

## پودمان یک: کار با فلز

- 1- وسایلی که در اطراف ما هستند و ما از آنها استفاده میکنیم از چه جنسی ساخته شده است؟ 4- از جنس های متفاوت مانند فلز، چوب و مواد مصنوعی (پلاستیک ها) ساخته شده اند
- 2- وسایل فلزی چگونه ساخته می شوند؟ 4
- 3- دستگاه های مختلف از فلزات چگونه ساخته می شوند؟ 4
- 4- برای ساخت وسایل بیشتر از چه فلزاتی استفاده می شود و کدام یک بیشترین استفاده را دارند؟ 4
- 5- مواد و وسایلی که به آهن معروف هست بیشتر به چه اشکالی عرضه می شود؟ 4
- 6- میل گردهای فلزی چگونه اند و طول آنها چند قطر است؟ 4
- 7- ورق ها فلزی چگونه شناخته می شود و اندازه ی آنها چگونه تشخیص داده می شود؟ 4
- 8- تسمه ها چگونه شناخته می شود، چه کاربردی دارد؟ 4
- 9- پرو فیل ها چگونه شناخته می شود و چه کاربردی دارد؟ 4
- 10- خط کش فلزی چه نقشی در فلزکاری دارد؟ 5
- 11- سوزن خط چه نقشی دارد؟ برای خط کشی روی فلزات استفاده می شود، (کاری که مداد روی کاغذ انجام می دهد) 5
- 12- منظور از برش کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد؟ 5
- 13- قیچی چه کاربردی دارد؟ 6
- 14- نکات ایمنی هنگام فلزکاری را بنویسید؟ 6
- 15- مراحل ساخت قاب عکس را نام ببرید؟ 6
- 16- نکته: چنانچه تسمه رطوبتی ببندد که قطعه کار بیش از حد، از گیره بیرون باشد، در اثر لرزش های تسمه، تیغه اهر می شکند.
- 17- نکات ایمنی هنگام اهر کاری را بنویسید؟ 8
- 18- منظور از سوهان کاری چیست؟ 8
- 19- جنس سوهان از چه فلزی می باشد؟ 8
- 20- آج سوهان چیست؟ 8
- 21- منظور از ساییدن چیست؟ 8
- 22- انواع سوهان ها را با توجه به شکل شکل 14-1 نام ببرید؟ 8
- 23- چگونه میتوان سطح قطعه سوهان کاری شده را کنترل کرد؟ 9
- 24- نکات ایمنی هنگام سوهان کاری چیست؟ 9
- 25- منظور از سوراخ کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد ؟ 10
- 26- منظور از پلیسه گیری چیست؟ 10
- 27- سوراخ کاری با چه وسایلی و چگونه انجام می گیرد؟ 10
- 28- سنبه نشان چیست؟ 11
- 29- نکات ایمنی هنگام سوراخ کاری روی فلز انجام می گیرد را بنویسید؟ 12
- 30- منظور از خم کاری در فلز کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد ؟ 12
- 31- نکات ایمنی هنگام خم کاری روی فلز انجام می گیرد را بنویسید؟ 13
- 32- منظور از پرچ کاری چیست و چه کاربردی دارد؟ 14
- 33- پیچ ها چه وسایلی هستند و چه کاربردی دارند؟ 15
- 34- انواع پیچ و مهره را با توجه به شکل نام ببرید؟
- 35- پیچ ها چگونه می توان شناخت؟ و چه کاربردی دارند؟
- 36- متداولترین نوع پیچ، چه نوع پیچی هست و با چه علامتی نشان داده می شود؟ 15
- 37- هنگامی که یک پیچ را باز بسته می کنید حتماً از آچار مناسب استفاده کنید، چرا؟
- 31- نکات ایمنی هنگام استفاده از پیچ ها را بنویسید؟
- 34- حدیده و قلاویز چه کاربردی دارند ؟ حدیده: برای درست پیچ با استفاده از میله گردها و قلاویز: برای درست مهره با استفاده از تسمه و ورق های تقریباً ضخیم.