

ITI Fitter 1st Year Module 6 Arc welding and Gas welding

(1). Which arc welding machine can be used anywhere in the field work even away from electric lines? | विद्युत लाइनों से दूर क्षेत्र के काम में कहीं भी किस आर्क वेल्डिंग मशीन का उपयोग किया जा सकता है?

- (A) Rectifier set | रेक्टिफायर सेट
- (B) Motor generator set | मोटर जनरेटर सेट
- (C) Engine generator set | इंजन जनरेटर सेट**
- (D) AC welding transformer | एसी वेल्डिंग ट्रांसफार्मर

Correct Answer : C

(2). What is the disadvantage of AC welding transformer? | AC वेल्डिंग ट्रांसफार्मर का नुकसान क्या है?

- (A) More initial cost | अधिक प्रारंभिक लागत
- (B) Not free from arc blow | आर्क ब्लो से मुक्त नहीं
- (C) More maintenance cost | अधिक रखरखाव लागत
- (D) Not suitable for welding non ferrous metal | अलौह धातु वेल्डिंग के लिए उपयुक्त नहीं है**

Correct Answer : D

(3). What is the defect caused by air mixed gas in CO₂ welding? | CO₂ वेल्डिंग में वायु मिश्रित गैस के कारण कौन सा दोष उत्पन्न होता है?

- (A) Overlap and run out | ओवरलैप करें और रन आउट हो जाएं
- (B) Weak and porous weld | कमजोर और झरझरा वेल्ड**
- (C) Incomplete penetration | अधूरा पेनिट्रेशन
- (D) Excess wide bead | अत्यधिक चौड़ा बीड

Correct Answer : B

(4). Which type defect can be rectify by increase the welding speed or change the angle electrode while joining the metal? | वेल्डिंग की गति बढ़ाकर या धातु को जोड़ते समय कोण इलेक्ट्रोड को बदलकर किस प्रकार के दोष को ठीक किया जा सकता है?

(A) Poor penetration and spatter | खराब पेनिट्रेशन और स्पैटर

(B) Excessive build up and under cut | अत्यधिक निर्माण और कम कटौती

(C) Porosity and blow hole | सरंध्रता और ब्लो होल

(D) Cracks and burn through | दरारें और जलना के द्वारा

Correct Answer : B

(5). Which hand tool used to handle the hot metal in welding? | वेल्डिंग में गर्म धातु को संभालने के लिए किस हाथ के उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

(A) Snips | स्निप्स

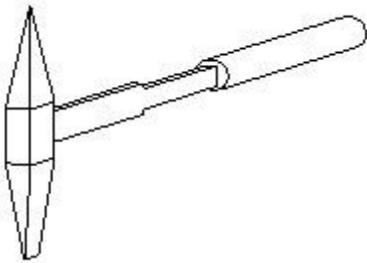
(B) Tongs | टॉन्स

(C) Shovel | शावेल

(D) Poker | पोकर

Correct Answer : B

(6). What is the name of hand tool used by a welder? | वेल्डर द्वारा उपयोग किए जाने वाले हैंड टूल का नाम क्या है?



(A) Straight pein hammer | सीधे पीन हथौड़ा

(B) Ball - pein hammer | बॉल - पीन हथौड़ा

(C) Chipping hammer | चिपिंग हथौड़ा

(D) Cross - pein hammer | क्रॉस - पीन हथौड़ा

Correct Answer : C

(7). What is the angle to be maintained in the blow pipe and filler rod in the left ward welding technique? | बाएं वार्ड वेल्डिंग टेक्निक में ब्लो पाइप और फिलर रॉड में कौन सा एंगल मैन्टेन्ड किया जाता है?

- (A) 60° & 30°
- (B) 50° & 40°
- (C) 30° & 50°
- (D) 60° & 40°

Correct Answer : A

(8). What is the storing capacity of oxygen cylinder? | ऑक्सीजन सिलेंडर की भंडारण क्षमता क्या है?

- (A) 7 m^3
- (B) 10 m^3
- (C) 14 m^3
- (D) 15 m^3

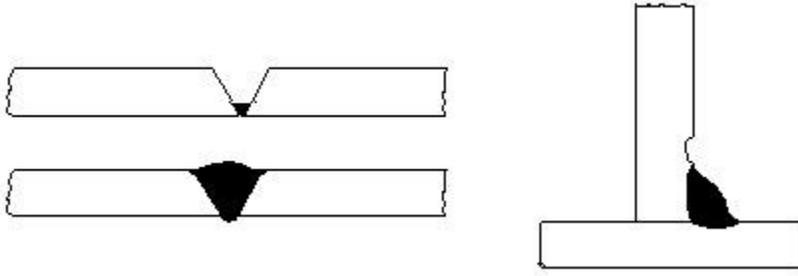
Correct Answer : A

(9). Why humming sound effects during arc welding? | आर्क वेल्डिंग के दौरान ध्वनि प्रभाव क्यों गुनगुनाते हैं?

- (A) Long arc length | लंबी चाप की लंबाई
- (B) Speedy welding | शीघ्र वेल्डिंग
- (C) Short arc welding | लघु चाप वेल्डिंग
- (D) Normal arc length | सामान्य चाप की लंबाई

Correct Answer : A

(10). Identify the welding defect shown in figure. | आकृति में दिखाए गए वेल्डिंग दोष को पहचानें।



- (A) Under cut | अंडर कट
- (B) Cracking | क्रैकिंग
- (C) Lack of fusion | फ्यूजन की कमी
- (D) Incomplete penetration | अधूरी पेनिट्रेशन

Correct Answer : A

(11). What is the colour painted on the acetylene gas cylinders? | एसिटिलीन गैस सिलेंडर पर किस रंग का पेंट होता है?

- (A) Black | काला
- (B) Green | हरा
- (C) Blue | नीला
- (D) Maroon | मैरून

Correct Answer : D

(12). How much pressure is maintained in acetylene cylinder in HP welding? | HP वेल्डिंग में एसिटिलीन सिलेंडर में कितना दबाव बनाए रखा जाता है?

- (A) 150 kg/cm
- (B) 15 kg/cm
- (C) 0.017 kg/cm

(D) 120 kg/cm

Correct Answer : B

(13). Which welding hand tool is used to hold and manipulate the electrode? | इलेक्ट्रोड को पकड़ने और हेरफेर करने के लिए किस वेल्डिंग हैंड टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Electrode holder | इलेक्ट्रोड होल्डर
- (B) Earth clamp | पृथ्वी क्लैम्प
- (C) Tongs | टॉन्स
- (D) Spring loaded clamp | स्प्रिंग लोडेड क्लैम्प

Correct Answer : A

14). What is called the metal deposited during one pass? | एक पास में जमा होने वाली धातु को क्या कहते हैं?

- (A) Backing run | बैकिंग रन
- (B) Root run | रूट रन
- (C) Run | रन
- (D) Sealing run | सीलिंग रन

Correct Answer : C

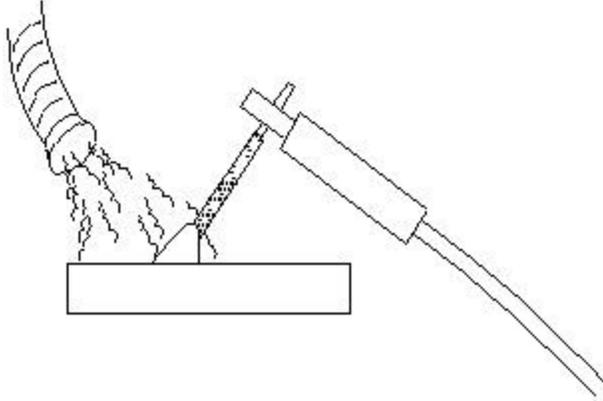
(15). What will cause if the nozzle touches the molten pool? | यदि नोजल मोलटन पूल को छूता है तो क्या होगा?

- (A) Spark | स्पार्क
- (B) Smoke | धुआं
- (C) Back fire | बक फायर
- (D) Flash back | फ्लैश बक

Correct Answer : C

www.itexamyt.net

(16). Name the safety operation carried out in welding plant shown in the figure. | आकृति में दिखाए गए वेल्डिंग प्लांट में किए गए सुरक्षा संचालन का नाम बताइए?



- (A) Compressor used to force out fuses | कंप्रेसर फ्यूज़ को निकालता है
- (B) Cooling the surface to clear gases | गैसों को साफ करने के लिए सतह को ठंडा करना
- (C) Water forced to clean the surface | पानी सतह को साफ करने के लिए
- (D) Exhaust duct capture fumes and gases | निकास वाहिनी फ्यूज़ और गैसों को पकड़ती है

Correct Answer : D

(17). Which welding hand tool is used to open the gas cylinder valve? | गैस सिलेंडर वाल्व खोलने के लिए किस वेल्डिंग हैंड टूल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Wrench | रिंच
- (B) Cylinder key | सिलेंडर कुंजी
- (C) Cutting player | कटिंग प्लेयर
- (D) Adjustable spanner | एडजस्टेबल स्पैनर

Correct Answer : B

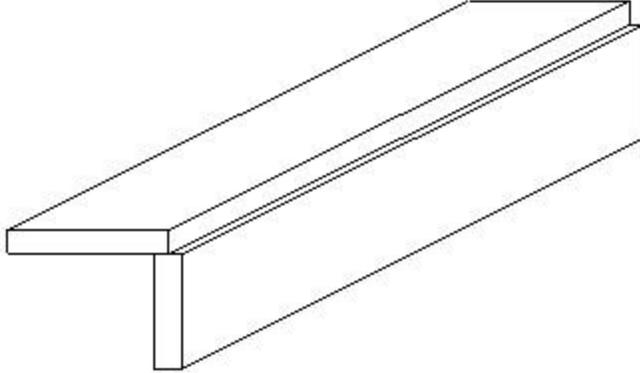
(18). What is the name of distortion occurs in the weld direction? | वेल्ड दिशा में उत्पन्न होने वाली विकृति का क्या नाम है?

- (A) Angular distortion | कोणीय विकृति
- (B) Bending distortion | बेन्डिंग विकृति
- (C) Longitudinal distortion | लॉन्जिट्यूडनल विकृति

(D) Transverse distortion | ट्रान्ज़वर्स विकृति

Correct Answer : C

(19). Name the joint in the arc welding. | आर्क वेल्डिंग में इस जोड़ का नाम बताए।



(A) Flush corner joint | फ्लश कॉर्नर जॉइंट

(B) Single fillet lap joint | सिंगल फिलेट लैप जॉइंट

(C) Half open corner joint | हाफ ओपन कॉर्नर जॉइंट

(D) Full open corner joint | फुल ओपन कॉर्नर जॉइंट

Correct Answer : C

(20). How to prevent the danger of high pressure oxygen entering into the acetylene pipe line in gas welding? | गैस वेल्डिंग में एसिटिलीन पाइप लाइन में उच्च दबाव ऑक्सीजन के प्रवेश के खतरे को कैसे रोके?

(A) By using nozzle | नोजल का उपयोग करके

(B) By using an injector | एक इंजेक्टर का उपयोग करके

(C) By using an accumulator | एक संचायक का उपयोग करके

(D) By using blow pipe | ब्लो पाइप का उपयोग करके

Correct Answer : B

(21). What is the function of AC welding transformer? | एसी वेल्डिंग ट्रांसफार्मर का कार्य क्या है?

(A) It converts to low voltage high current ampere | यह निम्न वोल्टेज उच्च धारा एम्पीयर में परिवर्तित होता है

(B) It converts to high voltage and low current ampere | यह उच्च वोल्टेज और निम्न धारा एम्पीयर में परिवर्तित होता है

(C) It converts to low voltage and low current ampere | यह कम वोल्टेज और कम करंट एम्पीयर में परिवर्तित होता है

(D) It converts to high voltage and high current ampere | यह उच्च वोल्टेज और उच्च धारा एम्पीयर में परिवर्तित होता है

Correct Answer : A

(22). How to extinguish the flame after use in gas welding? | गैस वेल्डिंग में उपयोग के बाद लौ को कैसे बुझाएं?

(A) Shut off oxygen and dip blow pipe in water | ऑक्सीजन को बंद करें और पानी में ब्लिप पाइप को डुबोएं

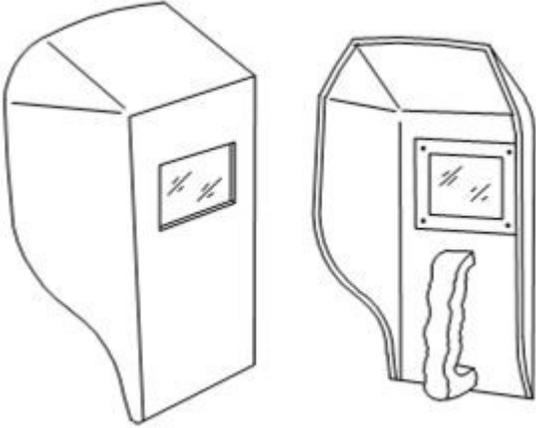
(B) Shut off oxygen and acetylene valve at a time | एक साथ ऑक्सीजन और एसिटिलीन वाल्व बंद करें

(C) Shut off oxygen valve first next acetylene valve | ऑक्सीजन वाल्व को पहले, एसिटिलीन वाल्व को बाद में बंद करें

(D) Shut off acetylene valve first next oxygen valve | एसिटिलीन वाल्व को पहले, ऑक्सीजन वाल्व को बाद में बंद करें

Correct Answer : D

(23). What is the name of PPE? | PPE का नाम क्या है?



- (A) Portable screen | पोर्टेबल स्क्रीन
- (B) Chipping goggles | चिप्पिंग गॉगल
- (C) Welding hand screen | हाथ वाली वेल्डिंग स्क्रीन
- (D) Welding helmet screen | वेल्डिंग हेलमेट स्क्रीन

Correct Answer : C

(24). Which is the welding machine designed to supply both A.C and D.C current for welding ferrous and non-ferrous metals using all types of electrode? | कौन सी वेल्डिंग मशीन जो सभी प्रकार के इलेक्ट्रोड का उपयोग करके साह और अलौह धातुओं की वेल्डिंग के लिए A.C और D.C दोनों की आपूर्ति करने के लिए डिज़ाइन की गई है?

- (A) Rectifier set | रेक्टिफायर सेट
- (B) Transformer set | ट्रांसफार्मर सेट
- (C) Motor generator set | मोटर जनरेटर सेट
- (D) Engine generator set | इंजन जनरेटर सेट

Correct Answer : A

(25). What is the effect of use matches to ignite the acetylene gas from the tip of the nozzle? | नोजल की टिप से एसिटिलीन गैस को प्रज्वलित करने के लिए माचिस के उपयोग का क्या प्रभाव होता है?

- (A) Don't catch fire | आग मत पकड़ो

(B) More smoke | अधिक धुआं

(C) To burn hand | हाथ जलाना

(D) Explode suddenly | अचानक विस्फोट हो जाना

Correct Answer : C

www.itixamyt.net