

SULIT

76/1

76/1

KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU

KEMAHIRAN TEKNIKAL

Pilihan 1 (KHB 76)

Percubaan PMR

Ogos 2012

1½ jam

Nama :

Tingkatan :



JABATAN PELAJARAN KELANTAN
DENGAN KERJASAMA
MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
CAWANGAN KELANTAN



PERCUBAAN PENILAIAN MENENGAH RENDAH
2012

KEMAHIRAN TEKNIKAL
KHB PILIHAN 1 (KT)

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, iaitu 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 jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.*
5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.*

Kertas soalan ini mengandungi 30 halaman bercetak.

76/1 2012 MPSM

[Lihat sebelah
KHI KT 76_1 P_PMR 2012

- 1 Pernyataan berikut menerangkan satu amalan dalam organisasi dan keselamatan bengkel.

Disiplin dan sikap yang positif terhadap kerja

Namakan amalan itu.

- A Etika kerja
- B Jadual kerja
- C Budaya kerja
- D Langkah keselamatan kerja

- 2 Maklumat berikut menerangkan mengenai aktiviti di dalam proses reka cipta.

- Soal selidik
- Lawatan
- Pembacaan dan penyelidikan

Namakan aktiviti itu.

- A Menganalisis maklumat
- B Pemilihan idea reka bentuk
- C Mengumpul maklumat dan data
- D Perancangan pembinaan projek

- 3 Susun mengikut urutan langkah pembinaan projek.

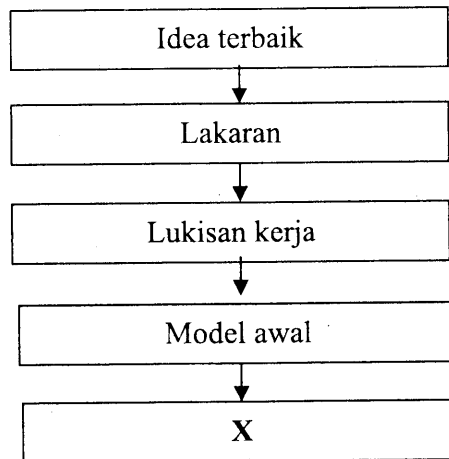
- I Proses mencantum
- II Proses menanda
- III Proses memotong
- IV Membuat kemasan

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

SULIT

76/1

4 Berikut adalah sebahagian carta alir proses perekaan projek rekacipta.

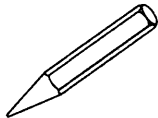


Namakan X.

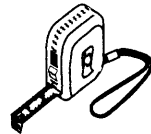
- A Pemasaran
- B Prototaip
- C Sesi kritik
- D Pemilihan bahan projek

5 Antara yang berikut alat yang manakah digunakan untuk kerja mengukur ?

A



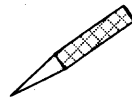
B



C



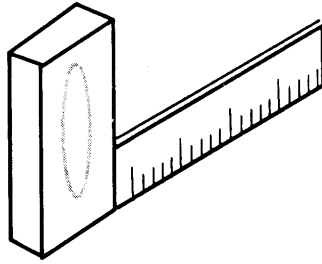
D



SULIT

76/1

- 6 Rajah 1 menunjukkan sejenis alat tangan.



Rajah 1

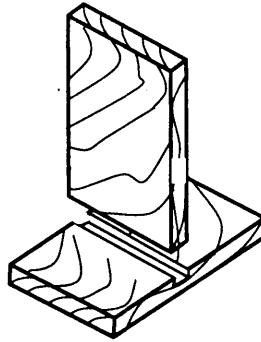
Namakan alat itu.

- A Sesiku L
 - B Sesiku 90^0
 - C Tolok serong
 - D Tolok penanda
- 7 Susun mengikut urutan yang betul langkah menggam tanggam.
- I Sapukan glu pada permukaan yang hendak dicantum
 - II Bersihkan glu yang berlebihan dengan kain lembap
 - III Pastikan glu telah kering sebelum apit dibuka
 - IV Cantum dan apitkan kedua-dua bahagian tanggam
- A I, II, III, IV
 - B I, IV, II, III
 - C II, I, III, IV
 - D II, IV, I, III

SULIT

76/1

- 8 Rajah 2 menunjukkan sejenis tanggam parit terus.



Rajah 2

Antara berikut bahan-bahan manakah yang sesuai untuk memasang tanggam itu?

- A Simen pelarut dan rivet
 - B Simen pelarut dan paku
 - C Rivet dan glu
 - D Paku dan glu
- 9 Pernyataan berikut menerangkan satu faktor reka bentuk.

Sesuatu produk tidak merbahaya apabila digunakan dan tidak menjejaskan alam sekitar.

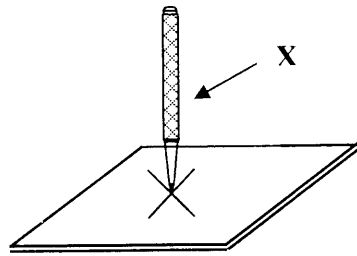
Namakan faktor itu.

- A Fungsi
 - B Keselamatan
 - C Kesesuaian bahan
 - D Ketahanan
- 10 Antara berikut yang manakah kelebihan menggunakan perspek berbanding aluminium?
- A Ringan
 - B Mudah dibentuk
 - C Pengalir elektrik
 - D Pelbagai warna

SULIT

76/1

- 11 Rajah 3 menunjukkan proses menanda pada sekeping plat keluli sebelum kerja menggerudi.

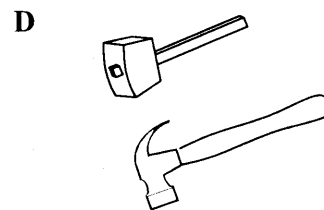
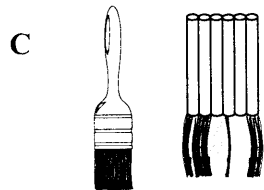
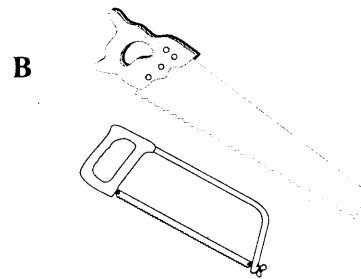
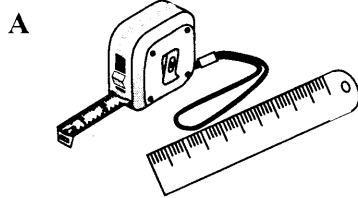


Rajah 3

Namakan alat X.

- A Pemutar skru philips
- B Pemutar skru rata
- C Pembenam paku
- D Penebuk pusat

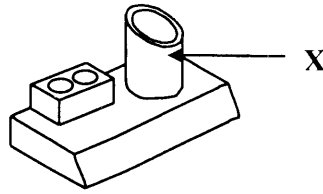
- 12 Antara yang berikut alatan yang manakah digunakan untuk kerja membentuk?



SULIT

76/1

- 13 Rajah 4 menunjukkan sebuah bekas penyimpanan.



Rajah 4

Apakah bahan yang sesuai digunakan pada X?

- A Medium density fibre board (MDF)
 - B Polyvinyl chloride (PVC)
 - C Papan lapis
 - D Perspeks
- 14 Apakah fungsi fius katrij pada plag 3 pin 13 ampere?
- A Meningkatkan jumlah voltan pada perkakas elektrik
 - B Melindungi litar dan perkakas elektrik
 - C Meningkatkan kuasa perkakas elektrik
 - D Menjimatkan penggunaan elektrik
- 15 Maklumat berikut menunjukkan kadar tarif elektrik bagi rumah kediaman.

- Kadar tarif 30 sen seunit
- Jumlah penggunaan tenaga elektrik 165 kWj

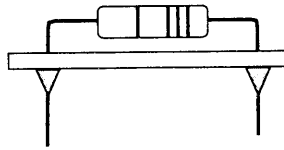
Hitung jumlah yang perlu dibayar oleh pengguna itu.

- A RM4.95
- B RM49.50
- C RM495.00
- D RM4950.00

SULIT

76/1

16 Rajah 5 menunjukkan satu komponen elektronik yang telah dipateri pada bod litar.

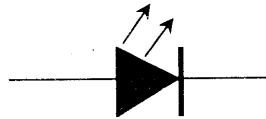


Rajah 5

Apakah alat yang sesuai digunakan untuk membuang lebihan kaki komponen itu?

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

17 Rajah 6 menunjukkan simbol satu komponen elektronik.



Rajah 6

Antara yang berikut yang manakah komponen itu?

A



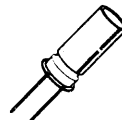
B



C



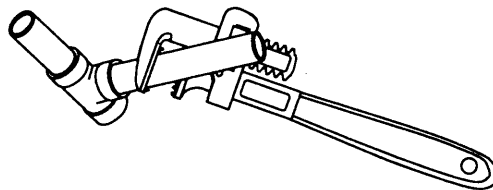
D



SULIT

76/1

- 18 Antara berikut komponen yang manakah diukur dalam unit farad?
- A Kapasitor
 - B Perintang tetap
 - C Litar bersepadu
 - D Diod pemanar cahaya
- 19 Apakah maksud komposisi bahan pateri 60 : 40?
- A 60% timah, 40% plumbum
 - B 60% timah, 40% karbon
 - C 60% plumbum, 40% timah
 - D 60% plumbum, 40% karbon
- 20 Apakah alat yang digunakan untuk mencengkam, membentuk dan memotong kak perintang tetap?
- A Pemotong sisi
 - B Playar gabung
 - C Penjalur wayar
 - D Playar muncung tirus
- 21 Rajah 7 menunjukkan satu aktiviti kerja paip.

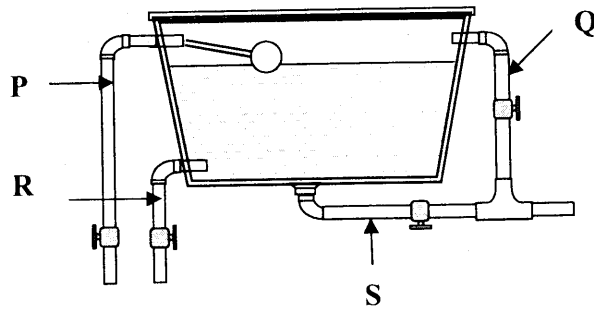


Rajah 7

Namakan aktiviti itu.

- A Mengetatkan paip BG
- B Mengetatkan paip poli
- C Membuka paip PVC
- D Membuka paip BG

22 Rajah 8 menunjukkan tangki simpanan air.

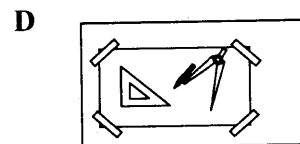
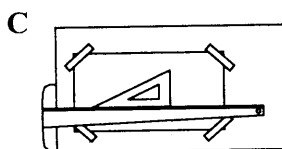
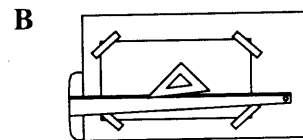
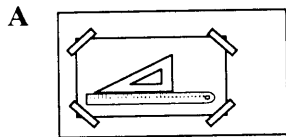


Rajah 8

Antara yang berikut paip yang manakah menyalurkan air ke bilik mandi?

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

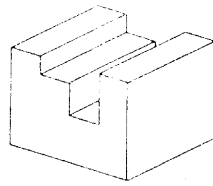
23 Antara yang berikut kaedah penggunaan sesiku set yang manakah digunakan untuk membuat garisan menegak?



SULIT

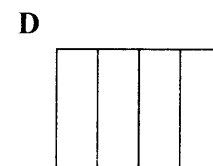
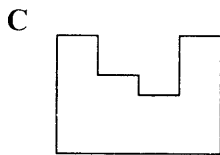
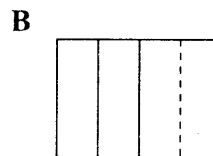
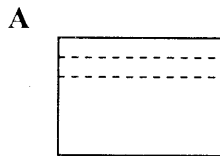
76/1

24 Rajah 9 menunjukkan sebuah bongkah.

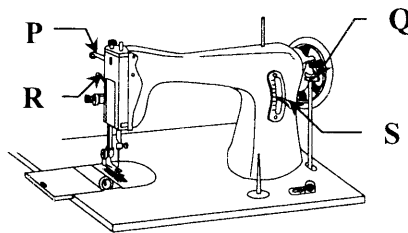


Rajah 9

Antara yang berikut yang manakah pelan bongkah itu?



25 Rajah 10 menunjukkan beberapa bahagian mesin jahit.



Rajah 10

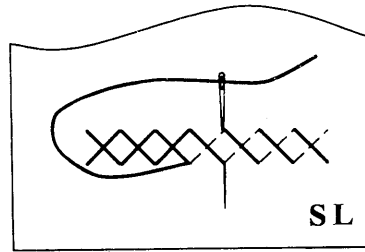
Antara yang berikut bahagian manakah yang menurun dan menaikkan tiang penekan jahitan?

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

SULIT

76/1

- 26 Rajah 11 menunjukkan sejenis jahitan.



Rajah 11

Namakan jahitan itu.

- A Silang pangkah
 - B Insang pari
 - C Suji bilang
 - D Kia
- 27 Antara yang berikut yang manakah hidangan sepinggan lengkap?
- A Nasi kari ayam
 - B Nasi goreng
 - C Bubur caca
 - D Bubur kacang
- 28 Antara yang berikut yang manakah etika makan?
- A Tiup makanan yang panas dengan perlahan sebelum dimakan
 - B Kumpul sisa makanan dengan kemas di sekeliling pinggan
 - C Kunyah makanan dengan perlahan sambil berbual-bual
 - D Gunakan kutleri dengan betul dan senyap

SULIT

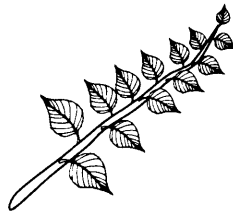
76/1

- 29 Maklumat berikut menerangkan tentang warna dan kesannya kepada ruang tempa kediaman.

- Ruang kecil kelihatan luas
- Siling rendah kelihatan tinggi
- Suasana sejuk dan harmoni

Antara yang berikut warna yang manakah sesuai digunakan untuk mendapatkan kesan itu?

- A Merah
B Hijau tua
C Biru muda
D Jingga
- 30 Antara yang berikut yang manakah aktiviti penjagaan tempat kediaman yang dilakukan secara mingguan?
- A Mencuci pakaian
B Menukar langsir
C Mengemop lantai
D Menyapu sampah
- 31 Rajah 12 menunjukkan sejenis keratan batang.



Rajah 12

Namakan keratan itu.

- A Keratan kayu keras
B Keratan kayu lembut
C Keratan kayu sederhana keras
D Keratan kayu sederhana lembut

SULIT

76/1

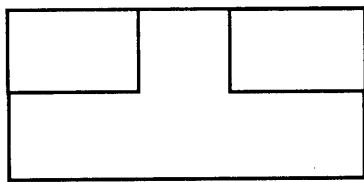
32. Pernyataan berikut menerangkan keadaan tanaman hiasan di dalam pasu.

Akar pokok kelihatan keluar melalui lubang saluran dasar pasu.

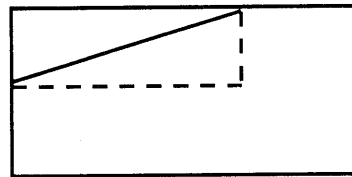
Apakah yang perlu dilakukan pada tanaman hiasan itu?

- A. Tambah medium
- B. Memasu semula
- C. Cantas akar lama
- D. Tutup lubang saluran

33. Rajah 13 menunjukkan pandangan hadapan dan pandangan sisi bagi sebuah bongkal



Pandangan hadapan

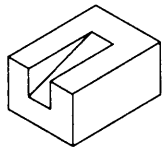


Pandangan sisi

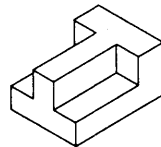
Rajah 13

Pilih bongkah yang betul bagi pandangan itu.

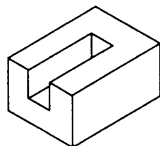
A



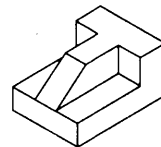
B



C



D

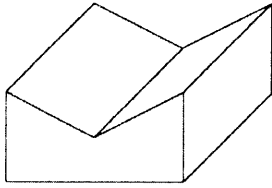


SULIT

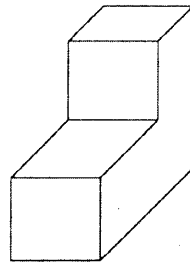
76/1

34 Antara yang berikut bongkah yang manakah dilukis dalam bentuk lukisan isometril

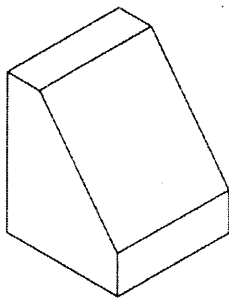
A



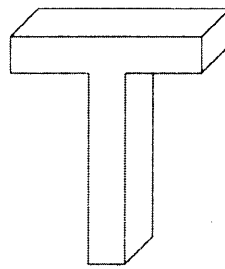
C



B



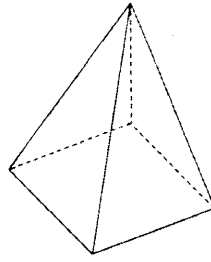
D



SULIT

76/1

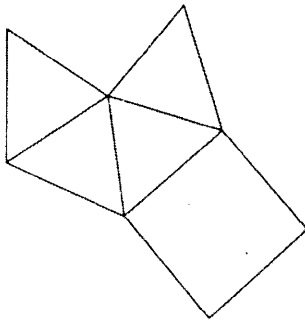
35 Rajah 14 menunjukkan sebuah bongkah.



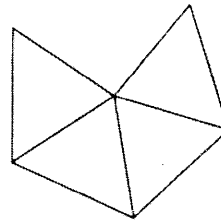
Rajah 14

Pilih hamparan yang betul bagi bongkah itu.

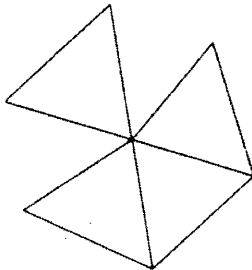
A



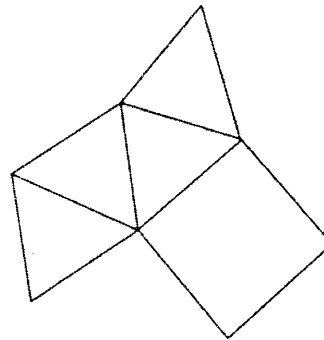
C



B



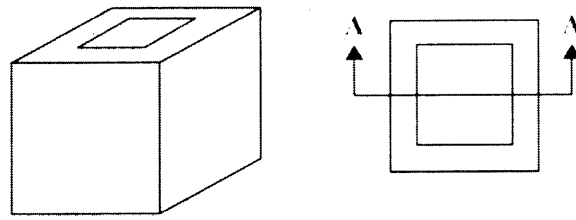
D



SULIT

76/1

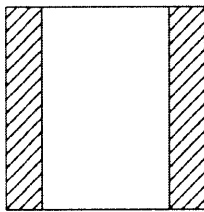
36 Rajah 15 menunjukkan sebuah bongkah.



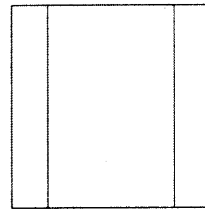
Rajah 15

Pilih lukisan keratan penuh bagi bongkah itu.

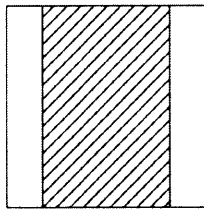
A



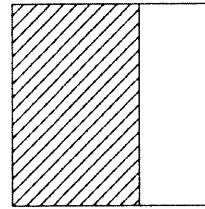
C



B



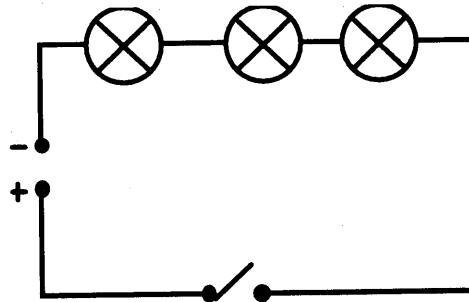
D



SULIT

76/1

37 Rajah 16 menunjukkan gambar rajah skematik satu litar elektrik.

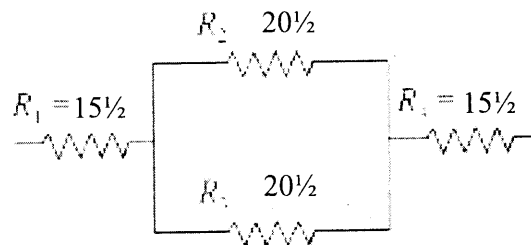


Rajah 16

Antara yang berikut yang manakah betul tentang litar itu?

- A Nilai arus yang merentasi setiap beban adalah sama
- B Nilai voltan yang merentasi setiap beban adalah sama
- C Nilai arus yang merentasi setiap beban semakin bertambah
- D Nilai rintangan yang merentasi setiap beban semakin berkurangan

38 Rajah 17 menunjukkan sebuah litar siri-selari.



Rajah 17

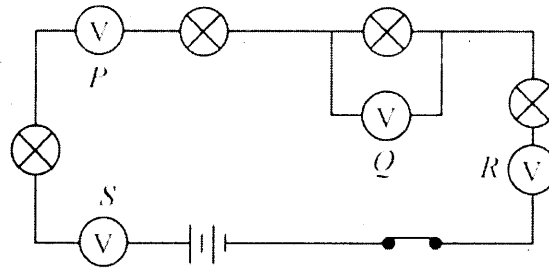
Hitung jumlah rintangan dalam litar itu.

- A 30Ω
- B 35Ω
- C 40Ω
- D 70Ω

SULIT

76/1

39 Rajah 18 menunjukkan sebuah litar.



Rajah 18

Voltmeter yang manakah dipasang dengan betul?

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

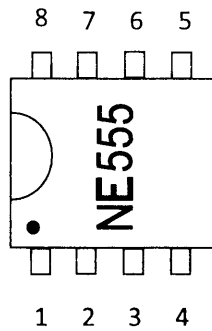
40 Antara berikut manakah alat yang digunakan untuk menyukat arus, voltan dan rintangan?

- A Ammeter
- B Voltmeter
- C Ohmmeter
- D Meter pelbagai

SULIT

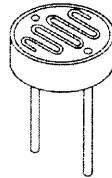
76/1

41 Rajah 19 menunjukkan satu litar bersepadu IC NE 555 .



Apakah fungsi pin 3 ?

- A Bumi
 - B Keluaran
 - C Punca positif
 - D Voltan kawalan
- 42 Rajah 20 menunjukkan satu komponen elektronik.

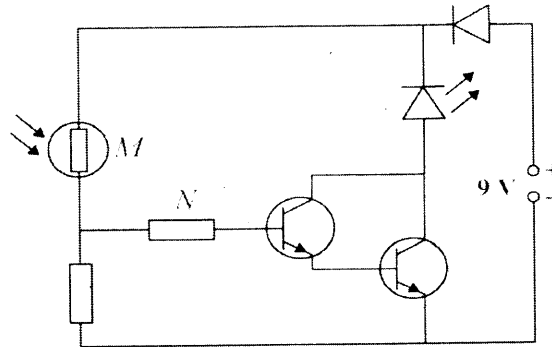


Rajah 20

Antara berikut yang manakah betul tentang komponen elektronik itu?

- A Bertindak balas terhadap pendedahan kepada cahaya
- B Perlu dipasang mengikut kekutubannya di dalam litar
- C Kendaliannya dikawal oleh aruhan elektromagnet
- D Penstabil voltan dalam litar bekalan kuasa

43 Rajah 21 menunjukkan lukisan skematik untuk satu projek elektronik.

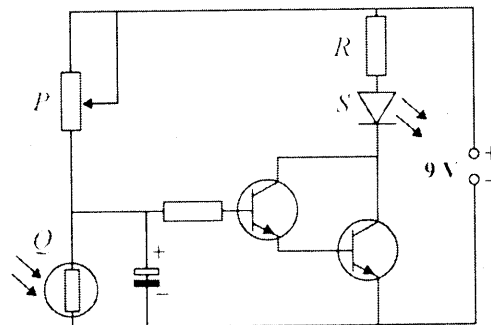


Rajah 21

Namakan komponen *M* dan *N*.

	Komponen <i>M</i>	Komponen <i>N</i>
A	LDR	Perintang tetap
B	Transistor	LDR
C	LDR	Transistor
D	LDR	Diod

44 Rajah 22 menunjukkan lukisan skematik untuk litar kawalan cahaya.



Rajah 22






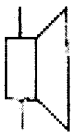


Komponen yang manakah perlu disambung mengikut kekutuban yang betul?

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

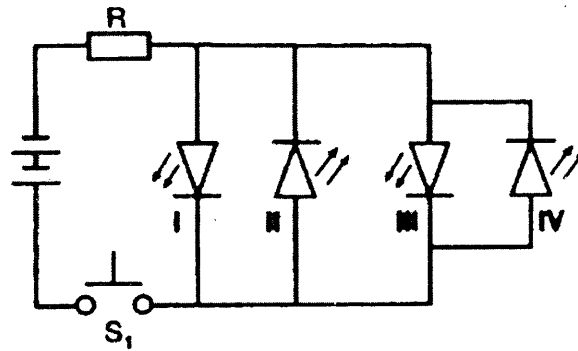
45 Apakah langkah seterusnya setelah memotong kaki komponen yang berlebihan?

- A Memateri kaki atau tamatan komponen
- B Menyemak semula kedudukan komponen
- C Menguji projek yang telah siap
- D Membentuk kaki komponen

46 Antara yang berikut padanan komponen dan simbol yang manakah betul ?

	Komponen	Simbol
A		
B		
C		
D		

47 Rajah 23 menunjukkan litar skematik sebuah projek elektronik.



Rajah 23

Antara berikut diod pemancar cahaya yang manakah akan menyala apabila suis S1 ditekan?

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

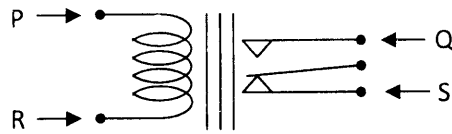
48 Maklumat di bawah menerangkan tentang sejenis komponen elektronik.

- * Apabila arus mengalir melalui gegelung teras besi akan menjadi elektromagnet dan menarik plat sesentuh.
- * Plat sesentuh pula akan memutuskan atau mengalirkan arus elektrik di dalam litar

Antara berikut yang manakah komponen itu?

- A Suis mikro
- B Suis togel
- C Geganti
- D Litar bersepadu

49 Rajah 24 menunjukkan simbol geganti kutub tunggal dua arah (SPDT).



Rajah 24

Antara berikut yang manakah tamatan NC (*Normally Close*)?

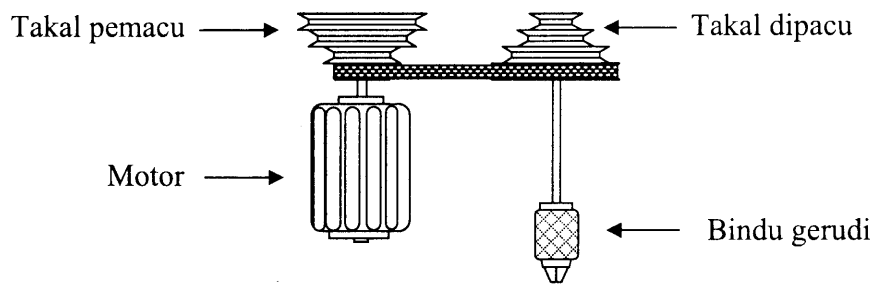
- A P
- B Q
- C R
- D S

50 Susun mengikut urutan yang betul langkah memateri kaki komponen pada bod litar.

- I Sentuhkan bahan pateri pada kaki komponen dan balapan
- II Panaskan alat pemateri dan uji pada bahan pateri
- III Sentuh bit pada kaki komponen dan balapan
- IV Angkat bahan pateri dan alat pemateri

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

51 Rajah 25 menunjukkan satu sistem di dalam sebuah mesin gerudi.



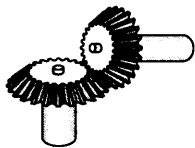
Rajah 25

Apakah yang perlu dilakukan untuk menukar kelajuan putaran bindu gerudi itu?

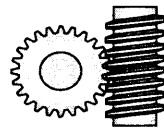
- A Tukar bindu dan motor
- B Tukar tali sawat dan bindu
- C Laraskan kedudukan takal pada motor
- D Laraskan kedudukan tali sawat pada takal

52 Antara berikut yang manakah digunakan pada tuas pemasuk mesin gerudi lantai?

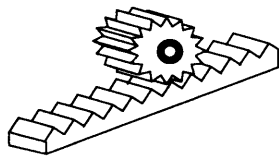
A



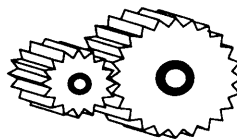
B



C



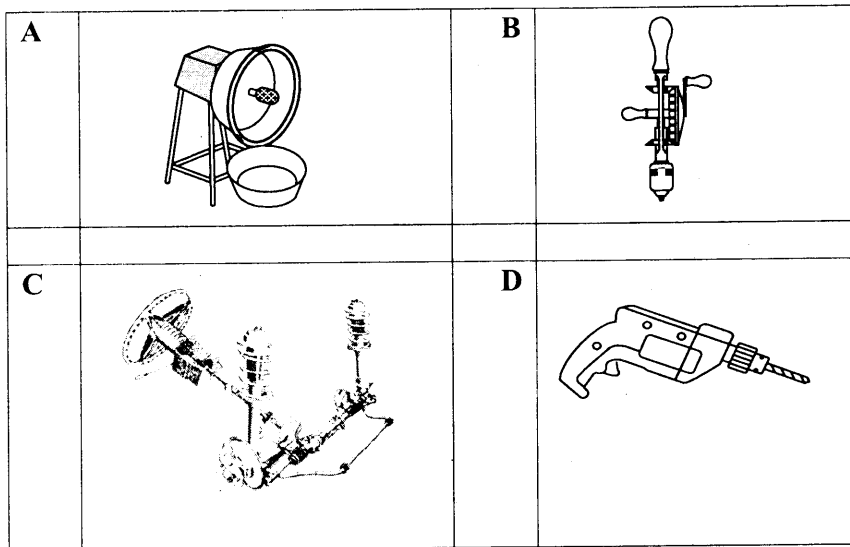
D



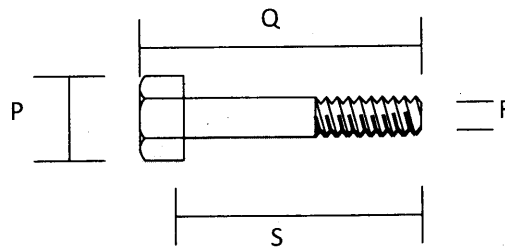
SULIT

76/1

53 Antara berikut yang manakah menggunakan sistem gear rak dan pinan?



54 Rajah 26 menunjukkan sejenis pengikat.



Rajah 26

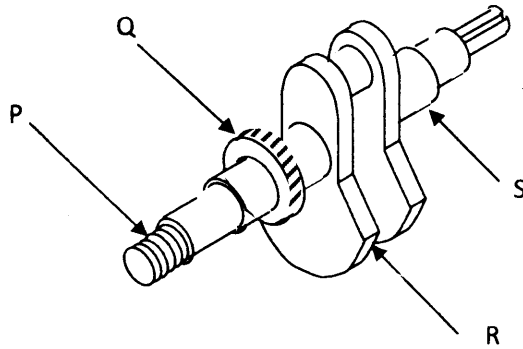
Saiz pengikat itu ditentukan oleh

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

SULIT

76/1

55 Rajah 27 menunjukkan satu bahagian dalam enjin.



Rajah 27

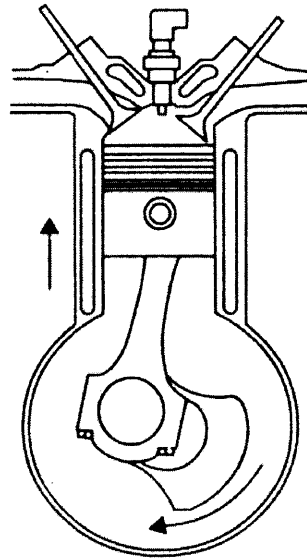
Antara berikut yang manakah gear aci engkol?

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

SULIT

76/1

56 Rajah 28 menunjukkan kedudukan bahagian-bahagian enjin semasa satu lejang.



Rajah 28

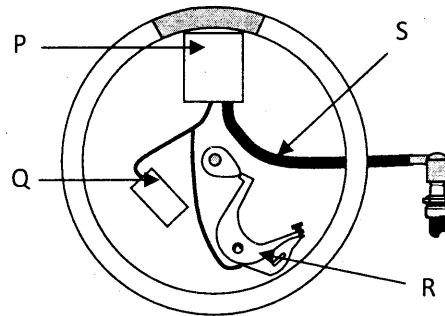
Namakan lejang itu.

- A Mampatan
- B Masukan
- C Kuasa
- D Ekzos

SULIT

76/1

57 Rajah 29 menunjukkan bahagian magneto dalam enjin.



Rajah 29

Antara berikut bahagian manakah yang menyimpan arus elektrik dan mencegah titi sesentuh daripada terbakar?

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

58 Maklumat berikut menerangkan tentang perniagaan masa kini.

- * Peniaga menyediakan laman web
- * Pembayaran dibuat menggunakan kad kredit
- * Pembeli membuat pesanan dengan mengisi borang dalam laman web

Namakan jenis perniagaan itu.

- A e-dagang
- B Jualan kredit
- C Pesanan emel
- D Jualan prabayar

SULIT

76/1

- 59 Maklumat di bawah menerangkan tentang agensi kerajaan yang membant usahawan.

- * Membantu meningkatkan produktiviti pertanian
- * Memberi latihan teknologi pertanian
- * Menjalankan kajian dan penyelidikan untuk produk baru

Antara berikut yang manakah logo agensi itu?

A



B



C



D



- 60 Antara berikut akta yang manakah melarang peniaga memberi maklumat yang palsu kepada pengguna?

- A Akta Sewa Beli 1967
- B Akta Perihal Dagangan 1972 (pindaan 1982)
- C Akta Kawalan Bekalan 1973
- D Akta Timbang dan Sukat 1972

KERTAS SOALAN TAMAT