

تحقیق کنید صفحه ۵

با جست و جو در اینترنت، کتاب ها و منابع دیگر در خصوص جداول استاندارد ورق های فلزی تحقیق کنید و نتایج تحقیق خود را در کلاس ارائه دهید.

جواب

زمانی که شمش های فولادی در کارخانه ها تحت حرارت قرار می گیرند و گرم می شوند ، آنها را از زیر غلتک هایی عبور می دهند تا به اندازه و ابعاد مختلفی از آن برسند. اگر ضخامت محصولی که تولید شده باشد از ۴ میلی متر کمتر باشد به آن ورق می گویند. و اگر ضخامت آن بیش از ۴ میلی متر باشد به آن صفحه می گویند.

جدول استاندارد ورق های فلزی فولادی

در صنعت دو نوع ورقه فولادی داریم که بر اساس نحوه تولید به دو دسته تقسیم می شوند:

ورق نورد سرد یا ورق روغنی

ورق نورد گرم یا ورق سیاه

هر کدام از این دو نوع ورق دارای انواع مختلفی هستند که از طرفی هر کدام از آنها ابعاد، وزن به طور کلی ویژگی های متفاوتی دارند که آنها را از هم متمایز می کند.

ادامه جواب

ورق نورد سرد یا ورق روغنی:

ورقه هایی که با این تکنولوژی تولید می شوند، به این صورت هستند که ورقهای دارای ضخامت بالا را به وسیله عملیات نورد ضخامت های کمتری تبدیل می کنند. استفاده از نورد سرد باعث شده است که ورق های تولید شده با این روش دارای کیفیت ظاهری بسیار عالی باشند. به همین دلیل است که بیشترین استفاده از این ورق ها در مواردی است که به ظاهر جسم اهمیت زیادی داده می شود. ضخامت این ورق ها به صورت استاندارد از ۰.۳۰ میلی متر تا ۳ میلیمتر است و در عرض های استاندارد ۱۰۰ سانتیمتری و ۱۲۵ سانتیمتری تولید می شوند. جدول زیر متعلق به ویژگی های ورق نورد سرد یا ورق های روغنی است.

ادامه جواب

ورق نورد گرم که به آن ورق سیاه:

این نوع ورق به طور کلی در دو نوع ورق سیاه صنعتی و ورق سیاه معمولی تولید می شود که هر کدام از این ورقه ها دارای استانداردهای مختلفی هستند که باعث تنوع این محصول شدند. تنوع بالای ورقه سیاه باعث شده است که در مواردی مانند مصارف ساختمانی، ساخت سوله ها، استفاده در پروژه های صنعتی، سد سازی، ساخت مخازن مختلف، پروژه های مربوط به پتروشیمی و... استفاده شود. این نوع ورق در دو شکل وارد بازار می شود؛ به این صورت که اگر ضخامت ورق تا ۱۵ میلیمتر باشد معمولاً به شکل رول وارد بازار می شود و در صورتی که این ضخامت از ۱۵ میلیمتر بیشتر شد و آن را به صورت شیت وارد بازار می کند. ورق های سیاه با ضخامت های یک و نیم میلیمتر تا ۱۰۰ میلیمتر تولید می شوند. همچنین عرض ورقه های سیاه موجود در بازار به چهار دسته ۱۰۰ سانتی متری، ۱۲۵ سانتیمتر، ۱۵۰ سانتی متر و ۲۰۰ سانتیمتر است.

ویژگی های ورق نورد سرد یا ورق های روغنی

طول بر حسب میلیمتر	عرض بر حسب میلیمتر	ضخامت بر حسب میلیمتر	وزن بر حسب کیلوگرم
2000	1000	0.30	5
2000	1000	0.40	6
2000	1000	0.50	8
2000	1000	1	16
2000	1000	2	32
2000	1000	3	48

ویژگی های ورق سیاه یا یا ورق تولید شده به روش نورد گرم

طول بر حسب میلیمتر	عرض بر حسب میلیمتر	ضخامت بر حسب میلیمتر	وزن بر حسب کیلوگرم
2000	1000	2	32
2000	1000	3	48
2000	1000	4	64
2000	1000	5	80
2000	1000	6	96
6000	1500	8	576
6000	1500	10	720
6000	1500	12	846
6000	1500	15	1080
6000	1500	20	1440

پرسش صفحه ۱۶

چه وسایلی را می شناسید که در آن ها پیچ چپ گرد به کار رفته باشد؟

پیچ اگر در جهت عقربه ساعت بچرخد و در مهره پیشروی نماید، راست گرد نامیده می شود و اگر در جهت خلاف عقربه ساعت در مهره پیشروی کند به آن چپ گرد گویند. پیچ راست گرد با RH و چپ گرد با LH مشخص می شود. پیچ های چپ گرد بر خلاف پیچ های راست گرد و معمولی، باز و بسته می شوند یعنی به طرف چپ یا خلاف عقربه های ساعت بسته و در جهت عقربه های ساعت باز می شوند.

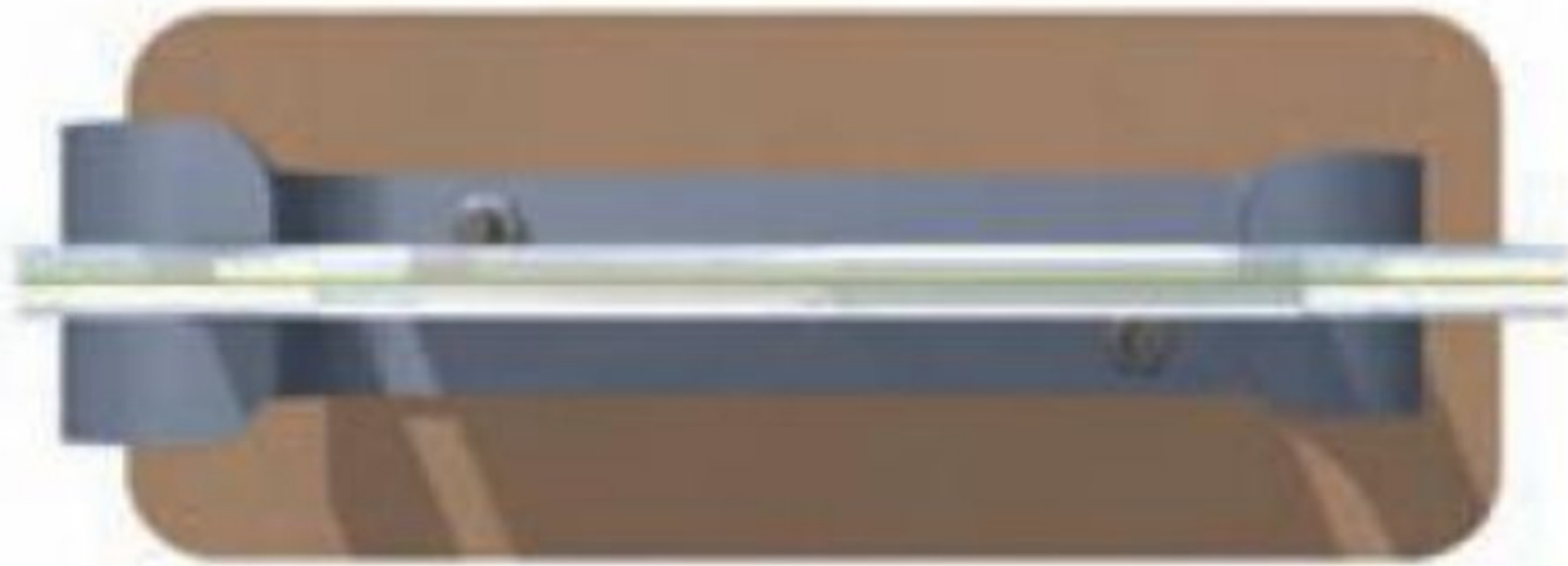
یکی از خواص مهم پیچ های چپ گرد را می توان امنیت اتصال دانست، چون اغلب پیچ ها به سمت چپ باز می شوند، بنابراین در جاهای ارتعاشی و چرخشی در اثر لرزش پیچ می خواهد به سمت چپ باز شود ولی چون چپ گرد است، بیشتر بسته شده و محکم تر می شود. از این پیچ ها در وسایلی که حرکت دورانی و چرخشی به سمت راست دارند استفاده می شود تا در اثر چرخش پیچ های گردنده وسیله باز نشوند و باعث لقی و افت کار وسیله نشود و می تواند در وسایل زیر استفاده شود.

پیچ های : سر دریل - پنکه - قطعات چرخشی دینام و الکتروموتور - ماشین لباس شویی - قطعات چرخشی خودرو - سنگ فرز - پروانه هواپیما و

جواب در سایت

پرسش

در شکل ۴۲ - ۱ نمای بالای قاب عکس را مشاهده می کنید. سوراخ ها به صورت ضربدري هستند. به نظر شما دلیل این طراحی چه بوده است؟



شکل ۴۲ - ۱ - نمای بالای قاب عکس

دلایل این طراحی

- ۱- زیبایی کار
- ۲- به علت اینکه شیشه قاب عکس در وسط تسمه وجود دارد و نمی توان در وسط پیچ قرار داد.
- ۳- به علت عرض نسبتا زیاد تسمه چون اگر دو پیچ را در یک طرف قرار دهند در اثر فشار به قاب باعث خرابی چوب می شوند و تسمه بیرون می آید.
- ۴- مهار تسمه از طرف طول و از طرف عرض قاب

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۲۷

اگر از یک باتری کتابی ۹ ولتی استفاده کنید، دیود نورددهنده می سوزد، چرا؟

جواب

زیرا شدت جریانی که یک باتری ۹ ولتی به علت اختلاف پتانسیل بالا ایجاد می کند زیاد است و لامپ دیود را می سوزاند برای اینکه لامپ نسوزد باید از مقاومت الکتریکی استفاده کرد تا شدت جریان را کم کند و لامپ نسوزد. پس استفاده از ((مقاومت اهمی)) یکی از راه های جلوگیری از سوختن دیود نورددهنده است.

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۳۴

به جای فیبر سوراخ دارازچه ترکیب ساده‌ جایگزین می توان استفاده نمود؟

جواب

برای این کار می توان به صورت خلاقانه از وسایل مناسب مثل اسفنج - قالب های پلاستیکی - یونولینت - صفحات سوراخدار مقوایی و پلاستیکی و استفاده کرد.

در ضمن باید توجه داشت که نباید بدنه این وسایل رسانای جریان الکتریکی باشند. ولی از زیر بتوانیم قطعات را به هم متصل و مدار را برقرار کنیم.

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۳۶

چگونه می توان اندازه مدار را کوچک تر کرد؟
از چه وسایل معیوب و دورریختنی، می توانید قطعات پروژه را به دست آورید؟
به جای میکروسوئیچ از چه طرح ابتکاری ساده، می توانید استفاده کنید؟
جواب

۱- استفاده از کیت پیش ساخته شده - استفاده از باتری سکه ای - استفاده مناسب و بهینه از قطعات مورد استفاده - درست کردن و اتصال مناسب قطعات و عدم استفاده از وسایل غیر ضروری

۲- انواع جعبه های خالی و دور ریختنی وسایل مختلف در شکل های مختلف گرد - چهار گوش و... البته با خلاقیت باید از مواد و ابزار مختلف استفاده کرد مانند فیبر - یونولیت - پلاستیک - اسفنج و

۳- می توان با اتصال دو قطعه فلزی به مدار و قرار دادن فنر در زیر نقطه اتصال کاری کرد که هنگام بستن درب جعبه صدای موزیک قطع و با باز کردن آن صدای موزیک برقرار شود.

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۴۱

اگر اینترنت را شبکه ای از شبکه ها بدانید، به نظر شما کاربرهای خانگی، که فاقد شبکه رایانه ای هستند، چگونه می توانند به اینترنت متصل شوند؟ آن را در جدول ۱-۳ بنویسید.

جواب

پیشنهاد	نوع سرویس	مزایا	Suherfe.blog.ir
مودم ADSL	ADSL	اینترنت خانگی با سرعت بالا	
مودم دیال آپ	Dial up	حداقل اینترنت برای وب گردی	
مودم GSM	وایرلس	ارسال پیامک و اتصال به اینترنت	
مودم وای فای	وایرلس	قابلیت جابجایی و سرعت بالای اینترنت	
تلفن همراه	وایرلس	سرعت بالا و داشتن اینترنت در همه جا	

جواب در سایت

کارکلاسی صفحه ۴۲

برای استفاده از اینترنت به کمک تجهیزات شبکه مخابرات از وسیله ای به نام مودم استفاده می شود. انواع مودم های رایج در بازار را برای کاربرد های خانگی و اداری در اینترنت جست و جو معایب و کاربری هر کدام را بررسی کنید و آن ها را در جدول بنویسید.

جواب

عنوان	نوع سرویس	محدودیت	Suherfe.blog.ir	مزایا
مودم ADSL	ADSL	اینترنت ثابت بدون امکان جابجایی	سرعت بالا	
مودم دیال آپ	Dial up	اینترنت ثابت با سرعت بسیار پایین	حداقل اینترنت	
مودم GSM	وایرلس	اینترنت محدود و سرعت پایین	ارسال پیامک	
مودم وای فای	وایرلس	قطع و وصل زیاد اینترنت	قابلیت جابجایی	
تلفن همراه	وایرلس	قطع و وصل زیاد اینترنت	سرعت بالا	

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۴۲

در گروه خود درباره مزایا و معایب استفاده از پست الکترونیکی صحبت کنید و نتیجه را در جدول بنویسید **جواب**

مزایا	توضیح
کاهش زمان ارسال	زمان ارسال نامه به چند ثانیه تقلیل پیدا می کند
کاهش هزینه ارسال	هزینه بسیار پایین ارسال مطلب به تمام دنیا
جهانی بودن	امکان ارسال پست الکترونیکی به تمام دنیا
امکان ارسال پیوست	قابلیت ارسال انواع فایل به همراه متن پست الکترونیکی
امکان ذخیره	می توان پست الکترونیکی را ذخیره کرد
ارسال رونوشت	امکان ارسال رونوشت نامه به افراد مختلف
ارسال از دستگاه های مختلف	امکان ارسال از رایانه، تبلت، لپ تاپ، تلفن همراه
امکان ارسال به چند نفر	می توان یک نامه را همزمان برای صدها نفر فرستاد
محافظت از نامه	امکان رمزگذاری و محافظت از صندوق پست الکترونیکی

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۴۳

با هم گروهی های خود در مورد ویژگی های سرویس دهنده ی پست الکترونیک قابل اعتماد گفت و گو کنید و نتایج را در جدول بنویسید.

جواب

مزایا	معایب	سرویس دهنده پست الکترونیکی
بین المللی، اعتبار جهانی	قابل اطمینان نیست	سرویس دهنده پست الکترونیکی خارج از ایران
ملی، زبان فارسی	نداشتن اعتبار جهانی	سرویس دهنده پست الکترونیکی داخل ایران

جواب در سایت

پرسش صفحه ۴۵

تفاوت میان وبگاهایی که با (<https://>) شروع می شوند با سایر وبگاه ها در چیست؟

جواب

فرق صفحات اینترنتی که آدرس آنها با `https://` شروع می شود با صفحاتی که آدرس آنها با `http://` آغاز می شود به عمومی بودن و خصوصی بودن آن صفحه مربوط می شود. یعنی صفحاتی که آدرس آنها با `http://` آغاز می شوند جنبه عمومی دارند و ممکن است برای همه بازدید کنندگان از آن سایت نمایش داده شود و در آن امنیت اطلاعات مطرح نیست.

اما صفحات اینترنتی که آدرس آنها با `https://` شروع می شود جنبه شخصی - محافظت شده و حقوقی دارند و هر صفحه برای یک نفر نمایش داده می شود و اطلاعاتی که کاربر در آن وارد می کند جنبه شخصی - محافظتی و محرمانه دارد و سایر کاربران به متون وارد شده در آن توسط کاربر دسترسی ندارند و حریم شخصی در آن رعایت شده و تمام فرم ها و مواردی که کاربر در آن صفحه می بیند از امنیت بالایی برخوردار است.

مثال : صفحات ثبت نام - عملیات بانکی - جستجوی گوگل - باز کردن حساب شخصی - عضو شدن - خرید اینترنتی و....

جواب در سایت

کار غیر کلاسی صفحه ۴۶

در مورد هرزنامه در اینترنت جست و جو کنید و یافته های خود را در کلاس ارائه دهید.

جواب

هرزنامه یا **Spam** به نامه هایی می گویند که بیشتر جنبه تبلیغاتی و مزاحمت دارند و حاوی کلمات فریبنده و جالبی است تا شخصی که وارد صندوق پستی خود شده را مجذوب خود کند و آن شخص بر روی آن کلیک نماید و بعد از آن سیلی از پیام های بیشتر و بیشتر. این پیام ها هرز و بدون اهمیت هستند و در مواجهه با آنها به نکات زیر باید توجه نمود.

- ۱- روی هر لینکی کلیک نکنید.
- ۲- هرگز به یک ایمیل ناخواسته و مشکوک پاسخ ندهید، زیرا اینکار باعث خواهد شد که در آینده پیام های ناخواسته بیشتری برای شما ارسال شود.
- ۳- به هیچ وجه روی لینکها و ایمیل ها با عناوین فریبنده و غیر واقعی و ناشناس کلیک نکنید.
- ۴- از ثبت ایمیل خود در وبلاگ و سایتهای غیر ضروری، جهت عضویت و غیره خودداری نمایید تا از ایمیل های مزاحم تا حدودی در امان باشید.
- ۵- از ثبت ایمیل خود در صفحات غیر ضروری وبلاگ و سایتهای خودداری نمایید.
- ۶- اگر مجبورید ایمیل خود را در یک صفحه اینترنتی ثبت نمایید، پیشنهاد می گردد در صورت امکان آن را به صورت یک عکس کم حجم در معرض دید دیگران قرار دهید .

جواب در سایت

پرسش صفحه ۵۴

در صورتی که طول و عرض طرح شما از اندازه نی ها بیشتر باشد چه کار خواهید کرد؟

جواب

در این زمان می توانید کارهای زیر را استفاده کنید.

۱- اتصال دو یا چند نی به هم و درست کردن نی های بلند.

۲- استفاده از مواد و وسایل مشابه به نی

۳- استفاده از شیلنگ های ظریف و طولانی و قطع کردن آن ها به اندازه مورد نظر مانند

شلنگ سرم

۴- و در صورت استفاده نکردن از نی می توانید از هر مورد دیگری به جای پود استفاده کنید

مانند نخ - الیاف پلاستیکی - نایلون و

جواب در سایت

کار غیر کلاسی صفحه ۵۶

در مورد انواع دفتین و کاربرد آن ها در اینترنت جست و جو کنید. گزارشی از یافته های خود را در کلاس ارائه دهید.

جواب

دفتین :

برای محکم کردن و فشردن و استحکام بخشیدن به درگیری الیاف تاروپود از وسیله ای به نام دفتین استفاده می شود این وسیله در اقوام و مناطق مختلف نام های دیگری نیز دارد مانند : **دفه - کرکیت - کلکیت - شانه - کلوزار - دستوک و.....**

دفتین وسیله ای است برای کوبیدن گره های فرش پس از بافتن یک رج، و نیز خواباندن پودهای ضخیم و نازک قالی مورد استفاده واقع می شود که هم باعث بر جای گیری گره ها و هم باعث ظرافت و صافی و یکنواختی در پشت فرش می شود. در قسمت های مختلف ایران انواع مختلف دفتین بر اساس نوع بافت وجود دارد و در سه نوع کلی تقسیم می شوند. دفتین دستی کوچک - دفتین دستی متوسط و دفتین دستی بزرگ. بعضی دفتین های سنگین تا حدود ۲ کیلوگرم نیز هستند که بافنده از آنها با دو دست استفاده می کند.

جواب کامل در سایت

پرسش صفحه ۵۶

هنگام پودگذاری، چه ارتباطی میان ضخامت نخ و بلندی بافت وجود دارد؟

جواب

در بافت هرچه ضخامت نخ پود بیشتر باشد در نتیجه طول نخ به کار رفته کم تر و هرچه ضخامت نخ کم تر باشد مقدار مصرف نخ بیشتر می شود. و اگر نخ پود ضخیم تر باشد مدت زمان بافت کم تر و هرچه ضخامت نخ پود کم تر باشد مدت زمان بافت بیشتر خواهد شد. همچنین اگر نخ ضخیم تر باشد بلندی بافت نیز بیشتر و بزرگتر و بافته ما برجسته تر و ضخیم تر به نظر خواهد رسید.

جواب در سایت

پرسش صفحه ۵۹

اگر برای بافت خود در شروع کار، محاسبات درستی از میزان نخ مورد نیاز نداشته باشید یا به اشتباه طول نخ را کمتر محاسبه کنید، تارهای بافته شما به هم نمی‌رسند. راهکار پیشنهادی خود را برای ادامه کار و رفع این نقص بیان کنید.

جواب

اگر با این موضوع برخورد کنیم می‌توانیم سر نخ را با نخ و سوزن با ظرافت در لای بافت مخفی کنیم (بدوزیم) و سپس یک تار جدید در آن محل قرار داده و شروع به ادامه بافت کنیم یا با گره خیلی ظریف تار جدید را به انتهای تار قبلی گره بزنیم و سپس ادامه بافت.

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۶۰

نگاهی به بافته بیندازید. اگر در بافته از دو رنگ نخ استفاده کرده اید و در آن، گره و نخ اضافی می بینید، با دوستان خود روش هایی را برای مخفی کردن آن ها پیدا کنید.

جواب

برای مخفی کردن نخ و گره اضافی شرط اول ظرافت و سلیقه کار است یعنی باید با دقت بالا سعی در رفع زوائد و اضافات نخ ها نماییم . برای این کار می توانیم نخ و گره را در لابلای بافت و نخ ها مخفی نماییم یا از تیغ یا قیچی ها کوچک برای رفع گره و زیادی نخ ها استفاده نماییم . در صورتی که گره و نخ اضافی کوچک باشد می توانیم با برس زدن یا شانه کردن با ابزار سختی این گره ها را رفع کنیم.

جواب در سایت

پرسش صفحه ۶۱

چند نوع شیرازه پیچی دیگر وجود دارد و از هر کدام برای چه بافت های استفاده می شود؟
برای دادن پاسخ به این پرسش بهتر است با دوستان و هم کلاسی های خود سری به کارگاه های قالی بافی و گلیم بافی بزنید یا آن ها را در اینترنت جست و جو کنید.

جواب

به دوخت لبه طولی بافته های مختلف مانند قالی شیرازه می گویند. یعنی پوشاندن و مهر کردن و محکم کردن پود های کناره بافت با هدف زیبایی - نظم بخشیدن و مهار پودها. و در نقاط مختلف ایران نام های مختلف و انواع گوناگونی دارد که برای هر بافته ای به گونه ای اجرا و پیچیده می شود و معمولا در بافت قالی مورد استفاده قرار می گیرد

نام چند نوع شیرازه عبارتست از:

شیرازه طبیعی یا متصل - شیرازه مصنوعی یا منفصل - شیرازه حصیری در بافت حصیر و.....

جواب در سایت

پرسش صفحه ۶۲

اگر نخ ها در هر طرف از هر دو رنگ باشد طرح طناب چگونه خواهد شد؟ انجام دهید.

جواب

طرح بافت طناب بستگی به نوع بافت شما دارد .

ولی در این نوع بافت ساده مثال زده شده در کتاب طرح بند به صورت **شطرنجی** خواهد شد.

گرچه با بافت های خلاقانه نخ با رنگ های مختلف می توانید طناب های چند رنگ طرح دار درست کنید.

جواب در سایت

کار غیر کلاسی صفحہ ۶۵

نام چند شغل و نقش و کاربرد این پودمان را در این مشاغل بررسی کنید و در جدول بنویسید.

نام شغل	نقش و کاربرد
قالی باف	بافت نخ ها و تولید انواع قالی
طراح فرش	نقاشی طرح و الگوی بافت
نصاب دارقالی	برپا کننده انواع دار قالی
رفوگر	ترمیم کننده فرش های خراب ، مندرس و کهنه
<u>بافنده</u>	بافت انواع دست بافت های پوشاک و هنرهای تزئینی
تولید کننده	تولیدات بافندگی تولیدی ها و کارگاه های صنعتی
فروشنده	خرید و فروش و رونق دادن به بازار صنایع دستی بافت
قالی شویی	شستن و ترمیم بافته هایی مثل قالی، فرش و گلیم
زیلو باف	بافت زیلو با انواع نخ مرغوب
جاجیم باف	بافت جاجیم با انواع نخ رنگی
بازار یاب	بازاریابی فروش تولیدات بافتنی

جواب کامل در سایت

در شبکه اینترنت انواع بافت مربوط به صنایع دستی کشور را جست و جو کنید و نام، تصویر و روش بافت آن ها را از طریق رایانامه برای دبیر خود ارسال کنید.

کشور عزیزمان ایران پیشینه دیرینی در بافت انواع فرش در مناطق مختلف خود را داراست. به طور کلی فرش های ایرانی در سه سبک عشایری، روستایی و شهری تهیه و تولید می شوند. در واقع هر نقطه از این سرزمین پهناور دستی در بافت فرش های رنگارنگ دارد. هر کدام از فرش های بافته شده در این سبک ها ویژگی خاص خود را داشته و چه بسا فرش های عشایری و روستایی انگیزه و جاذبه بیشتری را برای مطالعه پژوهشگران و شرق شناسان ایجاد می کنند. برجسته ترین و مهم ترین مناطقی که در آنها از دیرباز تاکنون فرش بافته می شود عبارت اند از؛ آذربایجان، اصفهان، کرمان، خراسان و لرستان. هر یک از این مناطق دارای مراکزی هستند که تولیدات فرش در آنها از نظر کیفیت، نقش و رنگ، مواد اولیه و ... شهرت دارند.

جواب کامل در سایت

کار کلاسی صفحه ۴۷

نام چند شغل و نقش و کاربرد پست الکترونیکی در این مشاغل را بررسی کنید و آن ها را در جدول ۷-۳ بنویسید.

جواب

ردیف	نام شغل	کاربرد پست الکترونیکی
۱	دبیر	ارتباط با دانش آموزان، همکاران، مدیر، اولیاء، اداره آموزش و پرورش
۲	پزشک	ارتباط با بیماران، همکاران، پرستاران، بیمه، همراه بیماران، مراکز بهداشتی
۳	استاد دانشگاه	ارتباط با دانشجویان، دانشگاه، همکاران داخل و خارج کشور، سمینارها و ...
۴	خیاط	ارتباط با مشتریان، همکاران، فروشندگان، بازاریابان، صنف خیاطان
۵	تعمیرکار	ارتباط با صنف، مشتریان، همکاران، فروشندگان خودرو و لوازم یدکی
۶	کارمند	ارتباط با ارباب رجوع، همکاران، رئیس اداره، سایر ادارات مرتبط
۷	خبرنگار	ارتباط با همکاران، ارتباط با صدا و سیما، ارتباط با خبرگزاری ها و
۸	بازاریاب	ارتباط با فروشندگان، مشتریان، کارخانجات، تولیدی ها، کارگاه ها و
۹	صنعتگر	ارتباط با کارگران، ارتباط با اداره کار، ارتباط با همکاران، و بازاریابان

Suherfe.blog.ir

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۶۸

با دوستان هم گروهی خود در مورد برنامه های مختلف ویرایش تصویر، صدا و ویدئو گفت و گو کنید. در این زمینه از دبیر خود راهنمایی بگیرید. **جواب**

در زمینه ویرایش مدیا (صوت - تصویر و فیلم) شرکت های بسیاری فعالیت دارند و نرم افزارهای بسیار خوبی نیز ارائه کرده اند که با این برنامه ها می توان فیلم - صدا و تصویر را ویرایش و تغییر در آنها ایجاد کرد. از جمله بزرگترین این شرکت ها می توان از شرکت های زیر نام برد.

Avs - Ashampoo - Xilisoft - Adobe - ArcSoft - Wondershare - Corel -

اما از نرم افزارهای معروف ویرایشگر نیز می توان به برنامه های زیر اشاره کرد.

ویرایشگر تصویر:

ACDSee.Photo.Manager - Adobe Photoshop - Corel Draw Graphics - Magic.Photo.Editor

ویرایشگر صدا :

Ashampoo Music Studio - AV.Audio.Editor - Gold Wave Editor - McFunSoft Audio Studio

ویرایشگر فیلم :

AVS Video Editor - Corel Video Studio - Xilisoft Video Editor - Wondershare Video Editor

جواب در سایت

بارش فکری صفحه ۷۴

با همفکری دوستان خود نام چند نرم افزار را که برای ویرایش و نمایش تصاویر به کار می روند، جست و جو کنید و در جدول ۲-۵ بنویسید. زمینه های کاربرد آن ها را نیز مشخص کنید.

جواب

Software Name	زمینه های کاربرد
Adobe Photoshop	بهترین و کامل ترین برنامه نمایش، ویرایش و کار روی انواع تصویر
Adobe Illustrator	برنامه ای برای ساخت تصاویر رایانه ای با ابعاد بی نهایت و زوم بالا
Corel Draw	برنامه ساخت و ویرایش تصاویر وکتور و عکس های گرافیکی و خلاقانه
Adobe Bridge	برنامه مدیریت انبوه تصاویر: نمایش، برچسب گذاری، فیلتر کردن تصاویر
ACDsee	برنامه ای جهت مشاهده، مدیریت، ویرایش، و سازماندهی تصاویر
Paint.NET	نرم افزاری رایگان جهت ویرایش تصاویر و عکس ها برای ویندوز
Graphics Converter	نرم افزاری جهت تبدیل فرمت های عکس و نمایشگر و ویرایشگر تصاویر
Pano2VR	برنامه ساخت تصاویر پانوراما و ۳۶۰ درجه و القای محیط مجازی واقعی
XnView	نرم افزار مدیریت حرفه ای تصاویر و نمایش اغلب فرمت های عکس

Suherfe.blog.ir

جواب در سایت

کار کلاسی صفحه ۷۵

یک فایل صوتی را باز کنید و با انتخاب قسمتی از آن، عملکرد دکمه های Delete ، Mix و Trim را بررسی کنید و نتیجه را در جدول ۳-۵ درج نمایید و سپس آن را با قالب دلخواه ذخیره کنید.

جواب

عملکرد	نام دکمه
حذف قسمت انتخاب شده آهنگ	Delete
ادغام چند فایل صوتی با هم	Mix
قطع کردن و شکاف در میان آهنگ	Trim

کار کلاسی صفحه ۷۶

به وسیله یک موتور جست و جو عبارت انواع player را مورد جست و جو قرار دهید و فهرستی از پرکاربردترین آن ها را در جدول ۴-۵ درج نمایید

جواب

پلیرهای بسیاری برای پخش و اجرای فایل های صوتی و تصویری وجود دارند که هر کدام مشخصات ، قابلیت ها ، مزایا و معایبی دارند مانند موارد زیر :

QuickTime - VLC Media Player – Jet Audio – KM Player - Zoom Player

Winamp – RealPlayer - Gom Player – pot player -

جواب در صفحه بعد

QuickTime -1

QuickTime پلیری است از **Apple Company** بزرگ **Apple** ، که برای دو **System** عامل **Mac** و **Windows** طراحی شده است و جهت ساخت و بخش فایل های صوتی و تصویری بر روی **internet** می باشد. و توانایی بخش فایل های تصویری و صوتی را دارد همچنین از **format** های **Standard** مخصوص **web** شامل : **RTP** ، **HTTP** و **RTSP** نیز پشتیبانی می کند. علاوه بر این می تواند تصاویری با فرمت **PNG** ، **PICT** ، **BMP** ، **JPEG** و **GIF** را نیز نمایش دهد.

دانلود Quick Time

VLC Media Player -2

پلیری است با امکانات زیر:

بخش انواع فرمت ها از جمله **MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, DivX, mp3, ogg** و

بخش انواع **DVD** ، **VCD** با کیفیت **FULL HD**

حجم کم و محیط ساده و کاربر پسند بصورت رایگان

JetAudio -3

قابلیت های نرم افزار **JetAudio**

- بخش موزیک و فایل های ویدیویی

- رایت **CD** صوتی از فایل های صوتی

- ضبط حرفه ای انواع صوت از هر منبع ورودی و یا در حال بخش در کارت صوت

- مجهز بودن به **Skin** های مختلف و زیبا

- تبدیل فرمت های صوتی به یکدیگر و همچنین تبدیل فرمت **Audio CD** به فرمت های رایج

- امکان ایجاد رادیو اینترنتی

- قابلیت بخش فرمت های **WAV, MP3, MP3Pro, OGG, WMA, MPG, AVI, WMV, MIDI, RM** و **Video**

KMPlayer - 4

قابلیت های نرم افزار KMPlayer

پشتیبانی از بسیاری از فرمت های صوتی و تصویری
قابلیت نمایش زیر نویس فیلمها و سازگاری با زبان فارسی
نرم افزاری کم حجم با قابلیت های زیاد
پشتیبانی از فرمت های دی وی دی
پشتیبانی از فایل های فلش
امکان پخش فایل های AAC, OGG

Zoom Player - 5

قابلیت های نرم افزار Zoom Player

- اجرای فرمت های رایج فیلم و صوت
- اجرا و پخش DVD
- پشتیبانی از زیر نویس DVD
- پشتیبانی از فرمت های مدیا ویندوز
- قابلیت اجرا با سرعت های مختلف

Winamp - 6

برخی از قابلیت های نرم افزار Winamp

پشتیبانی از فرمت های رایج صوتی و تصویری
پشتیبانی از پوسته های مدرن و کلاسیک
امکان تغییر رنگ پوسته ها

قابلیت نمایش **Visualization** یا رقص های نور بسیار زیبا
پشتیبانی از رادیو و تلویزیون اینترنتی

جواب کامل در سایت

کار کلاسی صفحه ۸۲

در جدول ۱-۶ اهمیت برخی از حیوانات اهلی پیرامون شما نشان داده شده است. این جدول را در گروه بررسی و کامل کنید، سپس نتیجه را در کلاس ارائه دهید.

جواب

<p>Suherfe.blog.ir</p> 		
<p>نام: عسل</p>	<p>نام: واکسن - پادزهر و دارو</p>	<p>نام: گوشت مرغ</p>
<p>کاربرد: خوراک</p>	<p>کاربرد: سلامتی انسان</p>	<p>کاربرد: خوراک انسان برای تأمین پروتئین</p>
<p>منبع تأمین: زنبور عسل</p>	<p>منبع تأمین: حیوانات</p>	<p>منبع تأمین: مرغ</p>
<p>Suherfe.blog.ir</p> 		
<p>نام: نخ</p>	<p>نام: تخم مرغ</p>	<p>نام: کیف چرمی</p>
<p>کاربرد: ریسندگی و بافندگی</p>	<p>کاربرد: غذای انسان</p>	<p>کاربرد: حمل و نگه داری وسایل</p>
<p>منبع تأمین: گوسفند و بز</p>	<p>منبع تأمین: مرغ و انواع پرندگان</p>	<p>منبع تأمین: پوست حیوانات</p>

جواب در سایت

کار کلاسی صفحه ۸۴

با توجه به مشاغل شکل ۱-۶ مشاغل وابسته به آن ها را بررسی کنید و آن ها را در جدول ۲-۶ بنویسید. **جواب**

مشاغل	مشاغل وابسته
گاوداری	دامدار و دامپرور - تولید کننده فراورده های شیر - تبدیل کننده گان پوست به چرم - خریدار و فروشنده محصولات گاو - خریداران گاو و گوساله - دامپزشکان - تولید کننده و فروشندگان علوفه - صنایع غذایی مرتبط - مشاغل مرتبط با تهیه کود دامی
زنبورداری	پرورش دهند زنبور - تهیه کننده گان عسل - فروشنده عسل و محصولات آن - صنایع بسته بندی عسل - فروشندگان تجهیزات زنبورداری - دامپزشکان
مرغ داری	پرورش دهند مرغ - تهیه کننده فراورده های مرغ - فروشندگان مرغ و محصولات آن - تهیه کنندگان کود مرغی - تهیه کننده و فروشنده تخم مرغ - فروشندگان وسایل مرغداری - صنایع بسته بندی مرغ - دام پزشکان

کار کلاسی صفحه ۸۵

پیام علائم راهنمایی شکل ۳-۶ را بررسی کنید و در کلاس ارائه دهید.

جواب



سازمان حفاظت محیط زیست



محل عبور حیوانات وحشی



محل عبور حیوانات اهلی

جواب در سایت

جواب



نام : مادر مصنوعی
کاربرد : گرم کردن جوجه ها



نام : دودی
کاربرد : تولید دود برای آرام کردن زنبورها هنگام بازدید کندو



نام : پمپ هوای آکواریوم
کاربرد : تولید هوا در آکواریوم
جهت تنفس ماهی



نام : دان خوری
کاربرد : محل ریختن دانه
جهت تغذیه جوجه و مرغ

جواب در سایت

ضرورت ریختن پوشال در زیر پای جوجه ها (بستر) را شرح دهید. **جواب**

به دلایل زیر لازم است در زیر پای جوجه ها پوشال باشد.

- ۱- جوجه و مرغ ذاتاً دوست دارد زیر پاهایشان نرم و مملو از خاک و گاه و کلش، پوشال و..... باشد.
 - ۲- پوشال به عنوان عایق در سرما و گرما محیط لذت بخشی برای جوجه ها فراهم می کند.
 - ۳- محیط پر از گاه و پوشال از افزایش رطوبت در محیط نگه داری جوجه ها جلوگیری می کند.
 - ۴- بستر پوشالی از ایجاد بوی نامطبوع در محیط جلوگیری می نماید.
 - ۵- تمیز کردن بستر نگه داری در صورت داشتن گاه و پوشال راحت تر انجام می شود.
 - ۶- این بستر مملو از گاه و کلش باعث افزایش امنیت روانی مرغ و جوجه می شود .
 - ۷- مشغول بودن مرغ و جوجه از طریق نوک زدن و پخش کردن گاه و کلش
 - ۸- کمتر شدن گرد و خاک محیط نگه داری
- و

کار غیر کلاسی صفحہ ۹۱

تغییرات ظاہری جوجہ ها یا نمونه هایی از جوجہ ها را هر ده روز یک بار در جدول ۶-۷ ثبت کنید و آن ها را در کلاس ارائه دهید. **جواب** در جدول زیر فرض بر پرورش جوجہ مرغ گوشتی بوده و تغییرات رشد در طول دوره پرورش نوشته شده است.

سن	وزن بر حسب گرم	پرهای بال	پرهای پشت و گردن	تاج	پا و پنجه
یک روزه	۶۰	دارای کرک و بدون پر	کم پشت و کرک دار	بدون تاج	پای ضعیف و ناخن کوتاه
ده روزه	۱۶۰	ظهور پر نرم و ظریف	نمایان شدن پرهای کم پشت	بدون تاج	استواری شدن پا و ناخن
بیست روزه	۶۰۰	ضخیم تر شدن پرها	ظاهر شدن پرهای بزرگ	ظاهر شدن تاج	تغییر رنگ پا و ناخن
سی روزه	۱۰۰۰	ظهور شاه پر روی بال	ظهور شاه پر روی پشت	بلندتر شدن تاج	ضخیم شدن پوست پا
چهل روزه	۱۶۰۰	بلند تر شدن پر بال	بلندتر شدن پرهای گردن	رشد بیشتر تاج	بلند شدن ناخن ها
پنجاه روزه	۲۰۰۰	رشد کامل پرهای بلند	بزرگ شدن شاهپرها	رشد کامل تاج	کند شدن رشد پا و ناخن
شصت روزه	۲۵۰۰	رشد کامل تمام پرها	تکمیل پرهای گردن	تغییر رنگ تاج	رشد نهایی پا و پنجه ها
هفتاد روزه	۳۱۰۰	پرهای کامل و بلند	افتادگی پرهای گردن	توقف رشد تاج	زبر و کرخ شدن پا
هشتاد روزه	۳۴۰۰	بدون تغییر	پرهای پرپشت پشت و گردن	تاج بلند و کامل	پابند و ناخن کمی خمیده
نود روزه	۳۸۰۰	دارای شاه پر بلند	بدون تغییر	تاج کامل و افتاده	پا و ناخن قوی و استوار

جواب در سایت

کار غیر کلاسی صفحه ۱۰۱

شناخت مشاغل: جواب

ردیف	پست	شرح شغل	شرایط کار
۱	تحویل دار بانک	انجام عملیات بانکی - پرداخت و دریافت پول تحویل و نقد کردن چک - تحویل سفته و اوراق بهادار و	کار روزانه پشت میز با رایانه و دستگاه پول شمار ارتباط با مشتری - تراز مالی روزانه و.....
۲	کارگزين	انجام امور استخدای - بررسی پرونده های کارکنان بررسی غیبت و مرخصی - انجام امور پرسنلی کارکنان و	کار روزانه پشت میز - کار با رایانه ارتباط با کارکنان - ارتباط با اداره مرکزی و.....
۳	بایگان	دسته بندی اسناد - بایگانی پرونده ها - آرشیو کردن اسناد و مدارک و.....	کار روزانه پشت میز - کار با رایانه ارتباط با کارگزين و...
۴	حسابدار	انجام امور مالی - بررسی صحت اسناد مالی تایید خرید و صدور چک - دریافت فاکتورها پرداخت وجوه فاکتورها - پرداخت حقوق کارکنان پرداخت وام به کارکنان و.....	کار روزانه پشت میز - کار با رایانه ارتباط با کارگزين - ارتباط با کارکنان ارتباط با بانک - ارتباط با اداره بیمه و.....
۵	مستخدم و سرایدار	نظافت محیط اداری - نگه داری و مراقبت از اموال پذیرایی از کارمندان - مراقبت از محیط فیزیکی اداره انجام امورات مختلف خدماتی و.....	ارتباط با کارکنان - کار با وسایل نظافت کار در آبدارخانه و.....

Suherfe.blog.ir

جواب در سایت

کار غیر کلاسی صفحه ۱۰۶

سیاست های کلی نظام اداری کشور

ابلاغ سیاست‌های کلی نظام اداری

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با ابلاغ «سیاست‌های کلی نظام اداری» که پس از مشورت با مجمع تشخیص مصلحت نظام تعیین شده است، کلیه‌ی مخاطبان این سیاست‌ها را موظف کردند که زمان‌بندی مشخص برای عملیاتی شدن آن را تهیه و پیشرفت آن را در فواصل زمانی معین گزارش کنند.

متن کامل «سیاست‌های کلی نظام اداری» که به رؤسای قوای سه‌گانه، رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام و رئیس ستاد کل نیروهای مسلح ابلاغ شده است، را می‌توانید در سایت کاروفناوری مشاهده کنید:

ادامه جواب در صفحه بعد

متن «سیاست‌های کلی نظام اداری» که به رؤسای قوای سه‌گانه، رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام و رئیس ستاد کل نیروهای مسلح ابلاغ شده است، بدین شرح است:

- ۱- نهادینه سازی فرهنگ سازمانی مبتنی بر ارزش های اسلامی و کرامت انسانی و ارج نهادن به سرمایه های انسانی و اجتماعی.
- ۲- عدالت محوری در جذب، تداوم خدمت و ارتقای منابع انسانی.
- ۳- بهبود معیارها و روزآمدی روشهای گزینش منابع انسانی به منظور جذب نیروی انسانی توانمند، متعهد و شایسته و پرهیز از تنگ نظری ها و نگرشهای سلیقه ای و غیرحرفه ای.
- ۴- دانش گرایی و شایسته سالاری مبتنی بر اخلاق اسلامی در نصب و ارتقای مدیران.
- ۵- ایجاد زمینه رشد معنوی منابع انسانی و بهسازی و ارتقای سطح دانش، تخصص و مهارتهای آنان.
- ۶- رعایت عدالت در نظام پرداخت و جبران خدمات با تأکید بر عملکرد، توانمندی، جایگاه و ویژگیهای شغل و شاغل و تأمین حداقل معیشت با توجه به شرایط اقتصادی و اجتماعی.
- ۷- زمینه سازی جذب و نگهداری نیروهای متخصص در استانهای کمتر توسعه یافته و مناطق محروم.
- ۸- حفظ کرامت و عزت و تأمین معیشت بازنشستگان و مستمری بگیران و بهره گیری از نظرات و تجارب مفید آنها.
- ۹- توجه به استحکام خانواده و ایجاد تعادل بین کار و زندگی افراد در نظام اداری.

- ۱۰- چابک سازی، متناسب سازی و منطقی ساختن تشکیلات نظام اداری در جهت تحقق اهداف چشم انداز.
- ۱۱- انعطاف پذیری و عدم تمرکز اداری و سازمانی با رویکرد افزایش اثربخشی، سرعت و کیفیت خدمات کشوری.
- ۱۲- توجه به اثربخشی و کارآیی در فرآیندها و روشهای اداری به منظور تسریع و تسهیل در ارائه خدمات کشوری.
- ۱۳- عدالت محوری، شفافیت و روزآمدی در تنظیم و تنقیح قوانین و مقررات اداری.
- ۱۴- کل نگر، همسوسازی، هماهنگی و تعامل اثربخش دستگاههای اداری به منظور تحقق اهداف فرابخشی و چشم انداز.
- ۱۵- توسعه نظام اداری الکترونیک و فراهم آوردن الزامات آن به منظور ارائه مطلوب خدمات عمومی.
- ۱۶- دانش بنیان کردن نظام اداری از طریق بکارگیری اصول مدیریت دانش و یکپارچه سازی اطلاعات، با ابتناء بر ارزشهای اسلامی.
- ۱۷- خدمات رسانی برتر، نوین و کیفی به منظور ارتقای سطح رضایتمندی و اعتماد مردم.
- ۱۸- شفاف سازی و آگاهی بخشی نسبت به حقوق و تکالیف متقابل مردم و نظام اداری با تأکید بر دسترسی آسان و ضابطه مند مردم به اطلاعات صحیح.
- ۱۹- زمینه سازی برای جذب و استفاده از ظرفیت های مردمی در نظام اداری.

- ۲۰- قانونگرایی، اشاعه فرهنگ مسئولیت پذیری اداری و اجتماعی، پاسخگویی و تکریم ارباب رجوع و شهروندان و اجتناب از برخورد سلیقه ای و فردی در کلیه فعالیت ها.
- ۲۱- نهادینه سازی وجدان کاری، انضباط اجتماعی، فرهنگ خود کنترلی، امانت داری، صرفه جویی، ساده زیستی و حفظ بیت المال.
- ۲۲- تنظیم روابط و مناسبات اداری بر اساس امنیت روانی، اجتماعی، اقتصادی، بهداشتی، فرهنگی و نیز رفاه نسبی آحاد جامعه.
- ۲۳- حفظ حقوق مردم و جبران خسارتهای وارده بر اشخاص حقیقی و حقوقی در اثر قصور یا تقصیر در تصمیمات و اقدامات خلاف قانون و مقررات در نظام اداری.
- ۲۴- ارتقای سلامت نظام اداری و رشد ارزشهای اخلاقی در آن از طریق اصلاح فرآیندهای قانونی و اداری، بهره گیری از امکانات فرهنگی و بکارگیری نظام موثر پیشگیری و برخورد با تخلفات.
- ۲۵- کارآمد سازی و هماهنگی ساختارها و شیوه های نظارت و کنترل در نظام اداری و یکپارچه سازی اطلاعات.
- ۲۶- حمایت از روحیه نوآوری و ابتکار و اشاعه فرهنگ و بهبود مستمر به منظور پویایی نظام اداری.

نمایش متن کامل در سایت

کار کلاسی صفحه ۱۲۵ مصالح ساخت ماکت:

با توجه به نوع ماکت (تمرینی، نهایی)، شکل و فرم طرح، امکانات و فناوری های موجود، برای ساخت ماکت به مصالح گوناگونی نیاز دارید. به نظر شما از چه مصالحی برای ماکت سازی استفاده می شود؟ و چه ابزاری برای ماکت سازی کاربرد دارد؟

جواب

ردیف	مصالح	ابزار و تجهیزات
۱	گچ	ظرف برای ساخت گچ - آب - قالب - یک وسیله تیز برای تراش ماکت گچی - رنگ - برس رنگ
۲	خاک و گل	ظرف برای ساخت گل - آب - قالب - یک وسیله تیز برای تراش ماکت گلی - رنگ - برس رنگ
۳	فلز	قالب - وسایل ذوب فلز - وسایل تغییر شکل فلز - وسایل برش فلز - وسایل اتصال فلز
۴	فیبر، کارتن	الگوی ساخت - چسب - رنگ - برس رنگ
۵	کارتن پلاست	الگوی ساخت - چسب - رنگ - برس رنگ
۶	چوب	الگوی ساخت - چسب چوب - ابزار برش چوب - رنگ - برس رنگ
۷	شیشه	الگوی ساخت - چسب اتصال - وسایل ذوب شیشه - ابزار برش شیشه
۸	یونولیت	الگوی ساخت - چسب اتصال مخصوص یونولیت - رنگ - برس رنگ
۹	مواد دور ریز	الگوی ساخت - وسایل و ابزار متنوع و مرتبط

Suherfe.blog.ir

جواب در سایت

پرسش صفحه ۱۳۰

برای پوشش بازشوها از چه موادی می توانید استفاده کنید؟

جواب

- استفاده از یونولیت های نازک و رنگی مختلف
- استفاده از کارتن پلاست
- استفاده از فیبر چوبی نازک
- استفاده از شیشه و لام
- استفاده از طلق های رنگی
- استفاده از کارتن و
- استفاده از پارچه های رنگی

جواب در سایت