

نام خانوادگی:	باسمه تعالی			نوبت امتحان	تاریخ	ساعت شروع:
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش استان.....			مدت امتحان	تعداد سوال	مجموع نمره
شماره دانش آموزی (کد ملی):	اداره آموزش و پرورش شهرستان.....			تعداد برگ	تعداد صفحات	تعداد هنر جو
نام هنر آموز (معلم):	هنرستان فنی و کار دانش.....			لغت بر اعیاد، نان بی زحمت، تقلب		
نام درس: نقشه کشی لوله کشی گاز	پودمان: ۱	پایه: ۱۱	رشته: تاسیسات گاز رسانی			

سوالات جای خالی: ----- بارم هر سوال:

۱. به کمک تمام ویژگی های یک قطعه بیان و تعریف می شود.
۲. رسم فنی و نقشه کشی صنعت و مهندسی در سراسر دنیا است.
۳. ویژگی هایی که حتی هم از بیان آنها درمانده می شود به کمک نقشه میتوان بیان کرد.
۴. رسم نقشه ی دقیق بدون استفاده از غیر ممکن است.
۵. مداد سخت ترین مداد است
۶. مساحت کاغذ نقشه کشی A0 متر مربع است.
۷. جهت زدودن خرده های پاک کن از روی تخته رسم بهتر است از استفاده شود.
۸. برای رسم نقشه بر روی کاغذ با ابعاد بسیار بزرگ باید از استفاده کرد.
۹. خط کش تی دارای دو نوع و است.
۱۰. از گونیای در نقشه کشی گاز رسانی بیشتر استفاده میشود.
۱۱. گونیای دارای دو زاویه هم اندازه است.
۱۲. از برای ترسیم دایره و کمان و انتقال اندازه استفاده میشود.
۱۳. به کمک میتوان اشکال هندسی ساده، حروف، اعداد و... را به دفعات و به سرعت رسم کرد.
۱۴. جهت ثابت کردن کاغذ بر روی تخته رسم از استفاده میشود.
۱۵. در نقشه کشی از کاغذ های استاندارد استفاده میشود که نسبت طول به عرض آنها است.
۱۶. کاغذ دارای خطوط عمودی و خطوط تحت زاویه ۳۰ درجه است.
۱۷. از خط برای ترسیم خطوط قابل دید استفاده میشود.
۱۸. یک زبان بین المللی برای معرفی اجسام است
۱۹. شکل و ابعاد و تمامی ویژگیهای یک جسم را به وسیله میتوان معرفی کرد.



۱. مستطیل یک شکل هندسی منظم است.
۲. مساحت کاغذ A4 دو برابر کاغذ A2 است.
۳. سختی مداد 5H از سختی مداد 6B کمتر است.
۴. برای اندازه گیری و ترسیم زوایای مختلف از پرگار استفاده میشود.
۵. از خط نازک برای ترسیم خطوط مخفی و لبه هایی که در معرض دید مستقیم نیست استفاده میشود.
۶. مداد 6B. پر رنگ ترین مداد است.
۷. لوزی یک شکل هندسی منظم نیست.
۸. از خط محور برای نشان دادن تقارن در نقشه به کار میرود.
۹. خط کشی تی به افزایش سرعت ترسیم نقشه کمک بسیاری میکند.
۱۰. از خط نقطه با ابتدا و انتهای پر برای نشان دادن برش قطعه کار استفاده میشود.

۱. هشت مورد از لوازم اصلی و ضروری برای نقشه کشی را نام ببرید.
۲. کدام سری مداد پررنگ تر است؟
۳. سری مداد های متوسط با کدام حرف انگلیسی مشخص می شوند؟
۴. سه مورد از ویژگی های مداد های سری سخت را بنویسید؟
۵. در نقشه کشی از کدام مداد ها بیشتر استفاده می شود؟
۶. کدام ابزار نقشه کشی شبیه حرف T انگلیسی است؟ انواع آن چیست؟
۷. انواع گونیا را نام ببرید و در مورد کاربرد گونیا توضیح دهید؟
۸. نقاله در نقشه کشی چه کاربردی دارد؟
۹. دو مورد از کاربرد های پرگار را نام ببرید؟

۱۰. دو مورد از انواع شابلن را نام ببرید؟

۱۱. نوار چسب در نقشه کشی چه استفاده ای دارد؟

۱۲. از بین دو کاغذ A0 کاغذ A4 کدام یک بزرگ تر است؟

۱۳. چرا برای ساخت یک قطعه به نقشه نیاز داریم؟ دو مورد کافی است.

۱۴. شماره نوشته شده در کنار نام مداد نشان دهنده چیست؟

۱۵. دو مورد از ویژگی های پاک کن مناسب برای نقشه کشی را بنویسد

۱۶. تخته رسم چیست و از چه جنس هایی ساخته می شود؟

۱۷. تفاوت میز نقشه کشی با سایر میز های اداری چیست؟

۱۸. از خط کش تی چه استفاده ای میشود؟

۱۹. برای رسم نقشه های ایزومتریک از کدام گونیا استفاده میشود؟

۲۰. چرا در هنگام استفاده از نقاله باید راس زاویه در مرکز نقاله قرار گیرد؟

۲۱. از چه وسیله ای برای انتقال اندازه استفاده میشود؟

۲۲. برای رسم سریع اشکال پر تکرار و یا دشوار مثل بیضی از کدام ابزار رسم استفاده میشود؟



۲۳. سه نوع کاغذ مورد استفاده در نقشه کشی را نام ببرید؟

۲۴. سه نوع کاغذ خط کشی شده را نام ببرید؟ کاغذ های خط کشی شده چه فایده ای دارند؟

۲۵. برای خطوط هاشور، خط اندازه و خطوط کمکی از کدام خط استفاده میشود؟

۲۶. خطی که در نقشه ها برای نشان داده محور تقارن استفاده میشود را رسم کنید؟

۲۷. اشکال هندسی منظم را تعریف کنید.

سوالات تستی: ----- بارم هر سوال:

۱. به کمک تمام ویژگی های یک قطعه بیان و تعریف می شود

(۱)عکس (۲)تصویر (۳)نقشه (۴)ماکت

۲. رسم فنی و نقشه کشی صنعت و مهندسی در سراسر دنیا است

(۱)زیر مجموعه (۲)زبان (۳)مفهوم (۴)رابط

۳. رسم نقشه ی دقیق بدون استفاده از غیر ممکن است.

(۱)میز نقشه کشی (۲)کامپیوتر (۳)ابزار مناسب (۴)شابلون

۴. کدام یک از وسایل نقشه کشی کاربرد کمتری دارد؟

(۱)خط کش تی (۲)گونیا (۳)پرگار (۴)پیستوله

۵. به دلیل بالای نقشه های می توان از آنها برای ساخت قطعات استفاده کرد.

(۱)کیفیت (۲)دقت (۳)قیمت (۴)ظرافت

۶. کدام سری مداد پررنگ تر است؟

H(۴) HB(۳) B(۲) N(۱)

۷. مداد های سری نرم با کدام حرف نشان داده می شوند؟

F(۴) B(۳) G(۲) H(۱)

۸. مداد های سری سخت با کدام حرف نشان داده می شوند؟

B(۴) F(۳) G(۲) H(۱)

۹. کدام مداد سختی بیشتری دارد؟

H(۴) 2H(۳) 5H(۲) 6H(۱)

۱۰. در نقشه کشی از کدام مداد کمتر استفاده می شود.

6H(۴) H(۳) HB(۲) F(۱)

۱۱. برای زدودن خرده های پاک کن روی کاغذ بهتر است از چه وسیله ای استفاده بشود؟

مورد ۳ و ۲ (۴) پارچه (۳) برس (۲) دست (۱)

۱۲. تخته رسم از چه جنسی ساخته نمی شود؟

موارد ۳ و ۲ (۴) پلیمر (۳) فلز (۲) چوب (۱)

۱۳. برای ترسیم دستی نقشه های دستی بزرگ از چه وسیله ای استفاده می شود؟

(۴) کامپیوتر (۳) میز نقشه کشی (۲) میز نور (۱) تخته رسم

۱۴. «دو نوع ثابت و متحرک دارد. برای رسم خطوط افقی و یا موازی با زاویه مشخص مورد استفاده قرار میگیرد.» این وسیله چه نام دارد؟

(۴) گونیا ۴۵ (۳) گونیا ۳۰ (۲) خط کش تی (۱) خط کش

۱۵. «برای رسم خطوط عمود بر هم استفاده می شود / برای چک کردن زوایه های ۳۰، ۴۵، ۶۰ و ۹۰ درجه به کار میرود» این وسیله چه نام دارد؟

(۴) پرگار (۳) نقاله (۲) گونیا (۱) خط کش

۱۶. «برای اندازه گیری زاویه و ترسیم خطوط با زاویه های مختلف استفاده می شود و از صفر تا ۱۸۰ درجه تقسیم بندی شده است» این وسیله چه نام دارد؟

(۴) پیستوله (۳) نقاله (۲) گونیا (۱) پرگار



۱۷. از کدام وسیله می توان برای انتقال اندازه استفاده کرد؟

(۱) گونیا (۲) خط کش (۳) پرگار (۴) موارد ۲ و ۳

۱۸. به کمک آن شکل های خاصی را میتوان به سرعت رسم کرد. و بر همین اساس نام گذاری می شود.

(۱) شابلن (۲) پیستوله (۳) گونیا (۴) هیچ کدام

۱۹. نسبت طول به عرض کاغذ نقشه کشی چه عددی است؟

(۱) دو (۲) رادیکال دو (۳) سه (۴) رادیکال سه

۲۰. کدام کاغذ در نقشه کشی استفاده نمی شود؟

(۱) کالک (۲) ساده (۳) کاربن (۴) پوستی

۲۱. کاغذ A1 چند برابر کاغذ A4 است؟

(۱) دو برابر (۲) چهار برابر (۳) هشت برابر (۴) یک چهارم برابر

۲۲. از کدام کاغذ برای رسم نقشه کشی لوله های گاز استفاده میشود؟

(۱) کاغذ شطرنجی (۲) کاغذ میلیمتری (۳) کاغذ ایزومتریک (۴) کاغذ لگاریتمی

۲۳. از خط برای رسم لبه های غیر قابل رویت جسم استفاده می شود.

(۱) خط پر (۲) خط چین یا خط ندید (۳) خط نازک (۴) خط نازک شکسته

۲۴. شکل هایی که تمام زاویه ها باهم و تمام ضلع ها با هم مساوی هستند نام دارند.

(۱) اشکال هندسی نامنظم (۲) چند ضلعی محدب (۳) چند ضلعی مقعر (۴) اشکال هندسی منظم

۲۵. زاویه های داخلی یک پنج ضلعی منظم چند درجه اند؟

(۱) ۱۰۸ درجه (۲) ۶۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه (۴) ۹۰ درجه

