

NAMA : _____

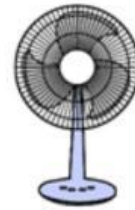
KELAS : _____

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?

A



B



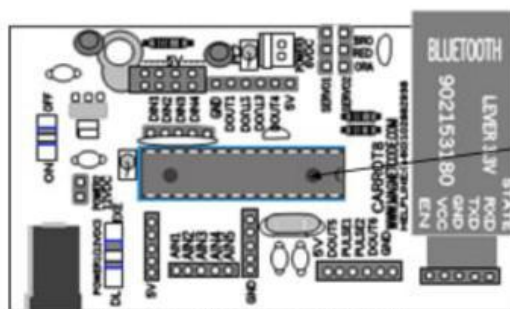
C



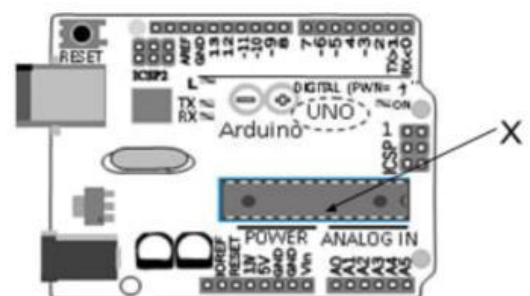
D



3. Rajah berikut menunjukkan elemen mekatronik.



Papan litar elektronik mikropengawal



Papan litar elektronik mikropengawal

Apakah fungsi bahagian yang bertanda X?

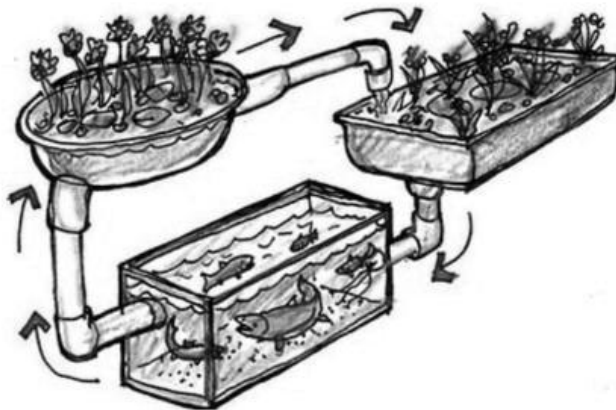
- A. Mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan berdasarkan pengaturcaraan bagi memastikan produk berfungsi secara automatik
- B. Sebagai penghantar untuk memindahkan suatu sumber gerakan kepada yang lain
- C. Membekalkan arus elektrik bagi membolehkan peranti mekatronik berfungsi
- D. Mengawal pengaliran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

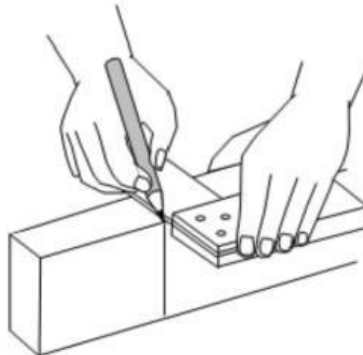
Apakah jenis lukisan kerja yang diterangkan dalam pernyataan di atas?

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

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