth	तीसरे कोण के प्रक्षेपण में, वस्तु को किस चतुर्थांश में माना जाता है?	प्रथम	दूसरा	तीसरा	चौथा	C	2
37	In isometric projection, circle is projected in which shape?	Circle	semi-circle	Arc	Ellipse	सममितीय प्रक्षेपण में, वृत्त को किस आकार में प्रक्षेपित किया जाता है?	वृत्त	अर्द्ध वृत्त	आर्क	अंडाकार	D	2

Name of the Trade - Additive Manufacturing Technician (3D Printing) - 1st Year - NSQF - Module - 2 - CAD Application												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	OptA	OptB	OptC	OptD	Ans	Level
1	What is the minimum allowable number of layers in a drawing?	1	2	3	4	एक ड्राइंग में परतों की न्यूनतम स्वीकार्य संख्या क्या है?	1	2	3	4	A	1
2	Which of the following file extensions cannot open the AutoCAD?	DWG	DXF	DWS	DOT	निम्नलिखित में से कौन सी फाइल एक्सटेंशन ऑटोकैड को नहीं खोल सकती है?	DWG	DXF	DWS	DOT	D	1
3	What do the letters UCS stands for?	Uniform Calculator System	United CAD System	Universal CAD Settings	Universal Coordinate System	UCS के लिए कौन से अक्षर हैं?	Uniform Calculator System	United CAD System	Universal CAD Settings	Universal Coordinate System	D	1
4	How many points do you need to define for the rectangle command?	1	2	3	4	आयत कमांड के लिए आपको कितने बिंदुओं को परिभाषित करने की आवश्यकता है?	1	2	3	4	B	1
5	How long will a line from 0,5 to 5,5 be?	5	10	15	20	0,5 से 5,5 तक की लाइन कितनी लंबी होगी?	5	10	15	20	A	1
6	Which command is used to retrieve accidentally deleted objects?	Erase	Oops	Offset	Wipeout	गलती से हटाई गई वस्तुओं को पुनः प्राप्त करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	मिटाने	उफ़	ऑफ़सेट	मिटा देना	B	1
7	What is the file extension for AutoCAD template?	dwt	dwg	dxf	dot	ऑटोकैड टेम्पलेट के लिए फ़ाइल विलोपन क्या है?	dwt	dwg	dxf	dot	A	1
8	Which command is used to enlarge or reduce the size of an object?	Rotate	Scale	Mirror	Offset	किसी वस्तु के आकार को बढ़ाने या कम करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	रोटेट	स्केल	मिरर	ऑफ़सेट	B	1
9	How many methods are there in AutoCAD to create Arc?	5	6	7	8	आर्क बनाने के लिए ऑटोकैड में कितने तरीके हैं?	5	6	7	8	D	1
10	Which key is used to make the lines vertical or horizontal?	F6	F7	F8	F9	लाइनों को ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज बनाने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?	F6	F7	F8	F9	C	1
11	What is the short key to change isoplane?	F3	F4	F5	F6	Isoplane को बदलने के लिए शॉर्टकी है?	F3	F4	F5	F6	C	1
12	What is design Center?	Dropdown menu	Right click menu	Dialog	Palette	डिजाइन केंद्र क्या है?	ड्रॉप डाउन मेनू	राइट क्लिक मेनू	संवाद	पैलेट	D	1
13	What is the keyboard shortcut for saving AutoCAD drawing?	Ctrl+A	Ctrl+S	Ctrl+D	Ctrl+F	ऑटोकैड ड्राइंग को सेव करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?	Ctrl + A	Ctrl + S	Ctrl + D	Ctrl + F	B	1
14	Which type of trim used to cut and extend?	Power trim	Trim away inside	Corner	Trim to closest	किस प्रकार के ट्रिम को काटने और विस्तारित करने के लिए उपयोग किया जाता है?	पावर ट्रिम	ट्रिम अवे इनसाइड	कॉर्नर	ट्रिम टु क्लोससेट	C	1
15	What is the maximum twisting angle that can be given in sweep tool?	180 degree	270 degree	360 degree	Consistent with geometry	अधिकतम ट्विस्टिंग कोण क्या है जो स्वीप टूल में दिया जा सकता है?	180 डिग्री	270 डिग्री	360 डिग्री	ज्यामिति के अनुरूप	D	1
16	Which one of the following cant be used as a reference for placing datum feature?	Planar surface	Surface that appears an edge	Silhouette edges	Axis	डेटम फीचर रखने के संदर्भ में निम्नलिखित में से किस का उपयोग नहीं किया जाता है?	तलीय सतह	सतह जो एक किनारे दिखाई देती है	सिल्यूट किनारों	एक्सिस	C	1

17	In a draft which option is used to apply draft to the faces tangent to the selected face?	All faces	Inner faces	Along tangent	Outer face	एक ड्राफ्ट में चयनित फेस पर टैजेंट के ड्राफ्ट को लागू करने के लिए किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?	सभी फेस	भीतर के फेस	टैजेंट के साथ	बाहरी फेस	C	1
18	By which command we can merge two solid bodies into one?	Merge	Combine	Mirror	Wrap	किस कमांड से हम दो ठोस निकायों को एक में मिला सकते हैं?	मर्ज	कंबाइन	मिरर	व्राप	B	1
19	Which surface tool shall be used to fill gap in an incomplete imported model?	Extend	Filled surface	: Radiate	Ruled surface	अपूर्ण आयातित मॉडल में अंतर को भरने के लिए किस सतह उपकरण का उपयोग किया जाता है ?	बढ़ाएँ	भरी हुई सतह	रेडिएट	रूल सरफेस	B	1
20	What is the file extension for solidworks part file?	prt	part	dwg	sldprt	सॉलिडवर्क्स पार्ट फाइल के लिए फाइल एक्सटेंशन क्या है?	prt	part	dwg	sldprt	D	1
21	Which type of dimension used for standard and custom orthogonal views?	True type	Projected type	Standard type	Aligned type	मानक और कस्टम ऑर्थोगोनल व्यु के लिए किस प्रकार के आयाम का उपयोग किया जाता है?	ट्रू टाइप	अनुमानित प्रकार	मानक प्रकार	संरेखित प्रकार	A	1
22	which command is used to convert line segments into spline?	Splinedit	Fit spline	Convert to spline	Spline fit	लाइन सेगमेंट को स्पलाइन में बदलने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	स्पलिनएडिट	फिट स्पलिन	कनवर्ट टू स्पलिन	स्पलिन फिट	B	1
23	Which line does not highlights object snaps such as endpoint, midpoint?	Centreline	Extension line	Inferencing line	Line	एंडपॉइंट, मिडपॉइंट जैसे ऑब्जेक्ट स्नैप्स को कौन सी लाइन हाइलाइट नहीं करती है?	सेंटरलाइन	विस्तारित लाइन	इंफ़ेसिंग लाइन	लाइन	C	1
24	Which one is not possible to offset?	Fitspline	Spline	Line	Arc	किसकी ओफ़सेट संभव नहीं है?	फिट पट्टी	पट्टी	लाइन	आर्क	A	1
25	Which command is used to move, scale, rotate an entire sketch?	Move	Rotate	Copy	Modify sketch	पूरे स्केच को घुमाने, स्केल करने, घुमाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	मूव	रोटेट	कॉपी	मॉडिफ़े स्केच	D	1
26	Which command is used to focus in on a portion of a drawing view by hiding all but the defined area?	Crop view	Detail view	Section view	Broken view	कौन सी कमांड का उपयोग ड्राइंग दृश्य के एक हिस्से पर ध्यान केंद्रित करने के लिए किया जाता है, लेकिन सभी परिभाषित क्षेत्र को छिपाकर?	फसल का दृश्य	विस्तार में देखना	खंड देखें	ब्रोकेन व्यू	A	1
27	what is the command to remove broken view of a shaft in drawing ?	Non break view	Un-Break View	Un broke	Broken view	आरेखण में टूटे हुए व्यूऑफ़ को हटाने के लिए कमांड क्या है?	नॉन ब्रेक व्यू	अन-ब्रेक व्यू	अन-ब्रोक	ब्रोकेन व्यू	B	1
28	Which constraint will be added if a new part created in assembly environment?	Concentric	Coincident	InPlane	Offset	यदि एसेंबली वातावरण में एक नया हिस्सा बनाया जाता है तो कौन सी बाधा जोड़ी जाएगी?	गाढ़ा	कोइन्सिडेंट	इनप्लेन	ऑफ़सेट	C	1
29	Which command is used to twist a feature in SolidWorks?	Dome	Shape	Deform	Flex	ठोस काम में किसी फीचर को ट्विस्ट करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	डोम	शेप	डिफोर्म	फ्लक्स	D	1
30	Which of the following is an advanced mate in assembly modelling?	Parallel	Perpendicular	Concentric	Width	निम्नलिखित में से कौन असेंबली मॉडलिंग में एक उन्नत मैट है?	समानांतर	सीधा	कोनसेंतरिक	चौड़ाई	D	1
31	Which one of the following relief type is not supported in solidworks?	Rectangular	Obround	Square	Tear	सॉलिडवर्क्स में निम्नलिखित में से कौन सा रेलिफ प्रकार समर्थित नहीं है?	आयताकार	ओबराउंड	वर्ग	टीअर	C	1
32	Which command will divides the single face into two or more than two faces?	Project curve	Split line	Composite curve	Combine	कौन सा कमांड एकल चेहरे को दो या दो से अधिक चेहरों में विभाजित करेगा?	प्रोजेक्ट वक्र	स्प्लिट रेखा	समग्र वक्र	जोड़ना	B	1

33	How many number of sides can selected for filled surface command?	5 sides	6 sides	7 sides	N-number of sides	भरे हुए सतह कमांड के लिए कितने साइड चुने जा सकते हैं?	5 साइड	6 साइड	7 साइड	एन साइड संख्या	D	1
34	Which one is not supported by helix/spiral command?	Pitch and revolution	Height and revolution	Height and pitch	No of turns	हेलिक्स / स्पिरल कमांड द्वारा किसका समर्थन नहीं किया जाता है?	पिच और रीवोलुशन	ऊँचाई और रीवोलुशन	ऊँचाई और पिच	टर्न की संख्या	D	1
35	What is SWIFT stands for?	Solid Works Intelligent Feature Technology	Soli Works Internal Focus Technology	Solid Works In design Feature Technology	Solid Works In design Focus Technology	SWIFT का मतलब क्या है?	SolidWorks Intelligent Feature Technology	SoliWorks Internal Focus Technology	SolidWorks In design Feature Technology	SolidWorks In design Focus Technology	A	1
36	As a default, twist in FLEX COMMAND is created about which axis?	W	X	Y	Z	एक डिफॉल्ट के रूप में, फ्लेक्स कमांड में मोड़ किस अक्ष के बारे में बनाया गया है?	W	X	Y	Z	D	1
37	Which fillet type creates semi circular fillet feature?	Constant radius	Variable radius	Face fillet	Full round	कौन सा फिललेट प्रकार अर्ध गोलाकार फिललेट सुविधा बनाता है?	स्थिर त्रिज्या	चर त्रिज्या	फेस फिललेट	पूर्ण गोलाकार	D	1
38	How can select multiple edges as path in sweep operation?	Using Selection tool	Using Selection Manager	Using Selection edge	Using Property Manager	स्वीप ऑपरेशन में पथ के रूप में कई किनारों का चयन कैसे किया जा सकता है?	चयन उपकरण का उपयोग करना	चयन प्रबंधक का उपयोग करना	चयन किनारे का उपयोग करना	गुण प्रबंधक का उपयोग करना	B	1
39	Which reference feature is used to find centre of inertia, moment of inertia?	Plane	Axis	Point	Co-ordinate system	जड़ता के केंद्र को खोजने के लिए किस संदर्भ सुविधा का उपयोग किया जाता है?	विमान	एक्सिस	बिंदु	कोर्डिनेट सिस्टम	D	1
40	Which command dissolve a block?	Explode	Dissolve	Break	Un-break	कौन सी कमांड एक ब्लॉक को भंग करती है?	विस्फोट	Dissolve	Break	Un-break	A	1

Name of the Trade - Additive Manufacturing Technician (3D Printing) - 1st Year - NSQF - Module - 3 - Manufaturing Technology												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	OptA	OptB	OptC	OptD	Ans	Level
1	Which is the part opposite to point of a file?	Edge	Face	Tang	Shoulder	एक फ़ाइल के बिंदु के विपरीत कौन सा हिस्सा है?	एज	फेस	टैंग	शौल्डर	C	1
2	Which of the following is not a specification of file?	Size	Thickness	Cut of teeth	Grade	निम्नलिखित में से कौन सी फ़ाइल का विनिर्देश नहीं है?	आकार	मोटाई	दाँत का काटना	ग्रेड	B	1
3	What is the angle of teeth of a single cut file?	45 degree	60 degree	75 degree	90 degree	एकल कट फ़ाइल के दांतों का कोण क्या है?	45 डिग्री	60 डिग्री	75 डिग्री	90 डिग्री	B	1
4	In which manufacturing process, the molten metal is poured into a mould?	Casting	Forming	Spinning	Joining	किस निर्माण प्रक्रिया में पिघली हुई धातु को एक सांचे में डाला जाता है?	ढलाई	बनाने	कताई	जोड़निंग	A	1
5	Which is the distortion where the surfaces of the moulded part do not follow the intended shape of the design?	Slag inclusion	Warpage	Blow holes	Swell	वह विरूपण कौन सा है जहां ढले हुए हिस्से की सतह डिजाइन के इच्छित आकार का पालन नहीं करती है?	स्लेव इंकलुशन	वार्पेज	ब्लो होलेस	स्वेल्ल	B	1
6	Surface plates are available in how many grades?	1	2	3	4	सरफेस प्लेट कितने ग्रेड में उपलब्ध हैं?	1	2	3	4	C	1
7	Which material is used to make surface plate?	Glass	Stainless steel	Wood	Cast Iron	सतह प्लेट बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?	कांच	स्टेनलेस स्टील	लकड़ी	कच्चा लोहा	D	1
8	In which angle the two plane surfaces of an angle plate perfectly machined?	45 degree	60 degree	90 degree	120 degree	कोन प्लेट के दो समतल सतहों को किस कोण पर पूरी तरह से यंत्रवत किया जाता है?	45 डिग्री	60 डिग्री	90 डिग्री	120 डिग्री	C	1
9	Which of the following is adjustable type angle plate?	Plain solid angle plate	Plain hollow angle plate	Slotted type angle plate	Swivel type angle plate	निम्नलिखित में से कौन समायोज्य प्रकार की कोण प्लेट है?	सादा ठोस कोण प्लेट	सादा खोखला कोण प्लेट	स्लॉट प्रकार कोण प्लेट	कुंडा प्रकार कोण प्लेट	D	1
10	What is the included angle of VEE in a V- Block?	30 degree	45 degree	60 degree	90 degree	V- ब्लॉक में VEE का सम्मिलित कोण क्या है?	30 डिग्री	45 डिग्री	60 डिग्री	90 डिग्री	D	1
11	Which is the materials used for making v-block?	High quality steel	Granite	Wood	Stainless steel	वी-ब्लॉक बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली पदार्थ कौन सा है?	उच्च गुणवत्ता वाला स्टील	ग्रेनाइट	लकड़ी	स्टेनलेस स्टील	A	1
12	Which machine is used for resharpening of scribes, punches, chisels etc?	Grinding machine	Drilling machine	Milling machine	Cutting machine	स्क्राइबर, घूंसे, छेनी आदि के पुनरुत्थान के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?	ग्रिंडिंग मशीन	बेधन यंत्र	मिलिंग मशीन	कटिंग मशीन	A	1
13	Which of the following is not a safety measure while grinding?	Wear goggles	Wear tight dress and roll shirt sleeves up	Wear safety shoes	Clamp the job rigidly	ग्राइंडिंग करते समय निम्नलिखित में से कौन सा सुरक्षा उपाय नहीं है?	काले चश्मे पहनें	टाइट ड्रेस और रोल शर्ट स्लीव्स पहनें	सुरक्षा जूते पहनें	काम को सख्ती से बंद करें	C	1
14	Which of the following is not an abrasive material of a grinding wheel?	Aluminium oxide	Silicon carbide	Sandstone	Calcium carbonate	निम्नलिखित में से कौन सा एक ग्राइंडिंग व्हील का अपघर्षक पदार्थ नहीं है?	अल्यूमिनियम ऑक्साइड	सिलिकॉन कार्बाइड	बलुआ पत्थर	कैल्शियम कार्बोनेट	D	1

15	Resinoid bond used for centreless grinding is denoted by which letter?	A	B	S	V	रेज़िनॉइड बॉन्ड को सेंट्रेलेस ग्राइंडिंग के लिए उपयोग किया जाता है जिसे किस अक्षर द्वारा निरूपित किया जाता है?	A	B	S	V	B	1
16	What is a measure of the holding power or degree of strength of a grinding wheel?	Grade	Bond	structure	Shape	एक पीस व्हील के स्ट्रेंगथ की होल्डिंग पावर या डिग्री के लिए एक उपाय क्या है?	ग्रेड	बॉण्ड	संरचना	आकार	A	1
17	Which process is used to reconditioning a grinding wheel to make it cut better?	Truing	Dressing	Forming	spinning	पीस को बेहतर बनाने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग ग्राइंडिंग व्हील को दोबारा बनाने के लिए किया जाता है?	तर्जुंग	ट्रेसिंग	फोर्मिंग	स्पिन्निंग	B	1
18	What is the recommended work speed to rough grind cast iron?	5-15 m/min	10-20 m/min	35-55 m/min	65-85 m/min	कच्चा लोहा ग्राइंड करने के लिए अनुशंसित कार्य गति क्या है?	5-15 मीटर / मिनट	10-20 मीटर / मिनट	35-55 मीटर / मिनट	65-85 मीटर / मिनट	C	1
19	What is called the grooves provide on the entire length of the body of a twist drill?	Lips	Flutes	Margins	Web	एक मोड़ ड्रिल के शरीर की पूरी लंबाई पर प्रदान किए जाने वाले खांचे को क्या कहा जाता है?	लिप्स	बांसुरी	मार्जिन	वेब	B	1
20	A wedge like tool is used for removing the taper shank tools from the nose of the machine spindle. What is this called?	Drill chuck	Drill key	Drill socket	Drill drift	मशीन स्पिंडल की नाक से टेपर शैंक टूल्स को हटाने के लिए उपकरण की तरह एक पच्चर का उपयोग किया जाता है। इसे क्या कहा जाता है?	ड्रिल चक	ड्रिल की	ड्रिल सॉकेट	ड्रिल करने के लिए	D	1
21	What is the point angle of a twist drill?	60 degree	90 degree	118 degree	135 degree	एक ट्विस्ट ड्रिल का बिंदु कोण क्या है?	60 डिग्री	90 डिग्री	118 डिग्री	135 डिग्री	C	1
22	What is the suitable cutting fluid for drilling MS plate?	Soluble oil	Water	Compressed air	Kerosene oil	एमएस प्लेट ड्रिलिंग के लिए उपयुक्त कटिंग द्रव क्या है?	घुलनशील तेल	पानी	संपीड़ित हवा	मिट्टी का तेल	A	1
23	Which one of the following drilling machine is used for drilling holes where electricity is not available?	Bench drilling machine	Pillar drilling machine	Radial drilling machine	Ratchet drilling machine	निम्नलिखित में से कौन सी ड्रिलिंग मशीन ड्रिलिंग छेद के लिए उपयोग की जाती है जहां बिजली उपलब्ध नहीं है?	बेंच ड्रिलिंग मशीन	स्तंभ ड्रिलिंग मशीन	रेडियल ड्रिलिंग मशीन	शाफ्ट ड्रिलिंग मशीन	D	1
24	Which is the cutting tool used to cut internal thread?	Drill	Reamer	Tap	Die	आंतरिक धागे को काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	ड्रिल	रेमर	टैप	डाइ	C	1
25	Which tap is used for threading to the bottom of a blind hole?	First tap	Taper tap	Intermediate tap	Bottoming tap	एक अंधे छेद के निचले भाग में थ्रेडिंग के लिए किस टैप का उपयोग किया जाता है?	पहले टैप	टेपर टैप	मध्यवर्ती टैप	बॉटॉमिंग टैप	D	1
26	For tapping with M5 tap, what drill size you use?	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	एम 5 टैप के साथ दोहन के लिए, आप किस ड्रिल आकार का उपयोग करते हैं?	3 मिमी	4 मिमी	5 मिमी	6 मिमी	C	1
27	Which part is ground to re-sharpen taps?	Flutes	Threads	Body	Relief	टैप को फिर से तेज करने के लिए कौन सा हिस्सा है?	फ़्लूटेस	थ्रेड्स	बॉडी	रिलीफ	A	1

Name of the Trade - Additive Manufacturing Technician (3D Printing) - 1st Year - NSQF - Module - 4 - Metrology & Interchangeability												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	OptA	OptB	OptC	OptD	Ans	Level
1	What is called the science of measurement?	Metrology	Meteorology	Pedology	Mineralogy	मापन का विज्ञान क्या कहलाता है?	मैट्रोलोजी	अंतरिक्ष-विज्ञान	मिट्टी-संबंधी विद्या	खनिज विद्या	A	1
2	In a measurement, what is the term used to specify the closeness of two or more measurements?	Value	Precision	Fidelity	Threshold	एक माप में, दो या अधिक मापों की निकटता निर्दिष्ट करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?	मूल्य	शुद्धता	फ्रीडेकीट्ई	Threshold	B	1
3	What is determined while measuring a component?	Nominal size	Actual size	Specified size	Scale size	एक घटक को मापने के दौरान क्या निर्धारित किया जाता है?	साधारण साइज़	वास्तविक आकार	निर्दिष्ट आकार	स्केल आकार	B	1
4	Which measuring tool is used to measure external, internal and depth measurements?	Slip gauge	Telescopic gauge	Micrometer	Vernier caliper	बाहरी, आंतरिक और गहराई माप को मापने के लिए किस मापक उपकरण का उपयोग किया जाता है?	स्लिप गेज	टेलीस्कोपिक गेज	माइक्रोमीटर	वर्नियर कैलीपर्स	D	1
5	What is the least count of a Vernier caliper?	0.01 mm	0.02 mm	0.1 mm	0.2 mm	वर्नियर कैलिपर की सबसे लिस्ट काउंट क्या है?	0.01 मिमी	0.02 मि.मी.	0.1 मिमी	0.2 मिमी	B	1
6	Vernier caliper is made of which material?	Cast Iron	Mild steel	Nickel-Chromium steel	High speed steel	वर्नियर कैलिपर किस पदार्थ से बना होता है?	कच्चा लोहा	नरम इस्पात	निकल-क्रोमियम स्टील	तीव्रगति स्टील	C	1
7	The main scale reading is marked on which part of the vernier caliper?	Beam	Fixed jaw	Movable jaw	Sliding unit	मुख्य पैमाने कि रीडिंग वर्नियर कैलिपर के किस भाग पर चिह्नित है?	बीम	निश्चित जबड़ा	चल जबड़ा	स्लाइडिंग इकाई	A	1
8	Which instrument is used to measure the internal diameter of a pipe?	Outside micrometer	Manometer	Feeler gauge	Vernier caliper	पाइप के आंतरिक व्यास को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	आउटसाइड माइक्रोमीटर	मानोमीटर	फीलर गेज	वर्नियर कैलीपर्स	D	1
9	What is the reading shown in this fig? 	7.48 mm	7.98 mm	8.48 mm	8.98 mm	इस फिगर में किस को रीडिंग दिखाया गया है?	7.48 मि.मी.	7.98 मि.मी.	8.48 मिमी	8.98 मि.मी.	B	1
10	What is the least count of a micrometer?	0.01 mm	0.02 mm	0.1 mm	0.2 mm	माइक्रोमीटर की लिस्टकाउंट क्या है?	0.01 मिमी	0.02 मि.मी.	0.1 मिमी	0.2 मिमी	A	1
11	What is the use of ratchet stop in micrometer?	Prevent motion of spindle	Maintain uniform measuring pressure	Provide measuring surface	Forms measuring tip	माइक्रोमीटर में रatchet स्टॉप का उपयोग क्या है?	धुरी की गति को रोकें	समान माप दबाव बनाए रखें	मापने की सतह प्रदान करें	टिप मापने के रूप	B	1
12	Which of the following is incorrect about micrometer?	Thimble and barrel should have a dull finish	Total travel of the measuring spindle is called measuring range	Graduated surface diameter of barrel should be 5 mm	Screw has 10 or 20 threads per cm	माइक्रोमीटर के बारे में निम्नलिखित में से क्या गलत है?	थिम्बल और बैरल में एक खराब चमक होती हाए	मापने वाले धुरी की कुल यात्रा को मापने की सीमा कहा जाता है	बैरल की स्नातक की सतह का व्यास 5 मिमी होना चाहिए	पेंच में प्रति सेमी 10 या 20 धागे हैं	C	1
13	How many divisions are graduated on thimble?	20	30	40	50	थिम्बल के कितने प्रभागों को बाहर निकाला जा सकता है?	20	30	40	50	D	1

14	In a metric micrometer , a complete revolution of thimble advances?	0.01 mm	0.25 mm	0.50 mm	1.00 mm	एक मीट्रिक माइक्रोमीटर में, थिम्बल एक पूरी रेवोलुशन को पूर्ण करता हाए ?	0.01 मिमी	0.25 मि.मी.	0.50 मि.मी.	1.00 मिमी	C	1
15	Which part of a micrometer is made of alloy steel and finished to a perfectly flat surface?	Frame	Anvil	Barrel	Thimble	एक माइक्रोमीटर का कौन सा हिस्सा मिश्र धातु इस्पात से बना है और पूरी तरह से सपाट सतह पर समाप्त हो गया है?	फ्रेम	एनविल	बैरल	थिम्बल	B	1
16	Which is the main part of a micrometer which all other parts are attached to this?	Frame	Anvil	Spindle	Barrel	एक माइक्रोमीटर का मुख्य भाग कौन सा है जो अन्य सभी भागों से जुड़ा हुआ है?	फ्रेम	एनविल	धुरा	बैरल	A	1
17	The micrometer works on the principle of?	Rack and pinion	Gears	Screw and nut	Vernier	माइक्रोमीटर किसके सिद्धांत पर काम करता है?	रैक और पिनियन	गियर्स	पेंच और नट	वर्नियर	C	1
18	What is the main purpose of Wringing of slip gauges?	Increase length between mating slips	Reduce length between mating slips	Remove air-gap between mating slips	Align mating slips	स्लिप गेज के रिंगिंगिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?	संभोग पर्चियों के बीच की लंबाई बढ़ाएं	संभोग पर्ची के बीच की लंबाई कम करें	संभोग फिसलियों के बीच हवा-गैप निकालें	संभोग पर्चियों को संरेखित करें	C	1
19	Which of the following instrument is used to measure angle of taper?	outside Micrometer	Bevel protractor	Vernier caliper	Depth micrometer	निम्न में से किस उपकरण का उपयोग टेपर के कोण को मापने के लिए किया जाता है?	आउटसाइड माइक्रोमीटर	बेवल प्रोट्रेक्टर	वर्नियर कैलीपर्स	डेप्थ माइक्रोमीटर	B	1
20	What is the least count of vernier bevel protractor?	1'	5'	10'	25'	वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर की लिस्ट काउंट क्या है?	1'	5'	10'	25'	B	1
21	A sine bar is available in standard sizes. Which one of the following is not a standard size?	100 mm	200 mm	250 mm	300 mm	एक साइन बार मानक आकारों में उपलब्ध है। निम्नलिखित में से कौन सा एक मानक आकार नहीं है?	100 मिमी	200 मिमी	250 मिमी	300 मिमी	D	1
22	Which of the following is used to checking flatness and squareness of a surface?	Try square	Vernier height gauge	Slip gauge	Bevel gauge	इन्मे में से किसका उपयोग सतह की सपाटता और खुरदरापन की जाँच करने के लिए किया जाता है?	ट्राई स्क्वेयर	वर्नियर हाईट गेज	स्लीप गेज	बेवल गेज	A	1
23	Try square is used to check u an angle of?	30 degree	45 degree	60 degree	90 degree	किस कोण तक की जाँच करने के लिए ट्राई स्क्वेयर का प्रयोग किया जाता है?	30 डिग्री	45 डिग्री	60 डिग्री	90 डिग्री	D	1
24	Which one of the following instrument is used to check the concentricity of the outside diameter?	Vernier caliper	outside micrometer	Dial test indicator	Bevel protractor	बाहरी व्यास की सांद्रता की जांच करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा आउटसाइड माइक्रोमीटर उपयोग किया जाता है?	वर्नियर कैलीपर्स	आउटसाइड माइक्रोमीटर	डायल टेस्ट इंडिकेटर	बेवल प्रोट्रेक्टर	C	1
25	Which of the following is used to check external diameter of shaft?	Plug gauge	Ring gauge	Slip gauge	Standard screw pitch gauge	शाफ्ट के बाहरी व्यास की जांच करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?	प्लग गेज	रिंग गेज	स्लिप गेज	मानक स्क्रू पिच गेज	B	1
26	Which type of gauge is GO and NO GO?	Plug gauge	Slip gauge	Ring gauge	Limit gauge	किस प्रकार का गेज GO और NO GO है?	प्लग गेज	स्लीप गेज	रिंग गेज	लिमिट गेज	D	1
27	The circle passing through the upper tips of the teeth is called?	Pitch circle	Circular pitch	Dedendum circle	Addendum circle	दांतों की ऊपरी युक्तियों से गुजरने वाले सर्कल को क्या कहा जाता है?	पिच सरकल	गोलाकार पिच	समर्पण मंडल	परिशिष्ट चक्र	D	1
28	What is called he ratio of pitch diameter to the number of teeth?	Module	Addendum	Dedendum	Circular pitch	दांतों की संख्या और पिच व्यास का अनुपात क्या कहा जाता है?	मापांक	परिशिष्ट	डीडेनडम	गोलाकार पिच	A	1
29	What do we call the gear connected to the input power source, such as a motor?	Driven Gear	Bigger Gear	Smaller Gear	Driving Gear	इनपुट पावर स्रोत से जुड़े गियर को मोटर के रूप में क्या कहते हैं?	प्रेरित गियर	बड़ा गियर	छोटा गियर	ड्राइविंग गियर	D	1

30	Which are the gears in between the driving gear and the driven gear that only transmit power?	Driving Gear	Driven Gears	Idler Gears	Chained gears	जो ड्राइविंग गियर और संचालित गियर के बीच गियर हैं जो केवल शक्ति संचारित करते हैं?	ड्राइविंग गियर	प्रेरित गियर्स	आइडलर गियर्स	चैनड गियर्स	C	1
31	What happens to speed when you increase torque?	Speed Increases	Speed decreases	Speed stays the same	Speed becomes zero	गति क्या होती है जब आप टोक बढ़ाते हैं?	गति बढ़ जाती है	गति कम हो जाती है	गति वही रहती है	गति शून्य हो जाती है	B	1
32	Which of the following option is incorrect about interchangeability?	Increase output	Increase cost of production	Useful in mass production	Assembly time increases	विनिमेयता के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प गलत है?	उत्पादन बढ़ाएँ	उत्पादन की लागत में वृद्धि	बड़े पैमाने पर उत्पादन में उपयोगी	एसेंबली का समय बढ़ जाता है	D	1
33	When tolerance is given one side of the basic dimension is called?	Tolerance system	Allowance system	Unilateral system	Bilateral system	जब टोलरेन्स को मूल आयाम का एक पक्ष दिया जाता है, तो उसे कहा जाता है?	Tolerance system	Allowance system	Unilateral system	Bilateral system	C	1
34	A dimension is stated as 10±0.02 mm in drawing. What is the tolerance in mm?	10	0.02	-0.02	0.04	ड्राइंग में एक आयाम 10±0.02 mm के रूप में बताया गया है। मिमी में सहिष्णुता क्या है?	10	0.02	-0.02	0.04	D	1
35	What is the difference between the maximum and minimum sizes allowed in manufacturing a component?	Clearance	Allowance	Tolerance	Limit	एक घटक के निर्माण में अधिकतम और न्यूनतम आकार के बीच अंतर क्या है?	निकासी	अलाउंस	सहनशीलता	सीमा	C	1
36	A shaft is fitted in a hole. The tolerance zone of the pin is entirely above that hole. What is the fit obtained?	Interference fit	Clearance fit	Transition fit	Gap fit	एक छेद में एक शाफ्ट लगाया जाता है। पिन का सहिष्णुता क्षेत्र पूरी तरह से उस छेद से ऊपर है। फिट क्या होगा है?	Interference fit	clearance fit	transition fit	gap fit	A	1

Name of the Trade - Additive Manufacturing Technician (3D Printing) - 1st Year - NSQF - Module - 5 - Additive Manufacturing												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Questions	OptA	OptB	OptC	OptD	Ans	Level
1	Which of the following is a layer based manufacturing process?	Milling	3d printing	Turning	Drilling	निम्नलिखित में से कौन सी एक परत आधारित विनिर्माण प्रक्रिया है?	मिलिंग	3 डी प्रिंटिंग	टर्निंग	ड्रिलिंग	B	1
2	Which is the process of creating a solid mass using heat without liquefying it?	Sintering	DMLS	EBM	SLA	इसे द्रवीभूत किए बिना गर्मी का उपयोग करके एक ठोस द्रव्यमान बनाने की प्रक्रिया क्या है?	सिंटरिंग	DMLs	EBM	SLA	A	1
3	Which of the following is not an advantage of Additive manufacturing?	No expensive tooling requirements	Minimal waste	Flexibility in design	Large sized models can produce	निम्नलिखित में से कौन सा Additive विनिर्माण का लाभ नहीं है?	कोई महंगी टूलींग आवश्यकता नहीं	न्यूनतम अपशिष्ट	डिजाइन में लचीलापन	बड़े आकार के मॉडल का उत्पादन कर सकते हैं	D	1
4	Which manufacturing process is using a CAD software for manufacturing?	Knurling	Grinding	3d printing	Forming	कौन सी निर्माण प्रक्रिया विनिर्माण के लिए एक सीएडी सॉफ्टवेयर का उपयोग कर रही है?	नुर्लिंग	ग्राइंडिंग	3 डी प्रिंटिंग	फोर्मिंग	C	1
5	Carving, drilling, milling and chiseling are all examples of what?	Additive manufacturing	Subtractive manufacturing	Cutting	Forming	नक्काशी, ड्रिलिंग, मिलिंग और चासलिंग सभी किसके उदाहरण हैं?	योगात्मक विनिर्माण	सबट्रैक्टिव निर्माण	कटिंग	फोर्मिंग	B	1
6	Which one is NOT related to 3d printing?	Layer by layer	Physical model	From 3D CAD data	Production line	कौन सा 3 डी प्रिंटिंग से संबंधित नहीं है?	परत दर परत	भौतिक मॉडल	3 डी सीएडी डेटा से	उत्पादन लाइन	D	1
7	Which one of the process is NOT using laser?	LOM	SLA	SLS	FDM	प्रक्रिया में से कौन सा लेजर का उपयोग नहीं कर रहा है?	LOM	SLA	SLS	FDM	D	1
8	What is the full name of SLS?	Selective Laser Simulator	Sintering Laser Simulator	Selective Laser Sintering	Stereo lithography Laser Sintering	SLS का पूर्ण नाम क्या है .	चयनात्मक लेजर सिम्युलेटर	सिंटरिंग लेजर सिम्युलेटर	चयनात्मक लेजर सिंटरिंग	स्टीरियोलिथोग्राफी लेजर सिंटरिंग	C	1
9	What are the other name of Multi Jet Modelling?	FDM	Poly Jet	3D Printer	Extrusion	मल्टी जेट मॉडलिंग के अन्य नाम क्या हैं?	FDM	पॉली जेट	थ्री डी प्रिन्टर	बाहर निकालना	B	1
10	What is the format for 3d printing machine file?	prt	srt	stl	iges	3D Printng मशीन फ़ाइल के लिए प्रारूप क्या है?	prt	srt	stl	iges	C	1
11	Which CAD software can not be used to create data for prototyping machine?	Catia	Solidworks	Adobe illustrator	Creo	प्रोटोटाइपिंग मशीन के लिए डेटा बनाने के लिए किस CAD सॉफ्टवेयर का उपयोग नहीं किया जा सकता है?	Catia	ठोस काम	एडोब इलस्ट्रेटर	क्रेओ	C	1
12	Which one of the process is subtractive manufacturing?	5 axis CNC Milling	Fused Deposition Modelling	Multi Jet Modelling	Stereo lithography Apparatus	प्रक्रिया में से कौन सा सबट्रैक्टिव मैन्युफैक्चरिंग है?	5 अक्ष सीएनसी मिलिंग	फ्यूज्ड डेपोजिशन मॉडलिंग	मल्टी जेट मॉडलिंग	स्टीरियोलिथोग्राफी उपकरण	A	1
13	Which of the process, the input material are in solid form?	SLA	SLS	FDM	MJM	कौन सी प्रक्रिया, इनपुट सामग्री ठोस रूप में है?	SLA	SLS	FDM	MJM	C	1
14	Which of the process, the input material are in liquid form?	LOM	SLS	FDM	MJM	कौन सी प्रक्रिया, इनपुट पदार्थ तरल रूप में है?	LOM	SLS	FDM	MJM	D	1
15	Which material is NOT available for LOM process?	Paper	Plastic	Metal	Glass	LOM प्रक्रिया के लिए कौन सी पदार्थ उपलब्ध नहीं है?	कागज़	प्लास्टिक	धातु	कांच	D	1
16	Which of the process is using extrusion concept?	SLA	SLS	FDM	MJM	कौन सी प्रक्रिया एक्सट्रूजन अवधारणा का उपयोग कर रही है?	SLA	SLS	FDM	MJM	C	1
17	Which of the following is NOT the colour binder of 3D Printer?	Cyan	Black	Magenta	Yellow	निम्न में से कौन सा 3D प्रिंटर का रंग बाइंडर नहीं है?	सियान	काली	मेजेंटा	पीला	B	1

18	Which of the following is the process of pre-processing stage?	Remove support	Checking 3D CAD data	De-powdering loose material	Dip in binder to strengthen the part	निम्नलिखित में से कौन पूर्व-प्रसंस्करण चरण की प्रक्रिया है?	सपोर्ट हो निकालें	3D CAD डेटा की जाँच करना	डी-पाउडरिंग ढीली सामग्री	भाग को मजबूत करने के लिए बांधने की मशीन में डुबकी	B	1
19	What does 3D mean?	Movies	Stereoscopic	Computer graphics	3 dimensions	3 डी का मतलब क्या है?	चलचित्र	स्टेरेओस्कोप	कंप्यूटर ग्राफिक्स	3 आयाम	D	1
20	What makes 3d printing superior to other manufacturing techniques?	Efficiency	Speed	Customization	Quality	किस मायने 3 डी प्रिंटिंग अन्य विनिर्माण तकनीकों से बेहतर है?	दक्षता	गति	अनुकूलन	गुणवत्ता	C	1
21	What is the word used for the material we use to make 3D objects?	Filament	Plastic	Steel	Glass	3D ऑब्जेक्ट बनाने के लिए हम जिस पदार्थ का उपयोग करते हैं, उसके लिए क्या शब्द है?	रेशा	प्लास्टिक	इस्पात	कांच	A	1
22	What do we call the space in our 3D design program where we design our object?	Graph	Bottom	Paper	Work plane	हम अपने 3D डिज़ाइन प्रोग्राम में उस स्थान को क्या कहते हैं जहाँ हम अपनी वस्तु डिज़ाइन करते हैं?	ग्राफ	तल	कागज़	कार्य विमान	D	1
23	What are the 3 axis in 3D printing?	a, b, c	x, y, z	a, b, z	x, y, a	3 डी प्रिंटिंग में 3 अक्ष क्या हैं?	a, b, c	x, y, z	a, b, z	x, y, a	B	1
24	Which is NOT something that you can print with a 3D printer?	Tools	Toys	Water	Body parts	ऐसा कुछ नहीं है जिसे आप 3D प्रिंटर से प्रिंट कर सकते हैं?	उपकरण	खिलौने	पानी	शरीर के अंग	C	1
25	What is the direction of layers in a FDM type 3d printer?	From bottom to top	From left to right	Right to left	Top to bottom	एक एफडीएम प्रकार 3 डी प्रिंटर में परतों की दिशा क्या है?	नीचे से उपर तक	बाएं से दाएं	दाएं से बाएं	ऊपर से नीचे	A	1
26	Which part of the printer is where the melted filament is extruded onto and your object takes shape?	The Print Head	The Filament Roll	The Print Plate	The Nozzle	प्रिंटर का कौन सा हिस्सा है, जहां पिघला हुआ रेशा बाहर निकाला जाता है और आपकी वस्तु आकार लेती है?	प्रिंट हेड	फिलामेंट रोल	द प्रिंट प्लेट	नोजल	C	1
27	What does PLA stand for?	Polylactic Acid	Potentially Loud Arguments	Polyester Liquid Acid	Polylactic Augment	पीएलए का मतलब है?	पाली लैक्टिक अम्ल	पोर्टेशियली लाउड एर्गुमेंट	पॉलिस्टर लिक्विड एसिड	पॉलीएटिक ऑगमेंट	A	1
28	What determines the colour of the objects we print?	Filament Colour	What ink you put in	The 3D Printer	Spool Holder	हमारे द्वारा मुद्रित वस्तुओं का रंग क्या निर्धारित करता है?	फिलामेंट का रंग	आप किस स्याही में डालते हैं	3 डी प्रिंटर	स्पूल होल्डर	A	1
29	What are the steps for making a 3D Printed Object?	Design - Idea - Print - Export	Idea - Design - Export - Print	Idea - Think - Make - Food	Idea - think -Print - Export	3 डी प्रिंटेड ऑब्जेक्ट बनाने के लिए क्या कदम हैं?	Design - Idea - Print - Export	Idea - Design - Export - Print	Idea - Think - Make - Food	Idea - think -Print - Export	B	1
30	Which is the part of the printer that pushes the filament down?	Print bed	Display unit	Carriage	Extruder	प्रिंटर का वह कौन सा भाग है जो फिलामेंट को नीचे धकेलता है?	प्रिंट बेड	प्रदर्शन इकाई	कैरिज	एक्सट्रूडर	D	1
31	STL file converts curved surfaces into which shape?	Polygons	Lines	Surfaces	Cubes	STL फ़ाइल घुमावदार सतहों को किस आकार में परिवर्तित करती है?	बहुभुज	पंक्तियां	सरफेसेस	क्यूब्स	A	1
32	Which of the following can not be the input of CAD solid model?	Physical mockup	2D surface data	Tooling	3D CAD data	निम्नलिखित में से कौन CAD ठोस मॉडल का इनपुट नहीं हो सकता है?	फिजिकल मॉकअप	2 डी सतह डेटा	टूलिंग	3 डी सीएडी डेटा	C	1
33	Which of the following advantage does not possess by the 3d printing process over the traditional prototyping process?	It consumes less time	Gives better quality	Reduces product launch time	It's cheaper	निम्नलिखित में से कौन सा लाभ पारंपरिक प्रोटोटाइप प्रक्रिया पर 3 डी प्रिंटिंग प्रक्रिया के पास नहीं है?	इसके सेवन से समय कम लगता है	बेहतर गुणवत्ता देता है	उत्पाद लॉन्च समय को कम करता है	यह सस्ता है	D	1
34	Which material posses the maximum strength?	ABS	PLA	Nylon	INF	किस पदार्थ में अधिकतम शक्ति होती है?	एबीएस	पीएलए	नायलॉन	आईएनएफ	C	1
35	Which of the following is used as base material in Stereo lithography (SLA) process?	Thermoplastics	Photopolymer	Metal powder	Titanium alloys	स्टेरोलिथोग्राफी (SLA) प्रक्रिया में आधार पदार्थ के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?	थर्मोप्लास्टिक	फोटोपालीमर	मेटल पाउडर	टाइटैनियम मिश्र	B	1

36	Which file format cannot be converted into STL file format?	prt	sld	dwg	stp	कौन सी फाइल प्रारूप को STL फाइल प्रारूप में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है?	prt	sld	dwg	stp	C	1
37	Which polymer that changes to a liquid upon the application of heat and solidifies to a solid when cooled?	Polypropylene	Copolyamid	Thermoplastic	thermocol	कौन सा बहुलक जो गर्मी के आवेदन पर एक तरल में बदलता है और ठंडा होने पर एक ठोस तक जम जाता है?	पाली प्रोपाइलिन	को पालीमीड	थर्मोप्लास्टिक	थर्मोकपल	C	1
38	Which one is the design process?	Build	Concept	Pre-processing	Transfer to machine	डिजाइन प्रक्रिया कौन सी है?	बिल्ड	संकल्पना	प्री-प्रोसेसिंग	मशीन में स्थानांतरण	B	1
39	In the entire reverse engineering process for product design, which one is the first step?	CAD model updating	CAD modelling	Data pre-processing	Data capturing	उत्पाद डिजाइन के लिए पूरी रिवर्स इंजीनियरिंग प्रक्रिया में, पहला कदम कौन सा है?	सीएडी मॉडल अद्यतन	सीएडी मॉडलिंग	डेटा प्री-प्रोसेसिंग	डेटा कैप्चरिंग	D	1
40	How many processes in the design process?	3	4	5	6	डिजाइन प्रक्रिया में कितनी प्रक्रियाएं हैं?	3	4	5	6	C	1
41	Where is support structure required in a prototype?	Overhanging portions	Thin portions	Thick portions	Hollow portions	एक प्रोटोटाइप में समर्थन संरचना की आवश्यकता कहां है?	ओवरहैंगिंग भाग	पतले भाग	मोटे भाग	खोखले भाग	A	1
42	What is a prototype?	A model of a product	The final design of a product	The idea for a product	CAD model	एक प्रोटोटाइप क्या है?	एक उत्पाद का एक मॉडल	किसी उत्पाद का अंतिम डिजाइन	एक उत्पाद के लिए विचार	सीएडी मॉडल	A	1
43	What is the full form of SSM?	Slicing State Manufacturing	Solid State Manufacturing	Solid Slicing Manufacturing	Slicing Solid Manufacturing	SSM का पूर्ण रूप क्या है?	स्लाइसिंग स्टेट मैन्युफैक्चरिंग	ठोस राज्य विनिर्माण	सॉलिड स्लैसिंग मैन्युफैक्चरिंग	स्लैसिंग सॉलिड स्लाइसिंग	D	1
44	Which process converts STL file into layers?	Chopping	Slicing	Cutting	Trimming	कौन सी प्रक्रिया एसटीएल फ़ाइल को परतों में परिवर्तित करती है?	चोपिंग	स्लाइसिंग	कटिंग	ट्रिमिंग	B	1
45	Slicing a part is easier in which method?	B-rep method	STL method	CSG method	PRT method	किस विधि में एक भाग को जोड़ना आसान है?	बी-रेप विधि	एसटीएल विधि	सीएसजी मेथड	PRT विधि	B	1
46	What is duplication of another creator's product trailing a thorough examination of its production or development?	Reverse hacking	Cracking	Social engineering	Reverse engineering	किसी अन्य निर्माता के उत्पाद के दोहराव से उसके उत्पादन या विकास की गहन जाँच होती है?	हैकिंग रिवर्स	क्रैकिंग	सोशल इंजीनियरिंग	रिवर्स इंजीनियरिंग	D	1
47	Which of the following is not correct about fixture?	It is used to hold the work	It is used to position the work the work	It assures high accuracy of parts	It is used to guide the cutting tool	निम्नलिखित में से कौन सी फिक्सचर के बारे में सही नहीं है?	इसका उपयोग कार्य को पकड़ने के लिए किया जाता है	इसका उपयोग कार्य को स्थिति देने के लिए किया जाता है	यह भागों की उच्च सटीकता का आश्वासन देता है	इसका उपयोग काटने के उपकरण को निर्देशित करने के लिए किया जाता है	D	1
48	In which of the following operation jigs are preferred over fixture?	Drilling	Turning	Milling	Grinding	निम्नलिखित में से किस ऑपरेशन में फिक्सिंग पर जिग्स को प्राथमिकता दी जाती है?	ड्रिलिंग	टर्निंग	मिलिंग	ग्राइंडिंग	A	1
49	Which of the following holds the workpiece securely in a jig or fixture against the cutting forces?	Locating device	Clamping device	Guiding device	Indexing device	निम्नलिखित में से कौन कटिंग बलों के खिलाफ वर्कपीस को एक जिग या स्थिरता में सुरक्षित रखता है?	लोकेटिंग डिवाइस	क्लाम्पिंग डिवाइस	गाइडिंग डिवाइस	अनुक्रमण उपकरण	B	1
50	Which of the following type of jig is used for machining in more than one plane?	Template jig	Plate type jig	Open type jig	Box type jig	निम्नलिखित में से किस प्रकार का जिग एक से अधिक सतह में मशीनिंग के लिए उपयोग किया जाता है?	टेम्पलेट जिग	प्लेट प्रकार जिग	ओपन टाइप जिग	बॉक्स प्रकार जिग	D	1
51	Which of the following type of jig is used to drill a series of equidistant hole along a circle?	Index jig	Plate type jig	Open type jig	Pot type jig	निम्नलिखित में से किस प्रकार के जिग का उपयोग एक वृत्त के साथ समान छेद वाली श्रृंखला को ड्रिल करने के लिए किया जाता है?	इंडेक्स जिग	प्लेट प्रकार जिग	ओपन टाइप जिग	पॉट टाइप जिग	A	1
52	Which of the following jig can be used for several different work pieces and operations?	Template jig	Multi-station jig	Index jig	Universal jig	निम्नलिखित में से कौन सा जिग कई अलग-अलग वर्क पीस और ऑपरेशन के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?	टेम्पलेट जिग	मल्टी स्टेशन जिग	इंडेक्स जिग	यूनिवर्सल जिग	D	1

53	Which is the device, in which a component is held and located for a specific operation and bushes are integrated that guide the tool?	jig	fixture	Bench vice	C clamp	वह कौन सा उपकरण है, जिसमें एक घटक को एक विशिष्ट संचालन के लिए रखा जाता है और झाड़ियों को एकीकृत किया जाता है जो उपकरण का मार्गदर्शन करता है?	जिग	फिक्सचर	बेंच वाईस	सी क्लैंप	A	1
54	What is electric current?	Flow of electrons	Opposition to electrons	Storage of charge	Ionization of atom	विद्युत धारा क्या है?	इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह	इलेक्ट्रॉनों का विरोध	चार्ज का स्टोरेज	परमाणु का आयनीकरण	A	1
55	Which of the following is best conductor of electricity?	Aluminium	Silver	Gold	Steel	निम्नलिखित में से कौन बिजली का सबसे अच्छा सुचालक है?	अल्युमीनियम	चांदी	गोल्ड	इस्पात	B	1
56	Which instrument is used to detect electric current?	Induction meter	Watt meter	Galvanometer	Voltmeter	विद्युत प्रवाह का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	प्रेरण मीटर	वाट मीटर	गल्वानोमीटर	वाल्टमीटर	C	1
57	For what purpose voltmeter used for?	Measuring current	Measuring resistance	Measuring power	Measuring potential difference	किस उद्देश्य के लिए वोल्टमीटर का उपयोग किया जाता है?	करंट मापने के लिए	प्रतिरोध मापने के लिए	पावर मापने के लिए	संभावित अंतर को मापना	D	1
58	What is known as the smallest change a sensor can detect?	Accuracy	Precision	Resolution	Scale	एक सेंसर को पहचानने वाले सबसे छोटे परिवर्तन के रूप में क्या जाना जाता है?	शुद्धता	शुद्धता	रेसोल्युशन	स्केल	C	1
59	Which of the following is the ability of a sensor to indicate the same output over a period of time for a constant input?	Resolution	Stability	Error	Impedance	निम्न में से कौन सा एक निरंतर इनपुट के लिए समय की अवधि में एक ही आउटपुट को इंगित करने की सेंसर की क्षमता है?	रेसोल्युशन	स्थिरता	एरर	इम्पेडेंस	B	1
60	Which of the following type of sensors are used to generate information in object grasping and obstacle avoidance?	Hall Effect sensor	Proximity sensor	Light sensor	Optical sensors	निम्नलिखित में से किस प्रकार के सेंसर का उपयोग वस्तु लोभ और बाधा निवारण में जानकारी उत्पन्न करने के लिए किया जाता है?	हॉल इफेक्ट सेंसर	प्रोक्सिमिटी सेंसर	लाइट सेंसर	ऑप्टिकल सेंसर	B	1
61	Which of the following is rewirable fuse?	Kit-kat fuse	Cartridge fuse	D-type fuse	Link type fuse	निम्नलिखित में से कौन सा पुनः उपयोग योग्य फ्यूज है?	किट-कैट फ्यूज	कार्ट्रिज फ्यूज	डी-टाइप फ्यूज	लिंक प्रकार फ्यूज	A	1
62	Which fundamental law states that, 'like charges repel each other. Unlike charges attract each other'?	First law	Second law	Third law	Fourth law	कौन से मौलिक नियम में कहा गया है कि, 'जैसे समान आवेश एक दूसरे को दोहराते हैं। विपरीत आवेश एक दूसरे को आकर्षित करते हैं'?	पहला नियम	दूसरा नियम	तीसरा नियम	चौथा नियम	A	1