

SULIT
76/1
Kemahiran Hidup
Bersepadu
Kemahiran Teknikal
Ogos
1 1/2 jam



PERSIDANGAN KEBANGSAAN PENGETUA-PENGETUA
SEKOLAH MENENGAH MALAYSIA (PKPSM) CAWANGAN MELAKA
DENGAN KERJASAMA
JABATAN PELAJARAN MELAKA

PEPERIKSAAN PERCUBAAN
PENILAIAN MENENGAH RENDAH 2010

KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU
KEMAHIRAN TEKNIKAL
1 jam 30 minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi 60 soalan.*
2. *Jawab semua soalan.*
3. *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C dan D. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. Hitamkan semua jawapan anda pada kertas jawapan objektif.*
4. *Fikir dengan teliti ketika memilih jawapan anda. Jika anda hendak menukar Sesuatu jawapan, padamkan sehingga bersih tanda yang tidak dikehendaki itu dan Kemudian hitamkan pilihan anda yang baru.*

Kertas soalan ini mengandungi 30 halaman bercetak.

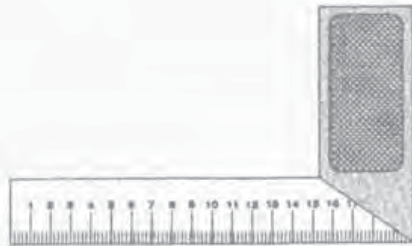
- 1 Rajah 1 adalah langkah merawat luka ringan



Rajah 1

Apakah aktiviti yang sedang dilakukan?

- A Menyapu iodine pada luka
 - B Membersihkan luka dengan air
 - C Membalut luka dengan kain kasa dan plaster
 - D Membersihkan luka dengan antiseptik dan kapas
- 2 Rajah 2 menunjukkan alatan tangan reka bentuk dan penghasilan projek



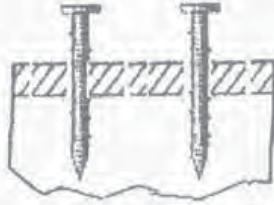
Rajah 2

Apakah fungsi alatan tangan tersebut?

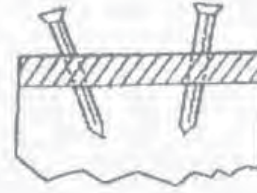
- A Memotong kayu yang bersaiz kecil dan membuat tanggam
- B Mengukur jarak dan memindahkan ukuran
- C Menentukan ketepatan sudut 90°
- D Menanda ukuran tebal atau lebar

3 Manakah kaedah memaku yang lebih kukuh cengkamannya?

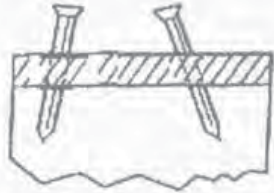
A



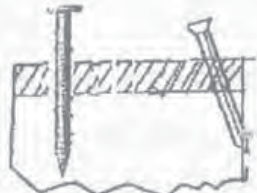
B



C



D



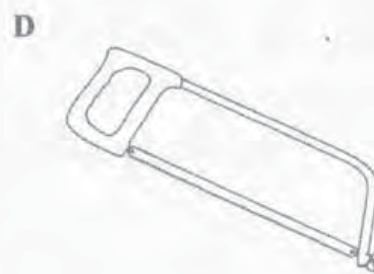
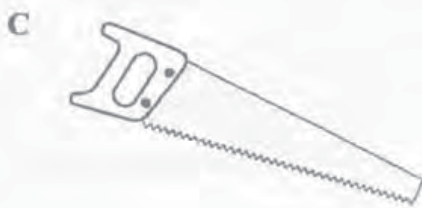
4 Nyatakan urutan yang betul langkah menyapu cat pada projek kayu

- I Bersihkan permukaan kayu daripada kekotoran dan minyak
 - II Gosok dengan kertas las
 - III Sapukan cat licau
 - IV Sapukan cat alas
- A I, IV, II, III
 - B I, IV, III, II
 - C II, III, I, IV
 - D III, I, II, III

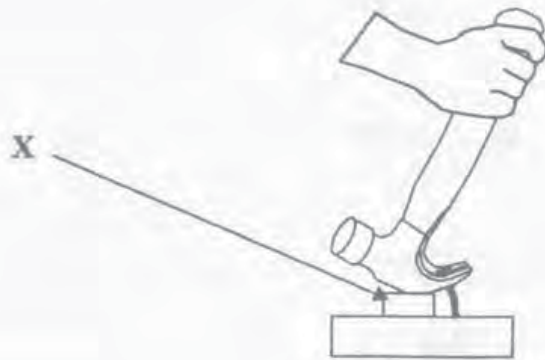
5 Antara berikut, manakah merupakan ciri-ciri *MDF*?

- I Tahan haba
 - II Tidak kalis air
 - III Mudah meleding
 - IV Mudah lerai jika ada kecacatan
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

- 6 Manakah alatan tangan berikut yang digunakan untuk memotong kayu yang bersaiz kecil?



- 7 Rajah 3 menunjukkan kaedah penggunaan tukul kuku kambing

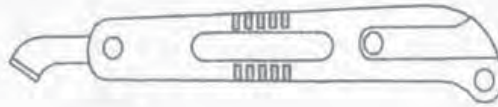


Rajah 3

Apakah tujuan menggunakan bahan X seperti yang ditunjukkan pada Rajah 3?

- A Supaya paku tidak rosak
- B Supaya hulu tukul tidak patah
- C Supaya hulu tukul tidak tercabut
- D Supaya permukaan projek tidak rosak

- 8 Rajah 4 menunjukkan sejenis alatan tangan

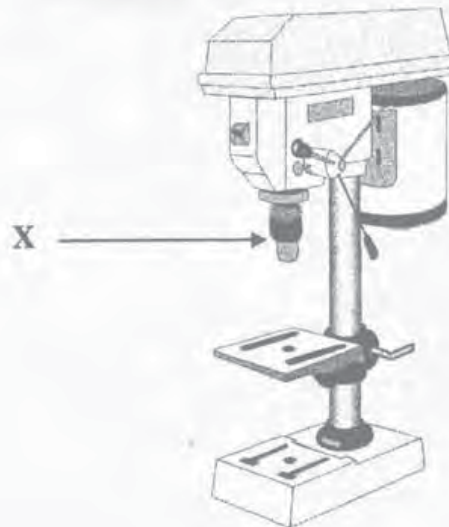


Rajah 4

Apakah kegunaan alatan tangan itu ?

- A Memotong papan lapis
- B Membentuk kaki komponen
- C Memotong kepingan perspeks
- D Menanda garisan selari dengan tepi permukaan

- 9 Rajah 5 menunjukkan sebuah mesin gerudi lantai



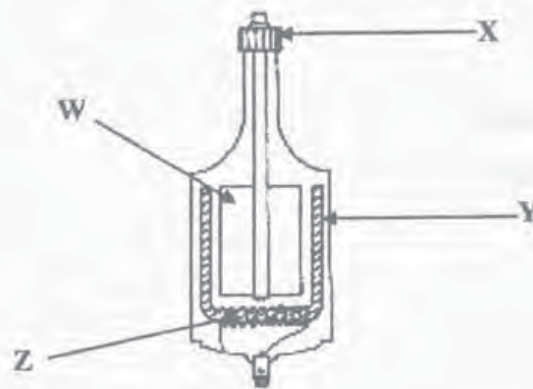
Rajah 5

Namakan bahagian yang bertanda X?

- A Bindu
- B Takal
- C Rahang
- D Ragum gerudi

- 10 Susun mengikut urutan proses reka cipta
- I Perakaan projek
 - II Pendokumentasian
 - III Pengenalpastian masalah
 - IV Perancangan pembinaan projek
- A I, III, II, IV
B II, IV, III, I
C III, IV, I, II
D IV, II, III, I
- 11 Pilih formula yang betul untuk kegunaan mengira kos pengeluaran bagi sesuatu produk?
- A Kos Bahan + Kos Upah + Kos Overhed
B Kos Bahan + Kos Upah – Kos Overhed
C Kos Upah x Kos Overhed + Kos Bahan
D Kos Bahan + Kos Upah –Kos Overhed
- 12 Apakah pelarut untuk syelek?
- A Air
B Thinner
C Turpentin
D Spirit metal

- 13 Rajah 6 menunjukkan keratan rentas dinamo basikal



Rajah 6

Apakah menunjukkan magnet kekal?

- A W
 B X
 C Y
 D Z
- 14 Berikut adalah pernyataan tentang penggunaan elektrik domestik

Bacaan pada 30 April 2010	= 001485
Bacaan pada 31 Mac 2010	= 000934
200 unit pertama	= 0.254 sen
unit seterusnya	= 0.273 sen

Kirakan jumlah bayaran yang perlu dibayar oleh pengguna berkenaan

- A RM 50.80
 B RM 92.00
 C RM 102.02
 D RM 115.53

15 Rajah 7 menunjukkan sebuah mesin elektrik



Rajah 7

Apakah maklumat yang tercatat pada X?

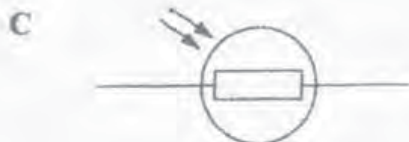
- I Harga
 - II Kuasa
 - III Bekalan Volt
 - IV Putaran per minit
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

16 Rajah 8 menunjukkan satu komponen elektronik.



Rajah 8

Apakah simbol komponen itu?



17 Rajah 9 , ialah seunit perintang tetap

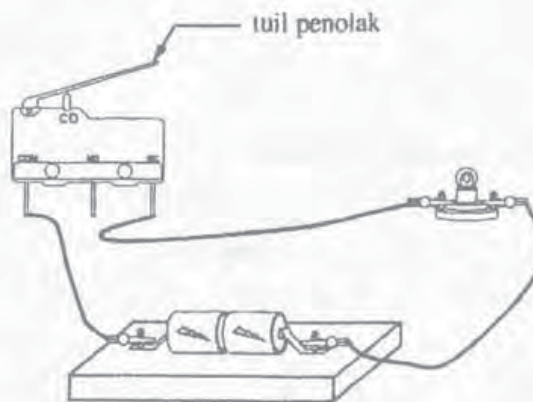


Rajah 9

Berapakah nilai perintang tersebut?

- A 42 k Ω
- B 420 k Ω
- C 4200 k Ω
- D 420000 k Ω

18 Rajah 10 , sambungan pada tamatan suis mikro



Rajah 10

Apakah yang terjadi pada mentol apabila tuil penolak ditekan

- A Menyala
- B Malap
- C Berkelip-kelip
- D Tidak menyala

19 Rajah 11 menunjukkan litar bersepadu.



Rajah 11

Antara berikut yang manakah benar mengenai litar tersebut?

- I Dikenali sebagai litar terkamil
 - II Titik X dalam rajah bagi mengenal pasti nombor setiap pin
 - III Banyak digunakan pada peralatan komputer, televisyen dan kamera digital
 - IV Terdiri daripada beberapa komponen elektronik seperti diod, transistor dan kapasitor
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

20 Rajah 12 ialah simbol bagi satu komponen elektronik



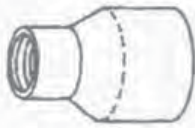
Rajah 12

Apakah fungsi komponen itu ?

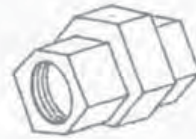
- A Menyimpan cas elektrik
- B Bertindak sebagai suis kawalan
- C Bertindak sebagai penggera bunyi
- D Melepaskan cas yang disimpan apabila diperlukan

- 21 Antara berikut bahan penyambung paip yang manakah menyambungkan paip yang berlainan diameter

A



B



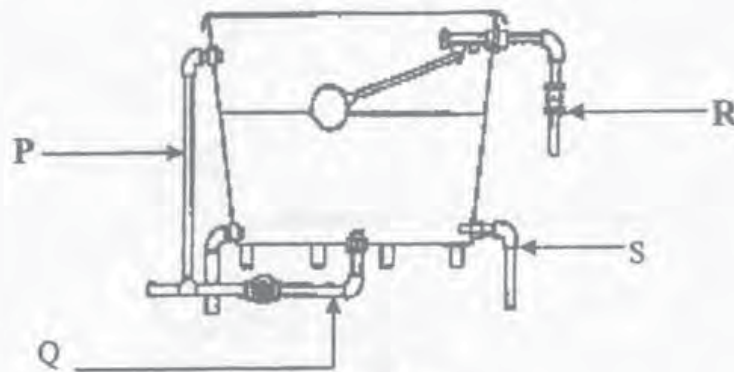
C



D



- 22 Rajah 13 menunjukkan sebuah tangki simpanan air

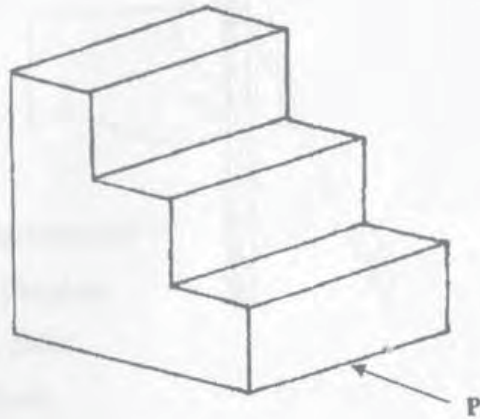


Rajah 13

Bahagian manakah yang akan mengalirkan air keluar sekiranya injap bebola rosak?

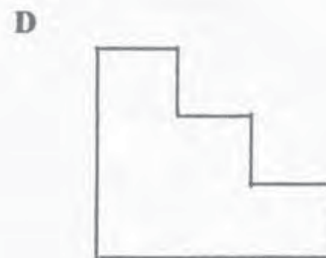
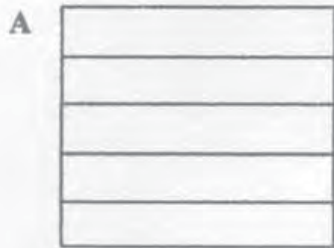
- A P
- B Q
- C R
- D S

23 Rajah 14 menunjukkan bongkah isometrik.



Rajah 14

Pandangan dari arah P ialah



24 Rajah 15 menunjukkan alatan tangan lukisan teknik



Rajah 15

Apakah kegunaan alatan tangan tersebut?

- I Menguji jarak
 - II Menandakan jarak
 - III Memindahkan ukuran
 - IV Membina pelbagai sudut
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

25 Antara berikut yang manakah kutleri?

- A Garpu
- B Senduk
- C Pengukus
- D Lesung batu

26 Antara yang berikut yang manakah hidangan sepinggan lengkap?

- A Bubur kacang
- B Roti canai
- C Lontong
- D Karipap

27 Rajah 16 menunjukkan sejenis jahitan



Rajah 16

Apakah nama jahitan tersebut?

- A Jahitan silang pangkah
- B Jahitan jelujur halus
- C Jahitan suji bilang
- D Jahitan insang pari

28 Rajah 17, sebuah mesin jahit



Rajah 17

Apakah jenis mesin jahit itu?

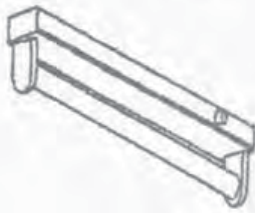
- A Mesin jahit elektronik
- B Mesin jahit elektrik
- C Mesin jahit tangan
- D Mesin jahit kaki

29 Pilih pernyataan yang benar mengenai ruang sosial rumah kediaman

- A Tempat penyediaan makanan
- B Tempat untuk menggosok baju
- C Ruang untuk membersihkan dan mengemas diri
- D Tempat untuk berinteraksi dengan ahli keluarga

30 Antara yang berikut yang manakah menghasilkan pencahayaan langsung?

A



B



C



D



31 Rajah 18 menunjukkan sebuah pasu tanaman.

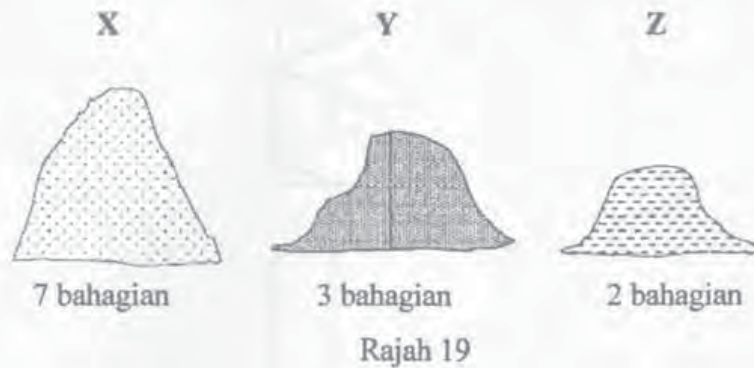


Rajah 18

Apakah tujuan bahan X diletakkan?

- A Mengelakkan akar terkeluar
- B Menggalakkan pergerakan akar
- C Mengelakkan medium terkeluar
- D Menggalakkan penyerapan nutrien

32 Rajah 19 menunjukkan nisbah medium memasu tanaman hiasan.



Pilih pernyataan yang benar?

	X	Y	Z
A	Tanah loam	Bahan organik	Pasir sungai
B	Bahan organik	Pasir sungai	Tanah loam
C	Pasir sungai	Tanah loam	Bahan organik
D	Tanah loam	Pasir sungai	Bahan organik

33 Antara berikut manakah garisan yang terlibat dalam proses mendimensi lukisan isometrik?

- I Anak panah
- II Garisan dimensi
- III Garisan tambahan
- IV Garisan sempadan

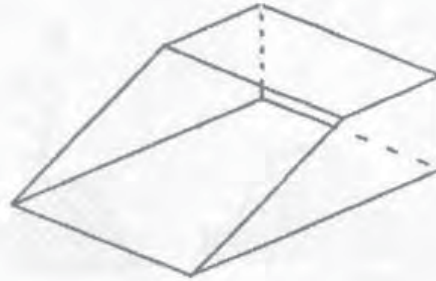
A I, II dan III

B I, II dan IV

C I, III dan IV

D II, III dan IV

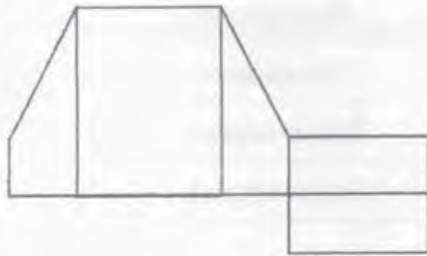
34 Rajah 20 menunjukkan sebuah bongkah



Rajah 20

Antara berikut yang manakah menunjukkan hamparan bagi objek itu?

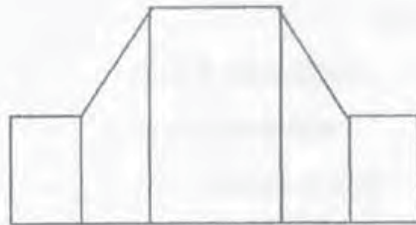
A



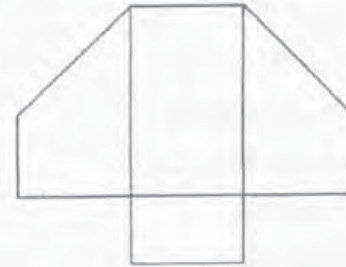
B



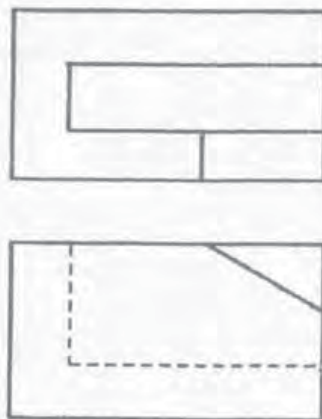
C



D



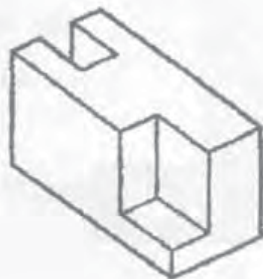
- 35 Rajah 21 menunjukkan pelan dan pandangan hadapan lukisan ortografik bagi satu bongkah



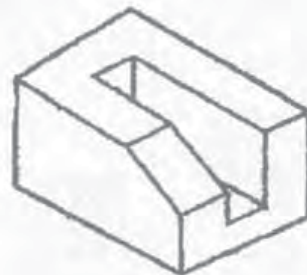
Rajah 21

Pilih lukisan isometrik bagi bongkah tersebut?

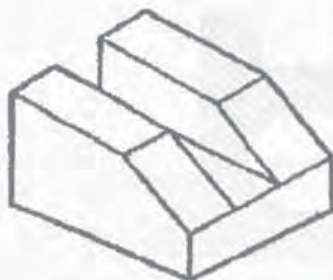
A



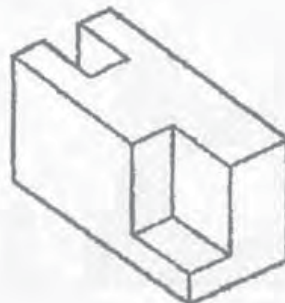
B



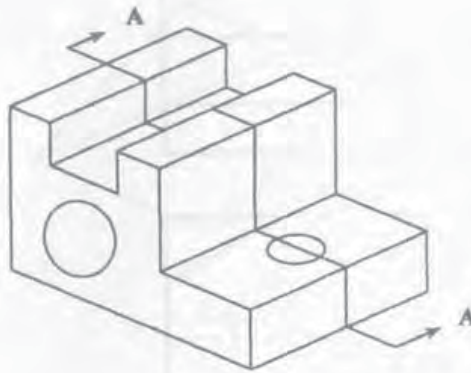
C



D

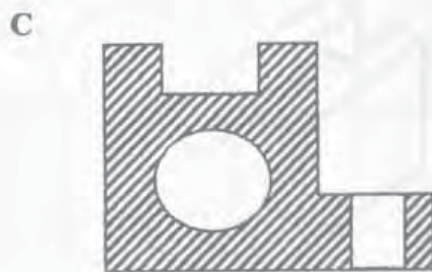
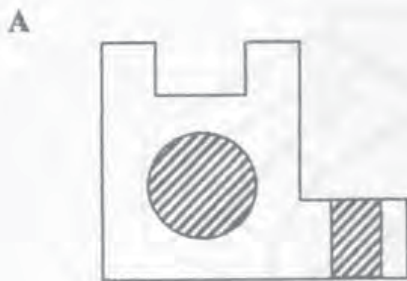


36 Rajah 22, sebuah objek.

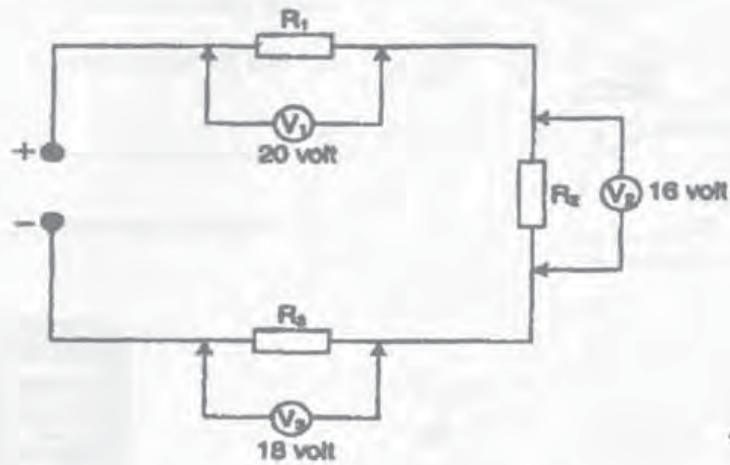


Rajah 22

Antara berikut yang manakah lukisan keratan penuh mengikut satah pemotongan A- A?



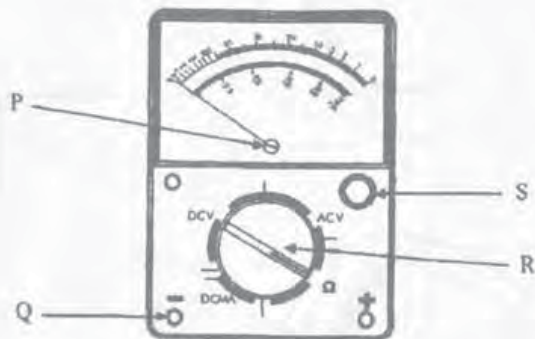
37 Rajah 23 menunjukkan 3 perintang tetap dan tiga voltmeter disambung secara siri



Rajah 23

Berapakah jumlah voltan dalam litar tersebut?

- A 16 volt
 - B 20 volt
 - C 54 volt
 - D 108 volt
- 38 Rajah 24 menunjukkan sebuah meter pelbagai.



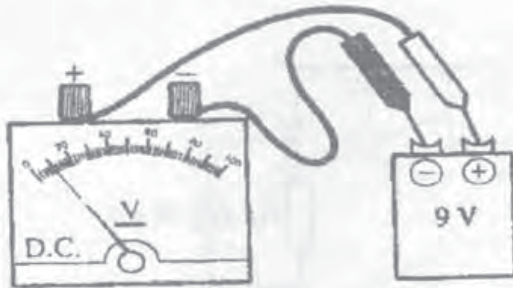
Rajah 24

Antara P, Q, R dan S yang manakah menunjukkan pelaras sifar ohm?

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

39 Pilih cara menggunakan voltmeter yang betul?

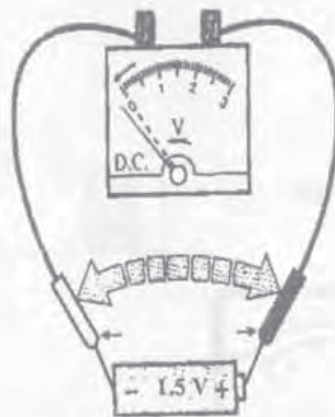
A



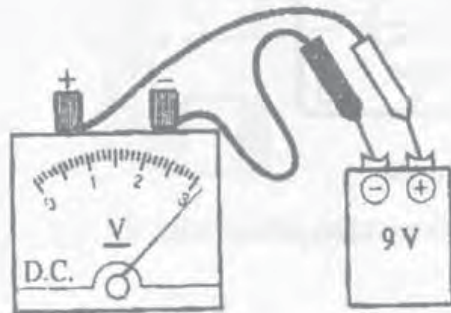
B



C



D



- Dipasang pada kotak agihan berfius
- Bekalan elektrik akan terputus secara automatik apabila berlaku litar pintas
- Suis perlu ditolak ke atas bagi litar berfungsi semula.

40 Komponen yang menepati pernyataan di atas ialah?

A



B



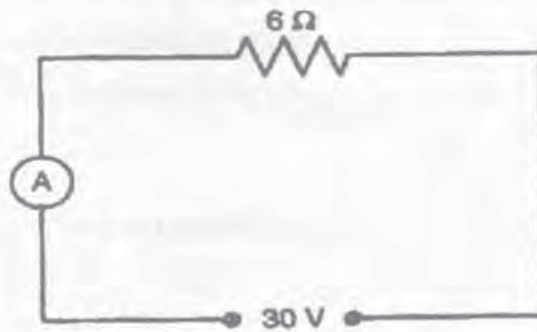
C



D



41 Rajah 25 menunjukkan litar siri



Rajah 25

Berapakah nilai kuasa dalam litar tersebut jika arusnya berkadar 5 Ampere?

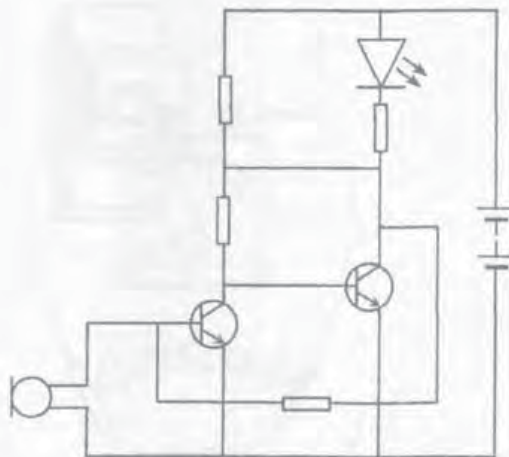
- A 150 watt
- B 156 watt
- C 180 watt
- D 230 watt

- Komponen ini banyak digunakan dalam litar elektronik
- Diperbuat daripada bahan separa pengalir seperti silikon
- Komponen ini mempunyai tiga kaki tamatan

42. Komponen apakah yang menepati penerangan di atas?

- A L.E.D.
- B Geganti
- C Kapasitor
- D Transistor

43. Rajah 26 ialah lukisan skematik bagi satu projek elektronik



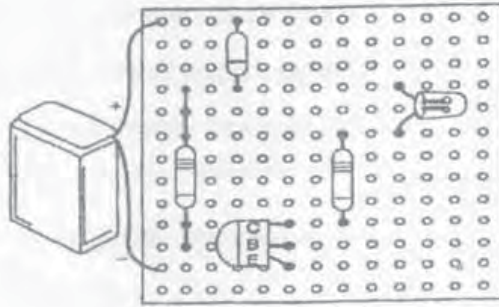
Rajah 26

Berapakah bilangan komponen elektronik yang digunakan dalam litar tersebut?

	Transistor	Perintang Tetap	LED	Mikrofon
A	2	3	3	1
B	2	4	2	1
C	3	3	2	1
D	2	4	1	1

- 44 Antara berikut, apakah maklumat yang boleh diperolehi pada lukisan skematik?
- I Punca bekalan
 - II Jenis komponen
 - III Gambar komponen
 - IV Cara sambungan komponen
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV
- 45 Alatan yang digunakan untuk memotong kaki komponen setelah dipateri ialah
- A Penjalur wayar
 - B Pemotong sisi
 - C Alat pemateri elektrik
 - D Palayar muncung tirus
- 46 Apakah tujuan membentuk kaki komponen dalam proses pemasangan komponen ke papan litar?
- I Untuk memudahkan proses pemasangan komponen
 - II Untuk menentukan kekutuban setiap komponen
 - III Untuk menentukan kedudukan komponen
 - IV Projek elektronik kelihatan lebih kemas
- A I dan II
B II dan III
C I dan IV
D III dan IV

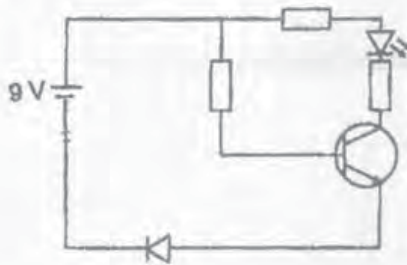
47 Rajah 27 menunjukkan litar bergambar bagi sebuah litar elektronik



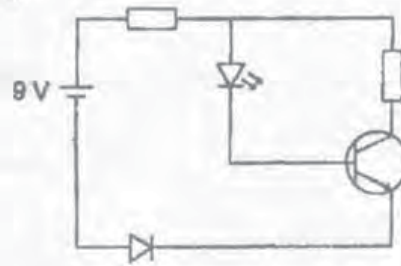
Rajah 27

Antara berikut, pilih litar skematik yang betul?

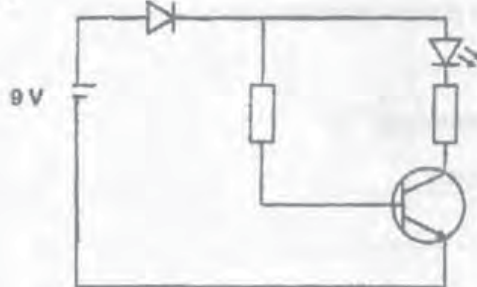
A



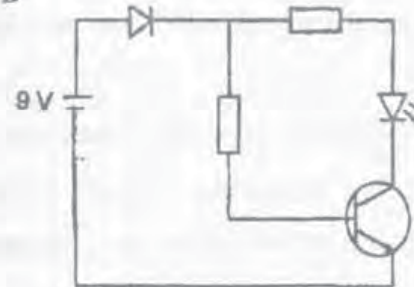
B



C



D



48 Apakah fungsi gear?

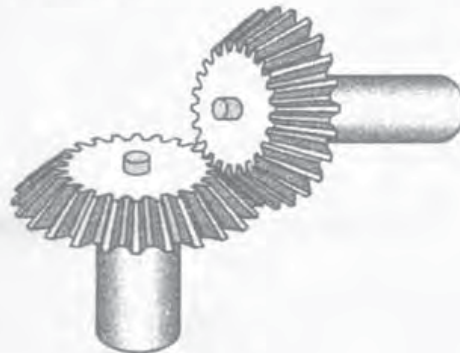
- I Menukar kelajuan
 - II Menghantar beban
 - III Menghantar kuasa
 - IV Memberikan tenaga
- A I dan II sahaja.
 B I dan III sahaja.
 C II dan III sahaja.
 D III dan IV sahaja.

49 Pilih peralatan yang menggunakan prinsip elektromekanikal untuk berfungsi?

- I Kamera
- II Mesin jahit kaki
- III Pemacu cakera padat
- IV Mesin jahit elektronik

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

50 Rajah 28 , menunjukkan sejenis gear

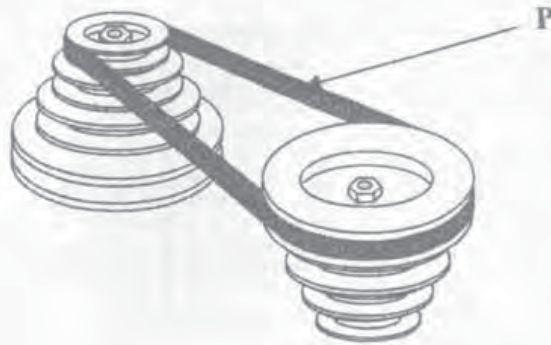


Rajah 28

Apakah jenis gear tersebut?

- A Gear taji
- B Gear heliks
- C Gear belitan
- D Gear serong

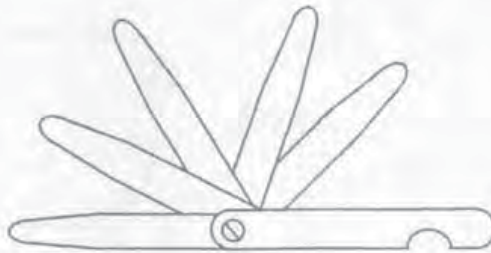
- 51 Rajah 29 menunjukkan mekanisme penghantaran pada motor elektrik



Rajah 29

Apakah bahagian yang bertanda P?

- A Roda
 - B Takal
 - C Tali sawat
 - D Aci penghantar kuasa
- 52 Rajah 30 menunjukkan satu alatan tangan dalam aktiviti menservis enjin

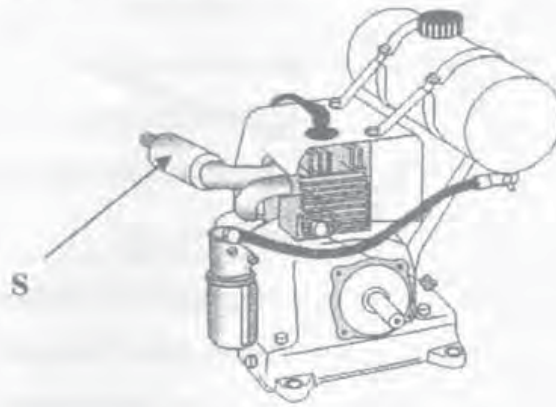


Rajah 30

Apakah fungsi alatan tersebut?

- A Memotong dawai yang halus
- B Mengukur jarak bahagian enjin
- C Mengukur celahan pada palam pencucuh
- D Menandakan kedudukan palam pencucuh

53 Rajah 31, bongkah sebuah enjin.

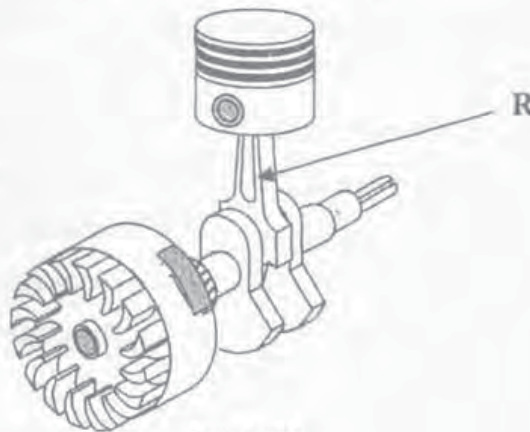


Rajah 31

Apakah bahagian yang bertanda S?

- A Perumah penghembus
- B Peredam bunyi
- C Penapis udara
- D Karburetor

54 Rajah 32, menggambarkan satu bahagian dalam enjin

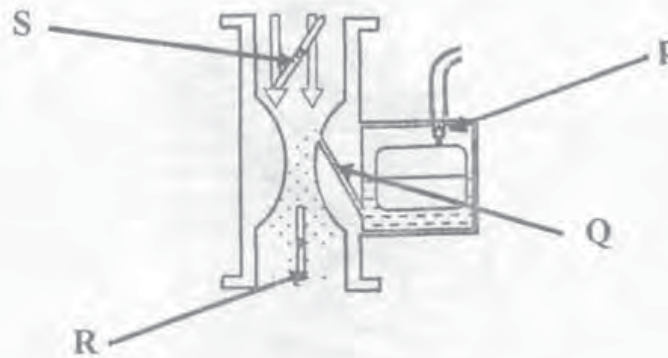


Rajah 32

Apakah fungsi bahagian yang berlabel R?

- A Menukar gerakan saling piston kepada gerakan putaran aci engkol
- B Membekalkan arus elektrik bervoltan tinggi kepada palam pencucuh
- C Mengaut dan menyimbah minyak pelincir ke bahagian enjin yang bergerak
- D Menerima daya penolakan hasil pembakaran campuran udara dan gas bahanapi

- 55 Rajah 33 menunjukkan keratan rentas sebuah karburetor.



Rajah 33

Bahagian manakah yang mengawal kemasukkan campuran udara dan bahan api ke dalam rongga masukan?

- A P
 B Q
 C R
 D S
- 56 Susunkan dengan urutan yang betul proses yang berlaku kepada campuran udara dan bahan api di dalam sebuah enjin edaran empat lejang.
- I Dibakar semasa lejang kuasa
 II Dimasukkan ke dalam lubang silinder
 III Disalurkan ke udara sebagai gas ekzos
 IV Dimampatkan dalam ruang pembakaran
- A I, II, III, IV
 B II, IV, I, III
 C III, IV, II, I
 D IV, II, III, I
- 57 Apakah bahagian yang berfungsi untuk mengaut dan menyimbah minyak pelincir ke bahagian dalam silinder?
- A Pengaut
 B Ukur celup
 C Roda tenaga
 D Takungan minyak

- 58 Apakah kepentingan perniagaan kepada individu, masyarakat dan negara?
- A Tidak mewujudkan sistem entrepot
 - B Meninggikan jumlah import negara
 - C Memenuhi keperluan dan kehendak
 - D Mengurangkan cukai kerajaan

Puan Rozie membeli setin kacang panggang dari sebuah pasaraya dengan harga RM5.00. Setibanya di rumah, beliau mendapati kandungannya telah rosak dan hancur serta mengeluarkan bau yang busuk.

- 59 Antara berikut, manakah hak Puan Rozie sebagai pengguna?
- I Mendapat wang pampasan
 - II Mendapat semula wang yang dibayar
 - III Mendapat gantian barang yang sama jenis
 - IV Mendapat barang yang berlainan jenis tetapi sama nilai
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

Encik Vellu telah membuka sebuah kedai dobi di sebuah taman perumahan tempat beliau tinggal. Beliau mengambil alih perniagaan tersebut dari kenalannya yang telah gagal dan mengalami kerugian dalam perniagaan tersebut.

- 60 Apakah ciri usahawan yang dimiliki oleh Encik Vellu?
- A Tekun dan rajin
 - B Daya usaha berterusan
 - C Bijak mengambil peluang
 - D Sanggup menghadapi risiko

KERTAS SOALAN TAMAT

SULIT
76/1
KH
Kertas 1
September
1 1/2 jam



SKEMA JAWAPAN
PEPERIKSAAN PERCUBAAN
PENILAIAN MENENGAH RENDAH 2010
KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU
KEMAHIRAN TEKNIKAL
(Set 1)

1	C
2	C
3	B
4	A
5	B
6	B
7	D
8	C
9	A
10	C
11	A
12	D
13	A
14	D
15	D
16	C
17	B
18	D
19	C
20	B
21	A
22	A
23	B
24	A
25	A
26	C
27	D
28	D
29	D
30	B

31	C
32	A
33	A
34	A
35	B
36	C
37	C
38	D
39	B
40	D
41	A
42	D
43	D
44	B
45	B
46	C
47	D
48	B
49	C
50	D
51	C
52	C
53	B
54	A
55	C
56	B
57	A
58	C
59	D
60	D