

۲۰- برشکاری پلازما جزء کدام دسته از برش ها می باشد؟

الف) برشکاری سرد (ب) برشکاری گرم (ج) برشکاری مکانیکی (د) برشکاری ضربه ای

۲۱- در فرآیند برشکاری کدام یک از موارد زیر نوع براده برداری می باشد؟

الف) برش به وسیله قیچی (ب) برشکاری بوسیله لوله بر (ج) برشکاری با دستگاه سنگ (د) برشکاری با گیوتین

۲۲- کدامیک از الکترودهای زیر جاذب رطوبت است؟

الف) قلیایی (ب) سلولزی (ج) روتیلی (د) اسیدی

۲۳- در الکتروده E6013 علامت ۱ معرف چیست؟

الف) استحکام کششی (ب) وضعیت جوشکاری (ج) نوع روپوش (د) قطبیت

۲۴- علت پدیده سرخ شکنندگی (ترک گرم) روی نوار جوش چیست؟

الف) ورود ناخالصی (ب) ایجاد فضای گازی (ج) وجود عناصر زود ذوب (د) حبس هیدروژن

۲۵- انرژی شیمیایی در کدام یک از فرآیندهای زیر به انرژی حرارتی تبدیل می شود؟

الف) لیزر (ب) اکسی استیلن (ج) پرتو الکترونی (د) مقاومتی

۲۶- در کدام فرآیند جوشکاری الکتروده غیر مصرفی است؟

الف) جوشکاری TIG (ب) MIG-MAG (ج) الکتروده روپوش دار (د) زیر پودری

۲۷- علامت جوش شکل مقابل چه مفهومی دارد؟

الف) جوش ماهیچه ای طرف فلش

ب) جوش ماهیچه ای طرف خلاف فلش

ج) جوش ماهیچه ای دو طرف فلش و جوشکاری درمحل نصب

د) جوش ماهیچه ای طرف فلش و جوشکاری درمحل نصب

۲۸- علامت جوش شکل مقابل چه مفهومی دارد؟

الف) جوش جناقی نفوذی دو طرفه

ب) جوش جناقی نفوذی یک طرفه جهت فلش (ج) جوش جناقی نفوذی یک طرفه خلاف فلش (د) جوش نیم جناقی

۲۹- شکل مقابل علامت می باشد؟

الف) جوش ماهیچه ای (ب) جوش لب به لب (ج) جوش دور تادور (د) جوش در محل سایت

۳۰- مقیاس یعنی.....؟

الف) اندازه واقعی بر ترسیمی (ب) اندازه حقیقی بر حقیقی (ج) اندازه ترسیمی بر ترسیمی (د) اندازه ترسیمی بر واقعی

۳۱- متغیرهای ضروری در ارزیابی مهارت جوشکاری کدام است؟

الف) فرآیند جوشکاری (ب) نوع محصول و نوع جوش (ج) وضعیت جوشکاری (د) همه موارد

۳۲- محصول کوره بلند را چه می نامند؟

الف) آهن خام (ب) فولاد (ج) چدن (د) فولاد آلیاژی

۳۳- کدام یک از اتصالات زیر نیاز به آماده سازی دارد؟

الف) اتصال لب به لب ساده (ب) اتصال لب به لب جناقی (ج) اتصال تی T (د) اتصال گوشه خارجی

۳۴- وضعیت PC کدام وضعیت جوشکاری را نشان می دهد؟

الف) تخت (ب) افقی در حالت عمودی (ج) افقی (د) زیر سقفی

۳۵- برای ریز دانه نمودن و نرم کردن فولاد از کدام یک از روش های زیر می توان استفاده کرد؟

الف) نرماله کردن (ب) آنیل کردن (ج) سریع سرد کردن (د) کوئینچ کردن

۳۶- کدام یک از ارقام زیر میزان درصد فولاد های کربن متوسط است؟

الف) کمتر از ۰/۲۵ (ب) بیشتر از ۰/۶۵ (ج) حدود ۰/۶۵ الی ۰/۲۵ (د) بیشتر از ۱/۷

۳۷- شبکه کریستالی آلفا با دمای ۲۵ درجه سانتی گراد چگونه است؟

الف) B.C.C (ب) F.C.C (ج) H.C.P (د) A.A.B

۳۸- در اتم های با شبکه کریستالی F.C.C چند اتم در هر واحد کریستال وجود دارد؟

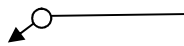
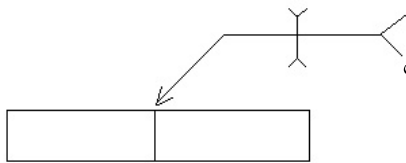
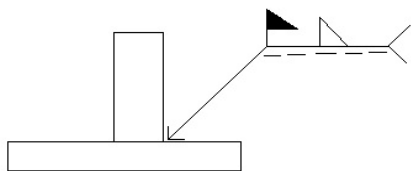
الف) ۲ اتم (ب) ۳ اتم (ج) ۴ اتم (د) ۶ اتم

۳۹- کدامیک از فلزات زیر جزء فلزات آهنی محسوب می گردد؟

الف) فولاد ابزار (ب) برنز (ج) آلومینیوم (د) برنج

۴۰- کدام یک از عملیات زیر جزء مراحل عملیات سخت کاری نمی باشد؟

الف) گرم کردن تا دمای سخت کاری (ب) نگهداری در دمای سخت کاری (ج) سریع سرد کردن (د) آرام آرام سرد کردن در کوره



کلید سوالات: جوشکاری E۳

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱				*	۲۱				*
۲	*				۲۲	*			
۳			*		۲۳		*		
۴	*				۲۴			*	
۵		*			۲۵			*	
۶			*		۲۶		*		
۷				*	۲۷			*	
۸			*		۲۸		*		
۹	*				۲۹			*	
۱۰				*	۳۰	*			
۱۱	*				۳۱			*	
۱۲			*		۳۲		*		
۱۳		*			۳۳			*	
۱۴	*				۳۴		*		
۱۵		*			۳۵			*	
۱۶		*			۳۶	*			
۱۷			*		۳۷			*	
۱۸	*				۳۸			*	
۱۹			*		۳۹	*			
۲۰	*				۴۰			*	