

\*در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.

- 1- در آن زمان که هنوز خط و نوشتن اختراع نشده بود، زبان ..... (نقشه) می توانست افکار و ذهنیات بشر را منتقل سازد. **تصویری**
  - 2- بیشتر مهندسان برای دادن مشخصات ظاهری طرح یا اید های که به فکرشان می رسد، نقشه ی آن را ارائه میکنند.
  - 3- مجموعه وسایلی که نقشه به کمک آن ها ترسیم می شود را ابزارهای نقشه کشی گویند..
  - 4- مدادها دارای سختی و سیاهی های متفاوتی هستند.
  - 5- برای ترسیم نقشه ها می توان از مدادهای معمولی یا..... استفاده کرد
  - 6- زاویه با..... اندازه گیری می شود.. نقاله
  - 7- نقشه روی ..... مناسب رسم می شود.. کاغذ
  - 8- به هر کدام از نقشه هایی که از هر سو کشیده می شود،..... گفته می شود.
  - 9- مقیاس را با نشانه..... در نقشه ها نمایش می دهند.
- \*\* در سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.**

1- یکی از توانایی های مورد نیاز برای نقشه کشی می باشد؟

الف) توانایی کشیدن خط (ب) آشنایی با رایانه

ج) توانایی رسم اشکال هندسی (د) گزینه الف وج

2- در ابتدای کار نقشه کشی، از کاغذهای..... استفاده می شود.

الف) A3 (ب) معمولی (ج) مدرج (د) A4

3- نام دیگر نقشه دستی را بنویسید. الف) پلان (ب) اسکچ (ج) نقشه دوبعدی (د) نقشه سه بعدی

4- لبه های جسم، خطوط بیرونی تصویر از کدام خط در نقشه کشی استفاده می شود؟

الف) خط چین یا خط ندید (ب) خط اصلی یا خط دید

ج) خط نازک (د) خط محور

5- کدام یک از گزینه های زیر نشان دهنده مدادی با حروف HB یا F است؟

الف) مداد با مغز نرم (ب) مداد با مغز سخت

ج) مداد با مغز سخت معمولی (د) مداد با مغز کمی سخت

6- نام دیگر خط چین چیست؟

الف) خط ندید (ب) خط اصلی (ج) خط محور (د) خط تقارن

7- در نقشه لازم نیست که هر سه نما کشیده شود ممکن است رسم ..... نما کافی باشد.

الف) سه (ب) چهار (ج) دو (د) یک

8- اگر ابعاد قطعه کوچک باشد، اندازه های آن به نسبت معینی بزرگ تر ترسیم می شوند؟

الف) مقیاس حقیقی (ب) مقیاس واحد (1:1) (ج) مقیاس افزایشی (بزرگ کردنی) (د) مقیاس کاهششی (کوچک کردنی)

9- هر جسمی دارای طول، عرض و ارتفاع است. تعیین و درج اندازه این ابعاد بر روی نقشه، ..... نام دارد؟

الف) خط اندازه (ب) اندازه گذاری (ج) خط رابط (د) خط کمکی

10- خطی است نازک و پیوسته که باید به محل اندازه بچسبید. طول خط رابط 7 تا 10 میلی متر است. ؟

الف) خط اندازه (ب) خط تقارن (ج) خط رابط یا کمکی (د) خط پر

صحیح و غلط بودن سوالات زیر مشخص کنید

1- در مقیاس واحد (1:1) اگر ابعاد قطعه بزرگ باشد، اندازه های آن به نسبت معینی کوچک تر ترسیم می شوند. ص غ

2- در نقشه های با مقیاس، در اندازه گذاری اندازه های حقیقی روی نقشه درج می شود. ص غ

3- در مقیاس افزایشی (بزرگ کردنی) اگر ابعاد قطعه کوچک باشد، اندازه های آن به نسبت معینی بزرگ تر ترسیم می شوند. ص غ

4- در مقیاس واحد (1:1) اگر نقشه ترسیم شده دقیقاً به اندازه جسم باشد با مقیاس واحد یا یک به یک ترسیم شده است. ص غ

- 5- همیشه ترسیم تصویرهایی از جسم به اندازه واقعی (حقیقی) امکان پذیر نیست. ص غ
- 6- رابطه مقیاس « SC » عبارت است از اندازه ترسیمی بر اندازه حقیقی می باشد. ص غ
- 7- خط رابط یا کمکی: خطی است نازک و پیوسته موازی با خط اصلی که حدود 1 تا 2 میلی متر عقب تر (پایین تر) از انتهای خط رابط ترسیم می شود.
- 8- فلش یا سهم یاندازه: در انتهای خط اندازه رسم م ی شود و طول آن تقریباً 3 میلی متر است.
- 9- عدد اندازه: عددی است که باید در وسط و بالا روی خط اندازه به فاصله 0/5 میلی متر از آن نوشته شود. ص غ
- 10- در نقشه ی سه بعدی نمی توان به آن ها پی برد، برای رفع این مشکل از تصاویر یک بعدی استفاده می شود. ص غ