

۱- تقسیمات ورنیه کولیس با دقت را شرح دهید.

الف) ۴۹ میلی متر به ۵۰ قسمت مساوی تقسیم می شود.

ب) ۵۰ میلی متر به ۴۹ قسمت مساوی تقسیم می شود.

ج) ۵۱ میلی متر به ۵۰ قسمت مساوی تقسیم می شود

د) ۵۰ میلی متر به ۵۱ قسمت مساوی تقسیم می شود.

۲- ابعاد کاغذ A4 نقشه کشی کدام می باشد؟

الف) ۲۹۷ * ۴۲۰ (ب) ۲۱۰ * ۲۹۷ (ج) ۱۴۸ * ۲۱۰ (د) ۴۲۰ *

۵۹۴

۳- سوهان با آج دو راهه (سوهان دو آجه) برای:

الف) سوهان کاری فلزات نرم (ب) سوهان کاری فلزات سخت

ج) سوهان کاری فلزات رنگین (د) سوهان کاری چوب

۴- از کدام حدیده جهت اصلاح و تمیز کردن پیچ صدمه دیده استفاده می شود؟

الف) حدیده گرد درزدار (ب) حدیده گرد بدون درز

ج) حدیده شش گوش (د) حدیده چند پارچه

۵- هنگام اره کاری حداقل باید چند دندان تیه اره با قطعه کار درگیر باشد؟

الف) ۲ دندان (ب) ۳ دندان

ج) ۴ دندان (د) بستگی به اندازه قطعه کار دارد.

۶- در سیستم اینچی واحد اندازه گیری طول کدام است؟

الف) اینچ (ب) فوت (ج) یارد (د) هر سه مورد

۷- زاویه نوک مته فولادی نسبت به محور آن چقدر است؟

الف) ۱۲۰ درجه (ب) ۷۵ درجه (ج) ۵۹ درجه (د) ۱۱۸ درجه

۸- برداشتن براده های بسیار ظریف از سطح قطعه کار را چه می گویند؟

الف) حدیده کاری (ب) بر قو کاری (ج) خزینه کاری (د) شابر کاری

۹- برای بریدن قطعات مسی و آلومینیومی و مواد مصنوعی از کدام تیغه اهر استفاده میشود؟

الف) ۱۴ تا ۱۶ دندانه در ۲۵ میلی متر (ب) ۲۸ تا ۳۲ دندانه در ۲۵ میلی متر

ج) ۱۸ تا ۲۲ دندانه در ۲۵ میلی متر (د) ۱۸ تا ۳۲ دندانه در ۲۵ میلی متر

۱۰- ۵/۱۶ اینچ چند میلی متر است؟

الف) ۱۳۱/۰۶۴ میلی متر (ب) ۱۳۱۰/۶۴ میلی متر

ج) ۱۳/۱۰۶۴ میلی متر (د) ۱/۳۱۰۶۴ میلی متر

۱۱- سوهان نوع ظریف را با چه شماره ای مشخص می کنند؟

الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۱

۱۲- اگر در یک کولیس ۱۹ میلیمتر از طول خط کش اصلی به ۱۰ قسمت مساوی روی ورنیه تقسیم شود، دقت کولیس

چقدر خواهد بود؟

الف) ۰/۱ میلی متر (ب) ۰/۰۵ میلی متر

ج) ۰/۰۲ میلی متر (د) ۰/۰۱ میلی متر

۱۳- شیار مارپیچ روی مته برای

الف) خارج کردن براده از محل سوراخکاری (ب) برای پرداخت کاری سوراخ

ج) بهتر خنک شدن مته (د) پرتاب نشدن براده به بیرون

۱۴- میزان براده برداری در هنگام قلاویز کاری ، کدام قلاویز بیشتر خواهد بود؟

الف) میان رو (ب) پیش رو (ج) پس رو (د) تفاوتی با هم ندارند

۱۵- هر یارد چند فوت است؟

الف) ۳ فوت (ب) ۱/۳ فوت (ج) ۱/۲۵ فوت (د) ۲/۵ فوت

۱۶- یک کیلوتر چند میلیمتر است؟

الف) 10^6 (ب) 10^4 (ج) 10^9 (د) 10^3

۱۷- زاویه براده در مته خزینه چند درجه است؟

الف) ۱۰ تا ۱۳ درجه

ب) صفر درجه

ج) ۱۶ تا ۳۵ درجه

د) هیچکدام

۱۸- برای قلاویز $M = 10 \ 1/5$ از چه مته ای برای سوراخکاری استفاده می شود؟

الف) مته ۸/۰۷۵ میلی متر

ب) مته ۹ میلی متر

ج) مته ۸/۵ میلی متر

د) مته ۱۰ میلی متر

۱۹- اساس کار هویه هفت تیری

الف) براساس اتصال کوتاه ثانویه یک ترانسفورماتور

ب) گرم شدن المان توسط حرارت

ج) اختلاف پتانسیل موجود بین دو سر المنت

د) ارتباط الکتریکی در یک اتوترانسفورماتور افزایشنده

۲۰- میزان دقت کولیس و خط کش به ترتیب

الف) ۰/۲ میلی متر و ۱ میلی متر

ب) ۱ میلی متر و ۰/۲ میلی متر

ج) ۰/۱ میلی متر و ۰/۲ میلی متر

د) ۱ میلی متر و ۲ میلی متر