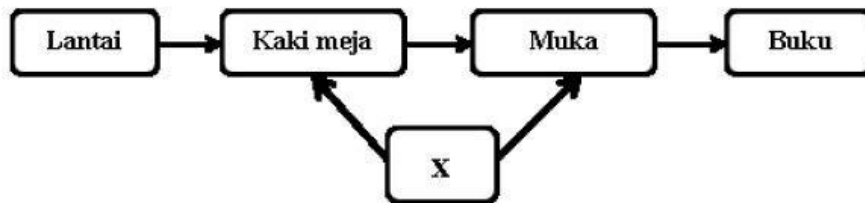


NAMA: _____ KELAS: _____ TARIKH: _____

- 1 Antara berikut yang manakah maksud masalah bukan inventif?
- A Proses penyelesaian masalah biasa dalam kehidupan
 - B Masalah yang mempunyai kesan sampingan apabila usaha penambahbaikan dilakukan
 - C Penyelesaian masalah menggunakan pemikiran kritis
 - D Masalah yang dapat diselesaikan tanpa mempunyai kesan sampingan

- 2 Rajah menunjukkan lukisan model fungsi.



Apakah X ?

- A Glu
 - B Skru
 - C Kayu
 - D Penahan meja
- 3 Antara berikut yang manakah benar tentang proses pembuatan produk menggunakan kaedah konvensional?
- I Nilai estetika yang tinggi
 - II Mempunyai piawai yang ditetapkan
 - III Bentuk seragam antara satu sama lain
 - IV Memerlukan kemahiran mereka bentuk yang tinggi
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

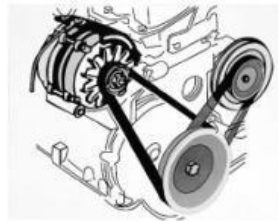
- 4 Rajah menunjukkan satu kaedah pembuatan acuan model 3D.



Apakah kaedah tersebut?

- A Acuan
- B Tuangan
- C Sambungan
- D Pembentukan

- 5 Apakah industri yang banyak menggunakan komponen mekanikal dalam rajah di bawah.



- I Pemesinan
- II Telekomunikasi
- III Reka bentuk fertigasi
- IV Motosikal berkuasa besar

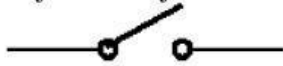
- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

- 6 Apakah elemen utama yang terdapat dalam sistem elektrik

- I Bahan
- II Sumber
- III Medium
- IV Kawalan

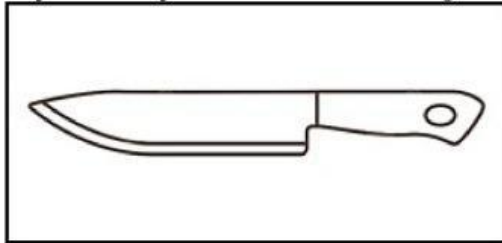
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

- 7 Rajah menunjukkan simbol komponen elektronik.



Apakah fungsi komponen tersebut di dalam litar?

- A Menyimpan dan membuang cas elektrik
 - B Membenarkan arus mengalir sehala sahaja
 - C Memancarkan cahaya apabila arus mengalir melaluinya
 - D Menyambung dan memutuskan arus elektrik litar bekalan kuasa
- 8 Antara berikut yang manakah maksud akuaponik yang tepat?
- A Teknologi penternakan hidupan akuatik dalam tangki
 - B Teknologi pertanian yang tidak menggunakan media tanaman
 - C Teknologi penapisan air yang digunakan untuk menternak ikan
 - D Teknologi pertanian yang menggabungkan akuakultur dengan hidroponik dalam satu pusingan air
- 9 Apakah ciri-ciri media tanaman yang baik untuk sistem akuaponik?
- I Berdaya tahan
 - II Berwarna gelap
 - III Mengandungi ammonia
 - IV Mempunyai ruang udara
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV
- 10 Rajah menunjukkan alatan memotong



Apakah fungsi alatan di atas?

- A Memotong bawang dan keju
- B Memisahkan daging daripada tulang
- C Memotong semua jenis bahan masakan dan makanan
- D Memotong semua jenis bahan makanan yang berkulit keras