

SULIT

76/1

76/1

Kemahiran

Hidup

Bersepadu

Kemahiran Teknikal

Kertas 1

Ogos 2011

1 ½ jam



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
CAWANGAN MELAKA
PEPERIKSAAN PERCUBAAN TINGKATAN TIGA
TAHUN 2011**

KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU

KEMAHIRAN TEKNIKAL

Kertas I

Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan

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

Kertas soalan ini mengandungi 30 halaman bercetak

76/1

[Lihat halaman sebelah
SULIT

1 Manakah antara bahan berikut terdapat dalam peti pertolongan cemas ?

- I Iodin
- II Vitamin C
- III Pembalut luka
- IV Cecair anti septik

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

2 Susunkan mengikut urutan yang betul proses pengenalpastian masalah dalam reka cipta

- I Menganalisis maklumat
- II Mengenal pasti masalah
- III Mengumpul maklumat dan data
- IV Menyenarai pelbagai idea penyelesaian masalah

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

3 Apakah tujuan menyediakan beberapa idea bagi penyelesaian masalah ?

- A Meningkatkan kualiti produk
- B Meningkatkan harga jualan produk
- C Memilih produk yang paling bersesuaian
- D Memudahkan melakukan penambahbaikan

4 Apakah kebaikan menyediakan jadual kerja dalam proses pembinaan projek ?

- A Menguruskan pembinaan projek dengan mudah
- B Menjimatkan kos penggunaan bahan dan alatan
- C Menjimatkan masa dalam proses menghasilkan produk
- D Dapat menyiapkan projek dalam masa yang telah ditetapkan

Jadual 1 menunjukkan senarai bahan untuk menghasilkan seunit projek reka bentuk

Bil	Bahan	Kuantiti	Kos seunit (RM)
1.	Kayu (270mm x 50mm x 10mm)	2	0.60
2.	Kayu (85mm x 45mm x 10mm)	2	0.70
3.	Papan lapis (120mm x 250mm x 4mm)	1	0.60
4.	MDF(70mm x 250mm x 7mm)	1	0.80
5.	Kertas las, syelek dan paku	(secukupnya)	50.00

Jadual 1

Kos upah (100 unit) = RM 250.00

Kos overhed (100 unit) = RM 30.00

5 Berapakah kos pengeluaran bagi 100 unit?

- A RM 730.00
- B RM 780.00
- C RM 950.00
- D RM 980.00

Susunan bahan yang dirancang untuk menghasilkan sesuatu produk

6 Apakah yang dimaksudkan dengan pernyataan di atas ?

- A Idea
- B Impak
- C Reka cipta
- D Reka bentuk

7 Manakah antara berikut, maklumat yang perlu dimasukkan semasa pendokumentasian ?

- I Pengiraan harga jualan
- II Pernyataan masalah
- III Lakaran bebas
- IV Tema projek

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

8 Manakah antara berikut merupakan faktor-faktor reka bentuk ?

- I Kemasan
- II Kos bahan
- III Ketahanan
- IV Strategi promosi

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

9 Apakah bahan yang digunakan untuk membersihkan berus syelek yang telah digunakan ?

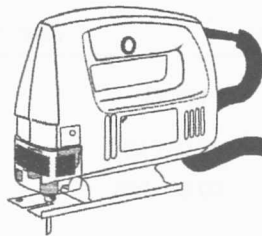
- A Thinner
- B Turpentin
- C Spirit metil
- D Tona kayu

10 Manakah antara berikut merupakan kelebihan penggunaan bahan MDF (*Medium Density Fibreboard*) ?

- I Kalis air
- II Tahan haba
- III Tidak mudah bengkok
- IV Permukaan lebar dan rata

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

Rajah 1 menunjukkan alatan mesin dalam rekabentuk



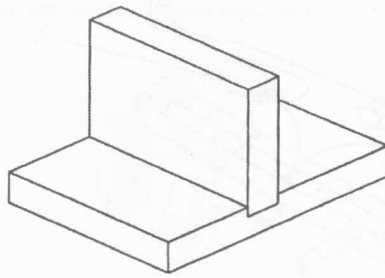
Rajah 1

11 Pilih pernyataan yang benar tentang alatan dalam Rajah 1 di atas

- I Kelajuannya tidak boleh di ubah
- II Mesin ini berfungsi menggunakan bateri yang boleh dicas semula
- III Digunakan untuk memotong garis lurus atau lengkung pada bahan
- IV Mata pemotongnya boleh ditukar untuk disesuaikan dengan bahan

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

Rajah 2 menunjukkan sejenis tanggam.



Rajah 2

12 Apakah nama tanggam tersebut?

- A Tanggam parit buntu
- B Tanggam parit terus
- C Tanggam lekap
- D Tanggam temu

13 Manakah antara peralatan berikut menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik?

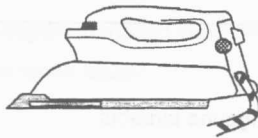
A



C



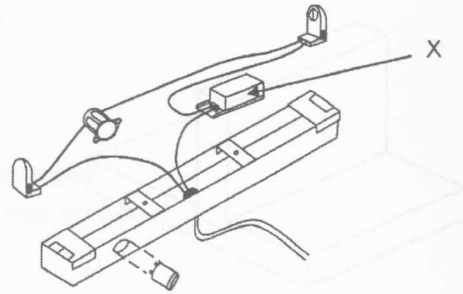
B



D



Rajah 3 menunjukkan binaan lampu pendarfluor



Rajah 3

14 Apakah fungsi bahagian berlabel X?

- A Melindungi semua komponen lampu pendaflour
- B Membekalkan voltan tinggi di awal penyalaan
- C Menempatkan komponen lampu pendaflour
- D Melengkapkan litar di awal penyalaan

Rajah 4 menunjukkan bacaan meter kWj dan kadar tarif bayaran

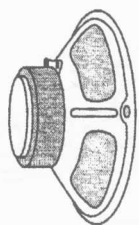


Rajah 4

15 Kirakan jumlah bayaran yang perlu dijelaskan oleh pengguna tersebut

- A RM 43.60
- B RM 76.52
- C RM 82.56
- D RM 90.56

Rajah 5 menunjukkan sebuah komponen elektronik

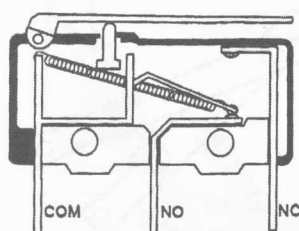


Rajah 5

16 Apakah nama komponen tersebut ?

- A Buzer
- B Mikrofon
- C Tranduser
- D Pembesar suara

Rajah 6 menunjukkan komponen elektronik



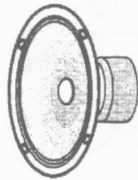
Rajah 6

17 Bahagian manakah yang perlu disambung untuk menjadikan suis tersebut sebagai suis tekan tutup?

- A NO dan NC
- B COM dan NO
- C COM dan NC
- D COM, NO dan NC

- 18 Antara komponen berikut, manakah berfungsi menukarkan gelombang elektrik kepada gelombang bunyi ?

A



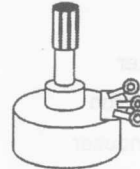
C



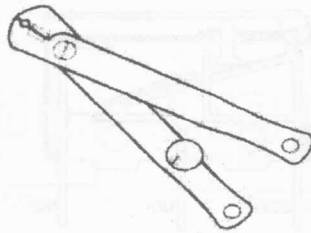
B



D



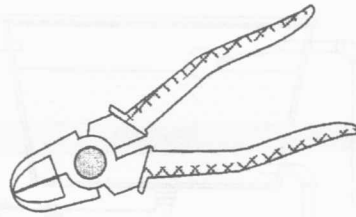
Rajah 7 menunjukkan alat tangan dalam kerja amali elektronik



Rajah 7

- 19 Apakah fungsi alatan tersebut?
- A Menyedut pateri
 - B Memegang benda kecil
 - C Menjalur dan memotong wayar
 - D Memotong lebihan kaki komponen pada litar

Rajah 8 menunjukkan alatan tangan elektronik

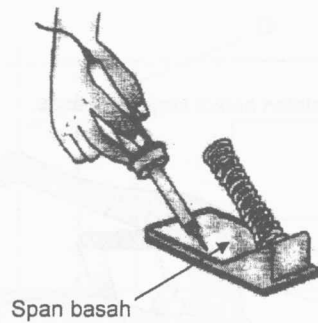


Rajah 8

20 Apakah nama alatan tersebut?

- A Pemotong sisi
- B Playar gabung
- C Penjalur wayar
- D Playar muncung tirus

Rajah 9 menunjukkan satu aktiviti dalam penghasilan projek elektronik.

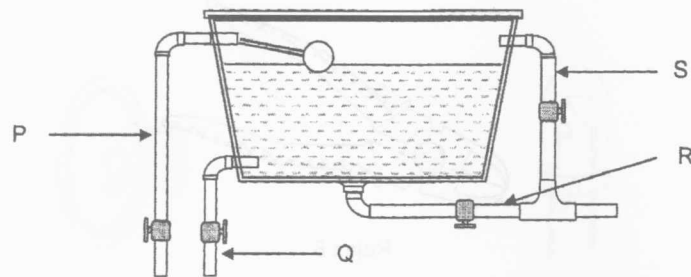


Rajah 9

21 Apakah tujuan aktiviti tersebut?

- A Memateri kaki komponen
- B Membersih bit alat pemateri
- C Mengasah mata alat pemateri
- D Menyerap haba semasa pematerian

Rajah 10 menunjukkan sistem perpaipan tangki simpanan air.

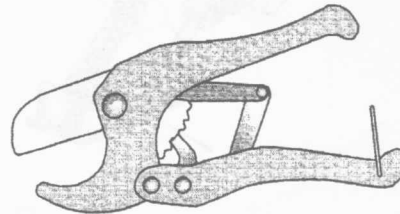


Rajah 10

22 Manakah antara berikut merupakan paip limbah?

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

Rajah 11 menunjukkan alatan dalam kerja paip asas.

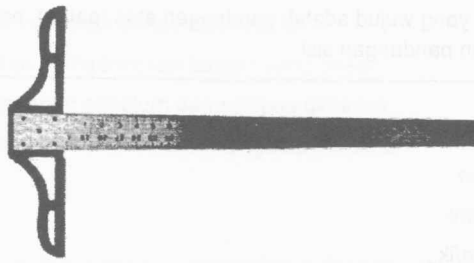


Rajah 11

23 Apakah kegunaan alat tersebut?

- A Mencengkam batang paip
- B Memotong batang paip BG
- C Memotong batang paip poli
- D Memasang dan menanggalkan paip PVC

Rajah 12 menunjukkan alatan dalam lukisan teknik

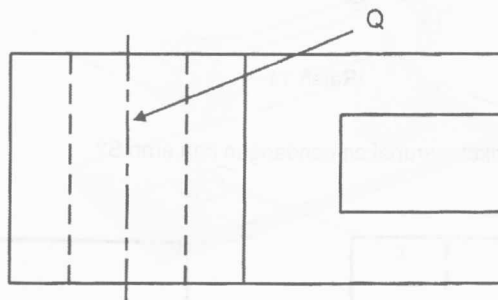


Rajah 12

24. Apakah nama alatan tersebut ?

- A Sesiku L
- B Sesiku T
- C Sesiku set
- D Sesiku serong

Rajah 13 menunjukkan pandangan pelan sebuah bongkah



Rajah 13

25. Apakah jenis garisan yang digunakan pada Q ?

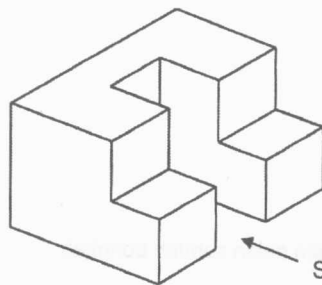
- A Garisan objek
- B Garisan binaan
- C Garisan penengah
- D Garisan tersembunyi

- Kaedah melukis rupa bentuk objek yang dirakam dari tiga pandangan yang berbeza.
- Pandangan yang wujud adalah pandangan atas (pelan), pandangan hadapan dan pandangan sisi.

26 Pernyataan di atas merujuk kepada

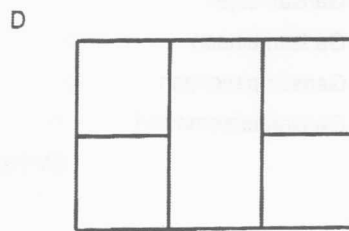
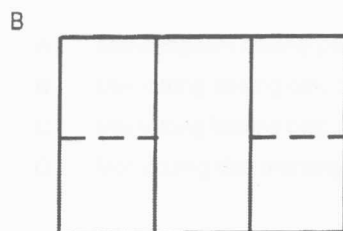
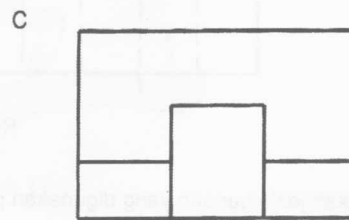
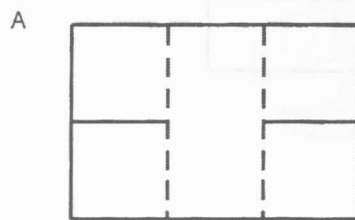
- A Lukisan keratan
- B Lukisan isometrik
- C Lukisan ortografik
- D Lukisan hamparan

Rajah 14 menunjukkan sebuah bongkah



Rajah 14

27 Manakah antara berikut merupakan pandangan dari arah S?



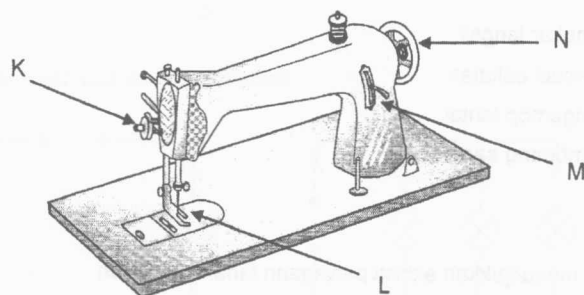
28 Apakah kegunaan kain maslin ?

- A Mengangkat mangkuk panas dari ketuhar
- B Mengesat dan mengeringkan tangan yang basah
- C Menutup makanan sebelum dan selepas dimasak
- D Mencuci pinggan mangkuk dan mengelap peralatan

29 Antara hidangan berikut, manakah merupakan hidangan sepinggan lengkap mengikut budaya setempat?

- A Pizza
- B Nasi goreng
- C Nasi kerabu
- D Bihun goreng

Rajah 15 menunjukkan sebuah mesin jahit

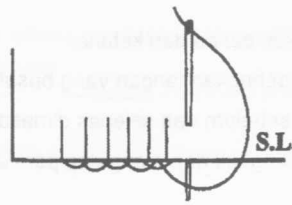


Rajah 15

30 Bahagian manakah dikenali sebagai ceper penegang benang?

- A K
- B L
- C M
- D N

Rajah 16 menunjukkan sejenis jahitan.



Rajah 16

31 Apakah nama jahitan tersebut ?

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

32 Manakah antara berikut merupakan aktiviti pembersihan berkala?

- A Menukar langsir
- B Mencuci pakaian
- C Mengemop lantai
- D Membuang sampah

Rajah 17 menunjukkan aktiviti penjagaan tanaman hiasan

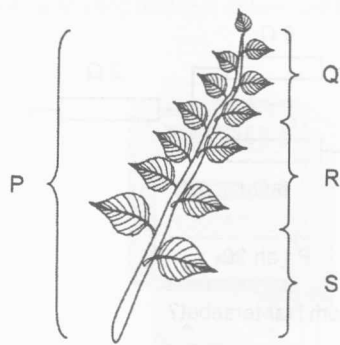


Rajah 17

33 Apakah aktiviti tersebut?

- | | |
|-------------|-------------------|
| A Menyiram | C Memungut hasil |
| B Mencantas | D Kawalan perosak |

Rajah 18 menunjukkan keratan batang pokok

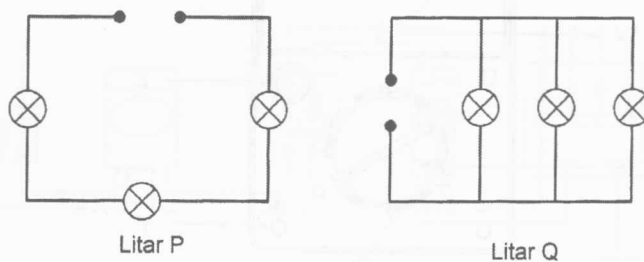


Rajah 18

34 Manakah antara berikut merupakan bahagian keratan kayu sederhana lembut?

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

Rajah 19 menunjukkan dua jenis litar elektrik

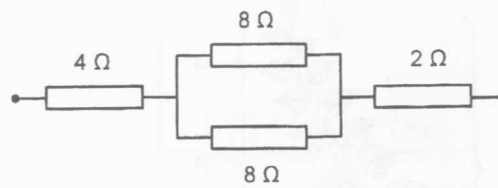


Rajah 19

35 Manakah antara pernyataan berikut adalah benar?

	Litar P	Litar Q
A	Litar siri	Litar selari
B	Litar selari	Litar siri
C	Litar siri	Litar siri selari
D	Litar selari	Litar siri selari

Rajah 20 menunjukkan sambungan perintang dalam litar

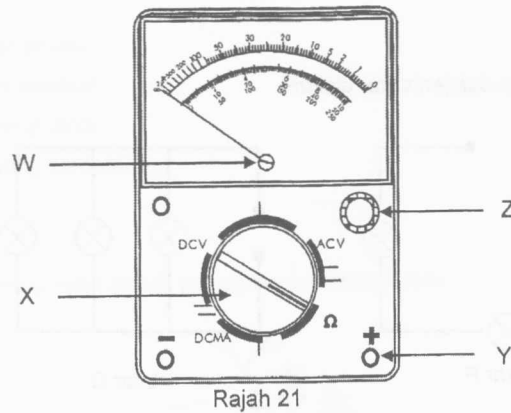


Rajah 20

36 Berapakah jumlah rintangan dalam litar tersebut?

- A $6\ \Omega$
- B $10\ \Omega$
- C $16\ \Omega$
- D $22\ \Omega$

Rajah 21 menunjukkan meter pelbagai

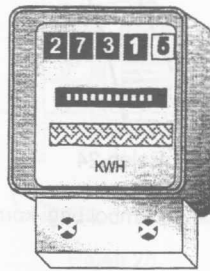


Rajah 21

37 Bahagian manakah menunjukkan skru pelaras sifar ohm?

- A W
- B X
- C Y
- D Z

Rajah 22 menunjukkan alat yang terdapat dalam unit kawalan utama bekalan elektrik domestik

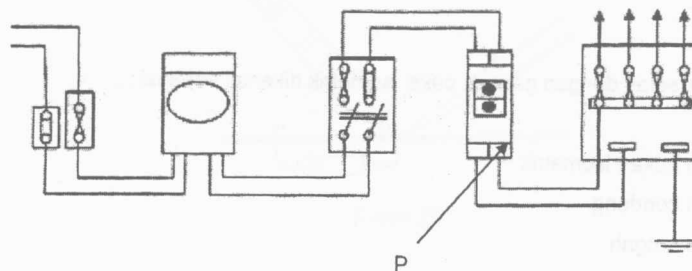


Rajah 22

38 Apakah nama alat tersebut?

- A Pemutus litar bocor ke bumi (ELCB)
- B Pemutus litar miniatur (MCB)
- C Suis utama
- D Meter kWj

Rajah 23 menunjukkan litar skematik unit kawalan utama bekalan elektrik domestik



Rajah 23

39 Apakah fungsi bahagian berlabel P?

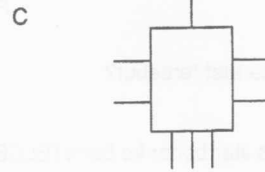
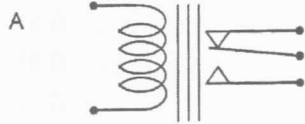
- A Memutuskan bekalan elektrik secara automatik semasa litar pintas
- B Mengagihkan voltan bekalan ke peralatan elektrik
- C Menyukat unit penggunaan elektrik pengguna
- D Menyambungkan punca bekalan elektrik

Rajah 24 menunjukkan komponen elektronik



Rajah 24

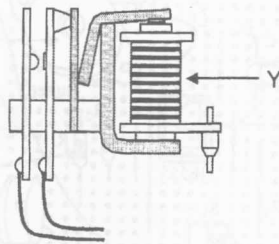
40 Manakah antara berikut merupakan simbol bagi komponen itu ?



41 Garisan tidak selari dengan garisan paksi isometrik dikenali sebagai ...

- A garisan bukan isometrik
- B garisan condong
- C garisan tengah
- D garisan tegak

Rajah 25 menunjukkan binaan bagi geganti

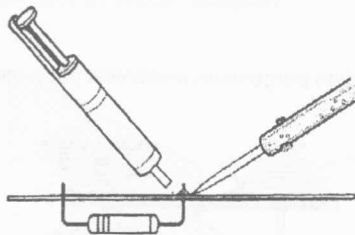


Rajah 25

42 Namakan bahagian Y?

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

Rajah 26 menunjukkan aktiviti dalam penghasilan projek.

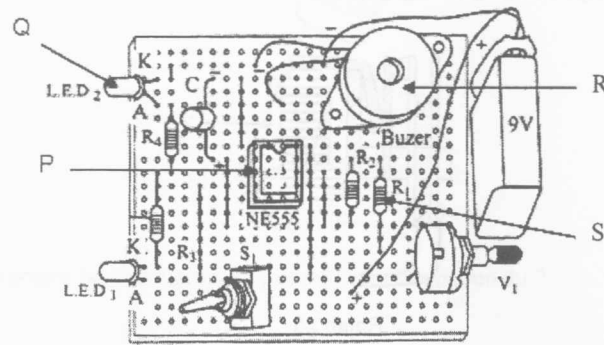


Rajah 26

43 Apakah aktiviti tersebut?

- A Menyedut pateri untuk menanggalkan komponen
- B Memegang pemateri semasa memateri
- C Membersihkan hujung bit yang kotor
- D Memanaskan bod litar elektronik

Rajah 27 menunjukkan lukisan bergambar bagi projek elektronik

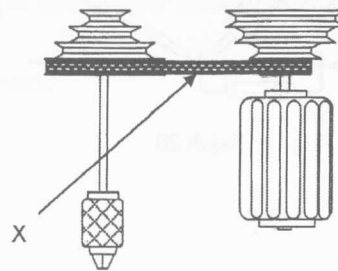


Rajah 27

44 Antara komponen P, Q, R dan S, yang manakah perlu dipasang mengikut kekutuban yang betul ?

- A P sahaja
- B P dan Q sahaja
- C P, Q dan R sahaja
- D P, Q dan S sahaja

Rajah 28 menunjukkan sistem pergerakan mekanikal pada mesin gerudi lantai



Rajah 28

45 Apakah X?

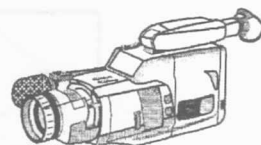
- | | |
|----------------|--------------|
| A Takal pemacu | C Tali sawat |
| B Takal dipacu | D Motor |

46 Manakah antara peralatan berikut menggunakan sistem pergerakan elektromekanikal?

I



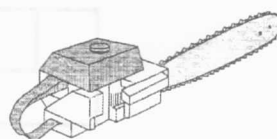
III



II

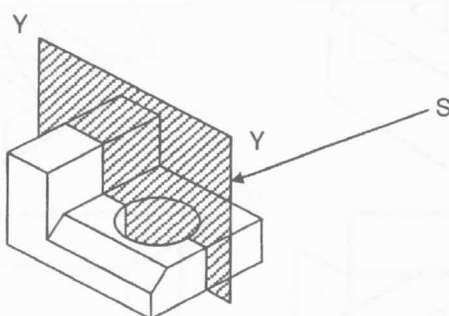


IV



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

Rajah 32 menunjukkan sebuah bongkah

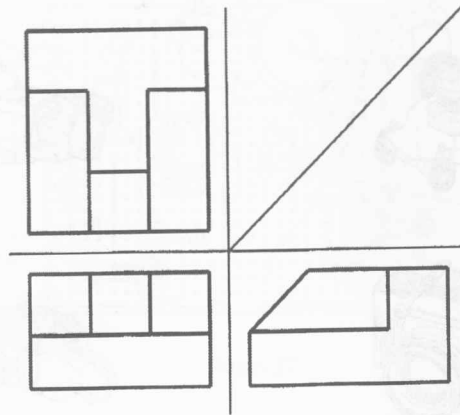


Rajah 32

47 Apakah S ?

- A Garisan satah pemotongan
- B Pandangan muka keratan
- C Garisan muka keratan
- D Satah pemotongan

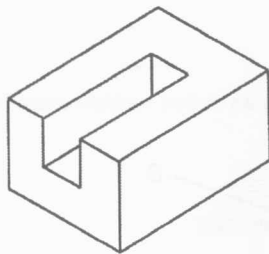
Rajah 29 menunjukkan pandangan pelan, pandangan hadapan dan pandangan sisi bagi sebuah bongkah



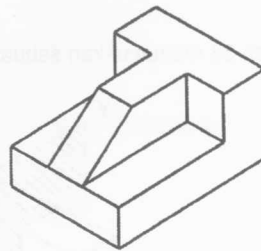
Rajah 29

48 Antara berikut manakah merupakan bongkah berkaitan?

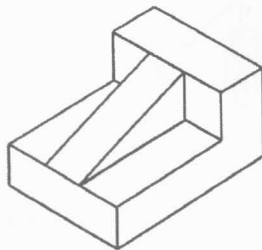
A



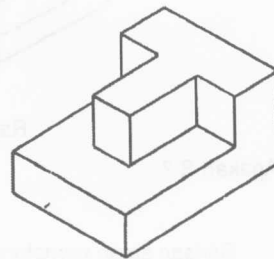
C



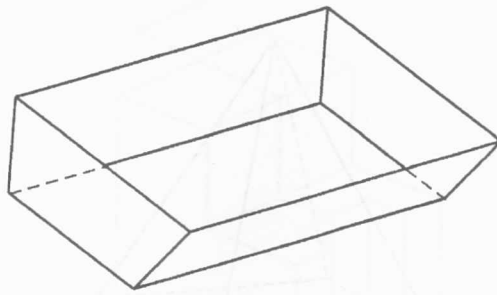
B



D



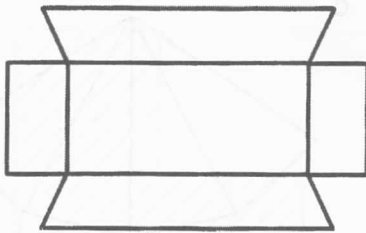
Rajah 30 menunjukkan sebuah bongkah



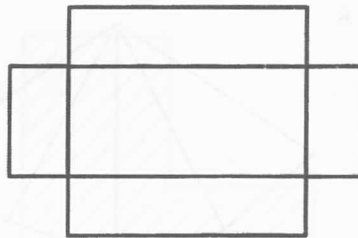
Rajah 30

49 Manakah antara berikut merupakan lukisan hamparan bagi bongkah tersebut ?

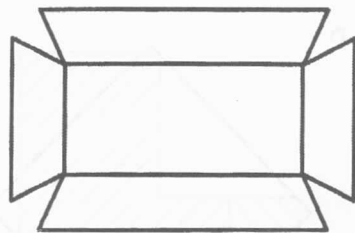
A



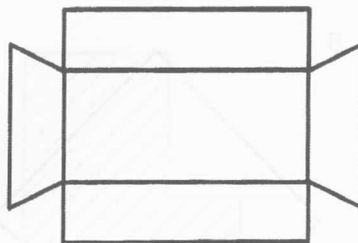
C



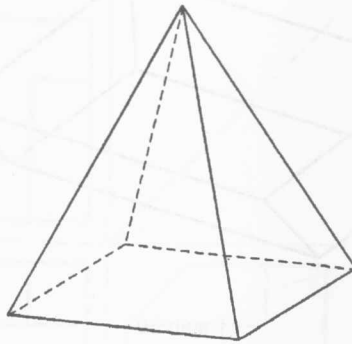
B



D



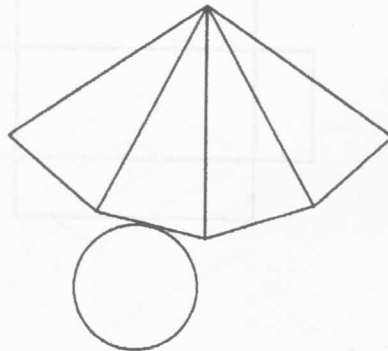
Rajah 31 menunjukkan sebuah bongkah



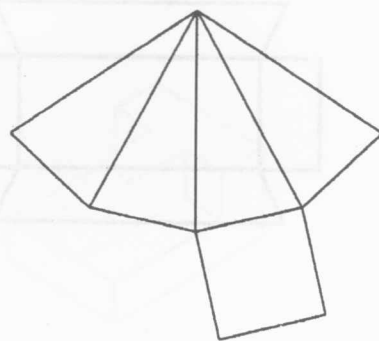
Rajah 31

50 Manakah antara berikut merupakan lukisan hamparan bagi bongkah tersebut?

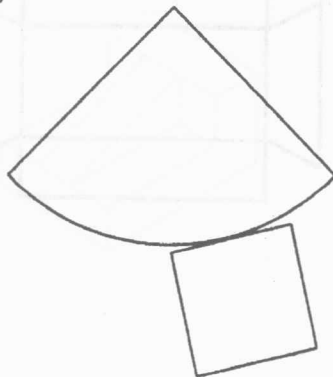
A



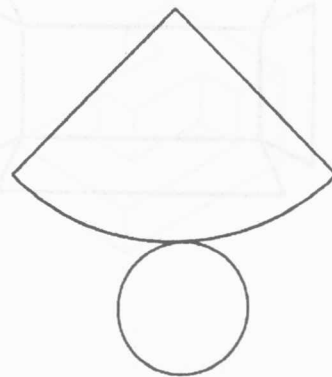
C



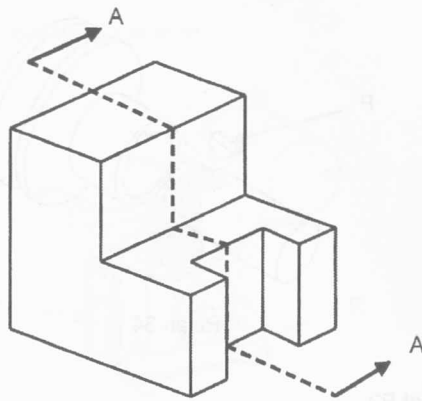
B



D



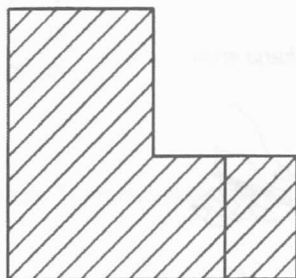
Rajah 33 menunjukkan sebuah bongkah



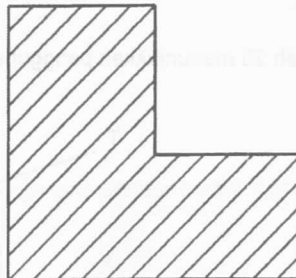
Rajah 33

51 Antara berikut manakah lukisan keratan penuh pada satah pemotongan A - A?

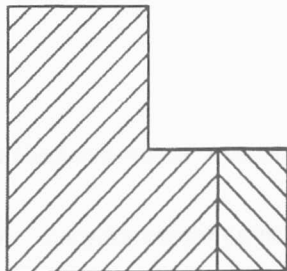
A



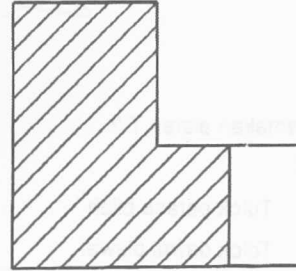
C



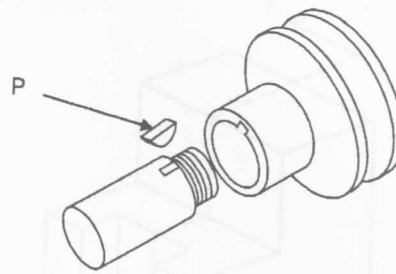
B



D



Rajah 34 menunjukkan satu pengikat enjin

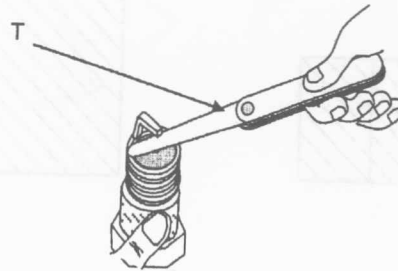


Rajah 34

52 Apakah pengikat P?

- A Kekunci woodruff
- B Kekunci sesendal
- C Kekunci persegi
- D Kekunci anjal

Rajah 35 menunjukkan penggunaan alatan dalam kerja enjin

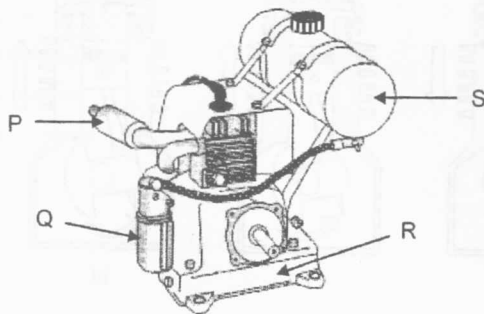


Rajah 35

53 Namakan alatan T ?

- A Tolok perasa bilah
- B Tolok dawai piawai
- C Tolok perasa dawai
- D Pisau perasa

Rajah 36 menunjukkan bahagian luar enjin

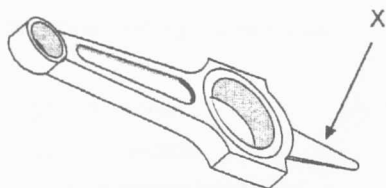


Rajah 36

54 Antara berikut, bahagian manakah berfungsi menakung minyak pelincir?

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

Rajah 37 menunjukkan rod penghubung dalam enjin satu silinder empat lejang



Rajah 37

55 Bahagian bertanda X berfungsi untuk

- A menyukat minyak pelincir dalam enjin
- B mengikis minyak pelincir pada dinding silinder
- C mengacau minyak pelincir supaya kelikatannya tinggi
- D mengaut dan menyimbah minyak pelincir didalam bahagian enjin

SKEMA JAWAPAN SET 1
PEPERIKSAAN PERCUBAAN PMR 2011
KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU [KEMAHIRAN TEKNIKAL]

NO SOALAN	JAWAPAN	NO SOALAN	JAWAPAN	NO SOALAN	JAWAPAN
1	C	21	B	41	A
2	B	22	D	42	B
3	C	23	C	43	A
4	D	24	B	44	C
5	A	25	C	45	C
6	D	26	C	46	B
7	D	27	D	47	D
8	A	28	C	48	C
9	C	29	C	49	B
10	D	30	A	50	C
11	D	31	B	51	D
12	B	32	A	52	A
13	A	33	B	53	A
14	B	34	C	54	C
15	C	35	A	55	D
16	D	36	B	56	C
17	B	37	D	57	B
18	A	38	D	58	A
19	C	39	A	59	B
20	A	40	D	60	A

(1)