

UJIAN AKHIR TAHUN 2016

REKA BENTUK TEKNOLOGI

TAHUN 4

BahagianA :Soalan Objektif (60 Markah)



1. Nyatakan aktiviti bagi rajah di bawah

- A. Menguji ratahan
- C. Mengukur jarak

- B. Mengergaji kayu
- D. Memaku

2.Tukul digunakan untuk.....

- A. Membuat kemasan
- C. Mengukur

- B. Mengergaji
- D. Memaku

3. Gancang cat sembur lebih kurang selama minit sebelum semburan cat dilakukan.

- A. 1
- C. 30

- B. 10
- D. 60

4.Pelekat adalah kepingan kertas atau plastik yang bercorak. Ia boleh digunakan sebagai seperti pada cabinet dapur, meja alat tulis, pada dinding dan sebagainya.

A.mengukur dan mengetuk

B.melipat dan mengunting

C.mengecat dan mengemas

D.kemasan dan hiasan

5.Apakah nama alatan yang digunakan untuk menguji kepersegian

A.Sesiku L

B.Apit G

C.Pita pengukur

D.Tukul

6.Licinkan permukaan projek menggunakan mengikut arah ira kayu

A.Minyak

B.Gam gergaji

C.Kertas las

D.Tukul

7.Berikut adalah Bahan BUKAN logam KECUALI

A.Papan lapis

B.Kayu

C.MDF (Medium Density Fiberboard)

D.Dawai

8.Berikut adalah anggaran kos projek.

1 Bateri saiz AA 1.5V berharga RM2.00. Berpakah harga untuk membeli 2 bateri tersebut?

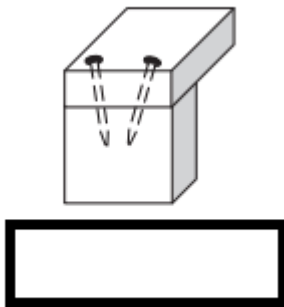
A.RM 2

B.RM 4

C.RM 6

D.RM 8

9.Nyatakan cara memaku dibawah



cara memaku

A.memaku serong

B.memaku lurus

C.memaku tegak

D.memaku panjang

10.Apakah alat yang sesuai untuk Membuat lubang kecil.

A.Gerimit

B.Apit G

C.Paku

D.Skru

11. Yang manakah beriku adalah fungsi MENTOL.

- A.Mengalirkan haba
- B.Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga cahaya
- C.Membekalkan tenaga elektrik
- D. Digunakan untuk menyambung dan memutuskan arus

12. Apakah fungsi pemegang bateri

- A.Membuat penyambungan dan mengalirkan arus elektrik
- B.Memegang atau meletakkanbateri
- C.Memegang mentol
- D.Memegang arus

13. Setelah komponen dan litar elektrik lengkap dipasang kerjalitar boleh dijalankan

- | | |
|-------------|---------------|
| A.Pengujian | B.Pemasangan |
| C.Pemulihan | D. Pengemasan |

14.Sekiranya litar elektrik tidak berfungsi, buat pemeriksaan boleh dilakukan KECUALI

- A. Periksa kekutuban bateri.
- B. Periksa sambungan wayar samaada longgar atau terputus.
- C. Periksa filament mentol samaada terbakar atau tidak.
- D.Periksa Grimit

15.Litar elektrik yang sempurna mempunyai kompenen-kompenen berikut KECUALI

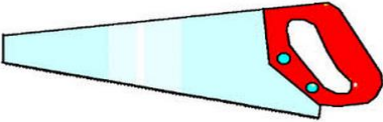
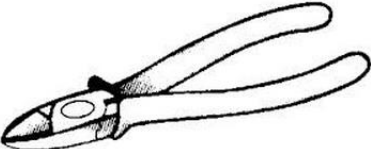
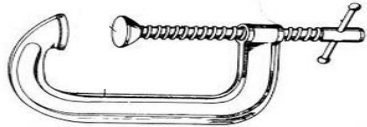
- | | |
|----------|--------------------|
| A.Suis | B.Bateri dan wayar |
| C.Mentol | D.Tukul Warrington |

NAMA : _____

Bahagian B: Subjektif

1. Isi jawapan berikut di dalam ruang yang sesuai.

Digunakan untuk mengukur dan memindahkan jarak.	Apit G
Gergaji Puting	Sesiku L
Digunakan untuk membuat garisan bersudut tepat pada permukaan kayu.	Pembaris keluli
Pemotong sisi	Digunaka nuntuk mengapit kerja kayu.
Digunakan untuk memotong wayar.	Digunakan untuk memotong kayu kecil.

Alatan	Nama alatan dan Kegunaan Alatan
	
	
	
	
	

(10 markah

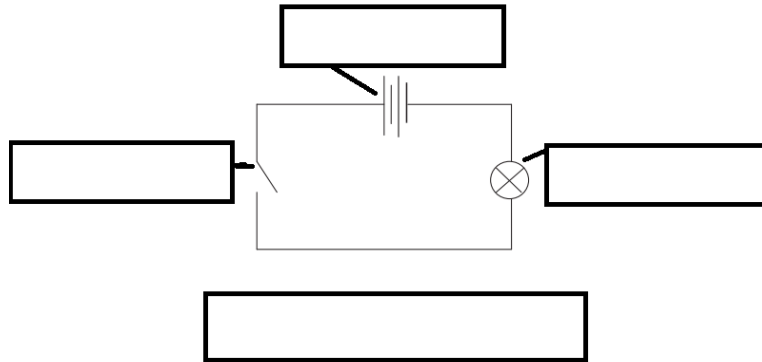
2. Isi tempat kosong dengan jawapan di bawah

Mentol

Suis

Rajah Litar skematik

Bateri



(8 markah)

3. Padankan jawapan yang betul berdasarkan pernyataan yang diberi

1	Memindahkan tanda pola, garisan dan motif ke fabrik dengan menggunakan roda surih.
2	Menggunting kertas atau pola.
3	Digunakan untuk mengukur dan menanda pada pola.
4	Alatan digunakan untuk memindahkan tanda pola pada fabrik.
5	Alatan yang digunakan untuk menyemat kepingan fabrik sebelum menjahit jelujur.

Jarum peniti
Gunting kertas
Kapur tukang jahit
Kertas karbon jahit
Pembaris lurus

(10 markah)

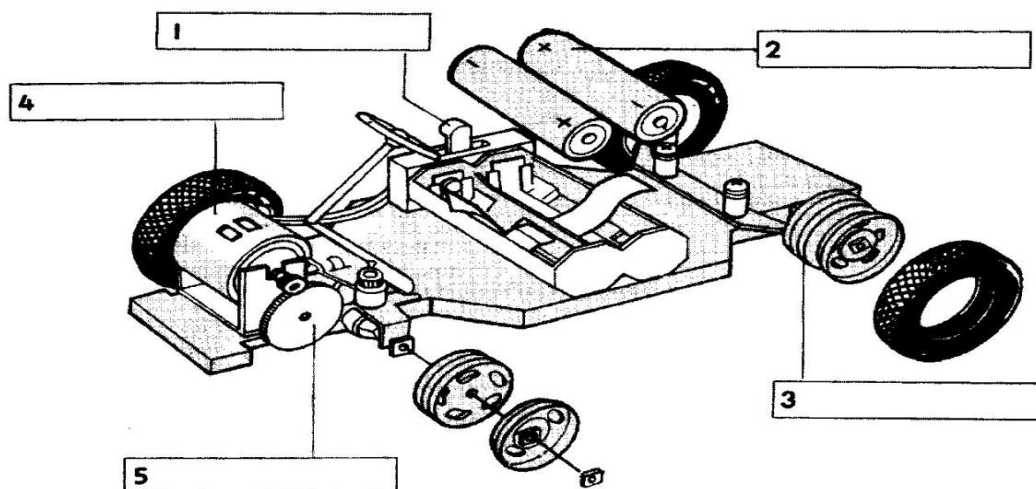
4. Tandakan(√) untuk pernyataan yang betul dan (X) untuk pernyataan yang salah.

1. Jarum peniti digunakan untuk menyemat pola pada fabrik.. ()
2. Gunakan kapur tukang jahit untuk menanda fabrik. ()
3. Gunting fabric boleh digunakan untuk menggunting fabrik. ()
4. Kapur tukang jahit terdapat di dalam pelbagai warna. ()
5. Peretas jahitan digunakan untuk menanda ukuran. ()
6. Jarum jahit tangan digunakan untuk menjahit fabric dengan mesin. ()

SULIT**Bahagian B (20 markah)**

1. Labelkan komponen dan bahan kit model kereta dibawah.

Suis	Motor	Rim	Gear	Pemegang bateri
------	-------	-----	------	-----------------



(5 markah)

2. Padankan komponen kit model kereta di ruang A dengan fungsinya di ruang B.

A	B
Motor ☐	Menggerakkan set roda penggerak
Rim ☐	Membekalkan tenaga elektrik kepada motor
Suis ☐	Menyambung dan memutuskan litar motor
Bateri ☐	Menggerakkan gear pada kit model
Gear ☐	Untuk menempatkan tayar

(5 markah)

4. Perhatikan gambar di bawah, kemudian **labelkan** peraturan memakai pakaian yang sesuai semasa melakukan kerja amali di bengkel kemahiran hidup.

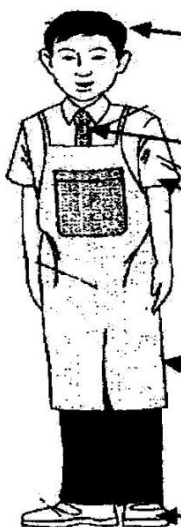
Rambut kemas

Memakai apron

Memakai kasut

Lengan baju dilipat

Tali leher dimasukkan ke dalam baju



(5 markah)

5. Berikut adalah langkah-langkah sebelum membina projek eksperimental. 
Susun langkah - langkah tersebut mengikut urutan. 1 hingga 5.

Menyatakan masalah berpandukan situasi	
Membuat lakaran dan memilih lakaran yang terbaik	
Mengenal pasti jenis alatan dan bahan	
Membina projek eksperimental	
Mengumpul maklumat	

(5 markah)

6. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

Pemegang Bateri	Pengujian	Kemalangan	Manual	Fomen
2 Dimensi	Kekutuban	Peti Pertolongan Cemas	Projek Eksperimental	Menghasilkan

1. Penolong fomen membantu tugas-tugas yang dijalankan oleh _____.
2. _____ digunakan ketika berlaku kemalangan kecil dalam bengkel untuk memberi rawatan awal.
3. _____ akan berlaku sekiranya murid tidak mematuhi peraturan dan keselamatan diri.
4. _____ berfungsi untuk menetapkan kedudukan bateri.
5. Dokumen bertulis atau bercetak yang membantu memudahkan kerja memasang kit model kereta adalah _____.
6. Kit model tidak dapat berfungsi sekiranya bateri dipasang dengan _____ yang salah.
7. Lukisan _____ ialah bentuk yang dilihat dari satu pandangan sahaja.
8. _____ projek eksperimental perlu dilakukan untuk mengetahui kekukuhan dan kestabilan projek.
 - o Menjana idea bermaksud _____ idea baharu tentang suatu masalah.
10. Dokumentasi merupakan proses merekodkan semua maklumat berkaitan dengan _____ yang telah dijalankan.

(10 markah)