

SULIT

RBT

Tahun 6

Januari

2024

1 jam



UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

TAHUN 6

Sesi 2023 / 2024

REKABENTUK & TEKNOLOGI (RBT)

Nama	
Kelas	

1 jam

Untuk Kegunaan Pemeriksaan

Nama Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1-10	20	
B	1	10	
	2	14	
	3	6	
Jumlah		50	

ARAHAN:

- Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.
- Tulis nama dan nama kelas anda pada ruang yang disediakan.
- Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.
- Tandakan jawapan objektif dalam kertas objektif yang disediakan.
- Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian

Nama: _____**Kelas:** _____**UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA) SESI 2023/2024****REKABENTUK & TEKNOLOGI (RBT) TAHUN 6****BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF (20 Markah)**

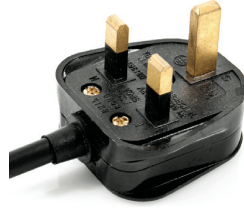
Arahan :

Kertas soalan ini mengandungi 2 bahagian iaitu **Bahagian A** dan **Bahagian B**. Sila jawab **semua** soalan.

1. Antara peralatan yang diberikan, apakah peralatan yang mempunyai komponen elektromekanikal?
 - A. Periuk nasi elektrik
 - B. Mesin basuh automatik sepenuhnya
 - C. Cerek elektrik
 - D. Seterika

Soalan 2 berdasarkan Rajah 1 di bawah.

Rajah 1



2. Apakah nama komponen di atas?

A. Soket 3 pin	C. Perintang 3 pin
B. Plak 3 pin	D. Pengawal 3 pin

3. Sapakah fungsi Plak 3 Pin?
 - A. Memindahkan kuasa daripada gear kepada takal.
 - B. Mengawal pergerakan servo.
 - C. Menyambungkan perkakasan elektrik kepada bekalan kuasa.
 - D. Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik.

Soalan 4 dan 5 berdasarkan Rajah 2 di bawah.



Rajah 2

4. Rajah 2 di atas merujuk kepada?

- | | |
|---------------|----------|
| A. Motorsikal | C. Gear |
| B. Motor | D. Takal |

5. Apakah kegunaan komponen yang ditunjukkan Rajah 2 di atas?

- A. Menukarkan tenaga kimia kepada tenaga kinetik
- B. Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik
- C. Menukarkan tenaga kinetik kepada tenaga solar
- D. Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga solar

6. Apakah fungsi tali sawat?

- A. Memindahkah putaran dari motor ke takal
- B. Memindahkan putaran dari takal ke gear
- C. Menukar tenaga elektrik kepada tenaga kinetik
- D. Menukar tenaga kinetik kepada tenaga solar

7. Nyatakan komponen-komponen mekanikal yang betul.

- I. Takal
- II. Tali Sawat
- III. Rantai
- IV. Gear
- V. Gegancu

- A. I, II dan III
- B. II, III dan IV
- C. I, II, III dan V
- D. Semua di atas

8. Yang manakah daripada berikut merupakan komponen elemen elektromekanikal?

- I. Komponen elektrik
- II. Komponen elektronik
- III. Komponen mekanikal
- IV. Komponen hidroponik
- V. Komponen supersonik

- A. I, II dan III
- B. III, IV dan V
- C. I, II dan V
- D. Semua di atas

9. Sensor adalah peranti yang dapat mengesan perubahan persekitaran seperti:

- I. Cahaya
- II. Haba
- III. Tekanan
- IV. Kelembapan

- A. I, II dan III
- B. II, III dan IV
- C. I, III dan IV
- D. Semua di atas

10. Terdapat dua jenis motor, iaitu:

- I. Motor arus terus
- II. Motor arus ulang-alik
- III. Motor lawan arus
- IV. Motorsikal

- A. I dan II
- B. III dan IV
- C. I, III dan IV
- D. Semua di atas

TAMAT SOALAN BAHAGIAN A

BAHAGIAN B : SOALAN SUBJEKTIF (30 Markah)

1. Arahan : Tuliskan jawapan pada ruangan yang disediakan. (10 markah)

Plak 3 Pin

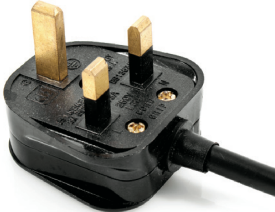
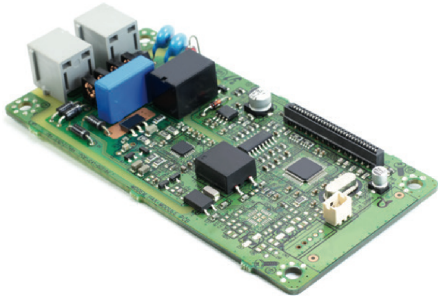
Sensor

Panel kawalan

Motor

Tali Sawat

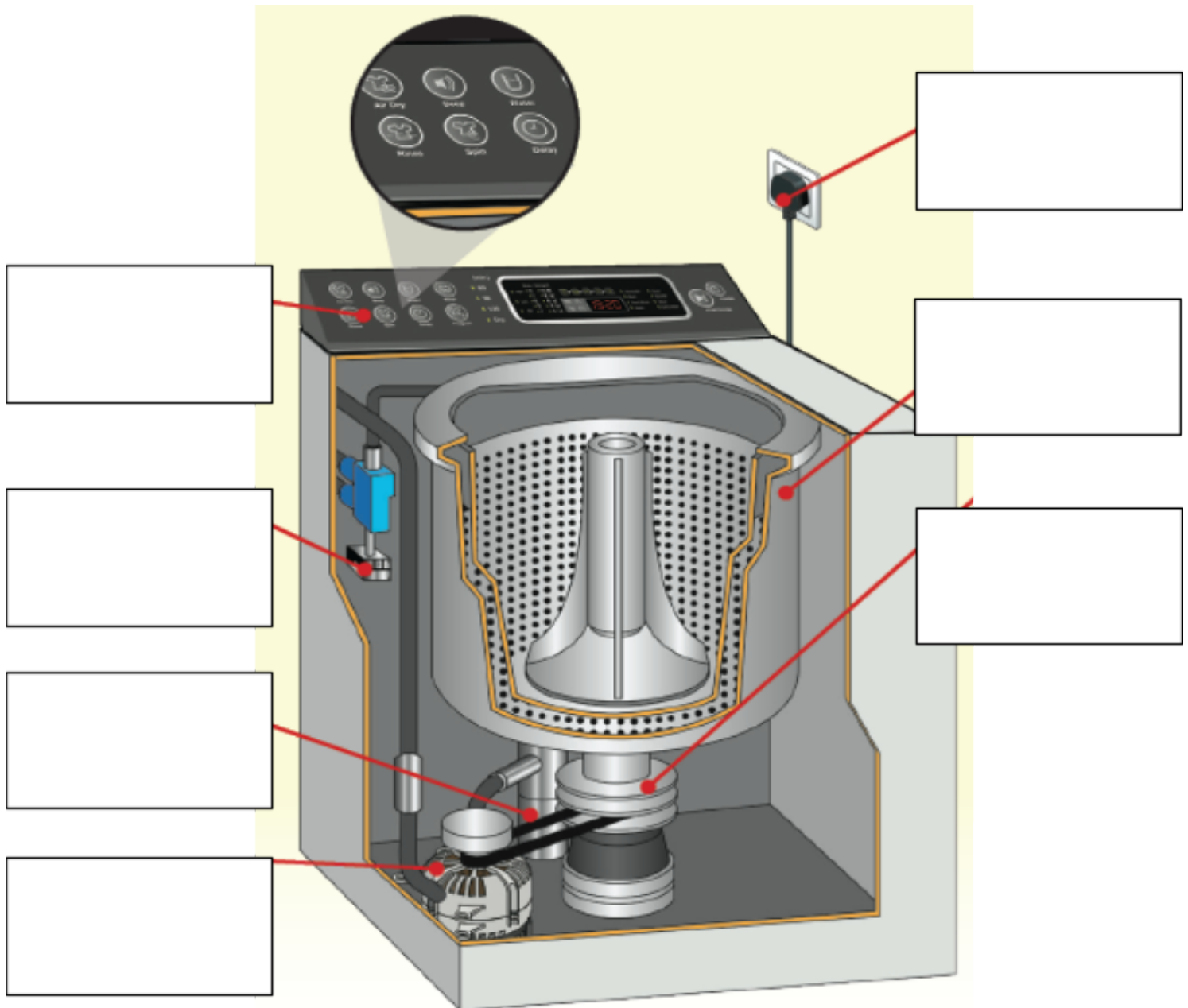
Takal

C O N T O H		a.	
	P _____		
b.		c.	
d.		e.	

(10 markah)

2. Labelkan bahagian mesin basuh yang bertanda anak panah dengan betul:

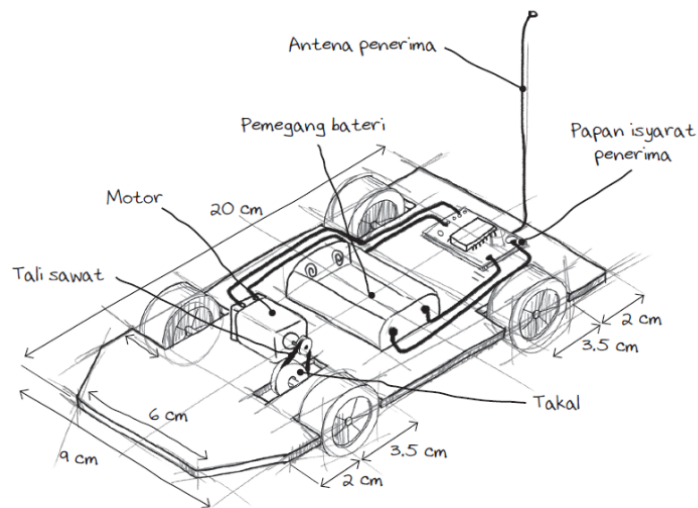
(14 markah)



Panel kawalan	Takal	Sensor keseimbangan
Drum	Tali sawat	Motor
		Plak 3 Pin

(14 markah)

3. Lukiskan semula Lakaran Idea 3 untuk sebuah kereta kawalan jauh dan labelkan komponen elektromekanikal lakaran tersebut seperti contoh yang diberi: (6 markah)



Lakaran Idea 3

(6 markah)

TAMAT SOALAN BAHAGIAN B