

Kemahiran Hidup Bersepadu
Kemahiran Teknikal
Kertas 1
Ogos 2009-08-17
1½ jam

76/1

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN BERSAMA
PKSM PULAU PINANG 2009**

PERCUBAAN PMR 2009

**KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU
PILIHAN 1**

Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

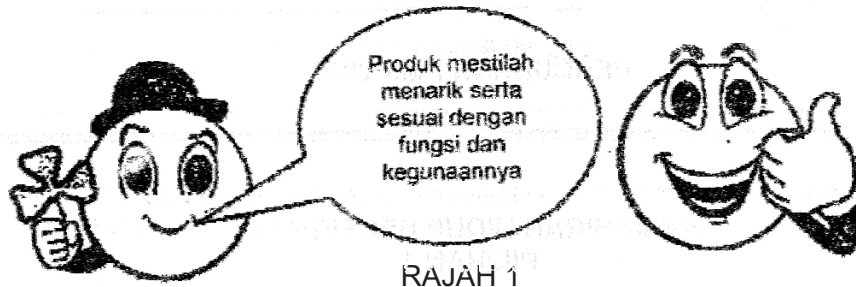
1. Kertas soalan ini mengandungi **60** soalan
2. Jawab **semua** soalan
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan yang berhuruf **A, B, C** dan **D**. Bagi tiap-tiap soalan pilih satu jawapan sahaja. Tandakan semua jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Fikir dengan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

Set soalan disediakan oleh:

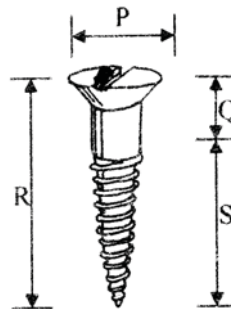
Panita Kemahiran Hidup
Sekolah-sekolah Kelompok M6
Seberang Perai Utama

Kertas soalan ini mengandungi 24 halaman bercetak

- 1 Apakah fungsi jadual kerja di bengkel Kemahiran Hidup?
- A Meringankan beban pekerja untuk membersihkannya
 - B Memupuk sikap bekerjasama dan bermuafakat
 - C Memastikan pelajar bertugas mengikut giliran
 - D Melatih pelajar agar berdikari

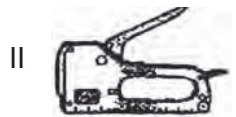


- 2 Rajah 1 adalah komunikasi tentang salah satu faktor utama reka bentuk. Apakah faktor itu?
- A Fungsi
 - B Kemasan
 - C Rupa bentuk
 - D Kesesuaian bahan



- 3 Rajah 2 menunjukkan sebatang skru kepala benam. Bahagian yang manakah akan menentukan saiz skru?
- A P
 - B Q
 - C R
 - D S

- 4 Antara berikut, alatan manakah yang digunakan untuk kerja mencantum bahagian projek?



- A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV
- 5 Pilih susunan langkah yang **betul** untuk menyapu syelek.

- I Biarkan kering dan gosok dengan kertas las
 II Licinkan permukaan dengan kertas las
 III Sapukan lekar
 IV Sapukan syelek

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

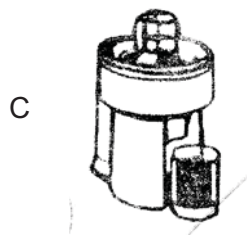
- 6 Maklumat yang perlu ada dalam pendokumentasian reka bentuk termasuk

- I tajuk projek
 II latar belakang
 III rujukan dan lampiran
 IV objektif dan deskripsi objek

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

- 7 Mahazder telah membuat beberapa lakaran bagi satu projek reka cipta. Dia perlu memilih satu lakaran sahaja. Proses tersebut dikenal sebagai
- A pemilihan idea
 - B perekaan projek
 - C pemilihan lakaran
 - D penyelesaian masalah
- 8 Berikut adalah pernyataan tentang beberapa aspek dalam satu proses reka cipta
- *Menyenaraikan bahan*
 - *Menyenaraikan alatan dan mesin*
 - *Memilih teknik pembuatan*
- Apakah proses itu?
- A Pengujian projek
 - B Pembinaan projek
 - C Perancangan projek
 - D Perekaan projek
- 9 Mengapakah jadual kerja perlu disediakan semasa proses perancangan pembinaan projek?
- A Memastikan projek dibina mengikut masa ditetapkan
 - B Memastikan projek dibina dengan mudah
 - C Memastikan projek dibina dengan semalat
 - D Memastikan projek dibina mengikut kriteria yang ditetapkan
- 10 Apakah yang harus dilakukan setelah pengujian ke atas prototaip dilakukan?
- A Membuat pembaikan pada bahagian yang terdapat kelemahan
 - B Meneruskan pembuatan untuk pasaran
 - C Memilih model yang paling sesuai
 - D Mengurus projek dengan mudah

11 Antara berikut, perkakas elektrik yang manakah menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik?



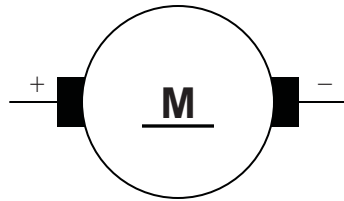
12 Antara berikut yang manakah sesuai digunakan untuk pendawaian seterika?



<p>Bacaan semasa: 5769 unit Bacaan terdahulu: 5269 unit</p>	<p>Kadar tarif tempat kediaman: 200 unit pertama - RM 0.218 seunit 800 unit berikut - RM 0.258 seunit Bagi setiap unit tambahan - RM 0.278 seunit</p>
--	---

13 Kira kos penggunaan tenaga elektrik berdasarkan maklumat dalam rajah?

- A RM 109.00
- B RM 121.00
- C RM 129.00
- D RM 139.00



RAJAH 3

14 Rajah 3 menunjukkan simbol satu komponen elektrik.

Simbol komponen tersebut diwakili oleh

- A motor
- B motor DC
- C motor AC
- D motor kuasa



RAJAH 4

15 Rajah 4 menunjukkan sesuatu komponen elektronik. Antara berikut yang manakah simbol bagi rajah tersebut?

A



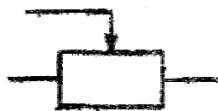
B



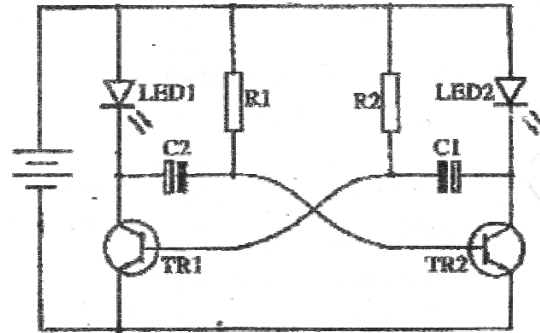
C



D

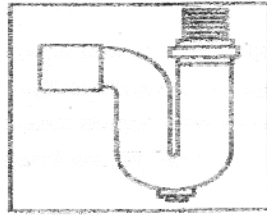


- 16 Buzer berfungsi untuk...
- A menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga cahaya
 - B menukarkan tenaga bunyi kepada tenaga elektrik
 - C menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga bunyi
 - D menukarkan tenaga gerakan kepada tenaga elektrik



RAJAH 5

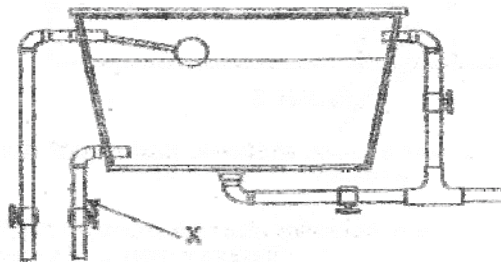
- 17 Rajah 5 menunjukkan litar skema projek elektronik. Kaki negatif diod LED2 itu disambungkan kepada...
- I TR1
 - II TR2
 - III kaki negatif kapasitor C1
 - IV kaki positif kapasitor C2
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D II dan IV
- 18 Pilih langkah keselamatan kerja memateri yang betul.
- I Simpat alat pemateri ketika masih panas
 - II Cairkan pateri apabila bitnya telah cukup panas
 - III Pastikan wayar bekalan berada di sebelah luar tangan
 - IV Celupkan bit yang panas di dalam air untuk membersihkannya
- A I dan II
 - B I dan III
 - C II dan III
 - D II dan IV



RAJAH 6

19. Rajah 6 menunjukkan sejenis perangkap.
Namakan jenis perangkap di atas.

- | | | | |
|---|-------------|---|-----------------|
| A | Perangkap P | C | Perangkap U |
| B | Perangkap S | D | Perangkap botol |



RAJAH 7

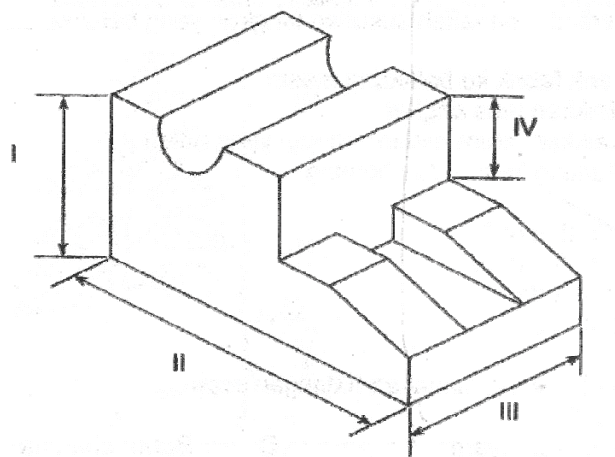
20. Apakah jenis paip yang ditunjukkan dalam Rajah 7?

- | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| A | Paip cuci | C | Paip limbah |
| B | Paip agihan | D | Paip perkhidmatan |

21. Antara berikut susunan langkah-langkah yang betul bagi melukis lukisan isometrik ialah

- | | | | |
|-----|-------------------------|---|-------------------|
| I | melukis garisan objek | | |
| II | menanda ukuran projek | | |
| III | melukis paksi isometrik | | |
| IV | melukis garisan condong | | |
| A | I, II, III dan IV | C | III, II, I dan IV |
| B | II, I, IV dan III | D | III, II, IV dan I |

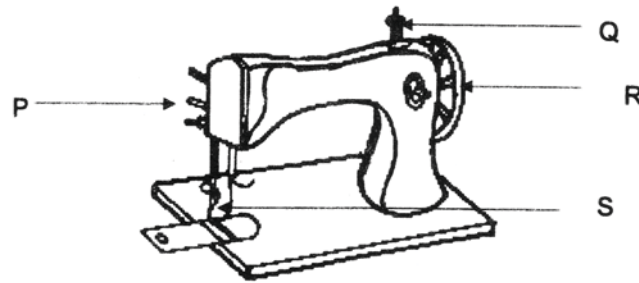
- 22 Rajah 8 menunjukkan beberapa garisan dimensi sebuah bongkah yang dilukis secara isometrik.



RAJAH 8

Garisan dimensi manakah telah dilukis dengan betul?

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



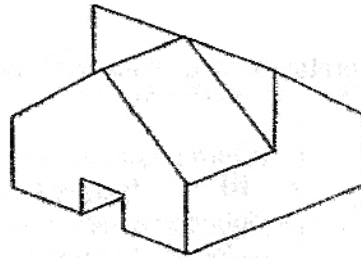
RAJAH 9

- 23 Berdasarkan Rajah 9, bahagian manakah yang menaikkan dan menurunkan tiang penekan jahitan ke atas fabrik?

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

- 24 Antara berikut, manakah susunan langkah yang betul setelah selesai menjahit?
- I Tarik fabrik ke belakang mesin
 - II Naikkan tuas angkat
 - III Naikkan jarum mesin setinggi yang boleh
 - IV Gunting kedua-dua benang
- A I, II, III dan IV
B II, I, III dan IV
C III, II, I dan IV
D II, III, I dan IV
- 25 Antara berikut yang manakah hidangan sepinggan lengkap.
- A Nasi kari ayam C Bubur cha-cha
B Nasi goreng D Bubur kacang
- 26 Antara berikut yang manakah betul mengenai etika makan?
- I Tiup makanan yang panas
 - II Ambil makanan yang paling hampir
 - III Menutup mulut ketika mengunyah makanan
 - IV Beredar dari meja makan setelah selesai makan
- A I dan II
B I dan IV
C II dan III
D III dan IV
- 27 Antara berikut, yang manakah contoh ruang kerja?
- I Garaj III Ruang Tamu
 - II Bilik Mandi IV Ruang Dapur
- A I dan II C II dan IV
B I dan IV D III dan IV

11



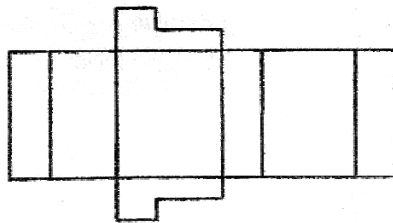
RAJAH 12

31 Rajah 12 di atas menunjukkan sebuah bongkah yang dilukis dalam lukisan isometri. Berapakah bilangan garisan **bukan** isometri?

- | | |
|-----|-----|
| A 2 | C 4 |
| B 3 | D 5 |

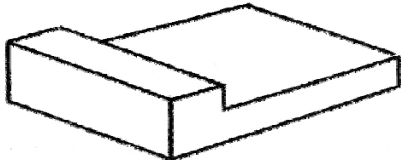
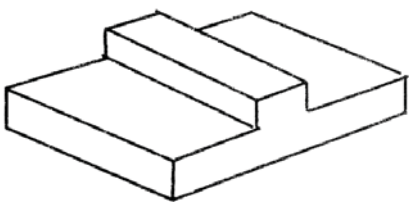
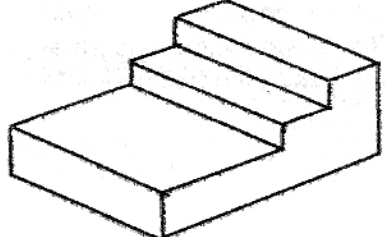
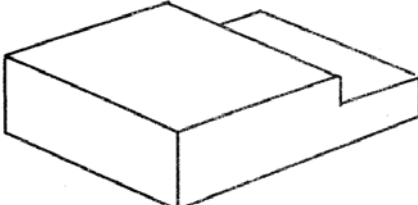
32 Sudut paksi lukisan isometri pada paksi mendatar ialah

- | | |
|-------|-------|
| A 30° | C 60° |
| B 45° | D 90° |

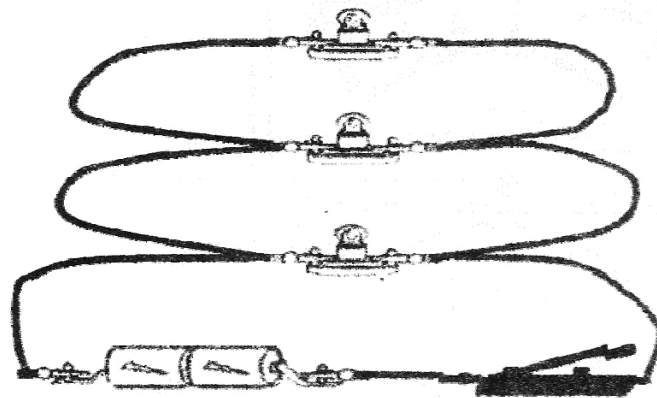
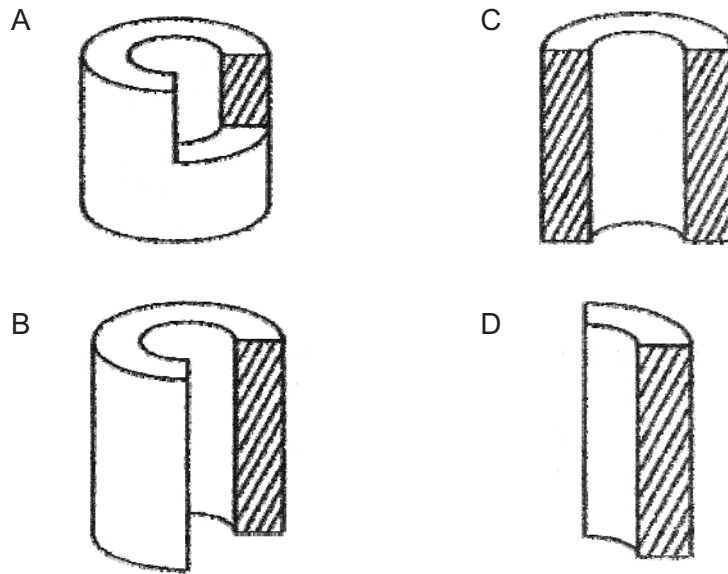


RAJAH 13

33 Antara objek berikut, yang manakah mempunyai lukisan hamparan seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 13?

- | | |
|---|--|
| A  | C  |
| B  | D  |

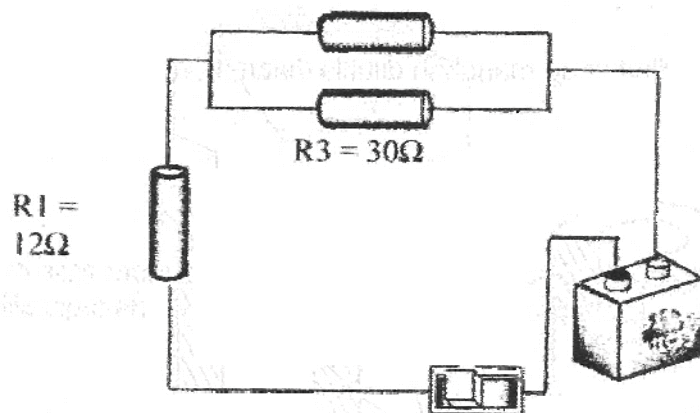
34 Antara objek berikut yang manakah dilukis dalam bentuk keratan penuh?



RAJAH 14

35 Apakah jenis litar elektrik yang ditunjukkan pada Rajah 14?

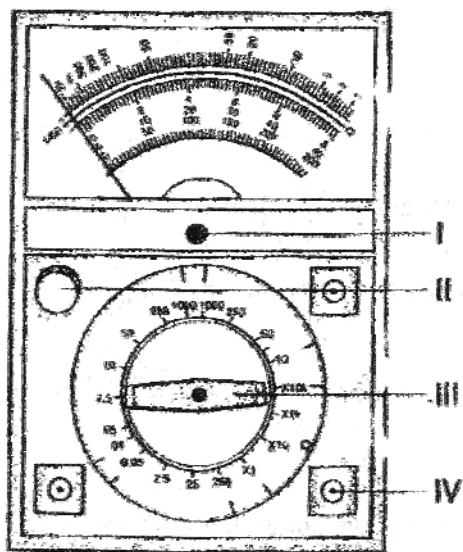
- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|
| A | Litar siri | C | Litar selari |
| B | Litar siri selari | D | Litar tutup |



RAJAH 15

36 Kirakan jumlah rintangan dalam litar yang ditunjukkan dalam Rajah 15.

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| A | $72\ \Omega$ | C | $42\ \Omega$ |
| B | $27\ \Omega$ | D | $48\ \Omega$ |

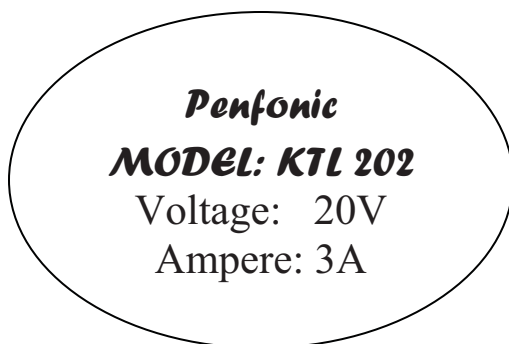


RAJAH 16

37 Skru pelaras sifar ditunjukkan pada Rajah 16 adalah

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

- 38 Sebelum mula menjahit, kedua-dua hujung benang perlu diarahkan ke
- A kira mesin
 - B kanan mesin
 - C ke hadapan
 - D belakang mesin



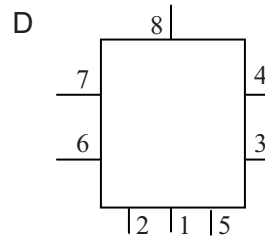
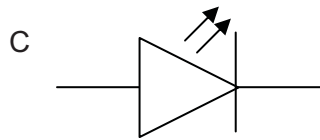
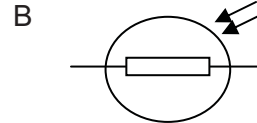
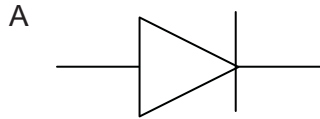
RAJAH 17

- 39 Berapakah kuasa yang digunakan oleh alatan tersebut?
- A 40W
 - B 60W
 - C 75W
 - D 80W

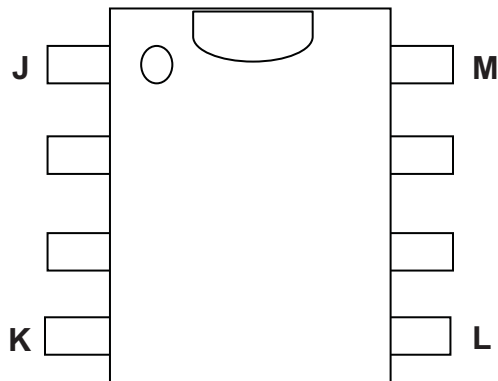
- 40 Antara berikut manakah padanan litar siri dan selari yang **betul**?

	Litar siri	Litar selari
A	$V_J = V_1 = V_2 = V_3$	$V_J = V_1 + V_2 + V_3$
B	$\frac{1}{R_J} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	$R_J = R_1 + R_2 + R_3$
C	Apabila satu mentol terbakar, mentol lain tidak menyala	Apabila satu mentol terbakar, mentol lain terus menyala
D	Nyalaan mentol adalah sama jika ditambah mentol	Nyalaan mentol semakin malap jika ditambah mentol

41 Antara komponen yang berikut yang manakah akan bertindak kepada perubahan cahaya?



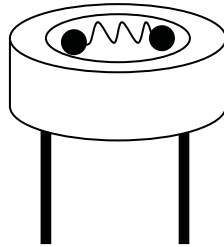
42 Rajah 18 menunjukkan satu litar bersepatu.



Punca positif disambungkan pada pin

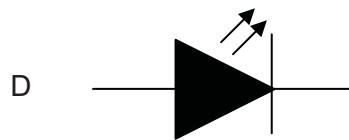
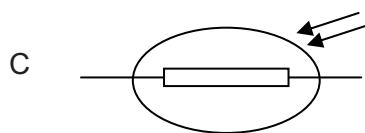
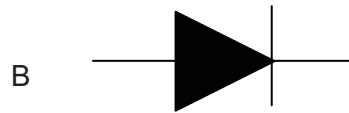
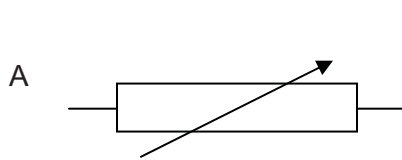
- A J
- B K
- C L
- D M

43 Rajah 19 menunjukkan satu komponen elektronik.

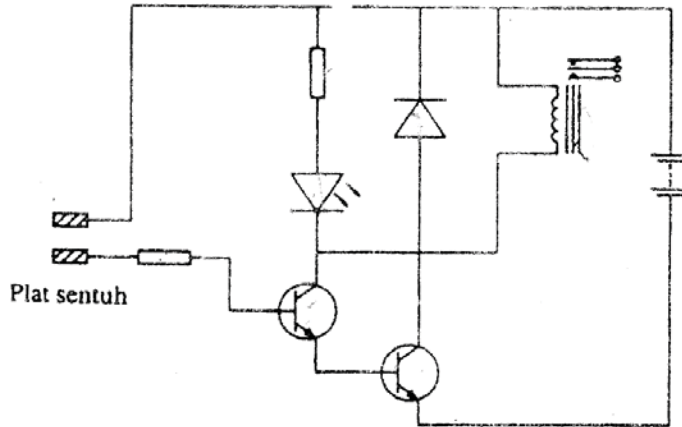


RAJAH 19

Apakah simbol komponen itu?



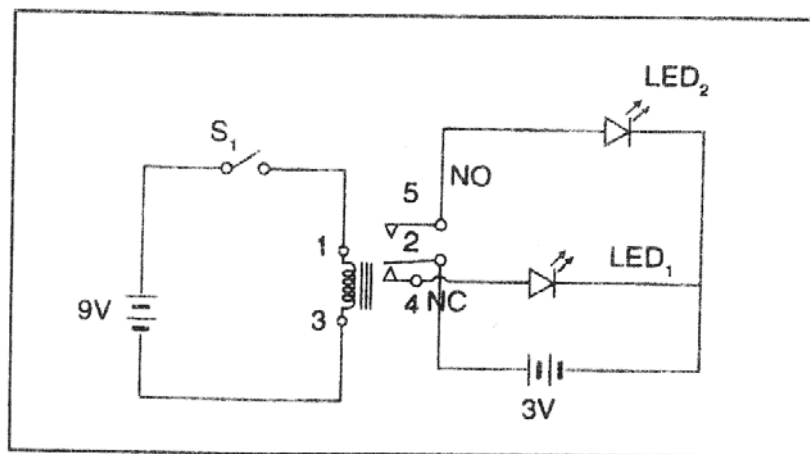
44 Rajah 20 menunjukkan skematik satu projek elektronik.



RAJAH 20

Antara yang berikut yang manakah bilangan komponen yang betul?

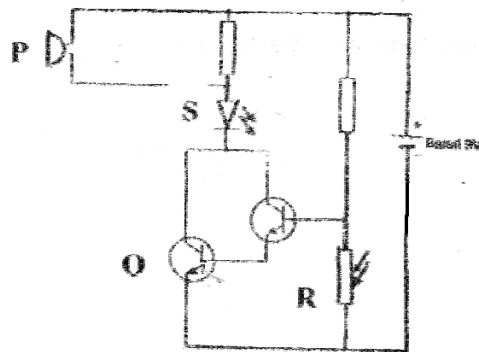
	LED	Transistor	Diod	Geganti	Perintang
A	1	1	0	2	3
B	1	2	1	1	2
C	2	2	0	1	2
D	2	2	1	1	1



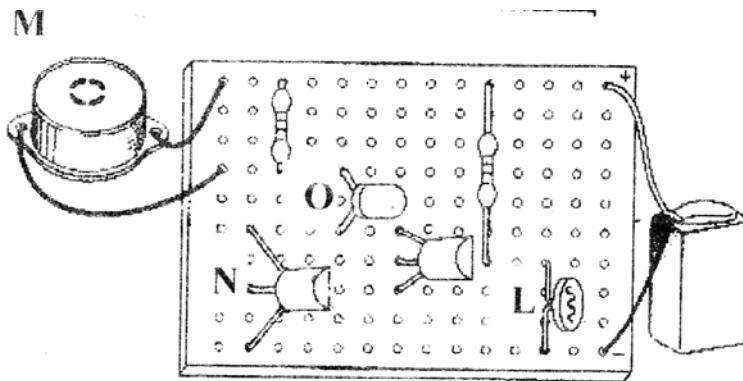
45 Berdasarkan litar di atas, apakah yang akan berlaku jika suis S ditekan?

- A LED akan menyala
- B LED akan terpadam
- C Kedua-dua LED akan menyala
- D Kedua-dua LED akan terpadam

Lukisan skematik suis peka cahaya



Lukisan bergambar suis peka cahaya

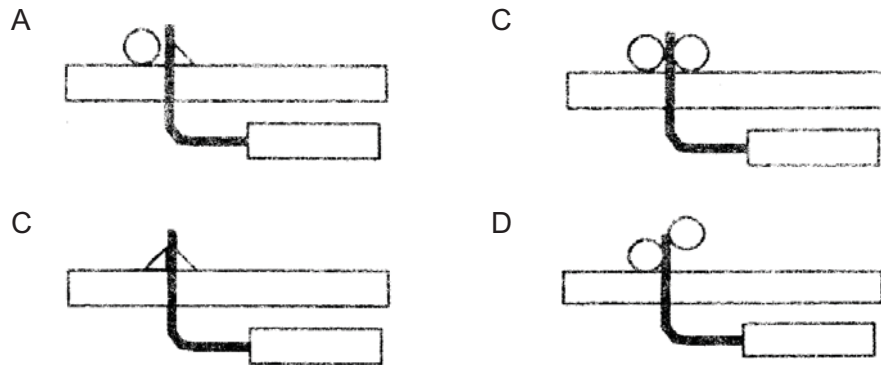


RAJAH 21

46 Padankan simbol bagi komponen P, Q, R dan S pada *lukisan skematik* suis peka cahaya dengan *komponen pada lukisan bergambar* suis peka cahaya dalam Rajah 21.

	P	Q	R	S
A	L	N	O	M
B	M	N	L	O
C	L	M	N	O
D	M	O	L	N

47 Antara berikut yang manakah hasil pematerian yang baik?



48 Antara mesin berikut yang manakah menghasilkan pergerakan secara manual?

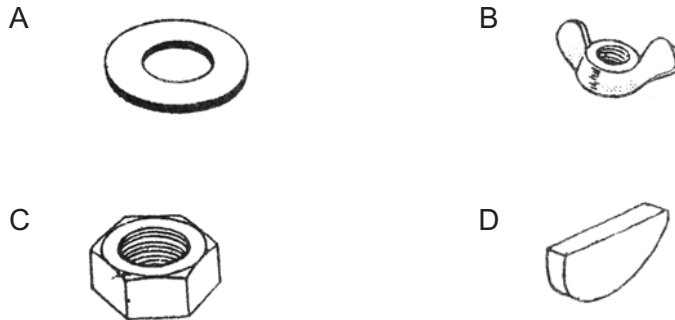
- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| A | Mesin pengisar elektrik | C | Kipas angin |
| B | Mesin gerudi tangan | D | Mesin penguli tepung |

49 Apakah perbezaan antara sistem mekanikal yang terdapat pada gerudi tangan dengan sistem elektromekanikal yang terdapat pada kamera?

- I Binaan gerudi tangan adalah mudah jika dibandingkan dengan kamera
- II Kamera menggunakan sumber tenaga elektrik manakala gerudi tangan bergerak melalui tenaga manual
- III Gerudi tangan mempunyai komponen elektronik
- IV Kamera menggunakan komponen elektronik

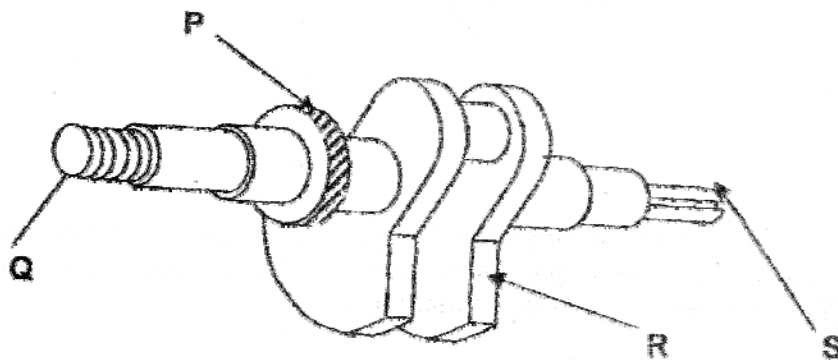
- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| A | I, II dan III | C | I, III dan IV |
| B | I, II dan IV | D | II, III dan IV |

50 Antara pengikat dan pencantum yang ditunjukkan dalam rajah berikut, yang manakah digunakan untuk mengunci bahagian enjin yang berputar seperti



51 Antara berikut pasangan manakah betul tentang bahagian enjin dan kegunaannya?

	Bahagian enjin	Kegunaannya
A	Tangki bahan api	Menyimpan minyak pelincir
B	Roda tenaga	Menghasilkan bunga api
C	Sirip penyejuk	Mempercepatkan pelepasan haba
D	Palam buang minyak	Mengalirkan bahan api berlebihan



52 Bahagian manakah pada Rajah 22 di atas dikenali sebagai gear aci engkol?

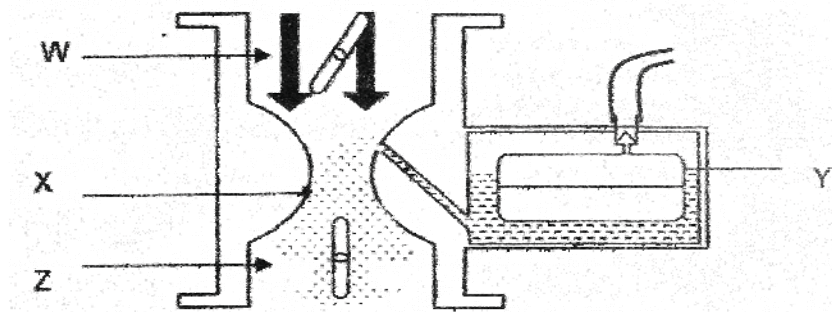
- A P
- B Q
- C R
- D S

53 Antara berikut pada lejang manakah injap masukan dan injap ekzos berada dalam keadaan tertutup?

- I Lejang masukan
 - II Lejang mampatan
 - III Lejang kuasa
 - IV Lejang ekzos
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

54 Jadual di bawah adalah mengenai sistem enjin. Pilih pasangan yang **betul**.

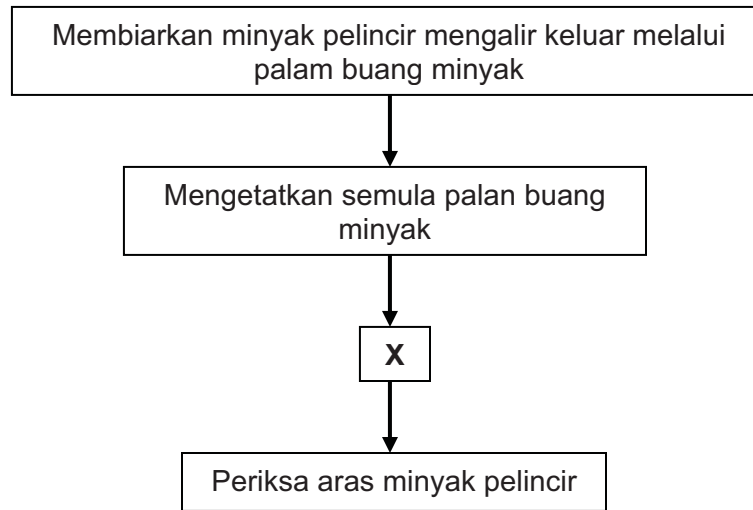
	Sistem Enjin	Fungsi
A	Sistem ekzos	Membekalkan campuran bahan api
B	Sistem bahan api	Mengeluarkan gas selepas pembakaran
C	Sistem penyejukan	Menghilangkan haba akibat pembakaran
D	Sistem penyalaan	Melincirkan bahagian yang bergerak



Rajah 23

55 Rajah 23 di atas menunjukkan bahagian-bahagian dalam karburetor. Bahagian manakah yang berfungsi untuk mengawal kemasukan campuran udara dan bahan api ke dalam rongga masukan?

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



- 56 Carta di atas menunjukkan empat langkah terakhir kerja menukar minyak pelincir. **X** ialah
- A mengisi minyak pelincir baru
 - B memasang dan mengetatkan ukur celup
 - C menanggalkan palam pengeluaran minyak
 - D meletakkan bekas minyak di bawah palam pengisi minyak
- 57 Pernyataan yang manakah menerangkan tentang maksud perniagaan?
- A Aktiviti memproses barang untuk menjadikan barang siap
 - B Aktiviti mencipta barang untuk mengeluarkan barang yang moden
 - C Aktiviti membeli dan menjual barang untuk mendapatkan keuntungan
 - D Aktiviti menggunakan barang untuk memperoleh kepuasan
- 58 Najwan ialah seorang usahawan yang sentiasa berusaha untuk melakukan pengubahsuaian supaya produknya lebih baik dan bermutu. Ciri yang ada pada Najwan ini ialah
- A agresif
 - B inovatif
 - C kreatif
 - D produktif

- Ahmad membeli kepala sawit daripada penduduk setempat dan menghantar ke kilangnya
- Nora membeli papan untuk memperbaiki dinding rumahnya
- Tan memungut tin kosong untuk disumbangkan kepada projek sekolah
- Suraya membuat bunga kertas untuk dijual

- 59 Berdasarkan pernyataan di atas siapakah antara mereka merupakan seorang konsumer?
- A Tan
 - B Nora
 - C Suraya
 - D Ahmad

Peniaga hendaklah memastikan bekalan barang sentiasa mencukupi dan tidak menyorok barang.

- 60 Berdasarkan pernyataan di atas, apakah akta yang melindungi pengguna?
- A Akta Kawalan Bekalan 1973
 - B Akta Timbang dan Sukat 1972
 - C Akta Kawalan Harga 1946
 - D Akta Perihal Dagangan 1972

KERTAS SOALAN TAMAT

PEPERIKSAAN PERCUBAAN BERSAMA PKSM PULAU PINANG 2009

**SKEMA JAWAPAN – Kemahiran Hidup Bersepadu
Pilihan 1 Teknikal**

1 C	31 C
2 C	32 A
3 C	33 A
4 B	34 C
5 A	35 C
6 D	36 Bonus
7 A	37 A
8 C	38 D
9 A	39 B
10 A	40 C
11 C	41 B
12 A	42 D
13 B	43 C
14 B	44 B
15 C	45 C
16 C	46 B
17 Bonus	47 C
18 C	48 B
19 A	49 B
20 B	50 C
21 D	51 C
22 C	52 A
23 A	53 C
24 C	54 C
25 B	55 D
26 C	56 A
27 B	57 C
28 A	58 B
29 D	59 B
30 D	60 A