Nama: ..... Kelas: ..... Tarikh: .....

BAB 2 Aplikasi Teknologi

PBD 2.2 Reka Bentuk Mekanikal

Buku Teks: m.s. 43 – 58

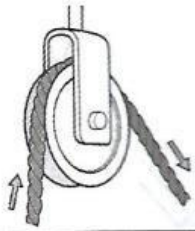
Video

Video

1 Namakan komponen mekanikal berdasarkan rajah yang berikut dengan mengisi jawapan pada petak yang disediakan. **SP2.2.1** TP1

(a)

(b)

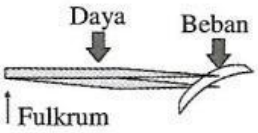


(c)

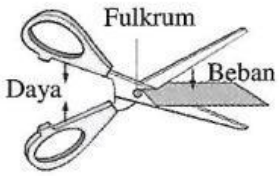
2 Rajah di bawah menunjukkan aplikasi sistem mekanikal tuas dalam alatan harian. Kelaskan sistem-sistem tuas tersebut. **SP2.2.1** TP1

(a)

(b)



(c)



LIVEWORKSHEETS

Nama: ..... Kelas: ..... Tarikh: .....

PRAKTIS PT3

PT3 BAHAGIAN A (Soalan Objektif Aneka Pilihan)

1 Apakah yang dimaksudkan dengan sistem mekanikal? Buku Teks: m.s. 43

A Beberapa komponen yang berfungsi sebagai penghantar bagi menyelesaikan sesuatu tugas yang diprogramkan.
B Suatu sistem yang menggunakan sekurang-kurangnya satu komponen mekanikal untuk digerakkan.
C Sistem mekanikal menggunakan seluruh tenaga manusia untuk melakukan sesuatu pekerjaan.
D Sistem ini menghasilkan gerakan dalam bentuk putaran untuk memindahkan tenaga.

2 Rajah menunjukkan sebuah komponen mekanikal. Buku Teks: m.s. 43

Pilih padanan nama dan fungsi yang tepat bagi komponen di atas.

	Nama Komponen	Fungsi Komponen
A	Gear	Memindahkan kuasa daripada sumber kepada penerima
B	Bindu	Memegang dan mencengkam mata gerudi
C	Galas bebola	Pengantara bagi objek yang berputar dan bertindak sebagai pengurang geseran dan melancarkan pergerakan
D	Tali sawat	Menghubungkan takal pemacu yang dipasang pada enjin atau motor elektrik.

3 Komponen yang berfungsi sebagai penghubung bagi melengkapkan suatu sistem adalah… Buku Teks: m.s. 45

A gear
B tuas
C tali sawat
D pautan

4 Apakah perkara yang perlu dilakukan setelah lakaran idea akhir dihasilkan? Buku Teks: m.s. 50

A Melakukan penilaian ke atas lakaran idea
B Melakukan penambahbaikan ke atas lakaran idea
C Melakukan analisis untuk mengenal pasti kesesuaian komponen
D Menyediakan alatan dan komponen yang diperlukan untuk membina gajet

5 Selepas sesebuah gajet melalui proses pengujian, apakah langkah yang perlu diambil sekiranya hasil pengujian menunjukkan gajet tidak berfungsi? Buku Teks: m.s. 54

A Menyemak lukisan kerja
B Menyemak komponen yang telah disediakan
C Menyemak pemasangan komponen
D Lakukan kemasan akhir

6 Yang berikut adalah fungsi kemasan sesebuah gajet elektrik **kecuali**…. Buku Teks: m.s. 55

A Menutup kelemahan rupa bentuk produk
B Menambah nilai estetika produk agar kebihan menarik
C Menarik perhatian pengguna
D Memperbaiki fungsi gajet

7 Apakah cadangan penambahbaikan yang dapat dilakukan pada produk? Buku Teks: m.s. 56

I Rupa bentuk
II Bahan
III Fungsi
IV Alatan

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

LIVEWORKSHEETS

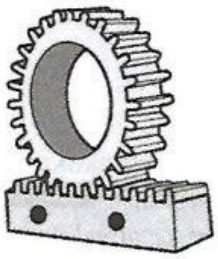
Nama: ..... Kelas: ..... Tarikh: .....

PT3 BAHAGIAN B (Soalan Objektif Pelbagai Bentuk)

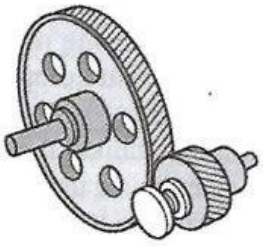
1 Maklumat adalah berkaitan jenis-jenis gear.

A	B	C
Gear dalam	Gear rak dan pinan	Gear heliks

Nyatakan jenis gear di bawah dengan rajah yang betul serta tuliskan **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

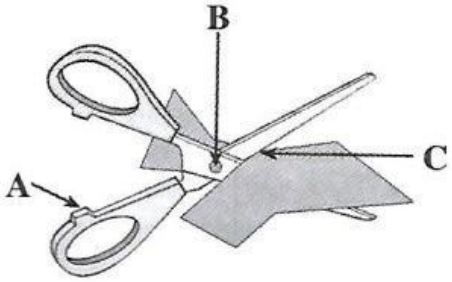
(a)  ☐

(b) ☐

(c)  ☐

Buku Teks: m.s. 44 [3 *markah*]

2 Rajah menunjukkan suatu alatan yang menggunakan prinsip tuil. Namakan bahagian yang berlabel **A**, **B**, dan **C** pada alatan tersebut.



A: _____

B: _____

C: _____

Buku Teks: m.s. 45 [3 *markah*]

3 Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul mengenai gear.

Sistem berkaitan daya, beban, dan fungsi ☐

Komponen untuk memindahkan kuasa ☐

Menyalurkan kuasa daripada sumber lain kepada penerima ☐

Buku Teks: m.s. 44 [3 *markah*]

LIVEWORKSHEETS