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

DEFINISI

INVENSI

_____ mencari jalan untuk _____ produk atau perkhidmatan yang _____ serta belum_____ sebelumnya.

INOVASI

_____ terhadap produk sedia ada supaya menjadi _____ menjimatkan, _____ dan bermakna serta _____.

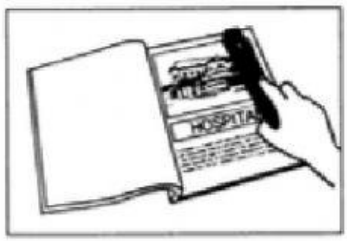
2. Nyatakan bidang aplikasi prinsip invensi dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk berdasarkan pernyataan yang diberi.

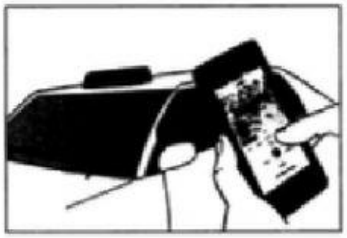
(a) Memainkan peranan dalam penghasilan peralatan persenjataan, komunikasi perekodan dan pengawasan	
(b) Menghasilkan alat untuk latihan amali, alatan sukan serta alat tayangan multimedia dalam penyampaian dan penerimaan ilmu pelajar	
(c) Penggunaan bahan baru untuk menggantikan bahan lama yang kurang 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	

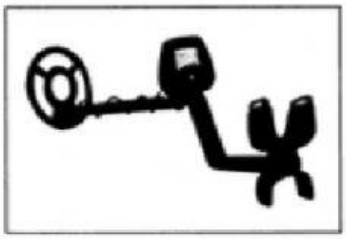
LIVEWORKSHEETS

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

A	Teknologi maklumat
B	Pertahanan
C	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

LIVEWORKSHEETS

_____

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

LIVEWORKSHEETS