



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - علوم و مهندسی آب خورشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- علامت اختصاری دفتر جهانی اوزان و مقیاسات کدام است؟

۱. BIPR ۲. BIPM ۳. ISOR ۴. ISA

۲- علامت اختصاری استاندارد کدام کشور AFNOR می باشد؟

۱. رومانی ۲. سوئد ۳. فرانسه ۴. هند

۳- نوک مداد برای سایش یل کاغذ سنباده چند میلیمتر باید خارج شود؟

۱. ۶ ۲. ۸ ۳. ۱۰ ۴. ۱۲

۴- برای نگهداری کاغذ روی تخته رسم به طور معمولی کدام نوار چسب توصیه می شود؟

۱. کاغذی ۲. نایلونی شفاف ۳. پارچه ای ۴. نایلونی تیره

۵- در کاغذ استاندارد نسبت طول به عرض کاغذ چند است؟

۱. ۲ ۲. $\sqrt{2}$ ۳. $\sqrt{3}$ ۴. $\frac{3}{2}$

۶- بر اساس استاندارد ایزو نسبت پهنای هر خط نسبت به خط بعدی چند است؟

۱. ۱/۵ ۲. $\sqrt{2}$ ۳. ۲ ۴. $\sqrt{3}$

۷- کاربرد خط نقطه پهن در نقشه چیست؟

۱. خطوط تقارن ۲. لبه های ندید ۳. خطوط مرکزی ۴. خطوط مسیر برش

۸- نور مناسب برای نقشه کشی، از کدام جهت باید بتابد؟

۱. سمت چپ و کمی بالا ۲. سمت چپ و کمی پایین ۳. سمت راست و کمی پایین ۴. سمت راست و کمی بالا

۹- وضعیت نوک مداد پرگار نسبت به سوزن آن چگونه است؟

۱. ۰/۵ میلیمتر بلندتر است. ۲. یک میلیمتر بلندتر است. ۳. ۰/۵ میلیمتر کوتاهتر است. ۴. یک میلیمتر کوتاهتر است.

۱۰- برای رسم دایره های تا قطر یک میلیمتر از چه ابزاری استفاده می شود؟

۱. شابلون ۲. پرگار تقسیم ۳. پرگار نوکی ۴. پرگار ریززن

۱۱- زیباتون جزء کدام دسته از ابزار نقشه کشی است؟

۱. برگردان ۲. شابلون ۳. هاشورزن ۴. ماشین نقشه کشی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۱۲- اولین قدم در تقسیم دایره کدام است؟

- | | | | |
|--------------|----------------|----------------------|----------------|
| ۱. رسم زوایا | ۲. رسم کمان ها | ۳. رسم قطرهای متعامد | ۴. رسم محاط ها |
|--------------|----------------|----------------------|----------------|

۱۳- یک کمان در چند حالت می تواند بر دو دایره مماس شود؟

- | | | | |
|------|------|-------------|------|
| ۱. ۲ | ۲. ۱ | ۳. بی نهایت | ۴. ۳ |
|------|------|-------------|------|

۱۴- تصویری که از نور یک لامپ آویز بدست می آید از کدام نوع است؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| ۱. محوری | ۲. مرکزی | ۳. عمودی | ۴. افقی |
|----------|----------|----------|---------|

۱۵- در روش فرجه اول نمای افقی روی کدام صفحه قرار می گیرد؟

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ۱. V | ۲. Z | ۳. P | ۴. H |
|------|------|------|------|

۱۶- علامت اختصاری روش فرجه سوم کدام است؟

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| ۱. E | ۲. U | ۳. A | ۴. ۳A |
|------|------|------|-------|

۱۷- علت رسم نمای ناقص چیست؟

۱. کمبود جا
۲. کفایت رسم قسمتی از تصویر برای رساندن مطلب به سازنده
۳. نداشتن اطلاعات نقشه بطور کامل
۴. کمبود جا و کفایت رسم قسمتی از تصویر برای رساندن مطلب به سازنده

۱۸- روش رسم نقشه در صنعت کدام روش است؟

- | | | | |
|----------|---------|---------|--------------|
| ۱. عمودی | ۲. افقی | ۳. مایل | ۴. همه موارد |
|----------|---------|---------|--------------|

۱۹- کدام گزینه درباره اصول اندازه گذاری نادرست است؟

۱. برای اندازه کمتر از ۵ فلش در بیرون زده می شود.
۲. هیچ اندازه ای نباید تکرار شود.
۳. خط اندازه می تواند، خط اندازه را قطع کند.
۴. فلش می تواند به خط اصلی هم تکیه کند.

۲۰- واحد معمول در نقشه های مکانیک کدام است؟

- | | | | |
|---------|--------|-------------|------------|
| ۱. اینچ | ۲. متر | ۳. سانتیمتر | ۴. میلیمتر |
|---------|--------|-------------|------------|



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رسم فنی، رسم فنی و نقشه کشی، رسم فنی و نقشه کشی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۲۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکتیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۲ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۲

۲۱- کدام جمله صحیح است؟

۱. با کوچک یا بزرگ کردن نقشه، اعداد اندازه هم تغییر می کنند.
۲. مقیاس عبارتست از نسبت اندازه حقیقی بر اندازه ترسیمی.
۳. نقشه را با هر مقیاسی می توان رسم کرد.
۴. در دو شکل متشابه، زاویه ها مساوی و اضلاع به یک نسبت هستند.

۲۲- برای اندازه گذاری کره از چه حرفی باید استفاده کرد؟

۱. S ۲. K ۳. R ۴. O

۲۳- گام آج مستقیم چند است؟

۱. ۱۰ ۲. ۵ ۳. ۱ ۴. ۰

۲۴- کدام گزینه جزء انواع تقارن نمی باشد؟

۱. محوری ۲. نقطه ای ۳. صفحه ای ۴. مرکزی

۲۵- مهمترین علت استفاده از نیم نما چیست؟

۱. نیاز داشتن به جای کمتر ۲. صرفه جویی کردن در وقت ۳. ساده تر شدن نقشه ۴. همه موارد

۲۶- برای رسم شبه لوزی چهارمرکزه از کدام شکل استفاده می کنند؟

۱. بیضی داخلی ۲. لوزی محیطی ۳. بیضی خارجی ۴. لوزی محاطی

۲۷- هر خط در یک نقشه، نماینده چه چیزی است؟

۱. یک تصویر ۲. یک اختلاف ۳. یک جسم ۴. یک سطح

۲۸- کدام گزینه با دست آزاد و با مقیاس کوچکتر ترسیم می شود و امکان دست یابی به اساس طرح را میسر می سازد؟

۱. اسکیس ۲. اتود ۳. کروکی ۴. پلان

۲۹- اگر ۸ پله داشته باشیم که کف هر کدام ۴۰ سانتیمتر باشد، طول پله چند سانتیمتر است؟

۱. ۳۲۰ ۲. ۳۶۰ ۳. ۲۸۰ ۴. ۲۴۰

۳۰- فضایی در ساختمان که تنها از یک طرف با هوای آزاد مستقیماً ارتباط دارد، چه نام دارد؟

۱. تراس ۲. بالکن ۳. رمپ ۴. ایوان