

## REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TINGKATAN 1

### LATIHAN BAB 1 : PENGENALAN KEPADA REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

#### 1.3 Invensi dan Inovasi dalam Reka bentuk

Jawab **semua** soalan

1. Lengkapkan definisi invensi dan inovasi di bawah dengan mengheret (*drag*) pilihan jawapan yang diberi.

|                   |                |              |                |
|-------------------|----------------|--------------|----------------|
| kaedah dan proses | pengubahsuaian | baharu       | lebih baik     |
| bertenaga         | menghasilkan   | pernah wujud | mesra pengguna |



2. Nyatakan bidang aplikasi prinsip invensi dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk berdasarkan pernyataan yang diberi.

(a) Memainkan peranan dalam penghasilan peralatan persenjataan, komunikasi perekodan dan pengawasan

(b) Menghasilkan alat untuk latihan amali, alatan sukan serta alat tayangan multimedia dalam penyampaian dan penerimaan ilmu pelajar

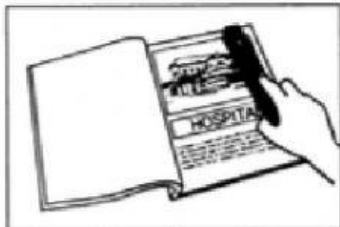
(c) Penggunaan bahan baru untuk menggantikan bahan lama yang kurang cekap dalam pembuatan peralatan

(d) Berbentuk peralatan dan rangkaian. Kewujudan teknologi ingatan penstoran dan pemprosesan yang semakin pantas, kecil dan pintar

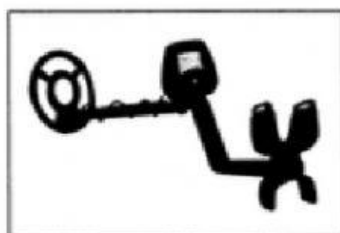
(e) Pelbagai jenis alatan kesihatan dan sokongan dihasilkan seperti pengukuran tekanan darah mudah alih, jam pengukur degupan jantung dan mesin pengimejan resonan magnetik

3. Padankan prinsip invensi dan inovasi dengan reka bentuk dan teknologi yang tepat pada ruang yang disediakan.

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>A</b> | Teknologi maklumat |
| <b>B</b> | Pertahanan         |
| <b>C</b> | Pendidikan         |








4. Isi tempat kosong dengan jawapan yang sesuai tentang invensi dan inovasi dalam reka bentuk terkini.

a. \_\_\_\_\_

- i. Aplikasi percuma Android ini dikenali sebagai \_\_\_\_\_.
- ii. Aplikasi ini boleh mengambil dan mentafsir aktiviti \_\_\_\_\_ yang berdekatan.
- iii. Boleh menganggarkan \_\_\_\_\_ gempa bumi.
- iv. Boleh menyatakan \_\_\_\_\_ pada masa sebenar (*real-time*).
- v. Maklumat yang diperoleh dihantar ke \_\_\_\_\_ untuk dianalisis oleh ahli seismologi atau penyelidik dengan pantas.

lokasi

magnitud

pengkalan data pusat

gempa bumi

MyShake

Telefon pintar pengesan gempa bumi

- 
- i. Dapat menunjukkan sama ada kedudukan badan kita lurus atau \_\_\_\_\_.
- ii. Pengesanan tersebut dapat \_\_\_\_\_ punggung, pinggang dan mata daripada menjadi letih.
- iii. Kamera yang terdapat dalam peranti ini dapat \_\_\_\_\_ kedudukan kita.
- iv. Alat ini juga dapat memaparkan maklumat pada monitor untuk memberitahu kita masa yang sesuai untuk berdiri dan \_\_\_\_\_.
- v. Alat ini dapat memutuskan kuasa bekalan elektrik secara \_\_\_\_\_ apabila kita telah meninggalkan paparan skrin tersebut.

automatik

berehat

menganalisis

bongkok

Pengesan ergo (*ergo sensor*)

mengelakkan

SELAMAT MENJAWAB

Disediakan oleh

Pn Aniza Abdullah  
Guru RBT  
SMK Dengkil, Sepang, Selangor