

Nama Pelajar ..... Tingkatan .....



JABATAN PELAJARAN KELANTAN

MODUL g – CAKNA

TAHUN 2013

**MODUL 5 ( POPULAR )**

**PENILAIAN MENENGAH RENDAH  
KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU  
KEMAHIRAN TEKNIKAL**

**76/1**

**Kertas 1**

**1 ½ jam**

**Satu jam tiga puluh minit**

---

**JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Modul ini mengandungi **60** soalan.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan **A, B, C, dan D**. Bagi tiap-tiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Jika anda hendak menukar sesuatu jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

---

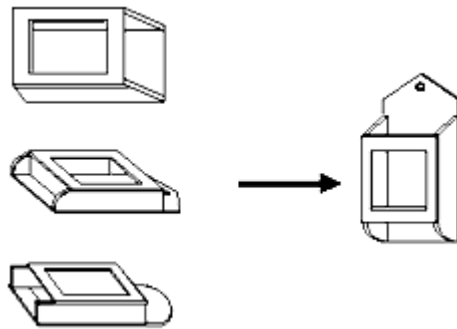
Modul ini mengandungi 19 halaman bercetak.

1 Maklumat berikut menerangkan amalan di bengkel.

- ◆ Alatan tangan disimpan dalam rak dan panel alatan
- ◆ Bahan beracun disimpan di dalam bekas tertutup

Berdasarkan pernyataan di atas apakah amalan yang dipraktikkan?

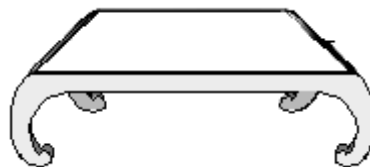
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>A Menilai</p> <p>C Membersih</p> | <p>B Mendisiplin</p> <p>D Menyusun atur</p> |
|-------------------------------------|---|
- 2 Proses pertama dalam reka cipta ialah
- |  |  |
|--|--|
| <p>A pengenalpastian masalah</p> <p>C mengubah suai projek</p> | <p>B membuat perancangan</p> <p>D membina projek</p> |
|--|--|
- 3 Rajah 1 menunjukkan salah satu proses reka cipta.



Rajah 1

Apakah proses itu.

- |   |  |
|---|--|
| <p>A Pemilihan reka bentuk</p> <p>B Pengenalpastian masalah</p> <p>C Perancangan pembinaan projek</p> <p>D Pembinaan, pengujian dan pengubahsuaian projek</p> |  |
|---|--|
- 4 Rajah 2 menunjukkan reka bentuk sebuah meja.

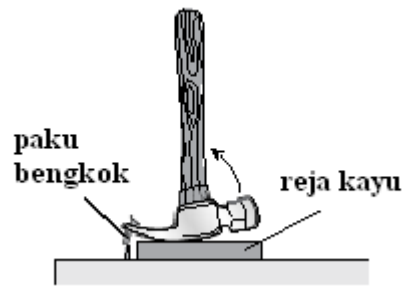


Rajah 2

Apakah faktor reka bentuk yang tidak ditepati berdasarkan bentuk meja itu?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| I Ketahanan          | II Kemasan          |
| III Kesesuaian bahan | IV Kaedah pembinaan |
- |              |              |
|--------------|--------------|
| A I dan II   | B I dan IV   |
| C II dan III | D III dan IV |

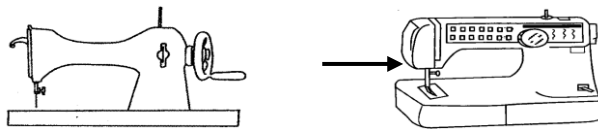
- 5 Rajah 3 menunjukkan cara mencabut paku.



Rajah 3

Apakah tujuan meletakkan reja kayu semasa kerja mencabut paku dilakukan?

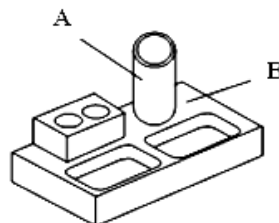
- A Menahan benda kerja
  - B Mengelakkan tukul daripada rosak
  - C Membantu menguatkan daya tekanan
  - D Melindungi permukaan benda kerja daripada rosak
- 6 Antara berikut yang manakah menerangkan maksud teknologi?
- A Penghasilan sesuatu produk baru di pasaran
  - B Susunan perancangan bahan untuk menghasilkan sesuatu produk
  - C Inovasi dan pengetahuan dalam penghasilan sesuatu produk baru
  - D Pengajian dan pengetahuan manusia untuk menguruskan hidup yang lebih sempurna dengan mencipta sesuatu
- 7 Rajah 4 menunjukkan perubahan pembuatan mesin jahit.



Rajah 4

Antara berikut faktor reka bentuk manakah yang mempengaruhi perubahan itu?

- A Keselamatan
  - B Fungsi
  - C Ketahanan
  - D Kaedah Pembinaan
- 8 Rajah 5 menunjukkan satu projek reka cipta.

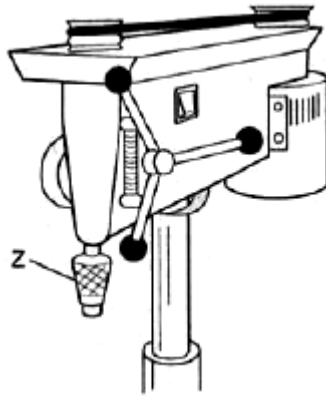


Rajah 5

Apakah bahan pengikat sesuai digunakan untuk mencantumkan bahagian A dengan bahagian B?

- A Skru
- B Paku
- C Ribet
- D Glu sentuh

- 9 Rajah 6 menunjukkan sebuah mesin gerudi lantai.

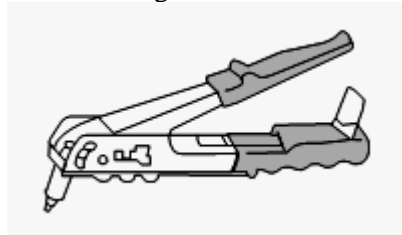


Rajah 6

Apakah nama bahagian Z?

- A Takal  
 B Bindu  
 C Rahang  
 D Ragum gerudi

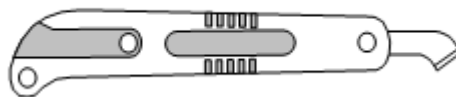
- 10 Rajah 7 menunjukkan sejenis alatan tangan.



Rajah 7

Namakan alat itu.

- A Rivetter  
 B Glu Gun  
 C Sepana boleh laras  
 D Pemutar skru tanpa wayar (*Cordless screw driver*)
- 11 Rajah 8 menunjukkan sejenis alatan tangan.

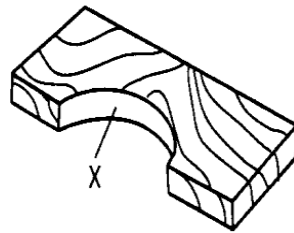


Rajah 8

Alatan tangan yang ditunjukkan di atas ialah

- A pisau pemotong perspek  
 B pemutar skru *Philips*  
 C pisau penanda  
 D pemutar skru

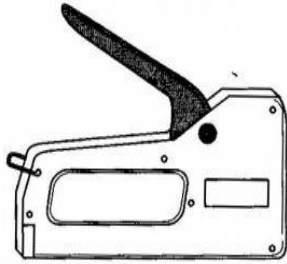
12 Rajah 9 adalah bahan untuk penghasilan projek reka bentuk.



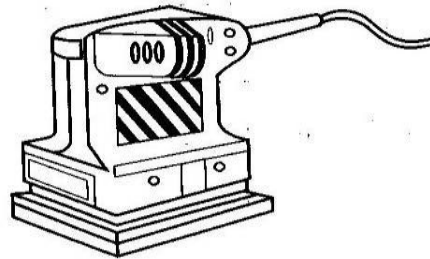
Rajah 9

Antara alatan berikut yang manakah digunakan untuk membentuk X ?

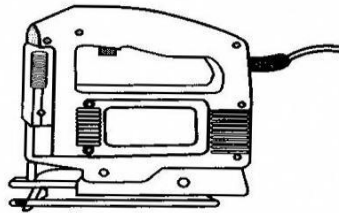
A



B



C

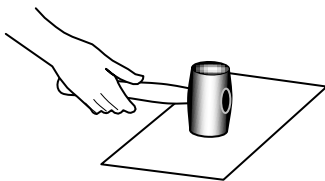


D

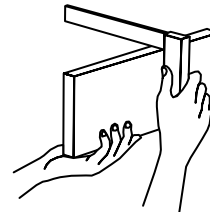


13 Antara berikut yang manakah proses menanda dalam penghasilan projek reka bentuk ?

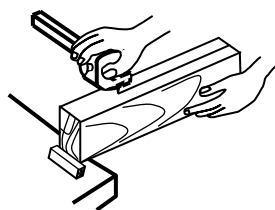
A



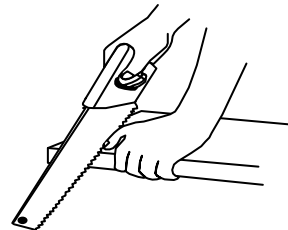
B



C



D

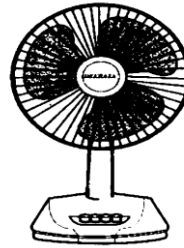


14 Antara berikut perkakas elektrik yang manakah menggunakan kabel tiga teras berpenebat PVC beranyaman benang?

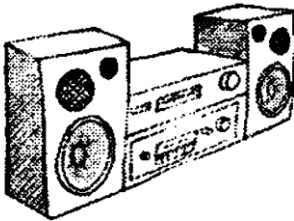
A



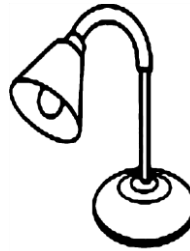
B



C



D



15 Jadual 1 menunjukkan rekod penggunaan tenaga elektrik.

Bacaan semasa	019732
Bacaan dahulu	019529
Bagi 200 unit pertama	..... X RM 0.25
Bagi 800 unit berikutnya	..... X RM 0.28
Bagi unit tambahan	..... X RM 0.30

Jadual 1

Berapakah kos penggunaan tenaga elektrik di atas?

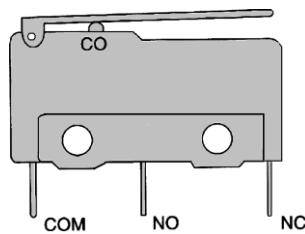
A RM 44.74

B RM 49.38

C RM 50.84

D RM 56.30

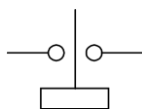
16 Rajah 10 menunjukkan satu komponen elektronik.



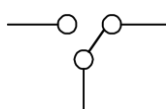
Rajah 10

Antara berikut simbol yang manakah mewakili komponen dalam Rajah 10?

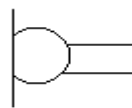
A



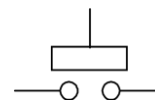
B



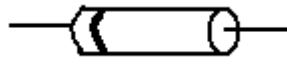
C



D



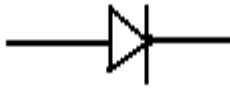
17 Rajah 11 menunjukkan sejenis komponen elektronik.



Rajah 11

Antara berikut simbol yang manakah mewakili komponen itu.

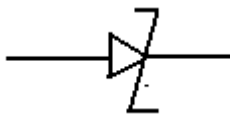
A



B



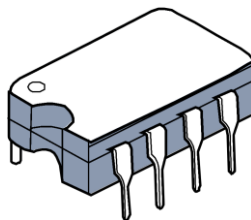
C



D



18 Rajah 12 menunjukkan sejenis komponen elektronik.



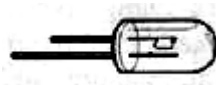
Rajah 12

Namakan komponen itu.

- A Pembesar suara
- C Geganti

- B Suis mikro
- D Litar bersepadu

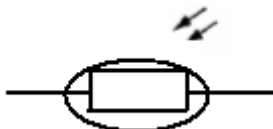
19 Rajah 19 menunjukkan sejenis kompponen elektronik.



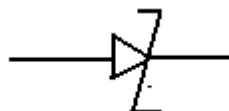
Rajah 13

Antara symbol berikut yang manakah mewakili komponen itu.

A



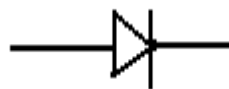
B



C



D



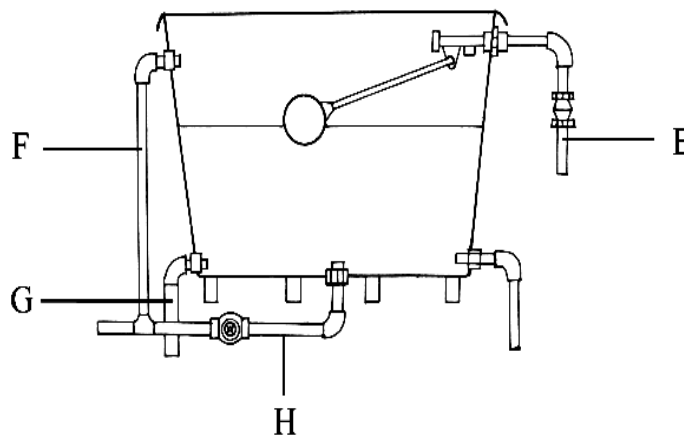
20 Pernyataan berikut menerangkan fungsi satu komponen elektronik.

Digunakan sebagai suis,  
meninggikan arus, voltan dan kuasa

Apakah komponen itu?

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| A Kapasitor       | B Transistor           |
| C Perintang tetap | D Diod pemancar cahaya |

21 Rajah 14 menunjukkan tangki simpanan air.

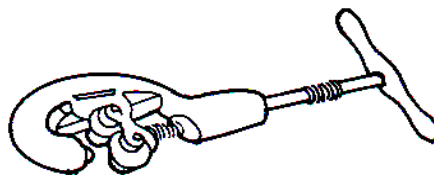


Rajah 14

Bahagian paip yang manakah menghubungkan paip utama ke meter air?

- |     |     |
|-----|-----|
| A E | B F |
| C G | D H |

22 Rajah 15 menunjukkan sejenis alat tangan di dalam kerja paip.



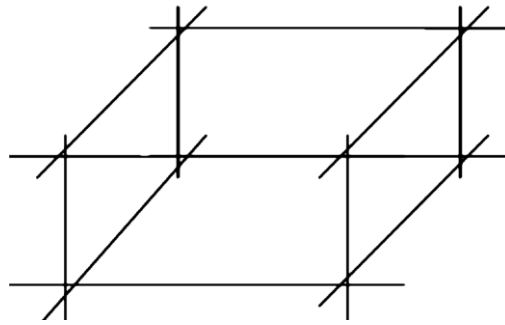
Rajah 15

Apakah fungsi alat itu.

- A Mengapit paip.
- B Memotong paip besi bergalvani.
- C Mencengkam dan memutar paip.
- D Membuang gegiris luar pada hujung paip.



23 Rajah 16 menunjukkan aktiviti melakar sebuah bongkah.

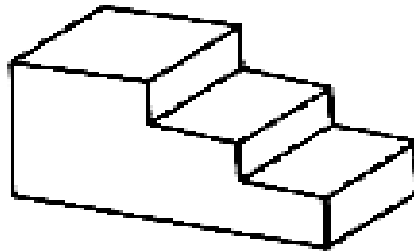


Rajah 16

Apakah jenis garisan untuk melakar bongkah itu?

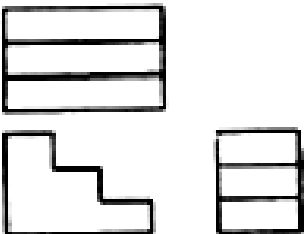
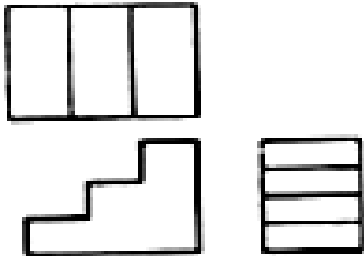
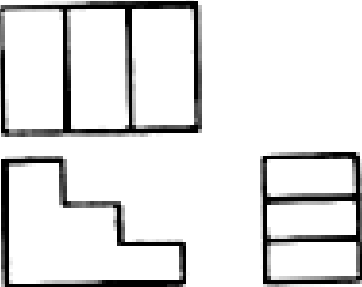
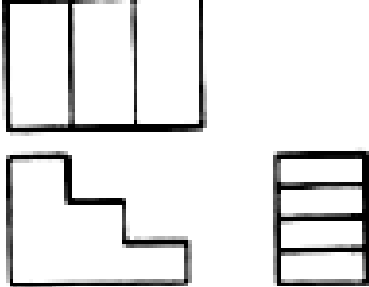
- A Garisan objek
- B Garisan binaan
- C Garisan penengah
- D Garisan tersembunyi

24 Rajah 17 menunjukkan satu objek.

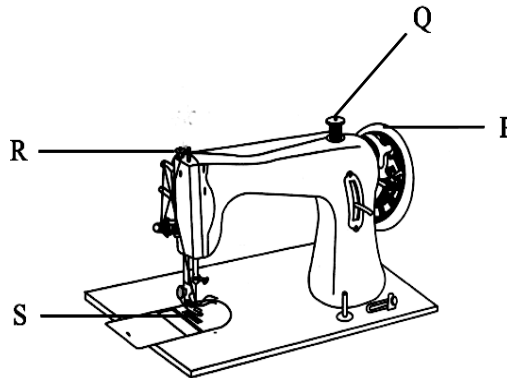


Rajah 17

Pilih lukisan ortografik untuk objek yang itu.

- A 
- B 
- C 
- D 

- 25 Rajah 18 menunjukkan sebuah mesin jahit.



Rajah 18

Antara berikut bahagian yang manakah berfungsi memegang buku benang.

- A P                      B Q                      C R                      D S

- 26 Susun mengikut urutan yang betul langkah memasang benang.

- I        Bawa benang dari tiang melalui ceper benang  
 II       Pasangkan buku benang pada tiang benang  
 III      Masukkan benang ke dalam lubang jarum mesin jahit  
 IV      Bawa benang ke tuas pemegang benang dan spring pemegang benang

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

- 27 Antara berikut yang manakah hidangan sepinggan lengkap cara timur ?

- A    Nasi Goreng                                      B    Ayam percik  
 C    Burger    D    Pizza

- 28 Adab yang betul ketika berada di meja makan ialah

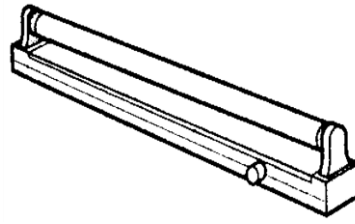
- A    mencungkil gigi  
 B    meletakkan siku di atas meja  
 C    meniup makanan yang panas  
 D    meletakkan napkin di atas riba

29 Antara berikut yang manakah memberikan pencahayaan am?

A



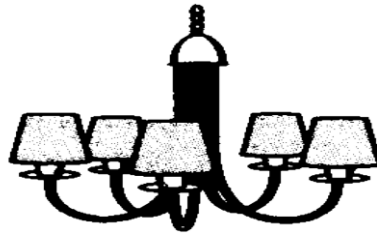
B



C



D



30 Antara berikut yang manakah kaedah untuk meningkatkan keceriaan ruang di tempat kediaman ?

- A Menambah bilangan tingkap dan pintu
- B Penggunaan perabot yang diperbuat dari kayu atau kulit
- C Susun atur perabot yang tidak menghalang pengudaraan dan pergerakan
- D Menghias sofa, langsir, dan kusyen yang sesuai dengan saiz dan fungsi ruang

31 Antara berikut yang manakah aktiviti menjaga keratan batang di tapak semeaian ?

- I Membaja
  - II Merumput
  - III Menyiram
  - IV Menggembur
- A I dan II                      B II dan III  
 C I dan IV                      D II dan IV

32 Antara berikut tanaman hiasan manakah yang memerlukan pemasuan semula?

I



II



III

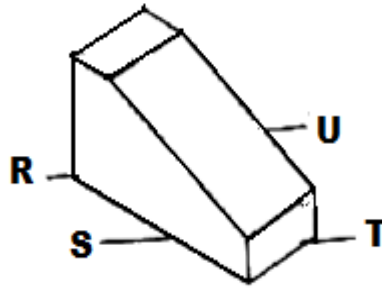


IV



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

33 Rajah 20 menunjukkan satu bongkah.

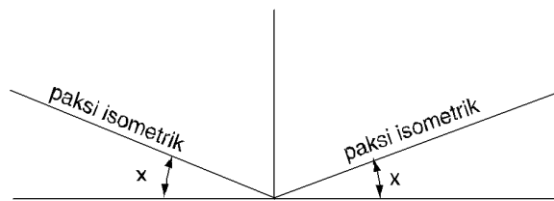


Rajah 20

Antara berikut yang manakah bukan garisan isometri?

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | R | B | S |
| C | U | D | T |

34 Rajah 21 menunjukkan paksi-paksi lukisan isometrik.

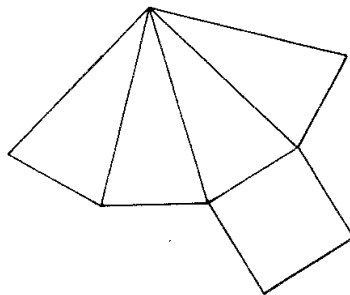


Rajah 21

Berapakah sudut X?

- |   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| A | 15° | B | 30°  |
| C | 75° | D | 120° |

35 Rajah 22 menunjukkan satu kaedah melukis hamparan.

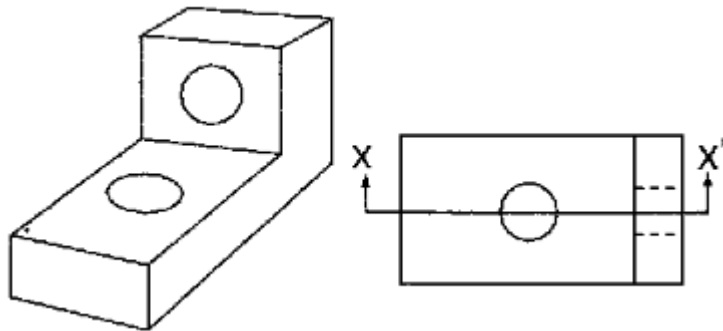


Rajah 22

Apakah kaedah tersebut?

- |   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| A | Garis selari   | B | Garis jejari   |
| C | Garis mendatar | D | Garis mengufuk |

36 Rajah 23 menunjukkan pelan dan lukisan isometrik satu bongkah.

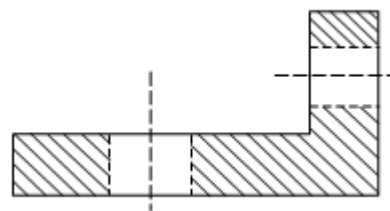
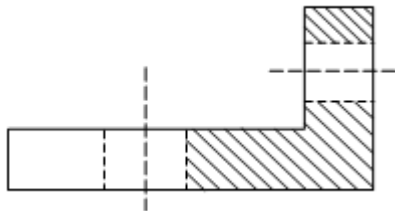


Rajah 23

Antara berikut yang manakah lukisan keratan penuh bongkah itu?

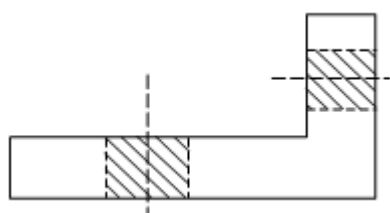
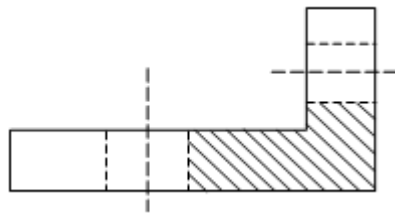
A

B



C

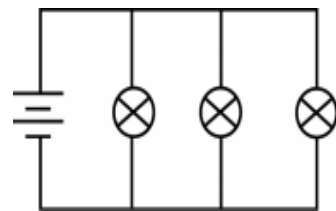
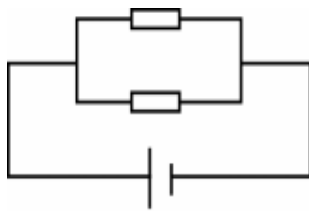
D



37 Antara berikut yang manakah menunjukkan litar siri-selari?

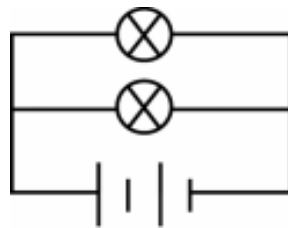
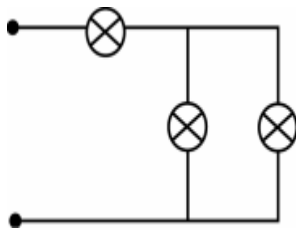
A

B

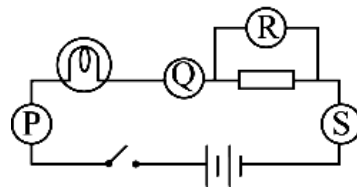


C

D



38 Rajah 24 menunjukkan sejenis litar.

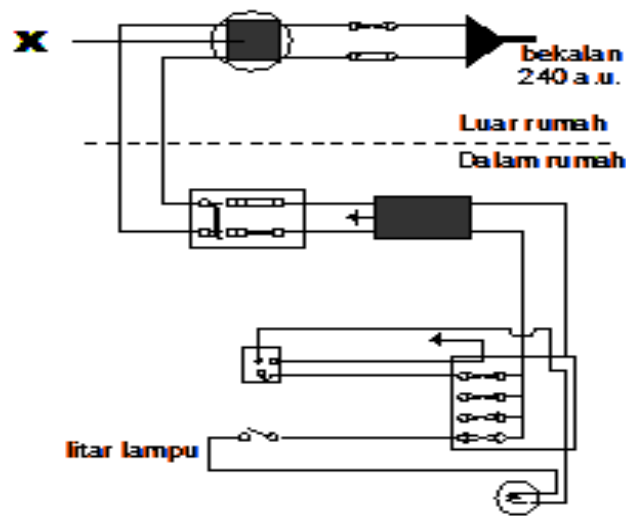


Rajah 24

Di manakah kedudukan voltmeter?

- A P
- B Q
- C R
- D S

39 Rajah 25 menunjukkan komponen dalam unit kawalan utama bekalan elektrik domestik.

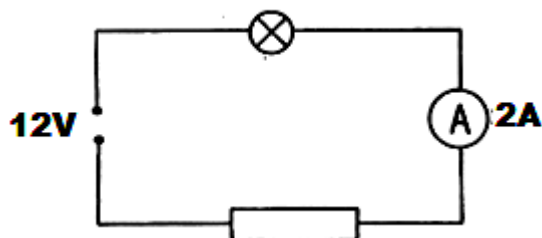


Rajah 25

Apakah fungsi utama bahagian X?

- A Menyukat dan merekod jumlah tenaga elektrik
- B Mengawal arus elektrik yang digunakan di rumah
- C Menyambung dan memindahkan bekalan elektrik
- D Memutuskan bekalan elektrik secara automatik

40 Rajah 26 menunjukkan satu litar elektrik.

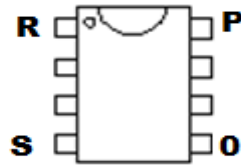


Rajah 26

Berapakah nilai kuasa mentol dalam litar di atas?

- A 36 W
- B 24 W
- C 6 W
- D 4 W

41 Rajah 27 menunjukkan IC pemas NE 555.

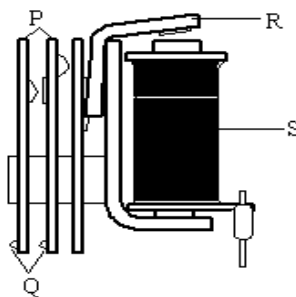


Rajah 27

Apakah fungsi pin R?

- A Bumi
- B Punca positif
- C Set semula masa
- D Voltan kawalan

42 Rajah 28 menunjukkan bahagian-bahagian geganti.



Rajah 28

Apakah nama bahagian berlabel R?

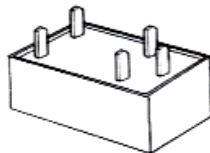
- A Plat sesentuh
- B Teras besi
- C Gelelung
- D Armatur

43 Antara berikut yang manakah menerangkan fungsi nombor pada litar bersepadu?

- I Mengenal pasti nombor pin
- II Memudahkan penyambungan
- III Menentukan jenis litar bersepadu
- IV Mengetahui kadar voltan yang sepatutnya

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

44 Rajah 29 menunjukkan sejenis komponen elektronik.

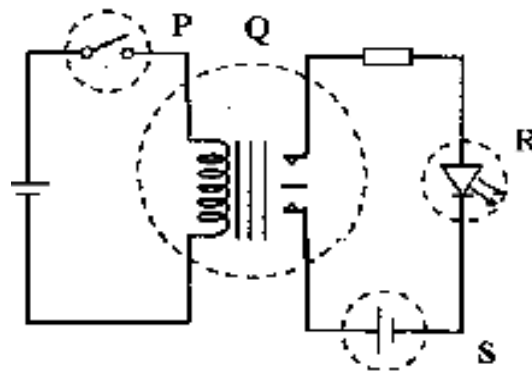


Rajah 29

Antara berikut yang manakah simbol komponen di atas?

- A
- B
- C
- D

45 Rajah 30 menunjukkan litar skematik sebuah projek elektronik.



Rajah 30

Komponen yang manakah dikendalikan oleh aruhan elektromagnet?

- |            |            |
|------------|------------|
| <b>A</b> P | <b>B</b> Q |
| <b>C</b> R | <b>D</b> S |

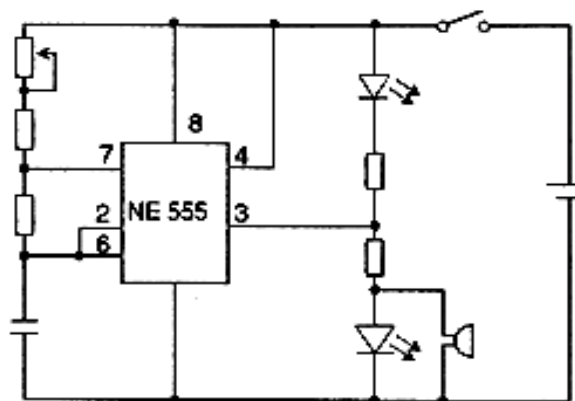
46 Berikut adalah maklumat sejenis komponen elektronik.

- Gabungan beberapa komponen elektronik
- Mengecilkkan saiz litar yang kompleks
- Menjimatkan ruang

Apakah komponen itu?

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>A</b> Geganti         | <b>B</b> Mikrofon   |
| <b>C</b> Litar bersepadu | <b>D</b> Transistor |

47 Rajah 31 menunjukkan litar skematik projek elektronik pemasa.



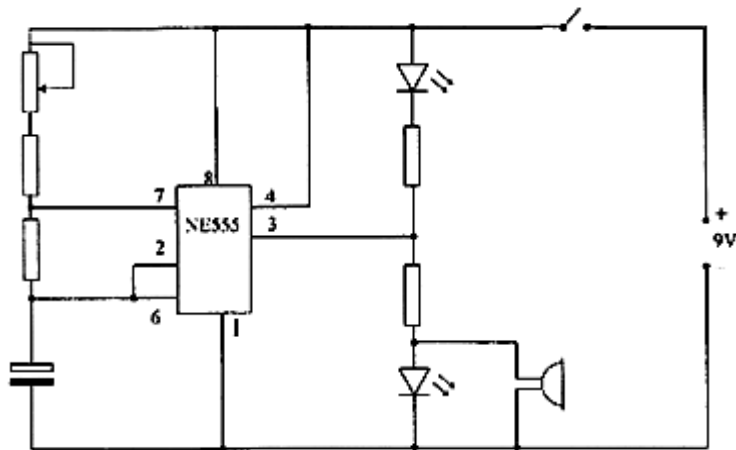
Rajah 31

Pin IC yang manakah disambungkan kepada positif bekalan?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>A</b> 2 dan 3 | <b>B</b> 3 dan 4 |
| <b>C</b> 4 dan 7 | <b>D</b> 4 dan 8 |



48 Rajah 32 menunjukkan litar skematik sebuah litar elektronik.

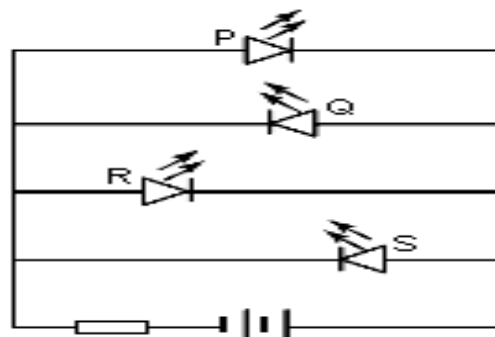


Rajah 32

Antara berikut yang manakah bilangan komponen yang betul di dalam litar di atas?

	LED	KAPASITOR	PERINTANG TETAP	IC	BUZER
<b>A</b>	1	1	4	1	1
<b>B</b>	2	1	4	1	1
<b>C</b>	1	2	5	2	2
<b>D</b>	2	2	5	2	1

49 Rajah 33 menunjukkan litar skematik projek elektronik.



Rajah 33

Antara berikut LED manakah tidak menyala?

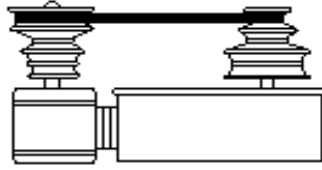
- A** S dan Q
- B** S dan R
- C** P dan R
- D** P dan Q

50 Pergerakan mekanikal boleh dihasilkan secara

- I enjin
- II manual
- III elektronik
- IV motor elektrik

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

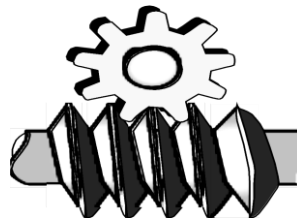
- 51 Rajah 34 menunjukkan kedudukan tali sawat pada takal mesin gerudi meja.



Rajah 34

Apakah tahap kelajuan yang berlaku?

- A Kelajuan tinggi  
 B Kelajuan rendah  
 C Kelajuan sederhana  
 D Kelajuan maksimum
- 52 Rajah 35 menunjukkan sejenis gear.



Rajah 35

Namakan gear itu.

- A Gear taji  
 B Gear heliks  
 C Gear belitan  
 D Gear serong
- 53 Apakah nama mekanisme pergerakan yang menggunakan komponen elektronik?
- A Elektrik  
 B Magnetik  
 C Mekanikal  
 D Elektromekanikal
- 54 Antara berikut yang manakah menunjukkan ciri-ciri sistem elektromekanikal?
- I Pembinaan yang kompleks  
 II Menggunakan tenaga elektrik  
 III Menggunakan tenaga manual atau enjin  
 IV Tidak menggunakan komponen elektronik untuk berfungsi
- A I dan II  
 B I dan IV  
 C II dan III  
 D III dan IV
- 55 Rajah 36 adalah sejenis pengikat.

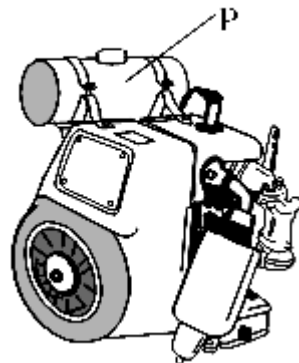


Rajah 36

Namakan pengikat itu.

- A Bol  
 B Nat  
 C Skru Tudung  
 D Nat telinga

- 56 Rajah 37 menunjukkan bahagian-bahagian luar enjin satu silinder empat lejang.



Rajah 37

Kenapakah bahagian P dipasang pada kedudukan lebih tinggi?

- A Memudahkan pengaliran bahan api
  - B Membantu sistem penyejukan
  - C Membantu sistem bahan api
  - D Menjimatkan ruang
- 57 Antara berikut yang manakah betul mengenai pergerakan injap dan piston semasa lejang kuasa?

	Injap Masukan	Injap Eksos	Piston
<b>A</b>	Buka	Tutup	Turun
<b>B</b>	Tutup	Tutup	Turun
<b>C</b>	Tutup	Tutup	Naik
<b>D</b>	Tutup	Buka	Naik

- 58 Antara berikut yang manakah ciri usahawan?
- A kurang kreatif
  - B bijak mengambil peluang
  - C daya usaha yang separuh jalan
  - D membuat untung yang maksimum
- 59 Antara berikut yang manakah agensi kerajaan yang memastikan produk keluaran usahawan menepati piawaian dan tahap yang ditetapkan?

- A MARDI
- B MARA
- C PORIM
- D SIRIM

- 60 Mengapakah kita harus mendapat pendidikan kepenggunaan?

- A Untuk membuat tuntutan ganti rugi
- B Untuk berkhidmat di persatuan pengguna
- C Untuk membuat pilihan secara rasional
- D Untuk mempengaruhi keputusan pengeluar

**KERTAS SOALAN TAMAT**