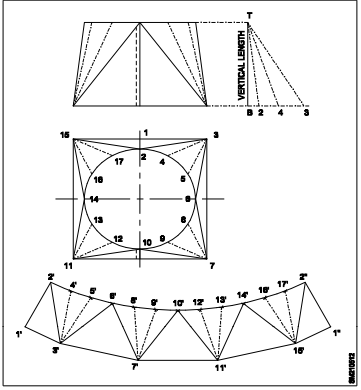
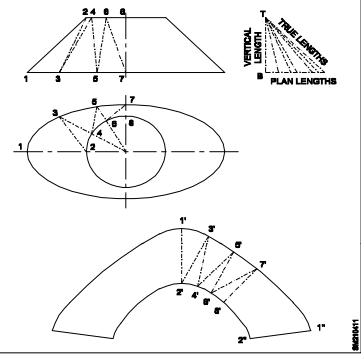
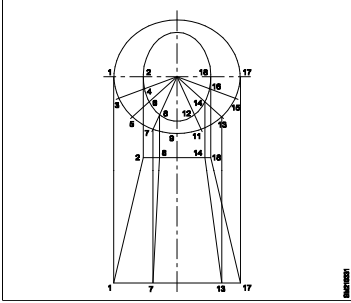
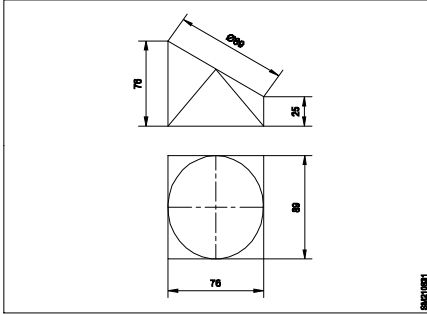
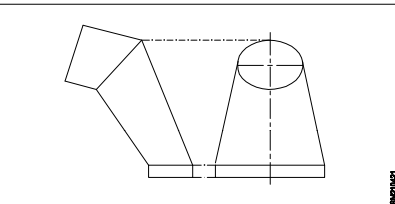


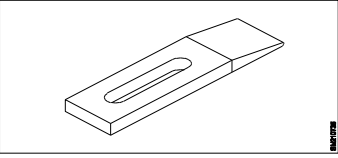
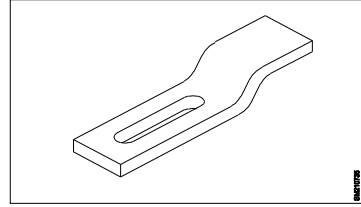
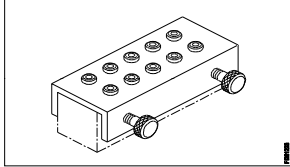
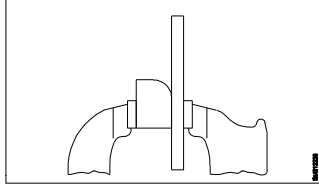
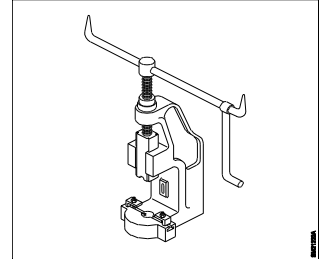
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 1 : Advanced Sheet Metal Process - 1. Pattern Developments

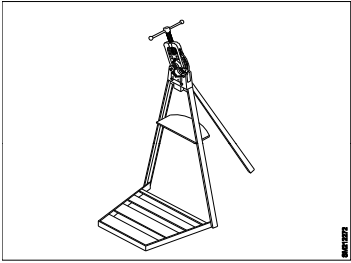
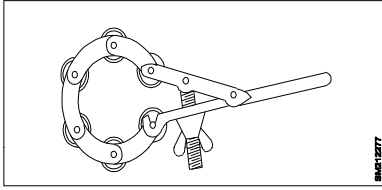
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What are the properties of Aluminium?	Malleable & ductile	Ductile & brittle	Malleable & hard	Malleable & brittle	એલ્યુમીનીયમ ના ગુણો કયા કયા છે?	વળી શકે તેવું & નરમ	નરમ & બરડ	વળી શકે તેવું & સખત	વળી શકે તેવું & બરડ	A	1
2	What is the melting temperature of aluminium?	650°C	660°C	670°C	680°C	એલ્યુમિનિયમ કયા તાપમાને ઓગળે છે?	650°C	660°C	670°C	680°C	B	1
3	What is the ratio of copper, tin and zinc in Gun metal?	88%, 10% and 2%	78%, 15% and 7%	68%, 20% and 12%	58%, 25% and 17%	ગન મેટલ માં કોપર, ટીન અને ઝીંક નું પ્રમાણ શું છે?	88%, 10% and 2%	78%, 15% and 7%	68%, 20% and 12%	58%, 25% and 17%	A	1
4	What is the metal other than copper and zinc added in delta metal to resist corrosion?	Lead	Iron	Nickel	Aluminium	કાટ પ્રતિકાર કરવા માટે ડેલ્ટા મેટલમાં કોપર અને ઝીંક સિવાય અન્ય ધાતુ શું છે?	લીડ	આયર્ન	નિકલ	એલ્યુમિનેયમ	B	1
5	Which is the main ore of lead?	Bauxite	Galena	Cuprite	Dolomite	લીડ ની મુખ્ય કાચી ધાતુ કઈ છે?	બોક્સાઇટ	ગેલેના	કપરાઈટ	ડોલોમાઈટ	B	1
6	What is the colour of copper?	Reddish brown	Bluish grey	Silver grey	Brown	કોપરનો કલર કયો છે?	લાલાશ પડતો કોફી	વાદળી જેવો રાખોડી	ચાંદી જેવો રાખોડી	કોફી	A	1
7	How many principle ores are there in copper?	Two	Three	Four	Five	કોપરની મુખ્ય ધાતુ કેટલી છે?	બે	ત્રણ	ચાર	પાંચ	D	1
8	Which metal consists of copper as main alloy?	Aluminium	Lead	Brass	Nickel	કઈ ધાતુમાં કોપર એ મુખ્ય ધાતુ તરીકે રહેલી છે?	એલ્યુમિનેયમ	લીડ	બ્રાસ	નિકલ	C	1
9	What is the type of transformer? 	Square to circle	Off centre rectangle to circle	Rectangle to circle with rectangle inclined	Rectangle to circle with circle inclined	કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	ચોરસ થી વર્તુળ	લંબચોરસના ઓફ સેન્ટર થી વર્તુળ	લંબચોરસના ઓફ સેન્ટર થી વર્તુળ	વર્તુળ સમાયેલ હોય તેવું વર્તુળ થી લંબચોરસ	A	1
10	What is the type of transformer? 	Circle to oval	Oval to circle	Stove to chimney connection	Tapered lobster back	કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	વર્તુળ થી ઓવલ	ઓવલ થી વર્તુળ	સ્ટવ થી ચીમની નું જોડાણ	ટેપર લોબસ્ટર બેક	B	1

11	What is the type of transformer? 	Round to elliptical	Tapered lobster back	Oval to circle	Stove to chimney connection	કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	ગોળ થી લંબગોળ	ટેપર લોબસ્ટર બેક	ઓવલ થી વર્તુળ	સ્ટવ થી ચીમની નું જોડાણ	A	1
12	What is the type of transformer? 	Square to circle	Off centre rectangle to circle	Rectangle to circle with rectangle inclined	Rectangle to circle with circle inclined	કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	ચોરસ થી વર્તુળ	લંબચોરસના ઓફ સેન્ટર થી વર્તુળ	લંબચોરસના ઓફ સેન્ટર થી વર્તુળ	વર્તુળ સમાયેલ હોય તેવું વર્તુળ થી લંબચોરસ	D	1
13	What is the type of transition? 	Circle to oval	Oval to circle	Stove to chimney connection	Tapered lobster back	કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે?	વર્તુળ થી ઓવલ	ઓવલ થી વર્તુળ	સ્ટવ થી ચીમની નું જોડાણ	ટેપર લોબસ્ટર બેક	C	1
14	Which alloy steel is used for pendulum of clocks having low coefficient of thermal expansion?	Vanadium steel	Tungsten steel	Nickel steel	Nickel molybdenum steel	કયા એલોય સ્ટીલનો ઉપયોગ ઘડિયાળોના પેન્ડુલમ માટે થાય છે જેમાં થર્મલ વિસ્તરણની ઓછી ગુણક હોય છે?	વેનેડિયમ સ્ટીલ	ટંગ્સ્ટન સ્ટીલ	નિકલ સ્ટીલ	નિકલ મોલીબ્ડેનમ સ્ટીલ	C	1
15	What is the main alloy of stainless steel?	Vanadium	Chromium	Molybdenum	Cobalt	સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ ની મુખ્ય મિશ્રધાતુ કઈ છે?	વેનેડિયમ	ક્રોમિયમ	મોલીબ્ડેનમ	કોબાલ્ટ	B	1
16	Which category of stainless steel contains a mixture of ferrite austerite and is magnetic?	Martensitic stainless steel	Ferritic stainless steel	Duplex stainless steel	Austenitic stainless steel	સ્ટેનલેસ સ્ટીલની કઈ કેટેગરીમાં ફેરાઈટ તીવ્રતાનું મિશ્રણ છે અને તે ચુંબકીય છે?	માર્ટેન્સીટિક સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	ફેરીટિક સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	ડુપ્લેક્સ સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	ઓસ્ટેનીટિક સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	C	1
17	Which category of stainless steel is non-magnetic?	Duplex stainless steel	Austenitic stainless steel	Precipitation hardenable stainless steel	Ferritic stainless steel	સ્ટેનલેસ સ્ટીલની કઈ કેટેગરી ચુંબકીય નથી?	ડુપ્લેક્સ સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	ઓસ્ટેનીટિક સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	પ્રીસીપીટેશન હાર્ડનેબલ સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	ફેરીટિક સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ	B	1
18	Which steel is referred as 'High speed steel'?	Cobalt steel	Manganese steel	Nickel steel	Tungsten steel	કઈ સ્ટીલ ને હાઈ સ્પીડ સ્ટીલ તરીકે રેફર કરવામાં આવે છે?	કોબાલ્ટ સ્ટીલ	મંગેનીઝ સ્ટીલ	નિકલ સ્ટીલ	ટંગ્સ્ટન સ્ટીલ	D	1
19	What is the percentage of nickel in invar steel?	64%	54%	36%	18%	ઈન્વર સ્ટીલ માં નિકલ કેટલા ટકા છે?	64%	54%	36%	18%	C	1
20	Which metal is also referred as 'German Silver'?	Monel metal	Nickel silver	Nickel steel	Nickel molybdenum steel	કઈ ધાતુ જર્મન સિલ્વર તરીકે પણ ઓળખાય છે?	મોનેલ મેટલ	નિકલ સિલ્વર	નીકલ સ્ટીલ	નિકલ મોલીબ્ડેનમ સ્ટીલ	B	1
21	Why aluminium is widely used in fabrication?	Medium weight, cannot bend	More weight, cannot with stand load	Light weight, resistant to corrosion	Heavy weight, cannot be	કયા એલ્યુમિનીયમનો ફેબ્રિકેશન માં બહોળો ઉપયોગ થાય છે?	મધ્યમ વજન, વળી શકતું નથી	વધારે વજન, લોડ સાથે ઊભું રહી શકતું નથી	હલકું, કાટ અવરોધક	ભારે વજન, બહાર કાઢી શકાતું નથી	C	2
22	Which is a permanent metal joining operation?	Welding	Screwing	Seaming	Hemming	કયું પર્મેનન્ટ ધાતુ જોડાણ નું ઓપરેશન છે?	વેલ્ડિંગ	સ્ક્રુઇંગ	સિમીંગ	હેમિંગ	A	2

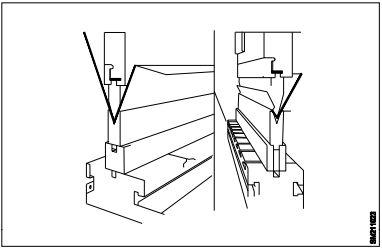
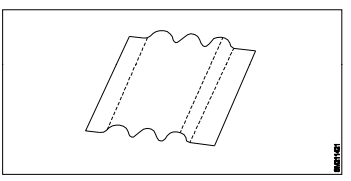
23	What is the folded edge on a sheet metal object?	Hem	Seam	Clips	Beading	શીટ મેટલ ઓબ્જેક્ટ માં વાળેલી ધાર શું છે?	હેમ	સીમ	કલીપ્સ	બિડિંગ	A	2
24	What is the operation that produces a shallow relief design on sheet metal?	Forming	Embossing	Seaming	Hemming	શીટ મેટલ પર છીછરી રાહત ડિઝાઇનનું નિર્માણ કરે છે તે ઓપરેશન શું છે?	ફોર્મિંગ	એમ્બોસિંગ	સેમિંગ	હેમિંગ	B	2
25	What is the process of stretching a piece of metal by hitting it with a round hammer?	Embossing	Braising	Beading	Burring	મેટલના ટુકડાને એક રાઉન્ડ હેમર સાથે અથડાવીને તેને ખેંચવાની પ્રક્રિયા શું છે?	એમ્બોસિંગ	બ્રેસિંગ	બિડિંગ	બર્નિંગ	B	2
26	Which aluminium alloy prevents corrosion due to salt water?	Y - alloy	Aldural	Aluminium bronze	Duralumin	ખારા પાણીના કારણે લાગતો કાટ કઈ એલ્યુમિનિયમની મિશ્રધાતુ અટકાવે છે?	Y - મિશ્રધાતુ	એલ્ડરલ	એલ્યુમીનીયમ બ્રોન્ઝ	ડ્યુરાલુમીન	B	2

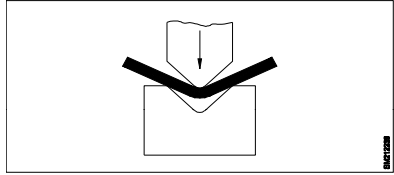
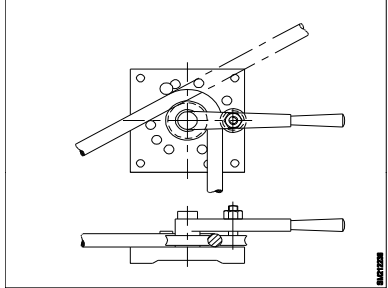
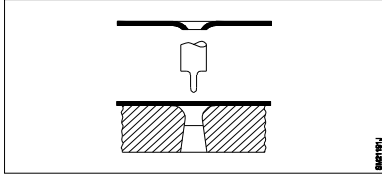
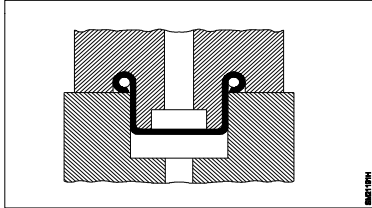
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 1 : Advanced Sheet Metal Process - 2. Drilling and Punching

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the type of clamp? 	Bent type	Finger type	Straight type	Goose neck type	કયા પ્રકારનો ક્લેમ્પ છે?	બેન્ટ ટાઈપ	ફિંગર ટાઈપ	સ્ટ્રેઈટ ટાઈપ	ગુઝ નેક ટાઈપ	C	1
2	What is the type of clamp? 	Bent type	Finger type	Straight type	Goose neck type	કયા પ્રકારનો ક્લેમ્પ છે?	બેન્ટ ટાઈપ	ફિંગર ટાઈપ	સ્ટ્રેઈટ ટાઈપ	ગુઝ નેક ટાઈપ	A	1
3	Which type of vice is used to hold the work piece while drilling in machine?	Bench vice	Leg vice	Machine vice	Hand vice	મશીનમાં ડ્રિલીંગ કરતી વખતે વર્ક પીસને પકડી રાખવા માટે કયા પ્રકારની વાઈસ નો ઉપયોગ થાય છે?	બેન્ચ વાઈસ	લેગ વાઈસ	મશીન વાઈસ	હેન્ડ વાઈસ	C	1
4	What is the formula to calculate cutting speed (v) in m/min.?	$v = \frac{\pi d}{n \times 1000}$	$v = \frac{dn}{\pi \times 100}$	$v = \frac{\pi n}{d \times 100}$	$v = \frac{\pi dn}{1000}$	મીટર / મિનિટમાં કટીંગ ઝડપ (વી) ની ગણતરી કરવા માટેનું ફોર્મ્યુલા શું છે?	$v = \frac{\pi d}{n \times 1000}$	$v = \frac{dn}{\pi \times 100}$	$v = \frac{\pi n}{d \times 100}$	$v = \frac{\pi dn}{1000}$	D	1
5	What is the type of jig? 	Channel jig	Table jig	Box jig	Plate jig	કયા પ્રકારની જીગ છે?	ચેનલ જીગ	ટેબલ જીગ	બોક્સ જીગ	પ્લેટ જીગ	A	1
6	What is the type of bending? 	Bending with die	Bending with fixture	Bending on pipe vice	Bending using bending jaw	કયા પ્રકારનું બેન્ડીંગ છે?	ડાઈ સાથે બેન્ડીંગ	ફિક્સચર સાથે બેન્ડીંગ	પાઈપ વાઈસ પર બેન્ડીંગ	બેન્ડીંગ જો નો ઉપયોગ કરીને બેન્ડીંગ	D	1
7	What is the name of equipment? 	Bending fixture	Fly press	Straightening fixture	Power press	આ સાધનનું નામ શું છે?	ફિક્સચર સાથે બેન્ડીંગ	ફ્લાય પ્રેસ	સ્ટ્રેઈટનીંગ ફિક્સચર	પાવર પ્રેસ	B	1

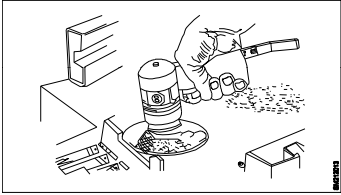
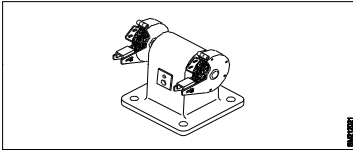
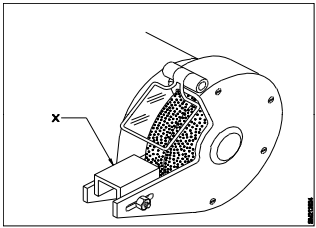
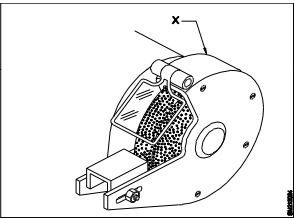
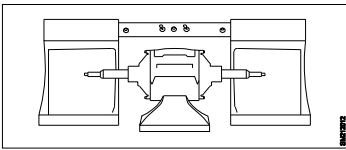
8	What is the name of device? 	Pipe vice	Portable folding pipe vice	Chain pipe vice	Hydraulic bending machine	આ ડીવાઈસ નું નામ શું છે?	પાઈપ વાઈસ	પોર્ટેબલ ફોલ્ડિંગ પાઈપ વાઈસ	ચેઈન પાઈપ વાઈસ	હાઈડ્રોલીક બેન્ડીંગ મશીન	B	1
9	Which is the type of pipe cutter? 	Wheel pipe cutter	Power saw	Hack saw	Mult wheel chain pipe cutter	કયા પ્રકારનું પાઈપ કટર છે?	વ્હીલ પાઈપ કટર	પાવર સો	હેક સો	મલ્ટી વ્હીલ ચેઈન પાઈપ કટર	D	1
10	What type of hand operated drilling machine is used for drilling small diameter holes upto 6 mm?	Bevel gear type-drilling machine	Breast type-drilling machine	Ratchet type-drilling machine	Pneumatic type-drilling machine	6 મીમી વ્યાસના નાના છિદ્રો બનાવવા માટે કયા પ્રકારની હેન્ડ ઓપરેટિંગ ડ્રિલિંગ મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?	બેવેલ ગીયર ટાઈપ ડ્રિલિંગ મશીન	બ્રેસ્ટ ટાઈપ ડ્રિલિંગ મશીન	રેસેટ ટાઈપ ડ્રિલિંગ મશીન	ન્યુમેટિક ટાઈપ ડ્રિલિંગ મશીન	A	2
11	What is cutting speed in drilling?	Rotation of drill at its axis	Rotation of work piece that being drilled	Rate of material removed by drilling	Distance travelled by a drill over the job in one minute	ડ્રિલિંગમાં કટિંગ સ્પીડ કેટલી હોય છે?	ધરી પર ડ્રિલનું રોટેશન	ડ્રીલ થઈ રહેલ વર્ક પીસનું રોટેશન	ડ્રિલિંગ દ્વારા દુર કરવામાં આવેલ મટીરીયલની કીમત	એક મિનિટમાં નમુના પરથી ડ્રીલ દ્વારા કાપેલ અંતર	D	2
12	What is feed in drilling operation?	Amount of material the drill removes	Drill advances in one complete rotation	Total depth of the drilled hole	Width of the chip removed by drill	ડ્રીલિંગ ઓપરેશનમાં ફીડ શું છે?	ડ્રિલિંગ દ્વારા દુર કરવામાં આવેલ મટીરીયલની કીમત	એક આખા રોટેશન માં ડ્રીલ એડવાન્સ છે	ડ્રિલ્ડ છિદ્રની કુલ ઊંડાઈ	ડ્રીલ દ્વારા દુર કરેલ ચીપની પહોળાઈ	B	2
13	Which type of cutting fluid is used while drilling Aluminium?	Mineral oil	Air	Soluble oil	Chemical or synthetic soluble oil	એલ્યુમિનેયમ ડ્રીલિંગ કરતી વખતે કયા પ્રકારના કટિંગ ફ્લુડ નો ઉપયોગ થાય છે?	મિનરલ ઓઈલ	હવા	સોલ્યુબલ ઓઈલ	કેમિકલ કે સિન્થેટિક સોલ્યુબલ ઓઈલ	A	2
14	What is the percentage of soluble oil mixed with water?	20%	15%	10%	5%	પાણી સાથે મિક્સ કરેલ સોલ્યુબલ ઓઈલ નું પ્રમાણ કેટલા ટકા છે?	20%	15%	10%	5%	D	2
15	Which type of cutting fluid is used while drilling cast iron?	Chemical solution	Mineral oil	No cutting fluid	Soluble oil	કાસ્ટ આયર્ન ડ્રિલિંગ કરતી વખતે કયા પ્રકારના કટિંગ ફ્લુડનો ઉપયોગ થાય છે?	કેમિકલ સોલ્યુશન	મિનરલ ઓઈલ	કટિંગ ફ્લુડ નથી	સોલ્યુબલ ઓઈલ	C	2
16	Which type of cutting fluid with high anti-rust property is recommended for grinding iron, steel, non-alloyed and nickel chrome steel?	Servo cut S	Servo cut XL	Servo cut clear	Servo synth 5	આયર્ન, સ્ટીલ, નોન-એલોયડ અને નિકલ ક્રોમ સ્ટીલને ગ્રાઇન્ડીંગ કરવા માટે ઉચ્ચ એન્ટિ-રસ્ટ પ્રોપર્ટીવાળા કયા પ્રકારના કટિંગ ફ્લુડની ભલામણ કરવામાં આવે છે?	સર્વો કટ S	સર્વો કટ XL	સર્વો કટ ક્લીયર	સર્વો સિન્થ 5	D	2
17	What is the purpose of fixture?	To hold the job	To guide the cutting tool	To hold the Job and guide the cutting tool	To locate and hold the work piece	ફિક્ચર નો હેતુ શું છે?	નમૂનાને પકડી રાખવા માટે	કટિંગ ટુલ ને ગાઈડ કરવા માટે	નમૂનાને પકડી રાખવા અને કટિંગ ટુલ ને ગાઈડ કરવા માટે	વર્ક પીસ ને લોકેટ કરવા અને પકડી રાખવા	D	2
18	Which type of jigs are used to hold the large or awkwardly shaped work pieces?	Box jig	Solid jig	Sandwich jig	Trunnion jig	મોટા અથવા અયોગ્ય આકારના વર્ક પીસ ને પકડી રાખવા માટે કયા પ્રકારના વર્ક પીસનો ઉપયોગ થાય છે?	બોક્સ જીગ	સોલીડ જીગ	સેન્ડવિચ જીગ	ટ્રુનિયન જિગ	D	2
19	What type of jig is suitable for thin and soft work pieces?	Table jig	Plate jig	Channel jig	Sandwich jig	પાતળા અને કોમળ વર્ક પીસ માટે કયા પ્રકારના જીગ યોગ્ય છે?	ટેબલ જીગ	પ્લેટ જીગ	ચેનલ જીગ	સેન્ડવિચ જીગ	D	2
20	What is the purpose of jig?	To hold the job	To guide the cutting tool	To locate and hold the work piece	To hold, support, locate and also guides the cutting tool	જીગ નો હેતુ શું છે?	નમૂનાને પકડી રાખવા માટે	કટિંગ ટુલ ને ગાઈડ કરવા માટે	વર્ક પીસ ને લોકેટ કરવા અને પકડી રાખવા	કટિંગ ટુલને પકડી રાખવા, સપોર્ટ આપવા, લોકેટ કરવા અને ગાઈડ કરવા માટે પણ	D	2

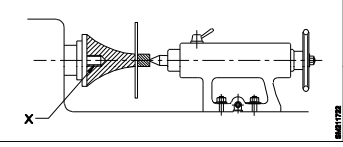
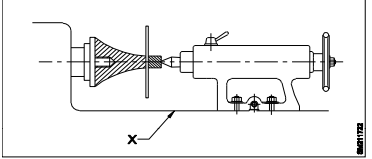
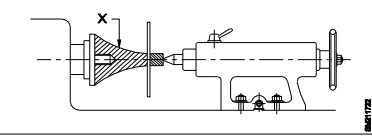
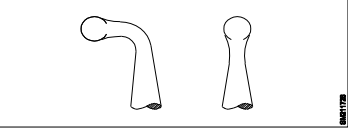
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 1 : Advanced Sheet Metal Process - 3. Bending and Pressing

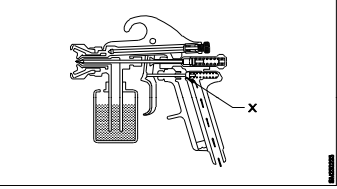
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the type of die? 	Channel die	Acute angle die	Radius bending die	Interchangeable four way die	કયા પ્રકારની ડાઈ છે?	ચેનલ ડાઈ	એક્યુટ એન્ગલ ડાઈ	રેડીયસ બેન્ડીંગ ડાઈ	ઇન્ટર ચેન્જેબલ ચાર વે ડાઈ	B	1
2	What is the name of machine? 	Bar folder	Mechanical press brake	Universal swaging machine	Three roll forming machine	મશીન નું નામ શું છે?	બાર ફોલ્ડર	મીકેનિકલ પ્રેસ બ્રેક	યુનિવર્સલ સ્વેગીંગ મશીન	ત્રણ રોલ ફોર્મિંગ મશીન	C	1
3	What is the sheet metal operation if reducing the diameter of the pipe for joining to same diameter of other pipe?	Crimping	Beading	Grooving	Corrugating	શીટ મેટલ ઓપરેશન શું છે જો સમાન વ્યાસ ના પાઈપને જોડાવા માટે અન્ય પાઈપના વ્યાસને ઘટાડવામાં આવે છે?	ક્રીમ્પીંગ	બિડિંગ	ગૃવિંગ	કોરુગેટીંગ	A	1
4	Which is the type of machine to perform the sheet metal operation like beading, crimping and corrugating?	Bar folder	Bench folder	Nibbling machine	Universal swaging machine	બીડિંગ, ક્રાઇમિંગ અને કોરાગેટિંગ જેવા શીટ મેટલ ઓપરેશન કરવા માટે મશીન કયા પ્રકારનું છે?	બાર ફોલ્ડર	બેન્ચ ફોલ્ડર	નીબલીંગ મશીન	યુનિવર્સલ સ્વેગીંગ મશીન	D	1
5	What is the type of bead? 	Single bead	Ogee bead	Triple bead	Corrugating	કયા પ્રકારનું બીડ છે?	સિંગલ બીડ	ઓગી બીડ	ત્રણ ગણી બીડ	કોરુગેટીંગ	C	1
6	What is the operation of forming a sheet metal into a series of straight parallel alternate ridges and grooves?	Bending	Crimping	Grooving	Corrugating	શીટ મેટલને સીધી સમાંતર વૈકલ્પિક રાઇડ્સ અને ગ્રુવ્સની શ્રેણીમાં બનાવવાની કામગીરી શું છે?	બેન્ડીંગ	ક્રીમ્પીંગ	ગૃવિંગ	કોરુગેટીંગ	D	1
7	What is the operation on cylindrical sheet metal objects to provide stiffness for reinforcement or ornamentation?	Crimping	Corrugating	Beading	Grooving	મજબૂતીકરણ માટે સખતતા અથવા ઓરનામેન્ટેશન પ્રદાન કરવા માટે નળાકાર શીટના મેટલ ઓબ્જેક્ટ્સ પર ઓપરેશન શું છે?	ક્રીમ્પીંગ	કોરુગેટીંગ	બિડિંગ	ગૃવિંગ	C	1
8	What type of machine is used for double hemming process?	Beading machine	Grooving machine	Bar folder machine	Universal swaging machine	ડબલ હેમિંગ પ્રક્રિયા માટે કઈ પ્રકારની મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?	બિડિંગ મશીન	ગૃવિંગ મશીન	બાર ફોલ્ડર મશીન	યુનિવર્સલ સ્વેગીંગ મશીન	C	1

16	What is the type of bending operation? 	Bending on vice	Bending using bending jaw	Bending with bending fixtures	Bending with bending die	કયા પ્રકારની વાળવાની કામગીરી થઈ રહી છે?	વાઈસ પર વળવું	બેન્ડિંગ જો દ્વારા વળવું	વાળવાના ફિક્સચરથી વળવું	વાળવાની ડાઈથી વળવું	D	1
17	What is the type of bending operation? 	Bending on vice	Bending using bending jaw	Bending with bending fixtures	Bending with bending die	કયા પ્રકારની વાળવાની કામગીરી થઈ રહી છે?	વાઈસ પર વળવું	બેન્ડિંગ જો દ્વારા વળવું	વાળવાના ફિક્સચરથી વળવું	વાળવાની ડાઈથી વળવું	C	1
18	What is the formula to calculate the length of the curved space, if 'R' is the radius on neutral axis?	$\frac{360 \times \text{Angle of curve}}{2\pi R}$	$\frac{\text{Angle of curve}}{360} \times 2\pi R$	$\frac{\text{Angle of curve} \times R}{2\pi \times 360}$	$\frac{\text{Angle of curve} \times 2\pi}{R \times 360}$	જો 'R' તટસ્થ અક્ષ પર ત્રિજ્યા છે તો વર્ગલ સ્પેસની લંબાઈની ગણતરી કરવા માટે ની ફોર્મ્યુલા શું છે?	$\frac{360 \times \text{Angle of curve}}{2\pi R}$	$\frac{\text{Angle of curve}}{360} \times 2\pi R$	$\frac{\text{Angle of curve} \times R}{2\pi \times 360}$	$\frac{\text{Angle of curve} \times 2\pi}{R \times 360}$	B	1
19	What is the capacity range of mechanical presses?	5 to 4000 tonnes	5 to 4100 tonnes	5 to 4200 tonnes	5 to 4300 tonnes	મીકેનિકલ પ્રેસીસ ની કેપેસિટી રેન્જ શું છે?	5 to 4000 ટન	5 to 4100 ટન	5 to 4200 ટન	5 to 4300 ટન	A	2
20	What is the maximum capacity of hydraulic presses?	2000 tonnes	3000 tonnes	4000 tonnes	5000 tonnes	હાઇડ્રોલિક પ્રેસની મહત્તમ ક્ષમતા કેટલી છે?	2000 ટન	3000 ટન	4000 ટન	5000 ટન	D	2
21	Which type of machine perform various sheet metal operations like turning, burring, beading, swaging, wiring, crimping, slitting and flanging?	Nibbler	Three roll forming machine	Universal swaging machine	Bar folder	ટર્નિંગ, બર્રિંગ, બીડિંગ, સ્વેજિંગ, વાયરિંગ, ક્રાઇમિંગ, સ્લેટિંગ અને ફ્લેંગિંગ જેવી વિવિધ શીટ મેટલ કામગીરીઓ કયા પ્રકારના મશીન કરે છે?	નીબ્લર	ત્રણ રોલ ફોર્મિંગ મશીન	યુનિવર્સલ સ્વેજિંગ મશીન	બાર ફોલ્ડર	C	2
22	How the fly press is specified?	Ball weight	Screw rod dia	Fly arm length	Distance between Ram and Bed	ફ્લાય પ્રેસ ને કેવી રીતે સ્પેસિફાઈ કરી શકાય?	બોલ વેઇટ	સ્ક્રુ રોડ ડાયા	ફ્લાય આર્મ લેન્થ	રમ અને બેડ વચ્ચેનું અંતર	B	2
23	What is the type of operation? 	Forming	Drawing	Plunging	Curling	What is the type of operation?	ફોર્મિંગ	ડ્રોઈંગ	પ્લગીંગ	કર્લિંગ	C	2
24	What is the type of operation? 	Drawing	Curling	Plunging	Forming	What is the type of operation?	ડ્રોઈંગ	કર્લિંગ	પ્લગીંગ	ફોર્મિંગ	B	2

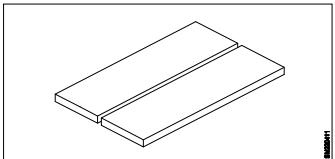
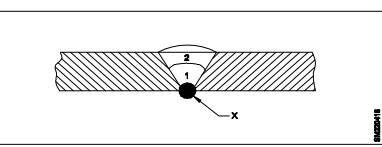
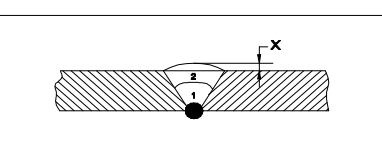
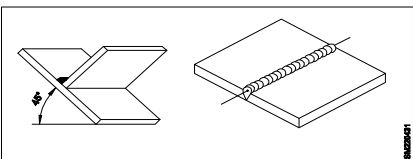
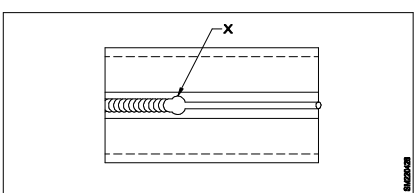
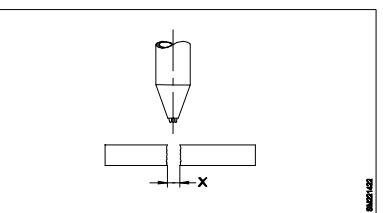
25	What is the type of operation in cutting sheet metal with the help of a punch and die on power press?	Punching	Piercing	Blanking	Shearing	પંચ અને પાવર પ્રેસ પરની ડાઈ થી શીટ મેટલને કાપવામાં આવે તો તે કયા પ્રકારનું ઓપરેશન છે?	પંચિંગ	પીઅર્સિંગ	બ્લેન્કિંગ	શીઅરીંગ	D	2
26	What is the operation if circular holes are made in a regular pattern or evenly spaced?	Perforating	Plunging	Punching	Piercing	નિયમિત પેટર્નમાં ગોળાકાર છિદ્રો અથવા સરખે ભાગે વહેંચાયેલા હોય તો તે ઓપરેશન શું છે?	છિદ્રો પાડવા	પ્લગિંગ	પંચિંગ	પીઅર્સિંગ	A	2

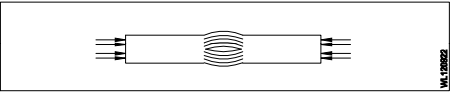
Name of the Trade :Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 2 : Welding - 1. Spinning, Polishing and Painting												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	<div>What is the type of polishing machine?</div> <div></div>	Polishing machine with cloth wheels	Portable polishing machine with polishing disc	Polishing machine with abrasive belt	Polishing with abrasive covered wheels	કયા પ્રકારનું પોલિશિંગ મશીન છે?	ક્લોથ વ્હીલની સાથે પોલિશિંગ મશીન	પોલિશિંગ ડિસ્કની સાથે પોટેબલ પોલિશિંગ મશીન	એબ્રસીવ બેલ્ટ ની સાથે પોલિશિંગ મશીન	એબ્રસીવ કવર વ્હીલ ની સાથે પોલિશિંગ	B	1
2	<div>What is the type of grinding machine?</div> <div></div>	Bench grinder	Pedestal grinder	Portable grinder	Surface grinder	કયા પ્રકારનું ગ્રાઇન્ડિંગ મશીન છે?	બેન્ચ ગ્રાઇન્ડર	પેડેસ્ટલ ગ્રાઇન્ડર	પોટેબલ ગ્રાઇન્ડર	સરફેઇસ ગ્રાઇન્ડર	A	1
3	<div>What is the name of the part marked as 'X'?</div> <div></div>	Work/Tool rest	Eye shield	Wheel guard	Grinding wheel	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	વર્ક/ટુલ રેસ્ટ	આઈ શિલ્ડ	વ્હીલ ગાર્ડ	ગ્રાઇન્ડિંગ વ્હીલ	A	1
4	<div>What is the name of the part marked as 'X'?</div> <div></div>	Work/Tool rest	Eye shield	Wheel guard	Grinding wheel	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	વર્ક/ટુલ રેસ્ટ	આઈ શિલ્ડ	વ્હીલ ગાર્ડ	ગ્રાઇન્ડિંગ વ્હીલ	C	1
5	<div>What is the type of polishing machine?</div> <div></div>	Polishing machine with cloth wheels	Portable polishing machine with polishing disc	Polishing/machine with abrasive belt	Polishing with abrasive covered wheels	કયા પ્રકારનું પોલિશિંગ મશીન છે?	ક્લોથ વ્હીલની સાથે પોલિશિંગ મશીન	પોલિશિંગ ડિસ્કની સાથે પોટેબલ પોલિશિંગ મશીન	એબ્રસીવ બેલ્ટ ની સાથે પોલિશિંગ મશીન	એબ્રસીવ કવર વ્હીલ ની સાથે પોલિશિંગ	A	1
6	<div>How the spinning lathe is specified?</div>	Centre height over bed & length of bed	Headstock spindle taper	Tailstock quill taper	Bed width and height from floor	સ્પીનિંગ લેથને કેવી રીતે સ્પેસિફાઈ કરી શકાય?	સેન્ટર હાઈટ ઓવર બેડ & લેન્થ ઓફ બેડ	હેડસ્ટોક સ્પીન્ડલ ટેપર	ટેઈલ સ્ટોક કવીલ ટેપર	બેડ વિડ્થ અને ફ્લોરથી હાઈટ	A	1

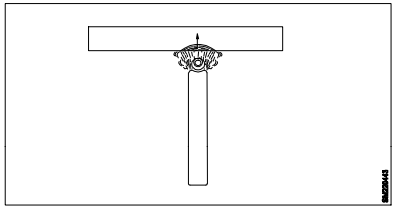
7	What is the name of part marked as 'X'?	Head stock	Tail stock	Lathe spindle	Bed	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	હેડ સ્ટોક	ટેઇલ સ્ટોક	લેથ સ્પીન્ડલ	બેડ	C	1
												
8	What is the name of part marked as 'X'?	Head stock	Tail stock	Lathe spindle	Lathe Bed	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	હેડ સ્ટોક	ટેઇલ સ્ટોક	લેથ સ્પીન્ડલ	લેથ બેડ	D	1
												
9	What is the name of part marked as 'X'?	Former	Follower	Live centre	Lathe spindle	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ફોર્મર	ફોલોઅર	લાઇવ સેન્ટર	લેથ સ્પીન્ડલ	A	1
												
10	What is the name of part marked as 'X'?	Former	Follower	Live centre	Lathe spindle	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ફોર્મર	ફોલોઅર	લાઇવ સેન્ટર	લેથ સ્પીન્ડલ	B	1
												
11	Which type of die can be separated and removed easily from a finished component?	Core die	Segmental die	Inside die	Outside die	ફિનિશ્ડ ઘટકમાંથી કઈ પ્રકારની ડાઈને અલગ કરી શકાય અને દૂર કરી શકાય?	કોર ડાઈ	સેગમેન્ટલ ડાઈ	અંદરની બાજુ ડાઈ	બહારની બાજુ ડાઈ	B	1
12	What is the operation for producing a seamless Article on a Lathe machine?	Seaming	Crimping	Spinning	Forming	લેથ મશીન પર સીમલેસ આર્ટીકલ બનાવવાની કામગીરી શું છે?	સિર્મીંગ	ક્રીમ્પીંગ	સ્પીનીંગ	ફોર્મિંગ	C	1
13	What is the material used to make spinning tools?	High carbon steel	High speed steel	Low carbon steel	Medium carbon steel	સ્પીન્નિંગ સાધનો બનાવવા માટે વપરાતી સામગ્રી શું છે?	વધારે કાર્બન સ્ટીલ	વધારે ઝડપી સ્ટીલ	ધીમું કાર્બન સ્ટીલ	મધ્યમ કાર્બન સ્ટીલ	B	1
14	What is the overall length of a spin hand-forming tool?	Between 750 and 850 mm	Between 300 and 450 mm	Between 650 and 700 mm	Between 450 and 500 mm	સ્પિન હેન્ડ-ફોર્મિંગ ટૂલની કુલ લંબાઈ શું છે?	750 અને 850 mmની વચ્ચે	300 અને 450 mmની વચ્ચે	650 અને 700 mmની વચ્ચે	450 અને 500 mmની વચ્ચે	A	1
15	What is the name of tool?	Ball tool	Bending tool	Hook tool	Combination ball and point tool	આ સાધનનું નામ શું છે?	બોલ ટુલ	બેન્ડીંગ ટુલ	હુક ટુલ	કોમ્બિનેશન બોલ અને પોઇન્ટ ટુલ	C	1
												
16	Which admits the atmospheric pressure in suction feed type spray gun for painting?	Air valve	Fluid needle valve	Vent on paint cup	Compressed air inlet	પેઇન્ટિંગ માટે સક્શન ફીડ પ્રકાર સ્પ્રે ગન માં કયું વાતાવરણીય દબાણ એડમિટ કરે છે?	એર વાલ્વ	ફ્લુઇડ નીડલ વાલ્વ	વેન્ટ ઓન પેઇન્ટ કપ	કમ્પ્રેસ્ડ એર ઇનલેટ	C	1
17	What is the process of surface finish to produce shining or mirror finish to metallic component?	Buffing	Polishing	Scratching	Grinding	મેટાલિક ઘટકને ચમકતા અથવા અરીસા જેવા ફિનિશ કરવા માટે સપાટીના ફિનિશિંગની પ્રક્રિયા શું છે?	બાફિંગ	પોલિશિંગ	સ્ક્રેચિંગ	ગ્રાઇન્ડિંગ	A	1
18	Which is a decomposed limestone abrasive, yellowish brown in colour used for polishing brass and copper?	Pumice	Rouge	Tripoli	Whiting	બ્રાસ અને કોપરને પોલીશિંગ કરવા માટે કયો ડીકમ્પોઝ કરેલ લાઇમસ્ટોન એબ્રેસીવ વપરાય છે, જે યાલોઇશ બ્રાઉન કલરનો હોય છે?	પુમીસ	શણગાર કરવો	ટ્રીપોલી	વ્હાઇટિંગ	C	1

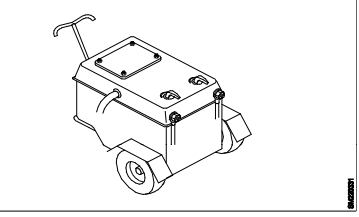
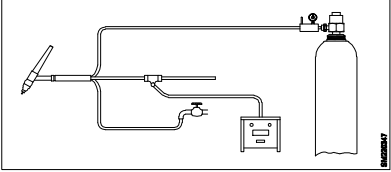
19	What is the name of part marked as 'X'?	Fluid Needle	Air valve	Compressed air	Paint	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ફ્લુઇડ નીડલ	એર વાલ્વ	કમ્પ્રેસ્ડ એર	પેઇન્ટ	B	1
												
20	Which is the ideal temperature for spray painting?	75°C	24°C	34°C	26°C	સ્પ્રે પેઇન્ટિંગ માટે આદર્શ તાપમાન કયું છે?	75°C	24°C	34°C	26°C	B	1
21	What is the purpose of polishing operation?	To correct to assemble parts	To correct the dimension required	To form required shape	To make scratch free surface	પોલિશિંગ કામગીરીનો હેતુ શું છે?	એસેમ્બલ ભાગ ને સાચા કરવા	જરૂરી માપને સાચા કરવા	જરૂરી આકારને ફોર્મ કરવું	સ્ક્રેચ ફ્રી સપાટી બનાવવી	D	2
22	Which is the safety precaution in spinning operation?	Cleaning not necessary since no metal removal	Coolant not necessary since no metal removal	Never oil a machine in motion	PPE wearing not necessary	સ્પિનિંગ ઓપરેશનમાં સુરક્ષા સાવચેતી કઇ છે?	કોઈ ધાતુ દૂર કરેલ નથી તો સફાઈ જરૂરી નથી	કોઈ ધાતુ દૂર કરેલ નથી તો કુલન્ટ જરૂરી નથી	ગતિ માં ક્યારેય ઓઈલ ન ભરવું	PPE પહેરવું જરૂરી નથી	C	2
23	Which lubricant is used in spinning operation?	Tallow industrial soap	Soluble oil	Kerosene oil	Mineral oil	સ્પીનીંગ ઓપરેશનમાં કયુ લુબ્રીકન્ટ વપરાય છે?	તેલો ઔદ્યોગિક સાબુ	સોલ્યુબલ તેલ	કેરોસીન ઓઈલ	મિનરલ ઓઈલ	A	2
24	Which is the disadvantage of spinning process?	Faster process	Saving time	Die can be modified for the next job	Slow process	સ્પીનીંગ પ્રક્રિયાના ગેરલાભ કયા છે?	ઝડપી પ્રક્રિયા	સમયની બચત	બીજા નમુના માટે ડાઈ ને મોડીફાઈડ કરી શકાય છે	ધીમી પ્રક્રિયા	D	2
25	Which die is used for forming the neck of a vessel after initial drawing?	Segmental die	Core die	Outside die	Inside die	પ્રારંભિક ચિત્ર પછી વાસણની નેક બનાવવા માટે કઈ ડાઈનો ઉપયોગ થાય છે?	સેગ્મેન્ટલ ડાઈ	કોર ડાઈ	બહારની ડાઈ	અંદરની ડાઈ	B	2
26	What will be the cost of spinning die compared to a press tool?	Cheap	Costly	Equal	More costly	પ્રેસ ટૂલની સરખામણીમાં સ્પીનીંગ ડાઈની કઈ કિંમત હશે?	સસ્તુ	મોંઘું	સરખું	વધારે મોંઘુ	A	2
27	Which is necessary to protect the tool from damage in spinning operations?	Do not lubricate the tool	Lubricate the tool	Too much lubricant should use	Kerosene used as lubricant	સાધનને સ્પિનિંગ કામગીરીમાં નુકસાનથી બચાવવા માટે શું આવશ્યક છે?	સાધનમાં તેલ પુરશો નહિ	સાધનમાં તેલ પુરશો	વધારે તેલ પૂરવું જોઈએ	તેલપુરવા માટે કેરોસીન નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ	B	2
28	Which type of spinning tool is used to trim the extra metal from the edge of spin object?	Round nose tool	Fish Tail planishing tool	Cut off tool	All purpose tool	સ્પિન ઓબ્જેક્ટના ધારથી વધારાની ધાતુને ટ્રીમ કરવા માટે કયા પ્રકારના સ્પિનિંગ સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	રાઉન્ડ નોઝ ટૂલ	ફિશ ટેઇલ પ્લેનિશિંગ ટૂલ	સાધન કાપવા	દરેક હેતુ માટે સાધન	C	2
29	What is provided on the cylinder of air compressor to dissipate the heat?	Air cleaner	Radiator	Air fins	Water pump	ગરમીને દૂર કરવા માટે એર કોમ્પ્રેસરના સિલિન્ડર પર શું પ્રદાન કરવામાં આવે છે?	એર ક્લીનર	રેડિયેટર	એર ફીન્સ	વોટર પમ્પસ	C	2
30	What is the method used to remove the irregularities on edges of 4 mm and above thick ferrous plate by gas cutting?	Chipping	Grinding	Chiseling	Filing	ગેસ કટીંગ દ્વારા 4 એમએમ અને ઉપરની જાડા ફેરસ પ્લેટ પરની અનિયમિતતાને દૂર કરવા માટે વપરાતી પદ્ધતિ શું છે?	ચિપીંગ	ગ્રાઈન્ડીંગ	ચિઝલીંગ	ફાઈલિંગ	B	2
31	What is used for buffing to produce a satin finish on a metal surface?	Polishing Disc	Wire Wheel	Abrasive Belt	Flexible abrasive sheet	ધાતુની સપાટી પર સેટિન ફિનીશ કરવા માટે બફિંગ માટે શું વપરાય છે?	પોલિશિંગ ડિસ્ક	વાયર વ્હીલ	અબ્રેસીવ બેલ્ટ	ફ્લેક્સિબલ અબ્રેસિવ શીટ	B	2
32	How the article is held and fed against the buffing wheel in buffing?	Above the centre line of the buffing wheel	Sides of the Buffing wheel	Exactly in the centre line of the wheel	Below the centre line of the buffing wheel	બફિંગ માં બફિંગ વ્હીલ ની સામે આર્ટીકલ ને કેવી રીતે પોષવામાં અને રાખવામાં આવે છે?	એકદમ વ્હીલની સેન્ટર લાઈનની ઉપર	બફિંગ વ્હીલ ની સાઈડપર	એકદમ વ્હીલની સેન્ટર લાઈન પર	બફિંગ વ્હીલ ની સેન્ટર લાઈનની નીચે	D	2
33	What is the shape of spray pattern, if the fan adjustment screws air flowing through the two side/port holes of the Spray Gun?	Semi circle	Oval	Irregular pattern	Round	સ્પ્રે ગનની બંને બાજુ / બોટ છિદ્રોમાંથી ફેન એડજસ્ટમેન્ટ સ્ક્રુ દ્વારા વાયુ પ્રસારતો હોય તો સ્પ્રે પેટર્નનું આકાર શું છે?	અર્ધ વર્તુળ	ઓવલ	અસાન્ય પેટર્ન	ગોળ	D	2

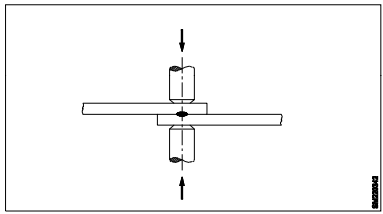
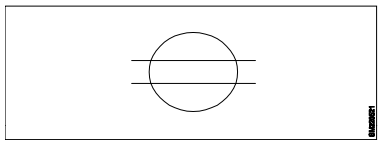
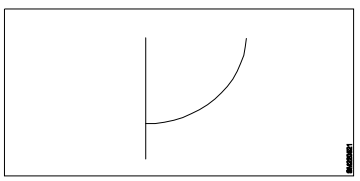
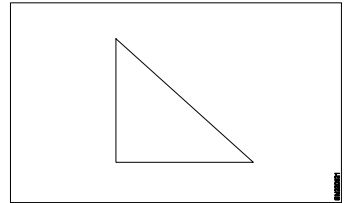
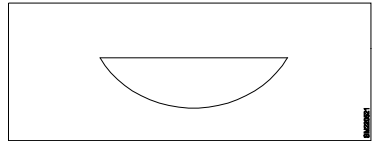
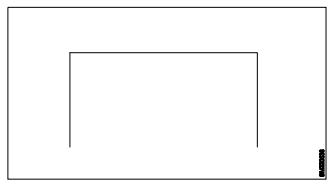
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 2 : Welding - 2. Metal Joining and Cutting

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the basic welding joint? 	Butt joint	Lap joint	Corner joint	Edge joint	પાયાનું વેલ્ડિંગ જોઈન્ટ શું છે?	બટ જોઈન્ટ	લેપ જોઈન્ટ	કોર્નર જોઈન્ટ	એડજ જોઈન્ટ	A	1
2	What is the term marked as 'X'? 	Weld face	Reinforcement	Root penetration	Toe	x' નિશાન કરેલ ભાગ ને શું કહેવાય છે?	વેલ્ડ ફેઈસ	મજબૂતીકરણ	રુટ પ્રવેશ	ઓજારનો છેડો	C	1
3	What is the term marked as 'X'? 	Toe	Leg length	Weld junction	Reinforcement	x' નિશાન કરેલ ભાગ ને શું કહેવાય છે?	ઓજારનો છેડો	લેગ લેન્થ	વેલ્ડ જંક્શન	મજબૂતીકરણ	D	1
4	What is the pitch of tack weld for M.S. Plates of 3 mm thickness in butt weld?	150 mm	25 mm	250 mm	15 mm	બટ વેલ્ડમાં 3 mm ની જાડાઈના એમ.એસ. પ્લેટ માટે ટેક વેલ્ડ નું પીચ શું હોય છે?	150 mm	25 mm	250 mm	15 mm	A	1
5	What is the welding position? 	Horizontal position	Vertical up position	Vertical down position	Flat or Down hand position	આમાં વેલ્ડિંગ પોઝીશન શું છે?	આડી સ્થિતિ	વર્ટિકલ અપ પોઝિશન	વર્ટિકલ ડાઉન પોઝિશન	ફ્લેટ અથવા ડાઉન હેન્ડ પોઝિશન	D	1
6	What is the name of technique marked as 'X'? 	Root penetration	Root run	Key hole	Excess fusion	x' નિશાન કરેલ પદ્ધતિ ને શું કહેવાય છે?	રુટ મજબૂતીકરણ	રુટ રન	કી હોલ	વધારાની ફ્યુઝન	C	1
7	What is the ignition temperature of steel for Gas Cutting?	750°C - 800°C	800°C - 900°C	875°C - 900°C	900°C - 950°C	ગેસ કટીંગ માટે સ્ટીલનું ઇગ્નીશન તાપમાન શું છે?	750°C - 800°C	800°C - 900°C	875°C - 900°C	900°C - 950°C	C	1
8	What is the term marked as 'X'? 	Kerf	Drag	Bead	Gouging	x' નિશાન કરેલ ભાગ ને શું કહેવાય છે?	કફ	ડ્રગ	બીડ	ગોગિંગ	A	1

9	Which electrode material is used for plasma cutting?	3% thoriated tungsten	4% thoriated tungsten	2% thoriated tungsten	5% thoriated tungsten	પ્લાસમાં કટિંગ માટે કયુ ઇલેક્ટ્રોડ મટીરીયલ વપરાય છે?	૩% થોરીએટેડ ટંગસ્ટન	4% થોરીએટેડ ટંગસ્ટન	2% થોરીએટેડ ટંગસ્ટન	5% થોરીએટેડ ટંગસ્ટન	C	1
10	What is the temperature range of plasma stream?	Upto 2000°K	Upto 20012°K	Upto 20000°K	Upto 20020°K	પ્લાઝમા પ્રવાહનું તાપમાન રેન્જ શું છે?	2000 °કે. સુધી	20012 °કે. સુધી	20000 °કે. સુધી	20020 °કે. સુધી	C	1
11	What is the term for the straight distance between the Electrodes tip and job surface at arc formation?	Arc blow	Arcing force	Arc length	Arc leg	આર્ક રચના પર ઇલેક્ટ્રોડ્સ ટિપ અને જોબ સપાટી વચ્ચે સીધી અંતર માટેનો શબ્દ શું છે?	આર્ક બ્લો	એર્સિંગ બળ	આર્ક લંબાઈ	આર્ક લેગ	C	1
12	What is the temperature for ice to melt?	0°C	32°C	100°C	80°C	બરફનું ઓગળવાનું તાપમાન કેટલું છે?	0°C	32°C	100°C	80°C	A	1
13	What is the freezing point of water in Fahrenheit scale?	0°F	180°F	100°F	32°F	ફ્રીઝિંગ પોઇન્ટ પાણીનો ઠંડક બિંદુ શું છે?	0°F	180°F	100°F	32°F	D	1
14	What is the method of welding? 	Arc welding	Pressure welding	Fusion welding	Thermit welding	વેલ્ડિંગ ની પદ્ધતિ શું છે?	આર્ક વેલ્ડિંગ	પ્રેસર વેલ્ડિંગ	ફ્યુસન વેલ્ડિંગ	થામિટ વેલ્ડિંગ	B	2
15	What is the advantage of a welded joint?	Easily separated by heating	Can't be done quickly	Occupies more space	A permanent pressure tight joint	વેલ્ડેડ જોઇન્ટનો ફાયદો શું છે?	સરળતાથી ગરમી દ્વારા અલગ થાય છે	ઝડપથી કરી શકાતું નથી	વધારે જગ્યા રોકે છે	કાયમી દબાણ સખત જોઇન્ટ	D	2
16	What is the disadvantage of soldering joint than other joining methods?	Soldered joint can with stands higher temperature	Soldered joint cannot take more load	Soldering can be done on thicker plate also	Soldering cannot be separated	અન્ય જોડાવાની પદ્ધતિઓ કરતાં સોલ્ડરીંગ જોઇન્ટનો ગેરફાયદો શું છે?	ઊંચા તાપમાનમાં સોલ્ડર જોઇન્ટ ઉભા રહી શકે છે	સોલ્ડર પોઇન્ટ વધારે લોડ લઇ શકતું નથી	સોલ્ડરીંગ જાડી પ્લેટ પર પણ કરી શકાય	સોલ્ડરીંગ અલગ કરી શકાય નહિ	B	2
17	What is the purpose of root gap in welding?	To control the Arc	To increase surface tension	To obtain complete penetration	To align the work in position	વેલ્ડિંગમાં રુટ ગેપનો હેતુ શું છે?	આર્ક નિયંત્રિત કરવા માટે	સપાટી તાણ વધારવા માટે	સંપૂર્ણ પ્રવેશ મેળવવા માટે	પોઝિશનમાં કામ ગોઠવવા માટે	C	2
18	What is the process of separating metal on heating by chemical reaction of oxygen and heated metal?	Gas cutting	Plasma cutting	Laser beam cutting	Water jet cutting	ઓક્સિજન અને ગરમ ધાતુના રાસાયણિક પ્રતિક્રિયા દ્વારા ધાતુને અલગ કરવા માટેની પ્રક્રિયા શું છે?	ગેસ કટિંગ	પ્લાસમાં કટિંગ	લેસર બીમ કટિંગ	વોટર જેટ કટિંગ	A	2
19	What is known as heating the metal before welding or cutting?	Oxidizing	Post heating	Flame hardening	Pre heating	વેલ્ડિંગ અથવા કટિંગ પહેલાં ધાતુને ગરમ કરવામાં આવે તેને શું કહેવામાં આવે છે?	ઓક્સીડાઈઝિંગ	પાછળથી ગરમી	ફ્લેમ સખ્તાઈ	પહેલેથી ગરમી	D	2
20	What is the pre-heating temperature of steel Approximately for Gas Cutting?	900°C	800°C	600°C	700°C	ગેસ કટિંગ માટે આશરે સ્ટીલનું પૂર્વ હીટિંગ તાપમાન શું છે?	900°C	800°C	600°C	700°C	A	2
21	What is the chemical reaction of substance with oxygen?	Ionisation	Oxidation	Reaction	Formation	ઓક્સિજન સાથે પદાર્થની રાસાયણિક પ્રતિક્રિયા શું છે?	આયનોઇઝેશન	ઓક્સીડેશન	રીએક્શન	ફોર્મેશન	B	2
22	Which is the characteristic of plasma arc cutting?	Cuts are not so good quality	Cutting speed very slow	Non-metals can't be cut	High speed piercing is achieved	પ્લાઝમા આર્ક કટિંગની લાક્ષણિકતા કઈ છે?	કટ્સ એટલી સારી ગુણવત્તાના નથી	કટિંગ સ્પીડ ખુબ ધીમી	અધાતુ કાપી શકાય નહિ	ઉચ્ચ ગતિ વેધન પ્રાપ્ત થયેલ છે	D	2
23	Which is the method to cut metal by ionised gas along with the arc forced through a small nozzle orifice?	Laser beam cutting	Water jet cutting	Gas cutting	Plasma arc cutting	આયનોઇઝડ ગેસ દ્વારા ધાતુને કાપી નાખવાની પદ્ધતિ કઈ રીતે નાના નોઝલ ગોળાકાર દ્વારા દબાણ કરવામાં આવે છે?	લેઝર બીમ કટિંગ	વોટર જેટ કટિંગ	ગેસ કટિંગ	પ્લાસમાં આર્ક કટિંગ	D	2
24	Which method of cutting is used to cut rubber?	Plasma cutting	Gas cutting	Laser beam cutting	Water jet cutting	રબર કાપવા માટે કટિંગની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	પ્લાસમાં કટિંગ	ગેસ કટિંગ	લેઝર બીમ કટિંગ	વોટર જેટ કટિંગ	D	2

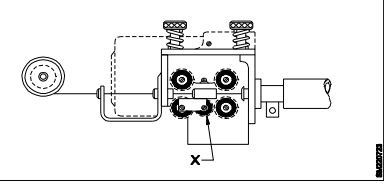
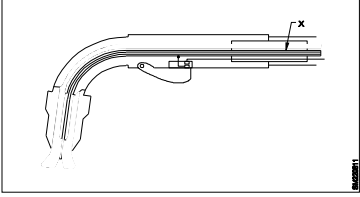
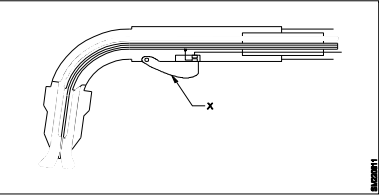
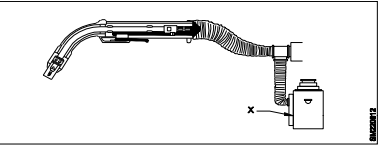
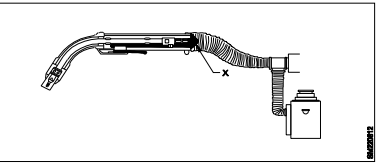
25	Which is the material that can not be cut with water jet cutting?	Plastic	Diamond	Leather	Stone	વોટર જેટ કટીંગ સાથે કાપી શકાય તેવી સામગ્રી કઈ છે?	પ્લાસ્ટિક	ડાયમંડ	લેધર	સ્ટોન	B	2
26	Which number has the higher finished edge quality in water jet cutting?	Q5	Q3	Q4	Q1	વોટર જેટ કટીંગમાં કયા નંબરની ઊંચી ફિનિશ ધાર ગુણવત્તા છે?	Q5	Q3	Q4	Q1	A	2
27	Which cutting method produces the least Kerfs Width?	Plasma Arc cutting	Laser beam cutting	Electric Arc cutting	Gas cutting	કઈ કટીંગ પદ્ધતિ ઓછામાં ઓછી કફ પહોળાઈ ઉત્પન્ન કરે છે?	પ્લાસમાં આર્ક કટિંગ	લેઝર બીમ કટિંગ	ઇલેક્ટ્રિક આર્ક કટિંગ	ગેસ કટિંગ	B	2
28	Which method of cutting is used with a coaxial gas jet to blow away the molten metal?	Gas cutting	Water jet cutting	Laser beam cutting	Plasma Arc cutting	ઓગાળવામાં આવેલી ધાતુને દૂર કરવા માટે કોક્સિયલ ગેસ જેટ સાથે કટીંગની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	ગેસ કટિંગ	વોટર જેટ કટિંગ	લેઝર બીમ કટિંગ	પ્લાસમાં આર્ક કટિંગ	C	2
29	Which cutting method is used to cut brittle material?	Plasma Arc cutting	Laser beam cutting	Electric Arc cutting	Gas cutting	બરડ સામગ્રીને કાપવા માટે કઈ કટિંગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	પ્લાસમાં આર્ક કટિંગ	લેઝર બીમ કટિંગ	ઇલેક્ટ્રિક આર્ક કટિંગ	ગેસ કટિંગ	B	2
30	What is the temperature in Fahrenheit scale of 200°C in Celsius scale?	212°F	218°F	300°F	392°F	સેલ્સિયસ સ્કેલમાં 200 ડિગ્રી ફેરનહીટ સ્કેલમાં તાપમાન કેટલું છે?	212°F	218°F	300°F	392°F	D	2
31	What is the temperature in degree Celsius if the temperature -40F° in Fahrenheit scale?	-12°C	22°C	32°C	-40°C	જો 'ફેરનહીટ સ્કેલમાં -40 એફ ° તાપમાન-ડિગ્રી સેલ્સિયસનું તાપમાન શું છે?	-12°C	22°C	32°C	-40°C	D	2
32	Which is the process for plasma arc cutting?	Thermal cutting process	Chemical reaction process	Friction cutting process	Flame cutting process	પ્લાઝમાં આર્ક કટીંગની પ્રક્રિયા કઈ છે?	થર્મલ કટિંગ પ્રોસેસ	કેમિકલ રીએક્શન પ્રોસેસ	ફ્રિક્શન કટિંગ પ્રોસેસ	ફ્લેમ કટિંગ પ્રોસેસ	A	2
33	Which effect attracts and retains the molten metal in to the base metal in welding?	Gravity force	Surface tension	Gas expansion force	Electromagnetic force	વેલ્ડીંગમાં ગળેલા ધાતુને બેઝ મેટલમાં જાળવવાની અને આકર્ષવાની અસર કઈ થાય છે?	ગુરુત્વાકર્ષણ બળ	સપાટીનું ટેન્શન	ગેસ વિસ્તરણ બળ	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બળ	B	3
34	What is the effect that induces metal transferring in welding? 	Gravity force effect	Electro magnetic effect	Surface tension effect	Gas expansion effect	ધાતુને વેલ્ડીંગમાં ફેરવવાની પ્રેરિત ક્રિયાની અસર શું છે?	ગુરુત્વાકર્ષણ બળની અસર	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બળની અસર	સપાટીનું ટેન્શનની અસર	ગેસ વિસ્તરણ બળની અસર	C	3
35	Which is an effect of long Arc?	More fusion and penetration	Less spatter	Correct metal deposition	Poor fusion and penetration	લાંબા આર્કની અસર શું છે?	વધારે ફ્યુઝન અને મજબુત	ઓછા છાંટા ઉડે છે	ચોગ્ય મેટલ ડિપોઝિશન	ખરાબ ફ્યુઝન અને મજબુત	D	3
36	Which is the effect of normal arc length?	Correct fusion and penetration	More spatters	Unstable arc	Poor control of molten metal	સામાન્ય આર્ક લંબાઈ ની અસર શું છે?	સાચું ફ્યુઝન અને મજબુત	વધારે છાંટા ઉડે છે	સ્ટેબલ આર્ક નથી	ગળેલા ધાતુના	A	3

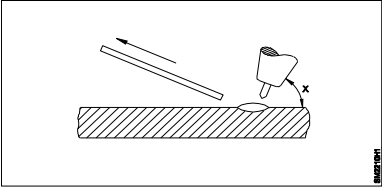
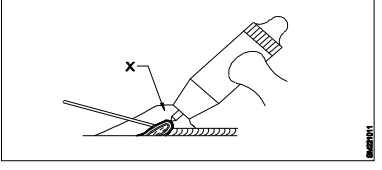
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 2 : Welding - 3. Arc and Resistance Welding												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is termed as motion of electrons?	Voltage	Current	Ampere	Potential	ઇલેક્ટ્રોનની ગતિને શું કહેવામાં આવે છે?	વોલ્ટેજ	કરંટ	એમ્પિયર	પોટેન્સીયલ	B	1
2	Which Instrument is used to measure voltage/emf?	Ammeter	Megger	Volt meter	Barometer	કયુ સાધન વોલ્ટેજ/emf માપવા માટે વપરાય છે?	એમ્મીટર	મિગર	વોલ્ટમીટર	બેરોમીટર	C	1
3	What is the property that oppose the flow of electric current in a conductor?	Insulator	Regulator	Electromotive force	Resistance	કંડક્ટરમાં ઇલેક્ટ્રિક પ્રવાહના ફ્લોને વિરોધ કરનાર ગુણ કયો છે?	ઇન્સ્યુલેટર	રેગ્યુલેટર	ઇલેક્ટ્રોમોટી વ બળ	પ્રતિકાર	D	1
4	Which is the material that does not transmit electricity?	Conductor	Regulator	Insulator	Transistor	કયુ મટીરીયલ છેજેમાં વિજળી નું વહન નથી થતું?	કંડક્ટર	રેગ્યુલેટર	ઇન્સ્યુલેટર	ટ્રાન્સીસ્ટર	C	1
5	What is the current that changes its direction and magnitude number of times per seconds?	Series circuit	Alternating current	Direct current	Parallel circuit	કયો કરંટ છે જે દિશા અને મેગ્નિટ્યુડ નંબર દરેક સેકન્ડે બદલે છે	સિરીઝ સર્કિટ	ઓલ્ટરનેટ કરંટ	ડાયરેક્ટ કરંટ	સમાંતર સર્કિટ	B	1
6	What is the name of machine? 	DC welding transformer	Welding rectifier	AC welding transformer	Welding generator	આ મશીન નું નામ શું છે?	DC વેલ્ડીંગ ટ્રાન્સફોર્મર	વેલ્ડીંગ રેક્ટીફાયર	AC વેલ્ડીંગ ટ્રાન્સફોર્મર	વેલ્ડીંગ જનરેટર	C	1
7	Which part of welding generator is used to produce magnetic lines of force?	Armature	Yoke	Main poles	Commutator	વેલ્ડીંગ જનરેટર નો કયો ભાગ બળ ના મેગ્નેટિક લાઇન નું ઉત્પાદન કરવામાં મદદ કરે છે?	આર્મેચર	યોક	મેઇન પોલ્સ	કોમ્યુટેટર	A	1
8	What is the material used for making supporting plate of welding rectifier cell?	Steel or Aluminium	Copper	Tin	Zinc	વેલ્ડીંગ રેક્ટીફાયર સેલના સપોર્ટીંગ પ્લેટ બનાવવા માટે કયુ મટીરીયલ વપરાય છે?	સ્ટીલ કે એલ્યુમિનીયમ	કોપર	ટીન	ઝીંક	A	1
9	Which Gas is used in Co ₂ Welding?	Oxygen	Argon	Carbon dioxide	Helium	Co ₂ વેલ્ડીંગ માટે કયો ગેસ વાપરવામાં આવે છે?	ઓક્સિજન	અર્ગોન	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ	હિલીયમ	C	1
10	What is the name of electric welding? 	MIG Welding	Carbon Arc Welding	TIG Welding	Arc Welding	ઇલેક્ટ્રિક વેલ્ડીંગનું નામ શું છે?	મીગ વેલ્ડીંગ	કાર્બન આર્ક વેલ્ડીંગ	ટીગ વેલ્ડીંગ	આર્ક વેલ્ડીંગ	C	1

11	Which is the welding process welding job remains out of the welding circuit?	Atomic hydrogen Arc welding	Carbon Arc welding	Resistance welding	TIG welding	કઈ વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયા છે જેમાં વેલ્ડીંગ ના નમુના વેલ્ડીંગ સર્કીટથી બહાર રહે છે?	ઓટોમિક હાઇડ્રોજન આર્ક વેલ્ડીંગ	કાર્બન આર્ક વેલ્ડીંગ	રેસિસ્ટન્સ વેલ્ડીંગ	ટીગ વેલ્ડીંગ	A	1
12	What is the electric welding method? 	Arc welding	Resistance welding	Carbon Arc welding	TIG welding	ઇલેક્ટ્રિક વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?	આર્ક વેલ્ડીંગ	રેસિસ્ટન્સ વેલ્ડીંગ	કાર્બન આર્ક વેલ્ડીંગ	ટીગ વેલ્ડીંગ	B	1
13	Which type of weld joint indicates the symbol? 	Spot weld	Plug weld	Seam weld	Backing weld	આ સિમ્બોલ કયા પ્રકારનું વેલ્ડ જોઇન્ટ દર્શાવે છે?	સ્પોટ વેલ્ડ	પ્લગ વેલ્ડ	સીમ વેલ્ડ	બેકિંગ વેલ્ડ	C	1
14	Which type of weld joint indicates the symbol? 	Single U butt weld	Single J butt weld	Plug weld	Fillet weld	આ સિમ્બોલ કયા પ્રકારનું વેલ્ડ જોઇન્ટ દર્શાવે છે?	સિંગલ U બટ વેલ્ડ	સિંગલ J બટ વેલ્ડ	પ્લગ વેલ્ડ	ફિલેટ વેલ્ડ	B	1
15	Which type of weld joint indicates the symbol? 	Single V butt weld	Double V butt weld	Fillet weld	Single bevel butt weld	આ સિમ્બોલ કયા પ્રકારનું વેલ્ડ જોઇન્ટ દર્શાવે છે?	સિંગલ V બટ વેલ્ડ	ડબલ બટ V વેલ્ડ	ફિલેટ વેલ્ડ	ડબલ બેવેલ બટ વેલ્ડ	C	1
16	Which type of weld joint indicates the symbol? 	Backing Run	Spot welding	Single U butt weld	Seam weld	આ સિમ્બોલ કયા પ્રકારનું વેલ્ડ જોઇન્ટ દર્શાવે છે?	બેકિંગ રન	સ્પોટ વેલ્ડીંગ	સિંગલ U બટ વેલ્ડ	સીમ વેલ્ડ	A	1
17	Which is the type of weld joint indicates the symbol? 	Spot weld	Seam weld	Plug weld	Groove weld	આ સિમ્બોલ કયા પ્રકારનું વેલ્ડ જોઇન્ટ દર્શાવે છે?	સ્પોટ વેલ્ડ	સીમ વેલ્ડ	પ્લગ વેલ્ડ	ગ્રૂવ વેલ્ડ	C	1

18	Which is the feature of AC welding transformer?	Reduces the main supply voltage	Increase the main supply voltage	Convert DC into AC	Convert AC into DC	AC વેલ્ડિંગ ટ્રાન્સફોર્મરની વિશેષતા શું છે?	મુખ્ય વોલ્ટેજ સપ્લાય ઘટાડે છે	મુખ્ય વોલ્ટેજ સપ્લાય વધારે છે	DC ને ACમાં ફેરવે છે	AC ને DCમાં ફેરવે છે	A	2
19	Which is the working principle of AC welding transformer?	External Induction	Mutual Induction	Core Induction	Mutual Reduction	AC વેલ્ડિંગ ટ્રાન્સફોર્મરનું કાર્ય સિદ્ધાંત કયો છે?	બાહ્ય ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન	કોર ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ રીડક્શન	B	2
20	Which is a disadvantage of AC welding?	Less initial cost	Less maintenance cost	Not suitable for welding of Non-ferrous metals	Freedom from Arc blow	AC વેલ્ડિંગનું ગેરફાયદો કયું છે?	શરૂઆતની કીમત ઓછી	ઓછી મેઇન્ટેનન્સ કોસ્ટ	નોન ફેરસ ધાતુના વેલ્ડિંગ માટે સુટેબલ નથી	આર્ક બ્લો થી આઝાદી	C	2
21	Which is the function of welding rectifier?	Reduces AC voltage	Increases AC voltage	Convert AC into DC	Increases AC current	વેલ્ડિંગ રેક્ટીફાયર નું કાર્ય કયું છે?	AC વોલ્ટેજ ઘટાડે છે	AC વોલ્ટેજ વધારે છે	AC ને DCમાં ફેરવે છે	AC કરંટ ઘટાડે છે	C	2
22	Which is a disadvantage of DC Welding?	Higher working efficiency	Lower working efficiency	No noise	Less maintenance cost	ડીસી વેલ્ડિંગનું ગેરફાયદો કયું છે?	વધારે કાર્યક્ષમતા	ઓછી કાર્યક્ષમતા	અવાજ નથી	ઓછી મેઇન્ટેનન્સ કોસ્ટ	B	2
23	What is the purpose of prime mover provided in the welding generator?	To convert AC into DC	To take AC main supply	To rotate the Armature	To supply DC for welding	વેલ્ડિંગ જનરેટરમાં પ્રધાન કરવામાં આવેલ મુખ્ય મૂવર્સનો હેતુ શું છે?	AC ને DCમાં ફેરવે છે	AC મુખ્ય સપ્લાય તરીકે લે છે	આર્મેચરને રોટેટ કરે છે	વેલ્ડિંગ માટે DC સપ્લાય કરે છે	C	2
24	Which check is included in visual inspection before welding stage?	Weld size	Selection of welding rod	Welding speed	Weld size	વેલ્ડિંગ સ્ટેજ પહેલાં કયા તપાસને દ્રશ્ય નિરીક્ષણમાં શામેલ કરવામાં આવે છે?	વેલ્ડ સાઈઝ	વેલ્ડિંગ રોડની પસંદગી	વેલ્ડિંગ ઝડપ	વેલ્ડ સાઈઝ	B	3
25	Which check is included in visual inspection during the welding?	Selection of the Nozzle	Distortion in joint	Welding technique	Quality of prepared edges	વેલ્ડિંગ દરમિયાન દ્રશ્ય નિરીક્ષણમાં કયું ચેક શામેલ છે?	નોઝલની પસંદગી	જોઈન્ટ માં વિકૃતિ	વેલ્ડિંગ પદ્ધતિ	તૈયાર ધારીની ગુણવત્તા	C	3
26	Which is a check in visual inspection after welding stage?	Feeding of the filler rod	Gas pressure	Blow pip position	Under cut	વેલ્ડિંગ સ્ટેજ પછી વિઝ્યુઅલ નિરીક્ષણમાં કયું ચેક છે?	ફીલર રોડનું ફીડિંગ	ગેસ પ્રેસર	બ્લો પાઈપ પોઝીશન	અન્ડર કટ	D	3
27	Which is a visual inspection of a welded joint?	Surface defects in weld face	Internal distortion of the weld	Fracture test	Bend test	વેલ્ડ્ડ જોઈન્ટનું દ્રશ્ય નિરીક્ષણ કયું છે?	વેલ્ડ ફેઈસમાં સપાટી માં ખામી	અંદરથી વેલ્ડમાં વિકૃતિ	ફ્રેક્ચર ટેસ્ટ	બેન્ડ ટેસ્ટ	A	3

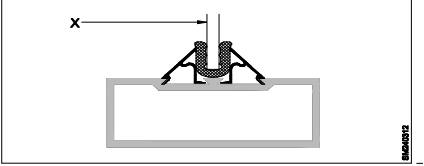
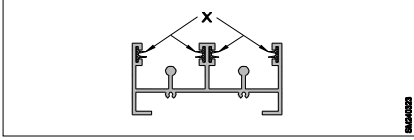
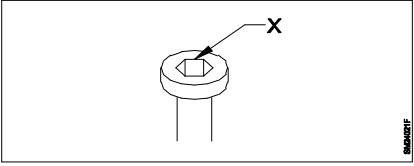
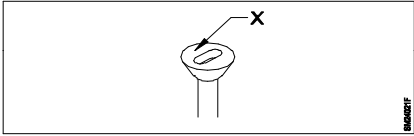
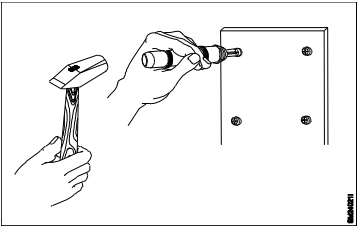
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 2 : Welding - 4. TIG and CO2 Welding

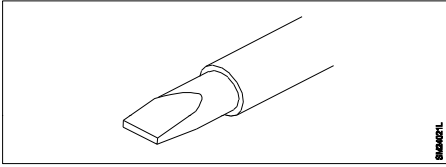
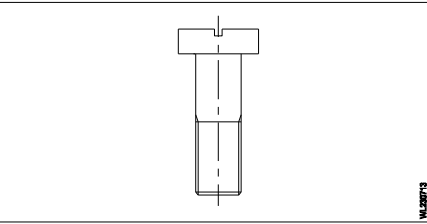
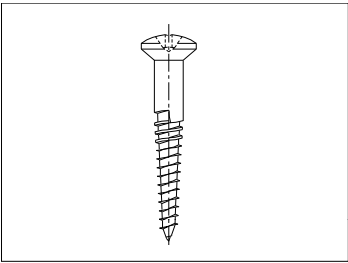
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of part marked as 'X'? 	Idler gear	Centre guide	Wire feed roller	Input guide insert	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	આઈડલર ગીયર	સેન્ટર ગાઈડ	વાયર ફીડ રોલર	ઈનપુટ ગાઈડ ઇન્સર્ટ	A	1
2	What is the part marked as 'X'? 	Electrode wire	Shielding gas	Combination cable	Hallow flexible current carrying electrode lead	'X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ઈલેક્ટ્રોડ વાયર	શિલ્ડિંગ ગેસ	કોમ્બિનેશન કેબલ	ઇલેક્ટ્રોઇડ લીડ સાથેનો હોલો કરંટ	D	1
3	What is the part marked as 'X'? 	Nozzle	Trigger	Torch handle	ON-OFF switch	'X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	નોઝલ	ટ્રીગર	ટોચ નો હાથો	ઓન- ઓફ સ્વિચ	B	1
4	What is the part marked as 'X'? 	Smoke extracting chamber	Air flow cable	Smoke collector with filter	Power cable	'X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ધૂમ્રપાન ચેમ્બર	એર ફ્લો કેબલ	ફિલ્ટર સાથે સ્મોક કલેક્ટર	પાવર કેબલ	C	1
5	What is the part marked as 'X'? 	Power cable	Air flow cable	Smoke extracting chamber	Smoke collector with filter	'X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	પાવર કેબલ	એર ફ્લો કેબલ	ધૂમ્રપાન ચેમ્બર	ફિલ્ટર સાથે સ્મોક કલેક્ટર	A	1
6	Which is the non consumable electrode is used in GTAW process?	Carbon electrode	Copper electrode	Aluminium electrode	Tungsten electrode	GTAW પ્રક્રિયામાં કયો નોન કન્સ્યુમેબલ ઇલેક્ટ્રોડ નો ઉપયોગ થાય છે?	કાર્બન ઇલેક્ટ્રોડ	કોપર ઇલેક્ટ્રોડ	એલ્યુમિનિયમ ઇલેક્ટ્રોડ	ટંગસ્ટન ઇલેક્ટ્રોડ	D	1
7	What is the type of nozzle is used in TIG welding?	Brass nozzle	Ceramic nozzle	Copper nozzle	Aluminium nozzle	ટીગ વેલ્ડિંગ માં કયા પ્રકારના નોઝલ નો ઉપયોગ થાય છે?	બ્રાસ નોઝલ	સેરામિક નોઝલ	કોપર નોઝલ	એલ્યુમિનિયમ નોઝલ	B	1

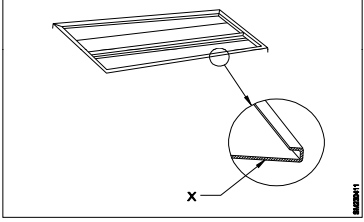
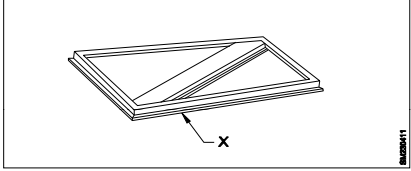
8	What is the angle marked as 'X' in TIG welding? 	45° - 50°	50° - 60°	60° - 75°	75° - 80°	ટીગ વેલ્ડિંગ માં 'X' નિશાન કરેલ ખૂણો કયો છે?	45° - 50°	50° - 60°	60° - 75°	75° - 80°	C	1
9	What is the part marked as 'X'? 	Arc	Filler	Argon shield	Tungsten rod	X' નિશાન કરેલ ભાગ કયો છે?	આર્ક	ફિલર	આર્ગન શિલ્ડ	ટંગસ્ટન રોડ	C	1
10	What is the minimum percentage of chromium in stainless steel?	6.50%	8%	10%	12%	સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલમાં ઓછામાં ઓછા કેટલા ટકા ક્રોમિયમ હોય છે?	6.50%	8%	10%	12%	D	1
11	What is the range of PWHT for stainless steel grade 316L?	1010° - 1120°C	1035° - 1120°C	1035° - 1107°C	1065° - 1120°C	સ્ટેઈનલેસ સ્ટીલ ગ્રેડ 316L માટે PWHT ની રેન્જ શું છે?	1010° - 1120°C	1035° - 1120°C	1035° - 1107°C	1065° - 1120°C	C	1
12	Which is the welding process that produces the arc with bare filler rod shielded by CO ₂ gas?	MAG welding	MIG welding	TIG welding	Plasma arc welding	કઈ વેલ્ડિંગ પ્રક્રિયા છે જેમાં CO ₂ ગેસ દ્વારા સુરક્ષિત કરેલ બેર ફીલર રોડ આર્ક સાથે ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે?	મગ વેલ્ડિંગ	મિગ વેલ્ડિંગ	ટીગ વેલ્ડિંગ	પ્લાઝમા આર્ક વેલ્ડિંગ	A	2
13	How the molten puddle is protected against atmospheric oxygen and nitrogen while using bare electrode in MAG welding?	By air	By flux	By electrode	By shielding gas CO ₂	મગ વેલ્ડિંગમાં બેર ઇલેક્ટ્રોડ નો ઉપયોગ કરતી વખતે ઓગાળોલા પડને વાતાવરણ ના ઓક્સિજન અને નાઈટ્રોજન સામે કેવી રીતે રક્ષણ આપવામાં આવે છે?	હવા દ્વારા	ફ્લક્સ દ્વારા	ઈલેક્ટ્રોડ દ્વારા	શિલ્ડિંગ દ્વારા	D	2
14	What is the purpose of inlet end of heater connected to gas cylinder in CO ₂ welding?	Enable flow to regulator	Avoid ice forming of CO ₂	Connect to flow meter	Improve flow of gas	CO ₂ વેલ્ડિંગ માં હીટરના અંદરના છેડાને ગેસ સીલીન્ડર સાથે જોડવાનો હેતુ શું છે?	રેગ્યુલેટરનો ફ્લો શક્ય બનાવવો	CO ₂ નુ બરફ બનવું એવોઈડ કરવું	ફ્લો મીટર સાથે કનેક્ટ થવું	ગેસનો ફ્લો વધારવો	B	2
15	Which gas mixture is used in GMAW spray transfer for 25 - 76 mm thick Aluminium block?	90% Helium 10% Argon	90% Helium 25% Argon	75% Helium 10% Argon	75% Helium 25% Argon	GMAW સ્પ્રે જે 25 - 76 mm જાડું એલ્યુમિનેયમ બ્લોકમાં ટ્રાન્સફર કરવા કયુ ગેસ મિક્સચર વપરાય છે?	90% હિલીયમ 10% આર્ગન	90% હિલીયમ 25% આર્ગન	75% હિલીયમ 10% આર્ગન	75% હિલીયમ 25% આર્ગન	D	2
16	What is the gas mixture used for copper, nickel and alloys of heavier gauge thickness in GMAW spray transfer?	Argon	Helium	Helium - Argon	Argon - Oxygen	GMAW સ્પ્રે ટ્રાન્સફરમાં કોપર, નિકલ અને ભારે ગેજ જાડાઈના એલોય્સ માટે વપરાતા ગેસ મિશ્રણ કયા છે?	આર્ગન	હિલીયમ	હિલીયમ - આર્ગન	આર્ગન - ઓક્સિજન	C	2
17	What is the normal preheating temperature for Aluminium Welding by TIG process?	100° - 120°C	160° - 180°C	180° - 205°C	200° - 220°C	ટીગ પ્રક્રિયા દ્વારા એલ્યુમિનેયમ વેલ્ડિંગ નું સામાન્ય પ્રિહીટિંગ તાપમાન શું છે?	100° - 120°C	160° - 180°C	180° - 205°C	200° - 220°C	C	2
18	What is the flow rate of argon gas to weld Aluminium of 5.0 mm thickness with filler rod of 3.15 mm?	300 - 340 l/h	340 - 400 l/h	450 - 510 l/h	510 - 570 l/h	3.15 મીમીની ફિલર રોડ સાથે 5.0 મીમી જાડાઈના એલ્યુમિનેયમને વેલ્ડ કરવા માટે આર્ગન ગેસનો પ્રવાહ દર શું છે?	300 - 340 l/h	340 - 400 l/h	450 - 510 l/h	510 - 570 l/h	C	2
19	Which is the process of rapid cooling of metal from a high temperature for the purpose of hardening?	Drilling	Pickling	Quenching	Soaking	સખત હેતુ માટે ઉચ્ચ તાપમાને ધાતુના ઝડપી ઠંડકની પ્રક્રિયા કઈ છે?	ડ્રીલીંગ	પીક્લીંગ	ક્વેન્ચિંગ	સોર્કિંગ	C	2

20	Which is the recommended AWS filler metal for welding austenitic stainless steel Type 302 for GTAW process?	E 308	E 308 L	ER 308 L	E 308 LT - X	GTAW પ્રક્રિયા માટે વેલ્ડિંગ એસ્ટિનેટીક સ્ટેનલેસ સ્ટીલ પ્રકાર 302 માટે ભલામણ કરેલ AWS ફિલર મેટલ કઈ છે?	E 308	E 308 L	ER 308 L	E 308 LT - X	A	2
21	What is the recommended tungsten electrode tip for DCEN used for welding stainless steel in GTAW process?	45° bevel edged	60° conical point	90° conical pointed	Ball pointed	GTAW પ્રક્રિયામાં વેલ્ડિંગ સ્ટેનલેસ સ્ટીલ માટે DCEN માટે ભલામણ કરેલ ટંગસ્ટન ઇલેક્ટ્રોડ ટીપ શું છે?	45° બેવેલ કિનારી	60° કોનિકલ પોઇન્ટ	90° કોનિકલ પોઇન્ટ	બોલ પોઇન્ટ	B	2
22	What is the recommended tungsten electrode tip used for GTAW in AC polarity?	Bevel tip	Conical tip	Rounded tip	Straight tip	AC પોલારિટીમાં GTAW માટે વાપરવામાં આવતા ટંગસ્ટન ઇલેક્ટ્રોડ ટીપ શું છે?	બેવેલ ટીપ	કોનિકલ ટીપ	રાઉન્ડ ટીપ	સીધી ટીપ	C	2
23	What is the defect caused by air mixed with gas in CO ₂ welding?	Over lap	Blow hole	Incomplete penetration	Excess wide bead	CO ₂ વેલ્ડિંગમાં ગેસ સાથે મિશ્રિત હવાથી થતી ખામી શું થાય છે?	ઓવર લેપ	બ્લો હોલ	અધુરી મજબૂતાઈ	વધારે પહોળો બીડ	B	3
24	What is the cause for excessive wide bead while welding in CO ₂ process?	in adequate gas flow	welding current too low	too small dia of nozzle	welding speed too low	CO ₂ પ્રક્રિયામાં વેલ્ડિંગ દરમિયાન વધારે પડતા વિશાળ બીડ માટેનું કારણ શું છે?	અપૂરતો ગેસ ફ્લો	વેલ્ડિંગ કરંટ ખુબ ઓછો	નોઝલનો ડાયા ખુબ નાનો	વેલ્ડિંગ ઝડપ ખુબ ઓછી	D	3
25	What is the defect caused by high current and low voltage in GMAW process?	Spatter	Undercut	Incomplete fusion	Crack on base metal	GMAW પ્રક્રિયામાં ઉચ્ચ પ્રવાહ અને નીચી વોલ્ટેજને કારણે શું ખામી થાય છે?	છાંટા ઉડવા	અન્ડર કટ	અધૂરું ફ્યુઝન	મેટલ બેઝ પર તિરાડ	D	3
26	What is the remedy for incomplete fusion of weld in GMAW process?	Dirty weld joint	Too long cable	Improper welding angle	Correct the root dimension	GMAW પ્રક્રિયામાં વેલ્ડના અપૂર્ણ ફ્યુઝન માટે ઉપાય શું છે?	ગંદો વેલ્ડ જોઈન્ટ	વધારે લાંબો કેબલ	અયોગ્ય વેલ્ડિંગ એંગલ	રૂટ માપને સાચો કરવો	D	3
27	What is the remedy to prevent the air contamination in weld by GMAW process?	Connect the gas regulator	Increase the length of gas pipe	Inert gas backing	Reduce flow rate of gas	GMAW પ્રક્રિયા દ્વારા વેલ્ડમાં હવાના દૂષણને રોકવા માટે ઉપાય શું છે?	ગેસ રેગ્યુલેટર જોડો	ગેસ પાઈપની લંબાઈ વધારો	ગેસ બેકિંગ દાખલ કરો	ગેસ નો ફ્લો ઓછો કરો	C	3
28	What is the reason for over heating of welding cables?	Welding speed low	Welding speed high	Cable connection loose	Improper welding angle	વેલ્ડિંગ કેબલ્સને વધારે ગરમ કરવા માટેનું કારણ શું છે?	વેલ્ડિંગ ઝડપ ઓછી	વેલ્ડિંગ ઝડપ વધારે	કેબલ કનેક્શન ઢીલું	અયોગ્ય વેલ્ડિંગ એંગલ	C	3

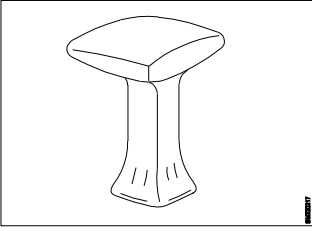
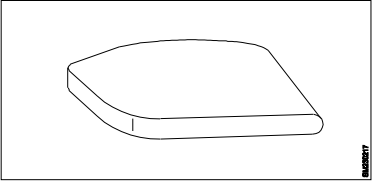
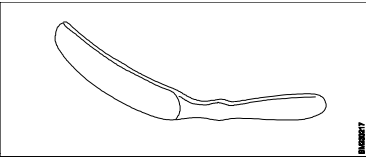
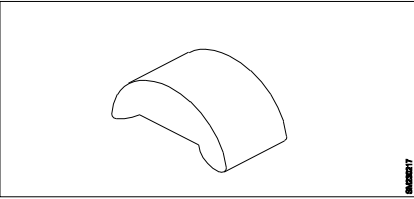
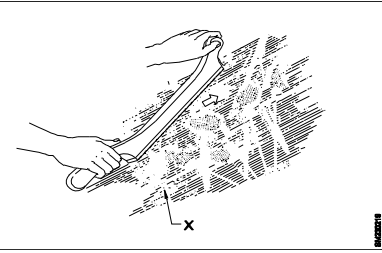
Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 3 : Repairing Technique - 1. Aluminum Fabrication

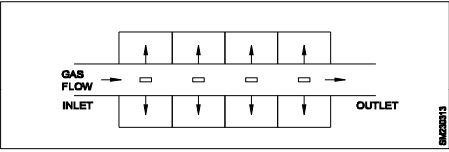
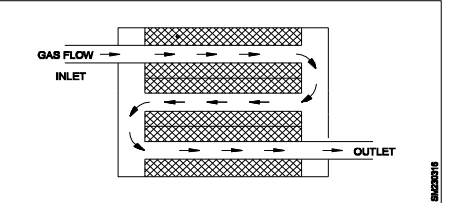
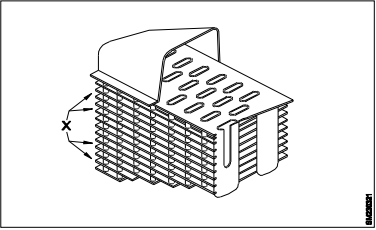
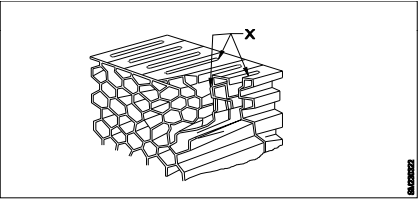
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of part marked as 'X'? 	Glass	Rubber packing	Glazing clips	Single partition	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	ગ્લાસ	રબર પેકિંગ	ગ્લેઝિંગ ક્લિપ્સ	સિંગલ પાર્ટીશન	A	1
2	What is the part marked as 'X'? 	Bearing	Glazing clip	Rubber packing	Holding screws	X' નિશાન કરેલ ભાગનું નામ શું છે?	બેરીંગ	ગ્લેઝિંગ ક્લિપ્સ	રબર પેકિંગ	હોલ્ડિંગ સ્ક્રુસ	C	1
3	What is the specification of a screw driver?	Width of blade	Length of blade	Thickness and length of the blade	Width of tip and length of the blade	સ્ક્રુ ડ્રાઈવર નું સ્પેસીફિકેશન શું છે?	બ્લેડની પહોળાઈ	બ્લેડ ની લંબાઈ	જાડાઈ અને બ્લેડ ની લંબાઈ	અણીની પહોળાઈ અને બ્લેડ ની લંબાઈ	D	1
4	What is the name of socket head tip marked as 'X'? 	Slab socket head	Clutch socket head	Spline socket head	Hexagonal socket head	X' નિશાન કરેલ સોકેટ હેડ ટીપ નું નામ શું છે?	સ્લેબ સોકેટ હેડ	ક્લચ સોકેટ હેડ	સપ્લાઈન સોકેટ હેડ	હેક્સાગોનલ સોકે હેડ	D	1
5	What is the name of socket head tip marked as 'X'? 	Slab socket head	Clutch socket head	Spline socket head	Hexagonal socket head	X' નિશાન કરેલ સોકેટ હેડ ટીપ નું નામ શું છે?	સ્લેબ સોકેટ હેડ	ક્લચ સોકેટ હેડ	સપ્લાઈન સોકેટ હેડ	હેક્સાગોનલ સોકે હેડ	A	1
6	What is the type of screw driver? 	Phillips type screw driver	Flat tip screw driver	Impact screw driver	Instrument screw driver	કયા પ્રકારનું સ્ક્રુ ડ્રાઈવર છે?	ફિલિપ્સ ટાઈપ સ્ક્રુ ડ્રાઈવર	સપાટ અણી વાળું સ્ક્રુ ડ્રાઈવર	ઈમ્પેક્ટ સ્ક્રુ ડ્રાઈવર	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સ્ક્રુ ડ્રાઈવર	C	1

7	What is the purpose of plastic sleeve fitted upto the tip of blade in screw driver? 	Protect from damage	Prevent against rusting	Interchange the blade	Insulated for electrical work	સ્ક્રુ ડ્રાઇવરમાં બ્લેડની ટોચ સુધી લગાવેલ પ્લાસ્ટિક સ્લીવનો હેતુ શું છે?	નુકશાન થી બચાવે	રસ્ટિંગથી રક્ષણ આપે	ઇન્ટરચેન્જ બ્લેડ	ઇલેક્ટ્રિક વર્ક માટે ઇન્સ્યુલેટેડ	D	1
8	What is the type of slotted screw? 	Slotted pan head screw	Slotted cheese head screw	Slotted countersunk (flat) head screw	Slotted raised countersunk (oval) head screw	કયા પ્રકારનો સ્લોટેડ સ્ક્રુ છે?	સ્લોટેડ પેન હેડ સ્ક્રુ	સ્લોટેડચીઝ હેડ સ્ક્રુ	સ્લોટેડ કાઉન્ટર સંક (ફ્લેટ) હેડ સ્ક્રુ	સ્લોટેડ કાઉન્ટર સંક (અંડાકાર) હેડ સ્ક્રુ	B	1
9	What is referred in screw thread specification: M24 x 2?	Major diameter and depth	Minor diameter and pitch	Mean diameter and depth	Major diameter and pitch	સ્ક્રુ થ્રેડ સ્પેસીફિકેશનમાં શું રેફર કરેલ છે: M24 x 2?	વધારે વ્યાસ અને ઊંડાઈ	ઓછો વ્યાસ અને પીચ	મીન વ્યાસ અને ઊંડાઈ	વધારે વ્યાસ અને પીચ	D	1
10	What is the type of wood screw? 	Slotted pan head screw	Slotted pan head tapping screw	Recessed countersunk (flat) head screw	Recessed raised countersunk (oval) head screw	કયા પ્રકારનો વુડ સ્ક્રુ છે?	સ્લોટેડ પેન હેડ સ્ક્રુ	સ્લોટેડ પેન હેડ ટેપિંગ સ્ક્રુ	રીસેસ કાઉન્ટર સંક (ફ્લેટ) હેડ સ્ક્રુ	રીસેસ ઉદ્ભવિત કાઉન્ટર સંક (અંડાકાર) હેડ સ્ક્રુ	D	1
11	Which is the basis to calculate the expenditure for a definite unit of product?	Tax accounting	Cost accounting	Managerial accounting	Financial accounting	ઉત્પાદનના નિર્ધારિત એકમ માટેના ખર્ચની ગણતરી કરવાનો આધાર કયો છે?	ટેક્સ એકાઉન્ટિંગ	કોસ્ટ એકાઉન્ટિંગ	મેનેજરીઅલએકાઉન્ટિંગ	ફાઈનાન્સિયલ એકાઉન્ટિંગ	B	1
12	Which accounts for selling price of a product?	Material cost + labour cost	Manufacturing cost + profit	Material cost + manufacturing cost	Material cost + manufacturing cost + profit	કોઈ ઉત્પાદનની વેચાણ કિંમત માટેનાં કયા એકાઉન્ટ્સ છે?	મટીરીયલ કોસ્ટ + લેબર કોસ્ટ	મેનુફેક્ચરીંગ કોસ્ટ + નફો	મટીરીયલ કોસ્ટ + મેનુફેક્ચરીંગ કોસ્ટ	મટીરીયલ કોસ્ટ + મેનુફેક્ચરીંગ કોસ્ટ + નફો	D	1
13	What is the use of aluminium in pharmaceutical industry?	Aircraft parts	Doors and windows	Tablet strips packing	Railway coaches	ફાર્માસ્યુટિકલ ઉદ્યોગમાં એલ્યુમિનિયમનો ઉપયોગ શું છે?	એર ક્રાફ્ટ નાં ભાગ	દરવાજા અને બારીઓ	ટેબલની પટ્ટી નું પેકિંગ	રેલ્વે કોચ	C	2
14	What is the purpose of vertical rib with round shape on its top in bottom frame of window?	Seal the glass partition	Hold rubber packing	Insert metal screws	Provide track for sliding window	વિન્ડોની નીચેની ફ્રેમમાં તેના શીર્ષ પર ગોળ આકારવાળા વર્ટીકલ રિબનો હેતુ શું છે?	ગ્લાસ પાર્ટીશન ને સીલ કરવું	રબર પેકિંગ ને પકડવું	મેટલ સ્ક્રુ દાખલ કરવા	સ્લાઈડિંગ વિન્ડો માટે ટ્રેક પુરા પાડવા	D	2
15	Which screw thread of 55° included angle and depth of thread is 0.6403 p is used in general engineering fasteners?	BA thread	BIS thread	BSP thread	BSW thread	કયા 55°ના સ્ક્રુ થ્રેડમાં કોણ અને થ્રેડની ઊંડાઈ 0.6403 p સામેલ છે જેનો સામાન્ય એન્જિનિયરિંગ ફાસ્ટનર્સમાં ઉપયોગ થાય છે?	BA થ્રેડ	BIS thread	BSP thread	BSW thread	D	2
16	Which screw thread of 47½° included angle is used in electrical and instrument screws?	BA	BSW	BSP	BSF	કયો 47½° નો સ્ક્રુ થ્રેડમાં ખૂણો સામેલ છે તે વીજળી અને સાધનમાં વપરાય છે?	BA	BSW	BSP	BSF	A	2
17	Which is the material used in construction of navy boats?	Wood	Steel	Aluminium	Fibreglass	નેવી બોટના નિર્માણમાં વપરાતી સામગ્રી કઈ છે?	લાકડું	સ્ટીલ	એલ્યુમિનિયમ	ફાઈબર ગ્લાસ	D	2
18	What is the purpose of glass lining of valves, pipes and pumps?	Abrasion	Wear and tear	Heat radiation	Corrosion prevention	વાલ્વ, પાઈપ્સ અને પંપોની ગ્લાસ લાઈનીંગનો હેતુ શું છે?	ઘર્ષણ	પહેરવું અને ફાડવું	હીટ રેડિયેશન	કાટ નિવારણ	D	2

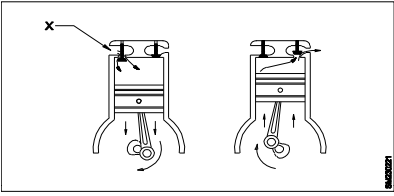
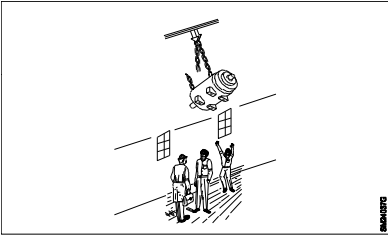
19	Which type of packing is used for side rolling and folding hatch covers?	Glass lining	Sponge rubber	Sliding rubber	MDF board	સાઈડ રોલિંગ અને ફોલ્ડિંગ હેચ કવર માટે કયા પ્રકારના પેકિંગનો ઉપયોગ થાય છે?	ગ્લાસ લાઈનીંગ	સ્પોન્જ રબર	સ્લાઈડીંગ રબર	MDF બોર્ડ	B	2
20	Which type of glass is used in manufacture of artificial gems, electric bulbs, lens and prism?	Common glass	Soda - lime glass	Potash - lime glass	Potash - lead glass	કૃત્રિમ રત્નો, ઇલેક્ટ્રિક બલ્બ્સ, લેન્સ અને પ્રિઝમના ઉત્પાદનમાં કયા પ્રકારના ગ્લાસનો ઉપયોગ થાય છે?	કોમન ગ્લાસ	સોડા લાઈમ ગ્લાસ	પોટેશ લાઈમ ગ્લાસ	પોટેશ લીડ ગ્લાસ	D	2
21	What is the type of inspection to find the fault in an any product before it finished?	Quality inspection	Inspection of dimension	Intermediary inspection	Inspection of mechanical intensity	કોઈ પણ ઉત્પાદન ફીનીશ થાય તે પહેલાં તેમાં ફોલ્ટ શોધવા માટેનું નિરીક્ષણ કયા પ્રકારનું છે?	ગુણવત્તા નિરીક્ષણ	પરિમાણનું નિરીક્ષણ	મધ્યસ્થી નિરીક્ષણ	મિકેનિકલ તીવ્રતાના નિરીક્ષણ	C	2
22	Which is the calculation performed before the manufacture of a product?	Cost	Profit	Estimate	Expenditure	પ્રોડક્ટના નિર્માણ પહેલાં કરવામાં આવેલી ગણતરી કઈ છે?	કિંમત	નફો	અંદાજ	ખર્ચ	C	2
23	What is marked as 'X' in stiffening of large panels? 	Edges folded	Edges paned down	Top-hat section	P-section frame	પહોળા પેનલ્સ ને સખત કરવા માટેના નિશાન કરેલ 'X' શું છે?	વાળેલી કિનારી	નીચેની કીનારી	ટોપ હેટ સેક્શન	P સેક્શન ફ્રેમ	A	2
24	What is marked as 'X' in edge stiffening? 	Edges folded	Edges pane down	Top-hat section	P-section frame	કિનારીની સખતાઈ માટે નિશાન કરેલ 'X' શું છે?	કિનારી વાળવી	કીનારીને નીચેથી વાળવી	ટોપ હેટ સેક્શન	P સેક્શન ફ્રેમ	B	2
25	What is the method of reinforcing very large panel in sheet metal work?	Wiring	Seaming	Rolling	Stiffening	શીટ મેટલ વર્કમાં ખૂબ મોટી પેનલને મજબૂત બનાવવાની પદ્ધતિ શું છે?	વાયરીંગ	સિમીંગ	રોલિંગ	સ્ટીફનીંગ	D	2
26	Which is the stiffening done for edges of large panels made by rigid and strong metal sheets?	Wiring	Hemming	False wiring	Pane down over flange	મોટા પેનલની કિનારીઓ ની કઈ સખતાઈ કઠોર અને મજબૂત મેટલ શીટ્સ દ્વારા બનાવવામાં આવે છે?	વાયરીંગ	હેમિંગ	ખોટું વાયરીંગ	ઉપસેલી ધાર ને નીચે કરવી	D	2
27	How is the centre of large panel stiffened in sheet metal work?	Edges folded	Edges pane down	Use top-hat section	Form p-section frame	શીટ મેટલના કામમાં મોટા પેનલનું કેન્દ્ર કેવી રીતે સખત કરવામાં આવે છે?	કિનારી વાળવી	કીનારીને નીચેથી વાળવી	ટોપ હેટ સેક્શનનો ઉપયોગ કરવો	P સેક્શન ફ્રેમ બનાવવી	C	2

Name of the Trade : Sheet Metal Worker - 2nd Semester - Module 3 : Repairing Technique - 2. Repair work

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the type of dolly? 	Curvature dolly	Toe shaped dolly	Domed square dolly	Regular curvature dolly	કયા પ્રકારની ડોલી છે?	કર્વેચર ડોલી	ટો આકારની ડોલી	ડોમડ સ્ક્વેર ડોલી	રેગ્યુલર કર્વેચર ડોલી	C	1
2	What is the type of dolly? 	Toe shaped dolly	Heel shaped dolly	Flat iron shaped dolly	Rounded and curved edge dolly	કયા પ્રકારની ડોલી છે?	ટો આકારની ડોલી	હિલ આકારની ડોલી	ફ્લેટ આયર્ન આકારની ડોલી	ગોળ અને વળેલી ધારની ડોલી	D	1
3	What is the type of dolly? 	Flat iron shaped dolly	Rounded and curved edge dolly	Regular curvature knife dolly	Various curvatures with bottom leg dolly	કયા પ્રકારની ડોલી છે?	ફ્લેટ આયર્ન આકારની ડોલી	ગોળ અને વળેલી ધારની ડોલી	રેગ્યુલર કર્વેચર નાઈફ ડોલી	બોટમ લેગ સાથે વિવિધ કર્વેચર ડોલી	C	1
4	What is the type of dolly? 	Curvature dolly	Toe shaped dolly	Domed square dolly	Regular curvature dolly	કયા પ્રકારની ડોલી છે?	કર્વેચર ડોલી	ટો આકારની ડોલી	ડોમડ ડોલી	રેગ્યુલર કર્વેચર ડોલી	D	1
5	Which indicates the tool marks by filing marked as 'X'? 	Low spots	Filing direction	Shiny surface	File mark pattern	X' નિશાન કરેલ સાધન ફાઈલિંગ વડે માર્ક કરેલ છે તે શું દર્શાવે છે?	ઓછા ડાઘા	ફાઈલિંગ દિશા	ચમકતી સપાટી	ફાઈલ માર્ક પેટર્ન	D	1
6	What is the pressure capacity (in psi) for two stage piston type compressor?	150	500	2500	5000	બે સ્ટેજ પીસ્ટન ટાઈપ કમ્પ્રેસરમાં દબાણની કેપેસિટી કેટલી છે?(in psi)	150	500	2500	5000	B	1

7	Which is the air pressure on compressor keep on changing with movement of piston in the cylinder?	Inlet pressure	Discharge pressure	Ambient pressure	Mean effective pressure	સિલિન્ડરમાં પિસ્ટનની હિલચાલ સાથે બદલાતું રહેતું કમ્પ્રેસર પરનું એર પ્રેસર કયું છે?	ઇનલેટ દબાણ	ડિસ્ચાર્જ દબાણ	એમ્બિયન્ટ દબાણ	અસરકારક દબાણ	D	1
8	What is the type of silencer? 	Baffle type	Resonance type	Absorber type	Combined absorber and resonance type	What is the type of silencer?	બફલ પ્રકાર	રિઝોનેન્સ પ્રકાર	શોષક પ્રકાર	સંયુક્ત શોષક અને રિઝોનેન્સ પ્રકાર	B	1
9	Which is the silencer that has separate inlet and outlet tubes assembled one over the other and flow direction turn about to exhaust the gases?	Baffle type	Absorber type	Straight through flow type	Resonance reverse flow type	સાઈલેન્સર કયું છે જે એકબીજા પર એકસાથે અલગ ઇનલેટ અને આઉટલેટ ટ્યુબ ધરાવે છે અને વાયુઓને બહાર કાઢવા માટે પ્રવાહ દિશામાં ફેરવે છે?	બફલ પ્રકાર	શોષક પ્રકાર	સીધા પ્રવાહ પ્રકાર દ્વારા	રિઝોનેન્સ રીવર્સ ફ્લો પ્રકાર	D	1
10	Which is placed with soft and porous glass wool, or fibre glass placed around the perforated exhaust tube?	Baffle type	Resonance type	Absorbent type	Combined type	કયું નરમ અને છિદ્રાળુ ગ્લાસ ઊન સાથે રાખવામાં આવે છે અથવા છિદ્રિત એક્ઝોસ્ટ ટ્યુબની આસપાસ રાખવામાં આવતું ફાઈબર ગ્લાસ છે?	બફલ પ્રકાર	રિઝોનેન્સ પ્રકાર	શોષક પ્રકાર	સંયુક્ત પ્રકાર	C	1
11	What is the type of silencer? 	Baffle type	Resonance type	Absorbent type	Absorbent reverse flow type	કયા પ્રકારનું સાઈલેન્સર છે?	બફલ પ્રકાર	રિઝોનેન્સ પ્રકાર	શોષક પ્રકાર	શોષિત રીવર્સ ફ્લો પ્રકાર	D	1
12	What is the part marked as 'X'? 	Air fins	Water tubes	Blockage tubes	Leakage tubes	X' નિશાન કરેલ ભાગ નું નામ શું છે?	એર ફીન્સ	વોટર ટ્યુબ	બ્લોકેજ ટ્યુબ	લીકેજ ટ્યુબ	A	1
13	What is the part marked as 'X'? 	Air fins	Water tubes	Blockage tubes	Leakage tubes	X' નિશાન કરેલ ભાગ નું નામ શું છે?	એર ફીન્સ	વોટર ટ્યુબ	બ્લોકેજ ટ્યુબ	લીકેજ ટ્યુબ	B	1

[illegible]

23	<p>What is marked as 'X' in single stage compressor?</p> 	Intake valve	Exhaust valve	Compressed air	Atmospheric pressure	સિંગલ સ્ટેજ કમ્પ્રેશર માં 'X' નિશાન કરેલ શું છે?	ઇન્ટેક વાલ્વ	એક્ઝોસ્ટ વાલ્વ	સંકુચિત હવા	વાતાવરણીય દબાણ	D	2
24	<p>Which type of injury can be avoided by using leather gloves?</p>	Spine damage	Crushing of hand	Crushing of feet	Cuts and abrasion	લેધર ના મોજા વાપરીને કયા પ્રકારની ઈજા ટાળી શકાય?	કરોડરજ્જુ માં નુકશાન	હાથ તુટવા	પગ તુટવા	કટ અને ઘર્ષણ	B	2
25	<p>What is avoided by using safety shoes with steel toe?</p>	Spine damage	Crushing of hand	Crushing of feet	Cuts and abrasion	સ્ટીલ મોજાના સેફ્ટી બુટ વાપરીને કયા પ્રકારની ઈજા ટાળી શકાય?	કરોડરજ્જુ માં નુકશાન	હાથ તુટવા	પગ તુટવા	કટ અને ઘર્ષણ	C	2
26	<p>What is the precaution required on moving overhead loads?</p> 	Wear safety shoes	Use leather gloves	Warn to stand clear	Wear safety helmet	ઓવરહેડવજન ખસેડતી વખતે જરૂરી સાવચેતી શું રાખવી જોઈએ?	સેફ્ટી બુટ પહેરવા જોઈએ	લેધરના મોજા પહેરવા જોઈએ	સીધા ઉભા રહેવા ચેતવણી આપવી	સેફ્ટી હેલ્મેટ પહેરવું	C	2
27	<p>Which is used in jacking and towing of heavy load and is a part of the item being lifted?</p>	Wedge	Roller	Timber packing	Welded legs	જોકિંગ અને ભારે લોડના ટોવિંગમાં ઉપયોગ માટે અને વસ્તુને ઉઠાવી લેવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે?	વેડ્જ	રોલર	ટીમ્બર પેકિંગ	વેલ્ડેડ લેગ્સ	D	2
28	<p>Which is used in lifting and moving with loads above the ground?</p>	Winch	Crow bar	Layer and rollers	Cranes and slings	ગ્રાઉન્ડ પરથી વજન ઊંચકવા અને ખસેડવા શાનો ઉપયોગ થાય છે?	વિન્ય	ક્રો બાર	લેયર અને રોલર	ક્રેન્સ અને સ્લીન્ક્સ	D	2
29	<p>What is the type of injury caused while lifting and handling metal jobs with rough surfaces and jagged edges?</p>	Cuts and abrasion	Strains to muscles	Crushing of feet	Strain to back bone	રફ સપાટી અને તૂટેલી કિનારીઓ વાળા ધાતુ ના નમુના ને ઊંચકવા અને લઇ જવા માટે કયા પ્રકારની ઈજા થઇ શકે છે?	કટ્સ અને ઘર્ષણ	સ્નાયુઓ ખેંચાવું	પગ તૂટવા	પાછળનાં હાડકા ખેંચાવા	A	3