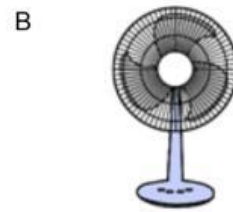


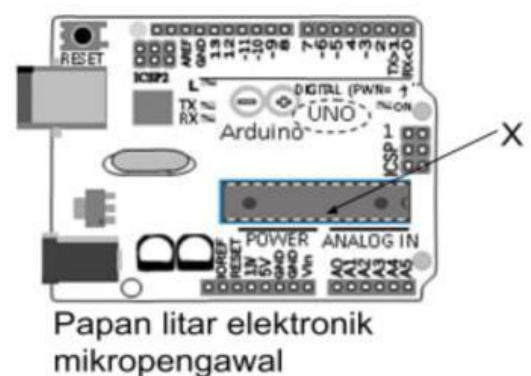
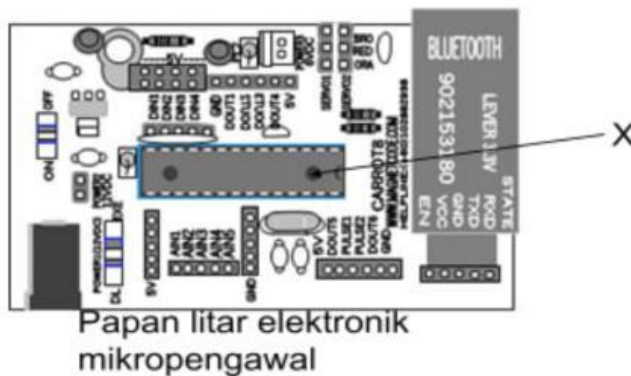
NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

1. Apakah maksud rekabentuk mekatronik?
  - A. Kaedah atau proses mencari jalan untuk menghasilkan sesuatu produk
  - B. Kemajuan sistem industri yang berkembang dengan hebat melalui pelbagai konsep
  - C. Suatu bidang percambahan idea dalam proses penyusunan bahan yang terancang untuk menghasilkan sesuatu produk
  - D. Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu elektrik, mekanikal, elektronik kawalan dan pengaturcaraan.
  
2. Antara berikut manakah merupakan produk mekatronik?



3. Rajah berikut menunjukkan elemen mekatronik.



Apakah fungsi bahagian yang bertanda X?

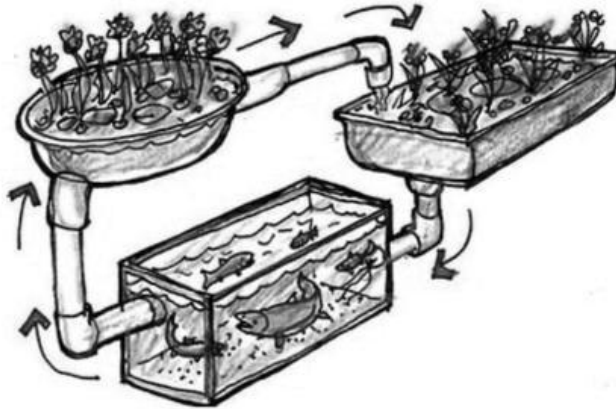
- A. Mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan berdasarkan pengaturcaraan bagi memastikan produk berfungsi secara automatik
- B. Sebagai penghantar untuk memindahkan suatu sumber gerakan kepada yang lain
- C. Membekalkan arus elektrik bagi membolehkan peranti mekatronik berfungsi
- D. Mengawal pengaliran arus elektrik dalam litar elektronik

4 Pernyataan berikut menerangkan elemen mekatronik.

- Berfungsi sebagai pengantar kuasa untuk memindahkan gerakan.
- Contoh: tali sawat, gear dan takal.

Apakah elemen mekatronik yang tersebut?

- A. Sistem elektrik
  - B. Sistem mekanikal
  - C. Sistem kawalan
  - D. Sistem elektronik
- 5 Rajah berikut menunjukkan lakaran penghasilan produk reka bentuk akuaponik.



Antara berikut yang manakah jenis lakaran bagi produk itu?

- I Lakaran 3D
  - II Lakaran 2D
  - III Lukisan oblik
  - IV Lukisan isometrik
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV
- 6 Antara berikut yang manakah terdapat dalam borang kajian keperluan pelanggan?
- I Jadual kerja
  - II Maklumat pelanggan
  - III Latar belakang produk sedia ada
  - IV Penambahbaikan yang perlu dibuat
- A I, II dan III
  - B II, III dan IV
  - C I, II dan IV
  - D I, III dan IV
- 7 Antara berikut, yang manakah terlibat dalam pereka bentuk dalam memilih teknologi?
- A Keberkesanan teknologi
  - B Penambahbaikan teknologi
  - C Tujuan penggunaan teknologi
  - D Kesesuaian penggunaan teknologi

8 Pernyataan berikut menerangkan elemen dalam reka bentuk.

- Teknik memberikan impak terhadap orang yang melihat.
- Impak juga boleh dirasai melalui sentuhan

Apakah jenis lukisan kerja yang diterangkan dalam pernyataan di atas?

- A. Nilai
- B. Bentuk
- C. Tekstur
- D. Kesatuan

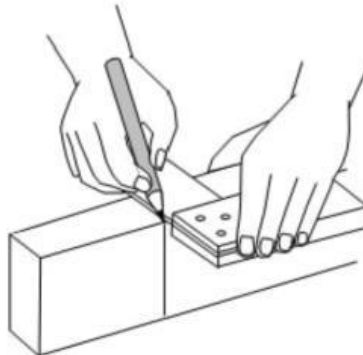
9 Pernyataan berikut menerangkan tentang lukisan kerja.

- Digunakan sebagai rujukan semasa penghasilan produk
- Menunjukkan bentuk objek dalam 2D daripada pelbagai pandangan

Apakah jenis lukisan kerja yang diterangkan dalam pernyataan di atas?

- A. Sistem elektrik
- B. Sistem mekanikal
- C. Sistem kawalan
- D. Sistem elektronik

10 Rajah berikut menunjukkan langkah penghasilan produk.



Apakah langkah yang ditunjukkan itu?

- A Mengukur
- B Menanda
- C Memotong
- D Mencantum

11 Produk yang dihasilkan perlu melalui pengujian. Terdapat dua jenis ujian, iaitu ujian makmal dan ujian parameter. Antara berikut, yang manakah contoh ujian makmal?

- I Ujian beban
- II Ujian kekuatan
- III Ujian kemuluran
- IV Ujian kefungsiian

- A I, II dan III
- B II, III dan IV
- C I, II dan IV
- D I, III dan IV

12. Apakah maksud pemasaran?
- Proses penghasilan barang atau perkhidmatan bagi memenuhi keperluan dan kehendak pengguna
  - Aktiviti perniagaan yang menyalurkan barang dan perkhidmatan daripada pengeluar kepada pengguna
  - Aktiviti perniagaan yang menyalurkan barang dan perkhidmatan daripada pembekal dan pengguna
  - Aktiviti menghasilkan barang atau perkhidmatan serta menyampaikan maklumat berkaitan produk
13. Antara berikut yang manakah kaedah reka bentuk pengiklanan?
- Matlamat produk
  - Rakan strategik
  - Perbandingan
  - Demonstrasi
- I, II dan III
  - II, III dan IV
  - I, II dan IV
  - I, III dan IV
14. Antara berikut yang manakah dikategorikan sebagai pengiklanan media cetak?
- Blog
  - Brosur
  - Katalog
  - Instagram
- I dan II
  - I dan IV
  - II dan III
  - III dan IV
15. Antara berikut yang manakah media elektronik dalam pengiklanan sesuatu produk?
- Surat khabar
  - Radio
  - Facebook
  - Brosur