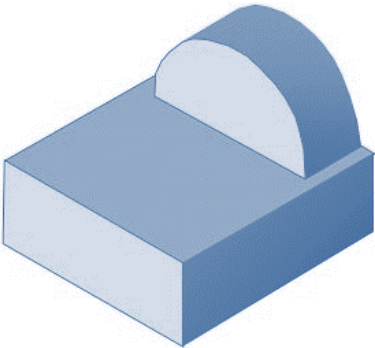
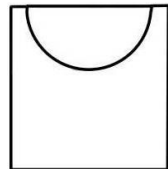
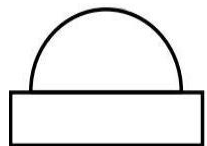
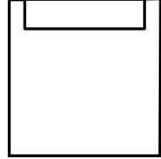
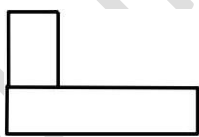
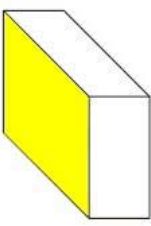
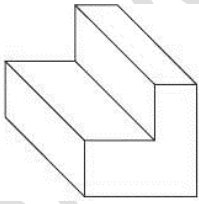
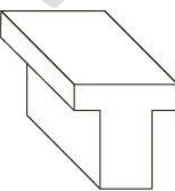


ردیف	سوالات چهار گزینه ای	وضعیت
۱	کدام گزینه، همان اثر قلم روی کاغذ است؟ الف) سایه      ب) قلم      ج) نقطه      د) خط	
۲	کوچکترین شکل هندسی است که فاقد طول، عرض و ارتفاع بوده و از تقاطع دو یا چند خط به وجود می آید؟ الف) دایره      ب) خط تیره      ج) گوشه      د) نقطه	
۳	تمام گوشه های اجسام را می توان به عنوان یک ..... شماره گذاری و شناسایی کرد؟ الف) نقطه      ب) زاویه      ج) اضلاع      د) محدوده	
۴	در تصویر زیر چند گوشه وجود دارد؟ الف) ۱۲      ب) ۱۶      ج) ۸      د) ۱۴	
۵	به کوتاه ترین فاصله بین دو خط چه میگویند؟ الف) گوشه      ب) ضلع      ج) خط      د) خط مستقیم	
۶	از برخورد دو صفحه بوجود می آید؟ الف) پاره خط      ب) خط موازی      ج) خط متقارن      د) خط	
۷	لبه ها، شکستگی ها و اختلاف سطوح در اجسام به صورت ..... دیده می شود؟ الف) نقطه      ب) گوشه      ج) خط      د) ضلع	
۸	تمام لبه های اجسام را می توان به عنوان یک ..... شماره گذاری و شناسایی کرد؟ الف) حجم      ب) نقطه      ج) نما      د) خط	
۹	به فضایی که یک جسم اشغال می کند چه می گویند؟ الف) محیط      ب) حجم      ج) فرجه      د) سه نما	

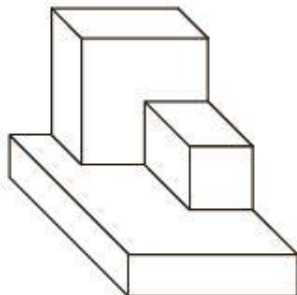
۱۰	می تواند از برخورد چند صفحه یا دوران یک صفحه تولید شود؟ الف) خط متقارن      ب) چهار ضلعی      ج) حجم      د) خط موازی
۱۱	نمای دیگر یک خط است؟ الف) خط مستقیم      ب) گوشه      ج) نقطه      د) حجم
۱۲	..... نمای دیگر یک صفحه است؟ الف) حجم      ب) نما      ج) مکعب      د) خط
۱۳	آن چیزی که از یک جسم دیده می شود؟ الف) نما      ب) صفحه      ج) خط      د) حجم
۱۴	..... سطحی است صاف، بدون انحنا و از هر طرف نامحدود، در نقشه به صورت محدود است؟ الف) مکعب      ب) خط      ج) نقطه      د) صفحه
۱۵	کدام گزینه اجزای ترسیم می باشد؟ الف) نقطه، نما، حجم      ب) نقطه، خط، صفحه، حجم ج) نقطه، جسم، فرجه      د) نقطه، نما، خط، صفحه
۱۶	سه صفحه اصلی تصویر در نقشه کشی کدام اند؟ الف) صفحه افقی، صفحه عمودی، صفحه روبرو      ب) صفحه افقی، صفحه قائم، صفحه فرجه ج) صفحه افقی، صفحه قائم، صفحه نیم رخ      د) صفحه اصلی، صفحه فرعی، صفحه عمود
۱۷	صفحه ای که زیر پای ما قرار دارد و فاقد شیب و زاویه است، این صفحه را با حرف H نمایش می دهند؟ الف) صفحه عمودی      ب) صفحه قائم      ج) صفحه افقی      د) صفحه نیم رخ
۱۸	این صفحه بر صفحه افقی عمود است و روبروی ما قرار دارد، این صفحه را با حرف F یا V نمایش می دهند؟ الف) صفحه نیم رخ      ب) صفحه عمودی      ج) صفحه افقی      د) صفحه قائم
۱۹	این صفحه تنها صفحه ای است که بر صفحات افقی و روبرو عمود است و به دلیل نیاز، سمت راست ناظر قرار دارد. این صفحه را با حروف S یا P نمایش می دهند؟ الف) صفحه نیم رخ      ب) صفحه روبرو      ج) صفحه عمود بر افق      د) صفحه زیرین

۲۰	با قرارگیری صفحات اصلی تصویر در جایگاه اصلی خود فضایی به وجود می آید که به آن ..... می گویند؟ (الف) زاویه (ب) فرجه (ج) محیط (د) حاشیه
۲۱	به دلیل اینکه ما از سیستم استاندارد ..... پیروی می کنیم فرجه اول برای ما دارای اهمیت بسیاری است؟ (الف) ISO21000 (ب) ISO9001 (ج) ISO (د) ISO 14001
۲۲	در تصاویر موازی پرتوهای نور به صفحه تصویر عمود است و جسم با صفحه تصویر به صورت ..... قرار می گیرد؟ (الف) مستقیم (ب) عمود (ج) افقی (د) موازی
۲۳	به گسترش صفحات فرجه و هم سطح کردن آنها ..... می گویند؟ (الف) مسطح (ب) تسطیح (ج) نماگیری (د) مختصات
۲۴	تصویر زیر چه نوع تصویری است؟  (الف) تصویر مماس (ب) تصویر روبرو (ج) تصویر مرکزی (د) تصویر مایل
۲۵	کدام تصویر گزینه جزء تصاویر موازی می باشد؟  (الف) (ب) (ج) (د)
۲۶	در رسم فنی به دلیل وجود سه صفحه اصلی، اصطلاح سه نما معروف شده است، آن سه نما کدامند؟ (الف) نمای اصلی، نمای فرعی، نمای بیرونی (ب) نمای افقی، نمای اصلی، نمای بیرونی (ج) نمای نیم رخ، نمای روبه رو، نمای فرعی (د) نمای جانبی، نمای اصلی، نمای بالا
۲۷	استفاده از خط ..... درجه یکی از روش های مختلفی است که برای ترسیم سه نما استفاده می شود؟ (الف) ۹۰ (ب) ۶۰ (ج) ۴۵ (د) ۴۰
۲۸	کدام گزینه شامل مختصات نمی باشد؟

	الف) طول	ب) عرض	ج) حجم	د) ارتفاع	
۲۹	فاصله یک نقطه از صفحه نیم رخ تصویر را ..... می گویند؟	الف) عرض	ب) بُعد	ج) ارتفاع	د) طول
۳۰	به خط یا محوری که هر چه از صفحه روبرو دور بشود چه می گویند؟	الف) حجم	ب) عرض	ج) طول	د) ارتفاع
۳۱	..... یعنی هر چه از صفحه افق دور بشویم و به سمت بالا برویم؟	الف) طول	ب) بُعد	ج) حجم	د) ارتفاع
۳۲	در صفحه روبه روی تصویر، فقط ..... وجود دارد؟	الف) طول و بُعد	ب) طول و عرض	ج) طول و ارتفاع	د) ارتفاع و عرض
۳۳	در صفحه افقی تصویر، فقط ..... دیده می شود؟	الف) طول و ارتفاع	ب) ارتفاع و بُعد	ج) بُعد و طول	د) طول و بُعد
۳۴	در صفحه نیم رخ تصویر، ارتفاع و بُعد خواهیم داشت؟	الف) ارتفاع و طول	ب) ارتفاع و بُعد	ج) طول و بُعد	د) عرض و ارتفاع
۳۵	به چه دلیلی از رنگ آمیزی سه نما روی حجم استفاده می شود؟	الف) برای تمایز بین نماها	ب) برای زیبایی کار	ج) برای تشخیص سریع تر و زیبایی کار	د) برای تشخیص نماها
۳۶	در نقشه کشی، ..... به چگونگی قرارگیری قطعه در فرجه مربوط می شود؟	الف) حجم	ب) فرجه	ج) تسطیح	د) ابعاد
۳۷	بیانگر خطوطی هستند که در نمای جاری قابل رویت هستند؟	الف) خطوط تقارن	ب) خطوط مرئی	ج) خطوط نامرئی	د) خطوط رابط
۳۸	بیانگر خطوطی که در نمای جاری قابل رویت نیستند؟	الف) خطوط مخفی	ب) خطوط کم رنگ	ج) خطوط ندید	د) خطوط سایه

	<p>کدام گزینه نمای بالای جسم زیر است؟</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  (ب)         </div> <div style="text-align: center;">  (الف)         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  (د)         </div> <div style="text-align: center;">  (ج)         </div> </div>	<p>۳۹</p>
	<p>برای ..... نمیتوانیم خانه های شطرنجی را شمارش کنیم و فقط باید با خط کش اندازه بگیریم؟</p> <p>(الف) حجم      (ب) بُعد      (ج) قطر      (د) ارتفاع</p>	<p>۴۰</p>
	<p>در جسم زیر کدام نما، رنگ آمیزی شده است؟</p>  <p>(الف) نمای بالا      (ب) نمای روبرو (ج) نمای نیم رخ      (د) نمای قائم</p>	<p>۴۱</p>
	<p>هر ..... که در فضای فرجه قرار گیرد، رابط های نسبت به سه صفحه اصلی تصویر خواهد داشت؟</p> <p>(الف) حجم      (ب) خط و صفحه ای      (ج) نما      (د) ابعاد</p>	<p>۴۲</p>
	<p>در حجم زیر چند عدد از خطوط ۲ و ۳ قابل رویت است؟</p>  <p>(الف) خطوط ۲ = ۳ و خطوط ۳ = ۶      (ب) خطوط ۲ = ۴ و خطوط ۳ = ۶ (ج) خطوط ۲ = ۵ و خطوط ۳ = ۵      (د) خطوط ۲ = ۴ و خطوط ۳ = ۵</p>	<p>۴۳</p>
	<p>در حجم زیر چند عدد از خطوط ۱ قابل رویت است؟</p>  <p>(الف) ۳      (ب) ۶ (ج) ۵      (د) ۱۰</p>	<p>۴۴</p>

در حجم زیر چند عدد از خطوط ۲ قابل رویت است؟



۴۵

الف) ۸

ب) ۱۰

ج) ۹

د) ۱۶

موفق و پیروز

باشید.

## پاسخنامه



سوال	جواب	سوال	جواب
۱	ج	۲۷	ج
۲	د	۲۸	ج
۳	الف	۲۹	د
۴	ب	۳۰	ب
۵	ج	۳۱	د
۶	د	۳۲	ج
۷	ج	۳۳	د
۸	د	۳۴	ب
۹	ب	۳۵	ج
۱۰	ج	۳۶	د
۱۱	ج	۳۷	ب
۱۲	د	۳۸	ج
۱۳	ب	۳۹	د
۱۴	د	۴۰	ب
۱۵	ب	۴۱	ج
۱۶	ج	۴۲	ب
۱۷	ج	۴۳	ج
۱۸	د	۴۴	ب
۱۹	الف	۴۵	ج
۲۰	ب	۴۶	
۲۱	ج	۴۷	
۲۲	د	۴۸	
۲۳	ب	۴۹	
۲۴	د	۵۰	
۲۵	ج	۵۱	
۲۶	د	۵۲	