NAMA PENUH: _____ TINGKATAN: _____

BAHAGIAN A

1. Apakah maksud masalah inventif?

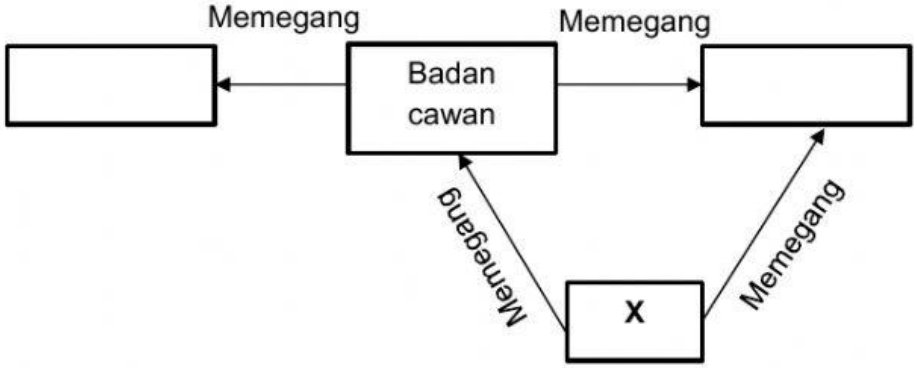
   A. Masalah yang tiada jalan penyelesaian
   B. Masalah yang perlu diselesaikan dalam masa yang singkat
   C. Masalah yang mempunyai kesan sampingan setelah usaha penambahbaikan dilakukan
   D. Masalah yang tidak mempunyai kesan sampingan setelah usaha penambahbaikan dilakukan

2. Pernyataan manakah yang merupakan masalah bukan inventif?

   A. Setelah menambah garam, mi goreng menjadi masin
   B. Razif mudah membawa barang-barang yang diberli di pasar setelah memasang bakul pada motorsikalnya
   C. Azlan telah menukar tapak kasut bolanya kepada tapak kasut biasa dan menyebabkan kasutnya menjadi berat
   D. Encik John telah menukar enjin keretanya kepada enjin turbo untuk meningkatkan kuasa enjin tersebut tetapi ianya telah mengakibatkan pembaziran bahan api.

LIVEWORKSHEETS

3. Rajah di bawah menunjukkan bahagian cawan yang diisi dengan air kopi beserta model fungsi cawan tersebut



Apakah komponen yang sesuai untuk **X**?

A. Tapak
B. Air kopi
C. Tangkai
D. Badan cawan

4. Apakah kegunaan garisan interaksi?

A. Untuk memasitkan masalah inventif dapat diselesaikan
B. Untuk menggambarkan punca halangan yang terdapat dalam sesuatu masalah
C. Untuk menunjukkan kaedah penyelesaian masalah yang betul
D. Untuk mengenalpasti punca masalah

LIVEWORKSHEETS

5. Rajah di bawah menujukkan sejenis garisan interaksi

Apakah maksud garisan interaksi di atas?

A. Berguna
B. Bermasalah
C. Berguna tetapi berlebihan
D. Berguna tetapi tidak mencukupi

6. Pilih pasangan simbol dan maksud garisan interaksi yang **betul**

	Simbol	**Maksud**
A		Berguna tetapi tidak mencukupi
B		Berguna tetapi berlebihan
C		Berguna
D		Bermasalah

7. Antara berikut, yang manakah merupakan contoh halangan semula jadi?

A. Panas
B. Graviti
C. Momentum
D. Kebolehan manusia

8, Antara yang berikut, yang manakah percanggahan fizikal yang **betul**?

I. Panas dan sejuk
II. Terang dan kecil
III. Besar dan berat
IV. Tinggi dan rendah

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

LIVEWORKSHEETS

9. Maklumat berikut adalah percanggahan fizikal bagi sehelai baju.

Baju perlu panas ketika cuaca sejuk dan baju perlu sejuk ketika cuaca panas

Apakah unit parameter yang sesuai untuk percanggahan fizikal tersebut?

A. Saz
B. Suhu
C. Kelajuan
D. Berat

10. Maklumat berikut adalah keterangan berkaitan cadangan prinsip inventif

- Membahagikan objek kepada bahagian bebas
- Objek mudah dipasang dan dileraikan

Apakah cadangan prinsip inventif tersebut?

A. Pengantara
B. Penyarangan
C. Tidak simetri
D. Pembahagian

LIVEWORKSHEETS