

40 SOAL PRODUKTIF TSM DAN TKR MAPEL GAMBAR TEKNIK SMK KELAS X KURIKULUM 2013

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Jenis gambar yang mengilustrasikan tentang teknik disebut
 - a. Isyarat
 - b. Ilustrasi
 - c. Gambar teknik
 - d. Rencana kerja
 - e. Diagram
2. Gambar disebut juga sebagai
 - a. Media cetak
 - b. Bahasa teknik
 - c. Ekspresi
 - d. Imajinasi
 - e. Ilustrasi
3. Pernyataan yang tepat mengenai fungsi gambar adalah
 - a. Menerangkan rangkaian yang akan dirakit
 - b. Menyuplai komponen yang pernah dibuat
 - c. Menyimpan komponen yang pernah diproduksi
 - d. Sebagai media penyampai informasi
 - e. Menerangkan bentuk fisik komponen
4. Dalam dunia teknik gambar memiliki beberapa fungsi antara lain :
 - (1) Gambar berfungsi sebagai sarana penyampaian informasi.
 - (2) Gambar sebagai sarana pengawetan, penyimpanan, dan penggunaan keterangan.
 - (3) Gambar sebagai cara-cara pemikiran dalam penyiapan informasi.

Dari penjelasan di atas, jika kamu memiliki suatu komponen teknik dan pada suatu saat komponen tersebut menghilang dari pasaran, maka fungsi dari gambar teknik yang paling tepat adalah

- a. Gambar berfungsi untuk meneruskan maksud dari perancang ke teknisi
 - b. Gambar berfungsi sebagai peningkat daya pikir perancang
 - c. Gambar berfungsi sebagai imajinasi perancang untuk proses produksi
 - d. Gambar berfungsi untuk menyuplai bagian-bagian produk untuk perbaikan
 - e. Gambar berfungsi sebagai bahasa teknik dalam dunia teknik
5. Berikut ini pernyataan yang tepat untuk menggambarkan arti gambar teknik, kecuali
 - a. Bersifat tegas
 - b. Terdiri dari garis-garis berstandar
 - c. Terdiri dari simbol-simbol berstandar
 - d. Terdiri dari tulisan tegak yang berstandar
 - e. Tidak ada jawaban yang tepat
6. Peraturan-peraturan yang ada dalam gambar teknik dimulai dengan persetujuan bersama kemudian dibuat suatu standarisasi. Pernyataan tersebut merupakan sifat gambar teknik, yaitu
 - a. Internasionalisasi gambar
 - b. Perumusan gambar

- c. Sistematika gambar
 - d. Penyederhanaan gambar
 - e. Modernisasi gambar
7. Jangka adalah alat untuk menggambar
- a. Angka
 - b. Garis lurus
 - c. Huruf
 - d. Lingkaran
 - e. Segitiga
8. Sifat utama dari pensil HB adalah
- a. Keras
 - b. Lunak
 - c. Hitam
 - d. Lunak dan hitam
 - e. Keras dan agak hitam
9. Alat yang berguna untuk mempermudah dan mempercepat penggambaran bentuk garis yang agak sulit dibuat dengan alat gambar lainnya adalah
- a. Jangka
 - b. Mesin gambar
 - c. Penggaris segitiga
 - d. Pensil
 - e. Mal
10. Kertas yang dipakai untuk menyempurnakan gambar dengan menggunakan tinta adalah
- a. Kertas A4
 - b. Kertas buram
 - c. Kertas HFS
 - d. Kertas kalkir
 - e. Kertas karton
11. Berikut ini yang merupakan ukuran kertas A2 adalah
- a. Panjang 1.189 mm, lebar 841 mm
 - b. Panjang 841 mm, lebar 594 mm
 - c. Panjang 594 mm, lebar 420 mm
 - d. Panjang 420 mm, lebar 297 mm
 - e. Tidak ada jawaban yang benar
12. Kertas gambar yang memiliki ukuran panjang 420 mm dan lebar 297 mm adalah
- a. A1
 - b. A2
 - c. A3
 - d. A4
 - e. A5
13. Kedudukan pensil yang baik terhadap garis yang dibuat adalah
- a. 40 derajat
 - b. 50 derajat
 - c. 60 derajat
 - d. 70 derajat

- e. 75 derajat
14. Pernyataan-pernyataan di bawah ini merupakan fungsi atau kegunaan sepasang mistar segitiga, kecuali
- Membuat garis-garis yang sejajar
 - Membuat garis-garis saling tegak lurus
 - Membuat atau membentuk garis dengan sudut-sudut tertentu
 - Membuat garis-garis lengkung parabola
 - Menarik garis gambar
15. Berikut merupakan sudut-sudut yang terdapat pada penggaris segitiga, kecuali
- 30 derajat
 - 45 derajat
 - 60 derajat
 - 90 derajat
 - 95 derajat
16. Besar sudut-sudut yang terdapat pada segitiga sama kaki adalah ... derajat.
- 30 dan 60
 - 45 dan 60
 - 45 dan 90
 - 60 dan 90
 - 60 dan 70
17. Fungsi utama mal busur atau mal kurva adalah
- Membuat garis-garis lurus yang teratur
 - Membuat lingkaran-lingkaran tertentu
 - Membuat garis-garis yang membentuk sudut-sudut tertentu
 - Membuat garis-garis lengkung yang teratur seperti parabola, hiperbola, dan sejenisnya
 - Membuat lengkungan apa saja
18. Berikut ini hal-hal yang perlu diperhatikan ketika menggunakan trekpen dalam menggambar, kecuali
- Tinta yang diisikan di antara dua mata pena tingginya maksimal 7 mm
 - Bagian luar daun pena harus dalam keadaan bersih atau bebas dari tinta
 - Penggaris yang kita pakai harus diganjal bagian bawahnya atau dibalik agar bagian yang miring dari penggaris berada di bawah
 - Pada saat menarik garis harus membentuk sudut 60 derajat dengan garis yang dibuat
 - Penambahan alat gambar
19. Kertas gambar yang menyebabkan gambar lebih cepat kotor bila tidak berhati-hati dalam menggambar adalah
- Kertas gambar halus
 - Kertas gambar kasar
 - Kertas gambar lebar
 - Kertas gambar tebal
 - Kertas gambar tipis
20. Sebagai bahasa tertulis dalam bentuk gambar antara perencana dan pelaksana merupakan fungsi
- Bahasa
 - Gambar teknik

- c. Standar gambar
- d. Rangkaian listrik
- e. Alat tulis

B. Selesaikan soal-soal berikut!

1. Sebutkan jenis gambar yang banyak digunakan di bidang teknik mesin!
2. Apakah yang dimaksud dengan jangka?
3. Apa saja jenis penggaris yang digunakan dalam menggambar teknik?
4. Jelaskan fungsi rapido dalam menggambar teknik!
5. Apa yang kamu ketahui tentang fungsi mistar T dan cara menggunakannya?
6. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gambar teknik!
7. Apa fungsi gambar dalam dunia teknik?
8. Informasi apa saja yang disampaikan dalam gambar teknik?
9. Sebutkan alat-alat yang dipakai dalam menggambar teknik!
10. Bagaimanakah langkah untuk mendapatkan garis pensil dengan ketebalan yang merata dan tajam?
11. Bagaimana cara membersihkan rapido? Jelaskan!
12. Apakah yang kamu ketahui tentang jenis gambar satu-satu?
13. Apakah arti dari gambar kelompok?
14. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gambar berlembar banyak!
15. Mengapa gambar kerja perlu disimpan? Coba jelaskan!
16. Apakah kelebihan kertas gambar padalarang dan kertas manila?
17. Apa yang kamu ketahui tentang kertas gambar? Jelaskan!
18. Terangkan apa yang dimaksud dengan kertas gambar kalkir!
19. Apakah maksud huruf C pada tabel ukuran kertas gambar? Jelaskan!
20. Jelaskan apa yang dimaksud dengan meja gambar!