

# » **BANK** » **SOALAN**

## **REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI**

*Tingkatan*

**3**

**KSSM**

## Bahagian

### Bab 1 Aplikasi Teknologi

1. Berikut merujuk kepada tahap revolusi industri.

Gabungan reka bentuk untuk menghasilkan reka bentuk mekatronik.

Apakah era revolusi industri yang tepat dengan maklumat di atas?

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>A</b> Revolusi industri 1.0 | <b>C</b> Revolusi industri 3.0 |
| <b>B</b> Revolusi industri 2.0 | <b>D</b> Revolusi industri 4.0 |

2. Berikut berkaitan dengan sejenis elemen mekatronik.

Membekalkan arus untuk membolehkan peranti berfungsi.

Apakah elemen mekatronik tersebut?

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>A</b> Sistem elektrik | <b>C</b> Sistem elektronik |
| <b>B</b> Sistem kawalan  | <b>D</b> Sistem mekanikal  |

1. Berikut menunjukkan fungsi elemen reka bentuk.

- Menunjukkan daya gerakan dinamik
- Menunjukkan perhubungan antara elemen

Apakah elemen reka bentuk tersebut?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>A</b> Rupa    | <b>C</b> Bentuk  |
| <b>B</b> Garisan | <b>D</b> Tekstur |

2. Mengapakah organisasi perlu membuat perancangan projek?

- A** Mengawal sumber tenaga
- B** Mengelakkan pembaziran sumber
- C** Mengurus bahan secara sistematik
- D** Membuat perubahan dalam penjadualan

3. Berikut berkaitan dengan sejenis elemen mekatronik.

- Berfungsi untuk menjalankan operasi sesuatu sistem
- Terdiri daripada komponen seperti diod, suis, dan transistor

Apakah elemen mekatronik itu?

- A** Sistem elektrik
- B** Sistem mekanikal
- C** Sistem elektronik
- D** Sistem kawalan pengaturcaraan

4. Bagaimanakah sistem mekanikal berfungsi dalam suatu reka bentuk mekatronik?

- A** Pelaksana operasi
- B** Pengawal tindakan
- C** Pembekal arus elektrik
- D** Penghantar untuk memudahkan sumber gerakan



## Bab 2 Pembangunan Produk

5. Rajah 3 menunjukkan sejenis elemen reka bentuk.



Rajah 3

Apakah elemen reka bentuk tersebut?

- A Rupa
  - B Bentuk
  - C Tekstur
  - D Garisan
6. Berikut berkaitan dengan prinsip reka bentuk.

Olahan terhadap idea untuk menghasilkan elemen yang penting sahaja.

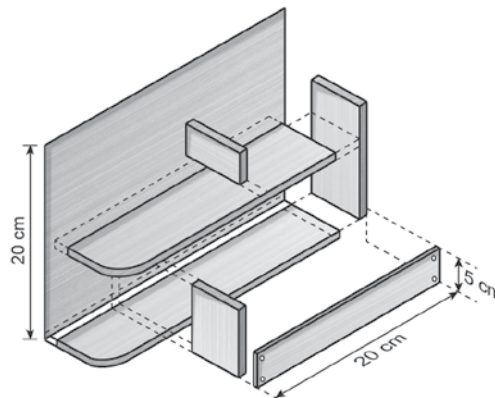
Apakah prinsip reka bentuk tersebut?

- A Kesatuan
  - B Harmoni
  - C Kepelbagaian
  - D Keringkasan
7. Berikut berkaitan dengan konsep SMART.

Sesuai dengan kehendak pengguna untuk mencapai tujuan projek.

Apakah konsep tersebut?

- A Spesifik
  - B Realistik
  - C Boleh diukur
  - D Boleh dicapai
14. Rajah 5 menunjukkan lakaran sebuah produk.



Rajah 5

Apakah jenis lakaran itu?

- A Lakaran objek
- B Lakaran ceraian
- C Lakaran isometrik
- D Lakaran perspektif