

(1) پودمان 1 == کار با فلز:

- 1- مواد فلزی را تعریف کنید.
- 2- آلیاژها تعریف کنید.
- 3- فلزات همگن را تعریف کنید.
- 4- سه نوع عنصر فلزی و سه نوع آلیاژ فلزی نام ببرید.
- 5- قلع+سرب=.....
- 6- آهن+کربن=..... و
- 7- روش های سافت وسایل فلزی را نام ببرید.
- 8- در ریخته گری هر چه مباب ها کوچک تر و کمتر باشد مقاومت
- 9- شش مورد از شکل های مواد فلزی را نام ببرید.
- 10- مشخصات شکل I را بنویسید.
- 11- اصطلاح انعطاف پذیری را توضیح دهید.
- 12- روش های جوش را بگید و یکی را به انتخاب خود توضیح دهید.
- 13- برش کاری را توضیح دهید و روش های آن را نام ببرید.
- 14- انواع روش های سوراخ کاری را بنویسید.
- 15- قسمت های تشکیل دهنده پرچ میخی را بنویسید.
- 16- پرچ میخی بر اساس شناسایی می شود.
- 17- گل پیچ :
- 18- هشت مورد از گل پیچ را بنویسید.
- 19- مرف M نمایان گر چه چیزی هست.
- 20- آچار فور را تعریف کنید.
- 21- انواع شکل مهره را نام ببرید
- 22- تبخ استاندارد بینالمللی همه پیچ ها موافق با عقربه های ساعت و مخالف با آن می شوند.

(2) پودمان 2 == الکترونیک:

- 1- برق چیست؟
- 2- توضیح و مرغه مشخصه و وامد و فرمول محاسبه جریان الکتروسیته را به ترتیب بنویسید.
- 3- تمام مشخصات مقاوت الکتریکی را بنویسید.
- 4- فرمول پتانسیل الکتریکی را بنویسید.
- 5- چرا جهت جریان الکتریکی از قطب مثبت به قطب منفی در نظر گرفته می شود؟
- 6- اجزای مدار الکتریکی را بنویسید.
- 7- کار کرد سیم ارث را تو ضیح دهید.
- 8- رابطه بین مقاومت الکتریکی با طول و ضفامت سیم را بنویسید.
- 9- توان الکتریکی تعریف کنید.
- 10- رابطه بین توان الکتریکی با مقدار مصرف انرژی الکتریکی را بنویسید.
- 11- مولتی متر را تعریف کنید سپس انواع مولتی متر را بنویسید.
- 12- مولتی متر == متر
- 13- انواع نیروگاه را بنویسید.
- 14- اجزای یک سیکل کامل برق را نام ببرید.
- 15- مشخصات برچسب انرژی را نام ببرید.
- 16- رابطه بین شافص و مصرف و بازدهی را بنویسید.
- 17- نکات ایمنی در رابط با باتری ها شارژی را بنویسید.

(3) پودمان 3 == شهروند الکترونیک 1:

- 1- روش های اتصال به اینترنت را بنویسید.
- 2- مودم را تعریف کنید.

(4) پودمان 4 == صنایع دستی (بافت):

- 1- بافت را تعریف کنید.
- 2- بافته چیست؟
- 3- ده مورد بافته را نام ببرید.
- 4- تا:؛
- 5- پود:؛

6- شیرازه:

5) پودمان 5 == شهروند الکترونیک 2:

1- هر تصویر از مربع های ریزی به نام تشکیل شده است.

2- با مشاهده ی فایل می توان به نوع فایل پی برد.

3- انواع قالب های تصویر را بنویسید و یکی را شرح دهید.

6) پودمان 6 == پرورش و نگهداری از میوانات:

1- میوانات اهلی بومی را تعریف کنید.

2- به چه دلیل میوانات وحشی را اهلی نکردیم؟

3- مشاغل مرتبط با پرورش میوانات اهلی را بنویسید؟

4- فرآورده های میوانات اهلی را بنویسید؟

5- مراحل نگهداری میوانات اهلی را به ترتیب بنویسید.

6- ابزی پروری را تعریف کنید.

7- شش نمونه از اهداف ما از آبزی پروری بنویسید.

8- مزایای گوشت ماهی را بنویسید.

9- مزایای وجود امگا 3 و امگا 6 در ماهی را بنویسید.