



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
NEGERI KEDAH DARUL AMAN**

**PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK
PENILAIAN MENENGAH RENDAH 2011**

**KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU
KEMAHIRAN TEKNIKAL**

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 cadangan jawapan yang berhuruf **A, B, C** dan **D**. Bagi tiap-tiap soalan pilih **satu** jawapan sahaja. Tandakan semua jawapan anda pada kertas objektif yang disediakan.*
4. *Fikir dengan teliti ketika memilih jawapan. Jika anda hendak menukar sesuatu jawapan, padamkan sehingga bersih tanda yang tidak dikehendaki itu dan **hitamkan** pilihan anda yang baru.*

Kertas soalan ini mengandungi **34** halaman bercetak

- 1 Antara berikut, yang manakah urutan langkah-langkah mengendalikan alat pemadam api?
- I Cabut pin picu keselamatan
 - II Halakan "nozel" ke punca api
 - III Tekan tuas rapat kepada pemegang
- A I, II dan III
B I, III dan II
C II, III dan I
D II, I dan III
- 2 Etika dan budaya kerja diamalkan supaya murid
- I menepati waktu
 - II bersikap amanah
 - III mematuhi arahan
 - IV bertanggungjawab
- A I dan II
B II dan III
C I, II dan III
D I, II, III dan IV
- 3 Antara berikut, yang manakah kelebihan menggunakan papan lapis?
- A Kalis kepada air
 - B Tahan kepada haba
 - C Mudah lerai jika ada kecacatan
 - D Bahagian tepi tidak mudah pecah

- 4 Skru lebih lazim digunakan daripada paku kerana skru
- A cengkamannya lebih kuat
 - B lebih senang digunakan
 - C tidak mudah bengkok
 - D tidak mudah dicabut
- 5 Semua yang berikut ialah ciri-ciri keluli lembut **kecuali**
- A tidak berkarat
 - B boleh dikimpal
 - C mudah dibengkok
 - D terdapat dalam bentuk bar
- 6 Antara berikut, manakah bukan faktor utama reka bentuk?
- A Ketahanan
 - B Harga jualan
 - C Keselamatan
 - D Rupa bentuk

7 Rajah 1 menunjukkan sejenis alat tangan.

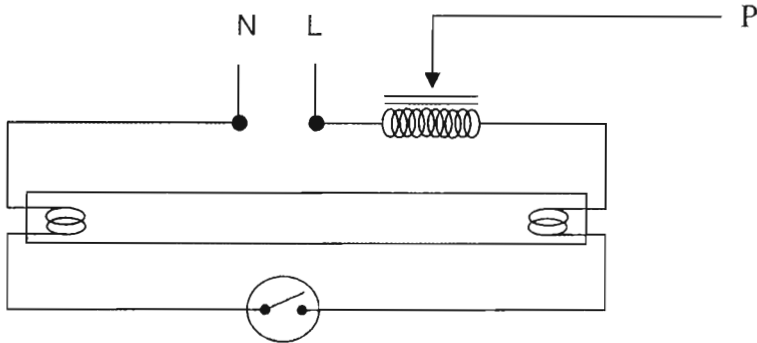


RAJAH 1

Apakah kegunaan alat ini?

- A Melelas kayu atau plastik
- B Melonggar dan mengetat skru dengan cepat
- C Menyambung bahan yang berlainan atau sama jenis
- D Menebuk lubang pada kayu, logam nipis atau plastik lembut

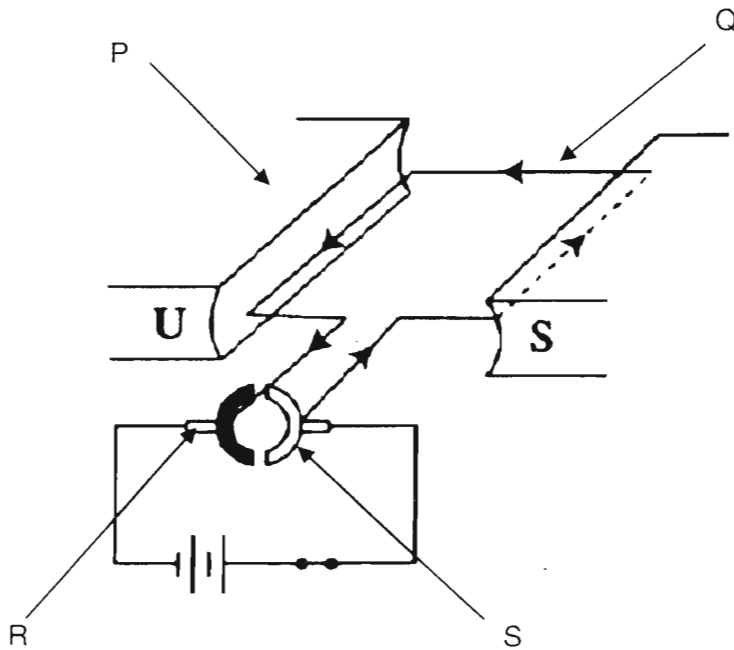
- 8 Rajah 2 menunjukkan litar lampu pendarfluor.
Apakah bahagian P ?



RAJAH 2

- A cok
- B tiub
- C perumah
- D suis penghidup

9 Rajah 3 menunjukkan binaan ringkas motor arus terus.

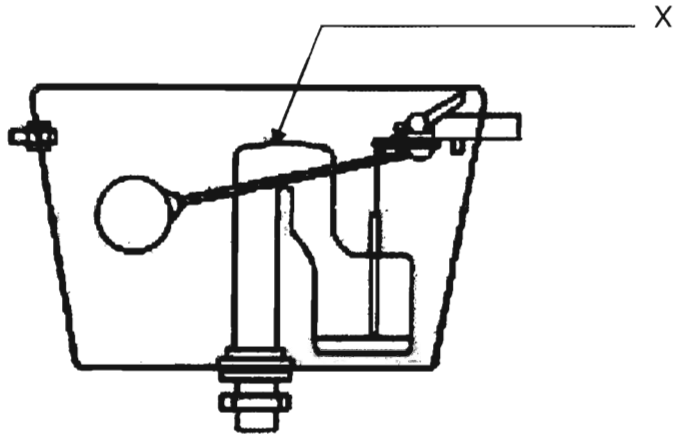


RAJAH 3

Berus karbon dilabelkan dengan huruf

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

10 Rajah 4 menunjukkan sebuah tangki simbah.



RAJAH 4

Apakah nama bahagian yang bertanda X ?

- A Tiup sifon
- B Injap bebola
- C Injap gegendang
- D Lengan pelampung

11 Antara berikut yang manakah pili berbibir?



I



II



III



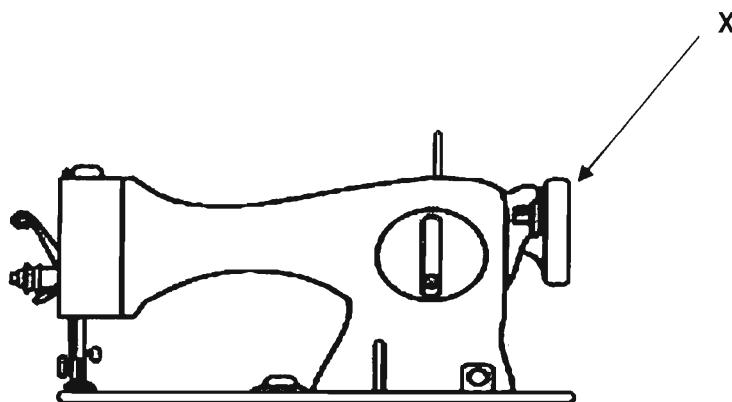
IV

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

12 Apakah nama jahitan tangan yang digunakan untuk memulakan dan mematikan jahitan?

- A Jahitan kia
- B Jahitan sembat susup
- C Jahitan jelujur halus
- D Jahitan silang pangkah

- 13 Rajah 5 menunjukkan sebuah mesin jahit.

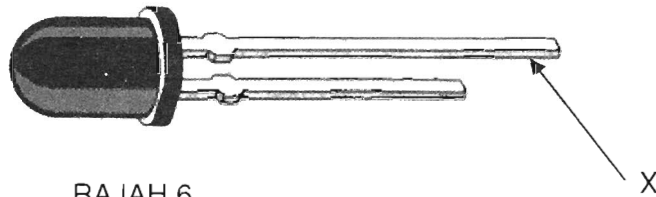


RAJAH 5

Apakah fungsi X

- A melaras saiz mata jahitan
 - B menolak fabrik ke depan
 - C mengawal ketegangan benang
 - D memula dan menghentikan mesin jahitan
- 14 Aktiviti yang boleh dilakukan serentak selepas menggembur ialah
- A menyiram
 - B merumput
 - C membaja
 - D memangkas
- 15 Nyatakan ciri-ciri yang menunjukkan pemasuan semula perlu dilakukan.
- A Tumbuhan tidak berbunga lagi
 - B Tumbuhan mengeluarkan dahan-dahan sisi
 - C Tumbuhan terlalu besar dalam pasu yang sedia ada
 - D Tumbuhan bersaing dengan rumput rampai dalam pasu

- 16 Rajah 6 menunjukkan satu komponen elektronik.



RAJAH 6

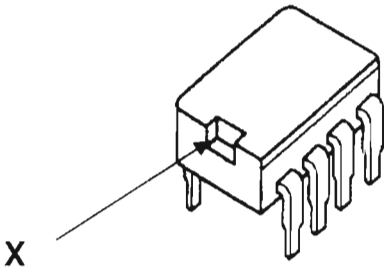
Apakah nama kaki yang bertanda X ?

- A Anod
 - B Katod
 - C Pemancar
 - D Pemungut
- 17 Antara berikut, manakah langkah keselamatan dalam kerja memateri yang betul?
- I Simpan 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
- 18 Mengapakah kaki komponen elektronik tidak boleh dibengkokkan terlalu rapat dengan badan komponen?
- A Kaki komponen mungkin patah
 - B Kemungkinan berlaku litar pintas
 - C Arus yang mengalir terlalu tinggi
 - D komponen berkutub akan rosak

19 . . . Apakah fungsi tranduser dalam sebuah mikrofon?

- A Mengumpul dan menguatkan gelombang bunyi
- B Mengumpul dan menguatkan gelombang elektrik
- C Mengesan dan menukarkan gelombang bunyi kepada gelombang elektrik
- D Mengesan dan menukarkan gelombang elektronik kepada gelombang bunyi

20 Rajah 7 menunjukkan sejenis komponen elektronik.



RAJAH 7

Bahagian yang bertanda X adalah

- A pin
- B notch
- C perumah
- D cip silikon

21 Maklumat berikut adalah berkaitan dengan

- menggambarkan susun atur sebenar komponen pada bod litar
- memudahkan pemasangan komponen

- A litar skematik
- B litar elektronik
- C lukisan bergambar
- D lukisan terjemahan

22 Maklumat berikut adalah tentang sejenis alatan lukisan teknik.

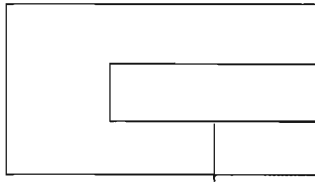
- Memindahkan ukuran pada kertas lukisan
- Menandakan jarak yang sama

Apakah alatan tersebut

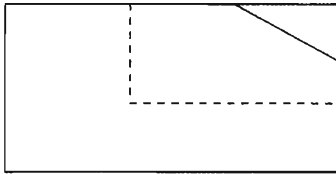
- A Sesiku set
- B Jangka tolok
- C Jangka lukis
- D Jangka sudut

23

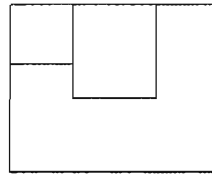
Rajah 8 menunjukkan unjuran ortografik.



PELAN



HADAPAN

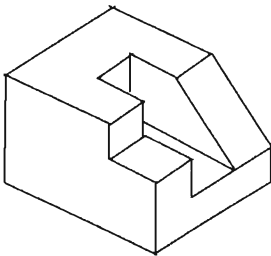


SISI

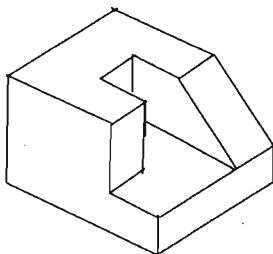
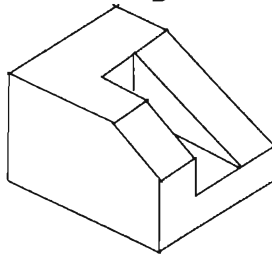
RAJAH 8

Antara berikut, manakah merupakan objek yang sebenar bagi unjuran tersebut?

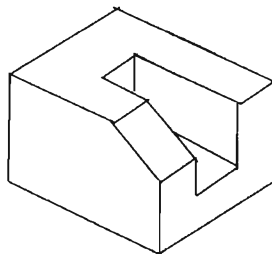
A



B



C



D

- 24 Maklumat berikut merupakan faktor penting dalam merancang menu.

- Bergantung pada jantina, umur, aktiviti dan kesihatan

Faktor manakah yang berkaitan dengan maklumat itu?

- A Keperluan
- B Waktu hidangan
- C Bilangan tetamu
- D Kemudahan fizikal

- 25 Pilih panduan yang perlu diikuti semasa menyediakan dan memasak makanan.

- I Memakai apron dan penutup rambut
- II Menggunakan kain dapur yang bersih
- III Menyediakan perunggu meja yang sesuai
- IV Mengemas meja sajian selepas digunakan

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

- 26 Antara berikut yang manakah merupakan cara mengumpul maklumat dan data?

- I Mendapatkan bimbingan guru
- II Menjalankan kajian
- III Membuat lawatan
- IV Melayari internet

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

- 27 Pengubahsuaian projek dilakukan setelah
- A pengujian prototaip dilakukan
 - B kemasan dibuat pada prototaip
 - C penyambungan bergerak tidak berfungsi
 - D pemasangan dibuat pada semua bahagian
- 28 Susun proses reka cipta berikut mengikut urutan yang betul.
- I Perekaan projek
 - II Pendokumentasian
 - III Pengenalpastian masalah
 - IV Perancangan pembinaan projek
- A I, III, II, IV
 - B II, IV, III, I
 - C IV, II, III, I
 - D III, IV, I, II
- 29 Antara berikut, formula manakah yang digunakan untuk mengira kos pengeluaran bagi sesuatu projek?
- A Kos Bahan + Kos Upah - Kos Overhed
 - B Kos Bahan + Kos Upah + Kos Overhed
 - C Kos Bahan - Kos Upah + Kos Overhed
 - D Kos Bahan - Kos Upah - Kos Overhed

30 Maklumat berikut adalah aktiviti rekacipta yang dilakukan.

- * Membaiki kualiti produk
- * Menyatakan ciri-ciri projek
- * Memberi maklumat yang tepat dan jelas
- * Mendapatkan komen yang membina dari rakan dan guru

Apakah proses tersebut?

- A Menilai dan memilih idea yang paling sesuai
- B Mengumpul dan merekod maklumat
- C Membuat persembahan projek
- D Menguji dan menilai projek

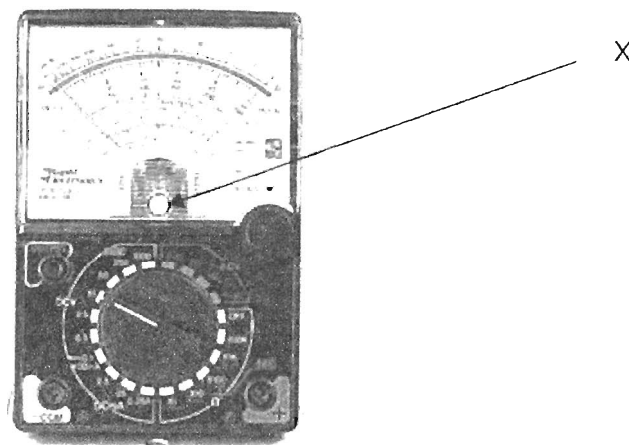
31 Susunkan kerja mengemas ruang sosial mengikut urutan yang betul

- I Menyapu
 - II Mop lantai
 - III Membuka tingkap
 - IV Mengemas majalah dan surat khabar
-
- A I, II, III dan IV
 - B I, II, IV dan III
 - C IV, I, II dan III
 - D III, IV, I dan II

- 32 Antara alatan dan kelengkapan dapur berikut, yang manakah **benar** mengenai kedudukannya ?

	Alatan	Penerangan
A	Sink	Diletakkan pada ketinggian 50 cm dari lantai supaya senang digunakan
B	Peti sejuk	Diletakkan berdekatan dapur supaya makanan senang diambil
C	Meja kerja	Diletakkan berdekatan sink dan dapur untuk mengurangkan pergerakan
D	Dapur memasak	Diletakkan jauh dari tingkap supaya lebih selamat

- 33 Rajah 9 menunjukkan sebuah meter pelbagai

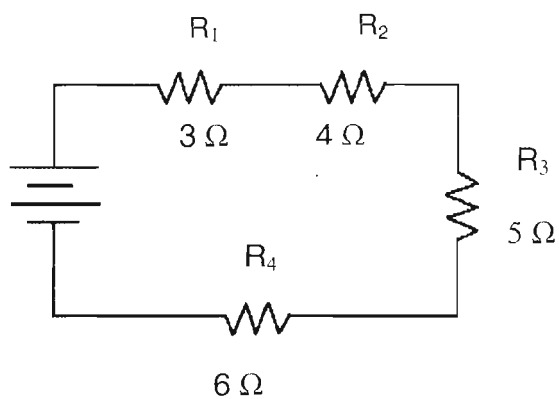


RAJAH 9

Apakah fungsi X?

- A Melaras jarum penunjuk kepada sifar untuk menguji arus dan voltan
- B Melaras jarum penunjuk kepada sifar untuk menguji rintangan
- C Menunjukkan bacaan pada skala
- D Menunjukkan nilai rintangan

34 Rajah 10 menunjukkan litar elektrik.



RAJAH 10

Berapakah nilai rintangan dalam litar tersebut?

- A $4\ \Omega$
- B $7\ \Omega$
- C $11\ \Omega$
- D $18\ \Omega$

35 Rajah 11 menunjukkan sebuah motor DC.

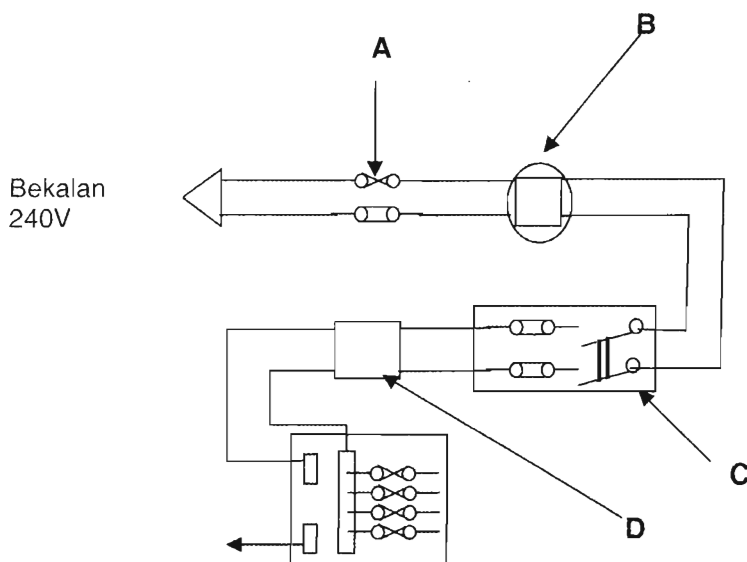


RAJAH 11

Manakah bahagian utama motor tersebut?

- I Berus karbon
 - II Komutator
 - III Kapasitor
 - IV Magnet
-
- A I dan II sahaja
 - B I, II dan IV sahaja
 - C I, III dan IV sahaja
 - D II, III dan IV sahaja

36 Bahagian manakah pada Unit Kawalan Utama berikut yang memutuskan litar apabila berlaku litar pintas?



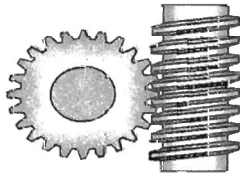
37 Maklumat berikut adalah tentang jumlah penggunaan tenaga elektrik dan kadarnya

Bacaan dahulu	= 36267
Bacaan sekarang	= 36607
<u>Tarif</u>	
200 unit pertama	= RM 0.218
800 unit berikutnya	= RM 0.258

Hitungkan kos penggunaan tenaga elektrik itu.

- A RM 74.12
- B RM 79.72
- C RM 87.72
- D RM 161.84

38 Rajah 12 menunjukkan sejenis gear.



RAJAH 12

Apakah jenis gear tersebut?

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

39 Produk yang menggunakan komponen elektronik untuk operasi mekanismenya dikenali sebagai

- A Gear
- B Manual
- C Mekanikal
- D Elektromekanikal

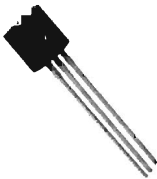
40 Antara yang berikut, komponen elektronik yang manakah boleh berfungsi sebagai suis?



A



B



C

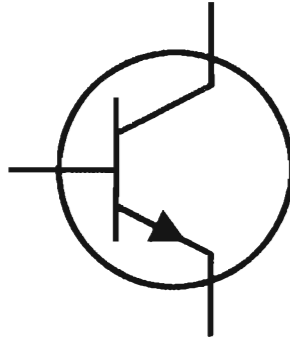


D

41 Lukisan skematik menunjukkan

- A fungsi sesuatu projek
- B kekemasan sesuatu projek
- C fungsi komponen yang digunakan
- D kedudukan komponen dalam bentuk simbol

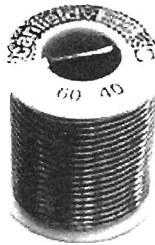
- 42 Rajah 13 menunjukkan simbol sejenis transistor.



RAJAH 13

Apakah jenis transistor tersebut?

- A Jenis PNP
 - B Jenis NPN
 - C Jenis berkutub
 - D Jenis tidak berkutub
- 43 Rajah 14 menunjukkan sejenis timah pateri.

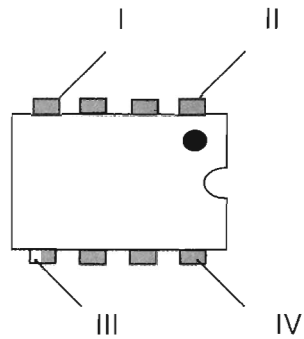


RAJAH 14

Apakah yang dimaksudkan dengan komposisi campuran 60:40?

- A 60% besi dan 40% timah
- B 60% timah dan 40% besi
- C 40% timah dan 60% plumbum
- D 60% timah dan 40% plumbum

44 Rajah 15 menunjukkan pelan Litar Bersepadu yang mempunyai lapan pin.

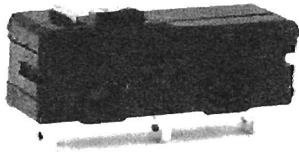


RAJAH 15

Pin nombor 8 ditunjukkan oleh label yang bertanda

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

45 Rajah 16 menunjukkan sejenis komponen elektronik.

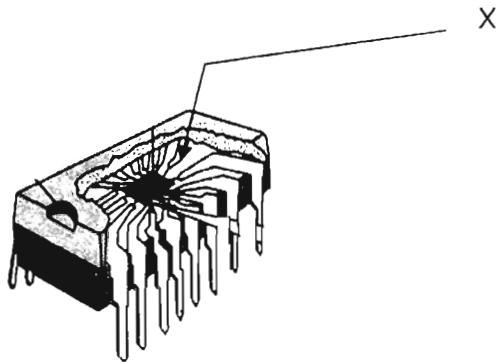


RAJAH 16

Antara berikut, yang manakah benar tentang komponen tersebut?

- I Mempunyai tiga tamatan
 - II Pematerian pada COM dan NC menjadikan ia sebagai suis tekan buka
 - III Pematerian pada COM dan NO menjadikan ia sebagai suis tekan tutup
 - IV Pematerian pada NC dan NO menjadikan ia sebagai suis tekan buka
-
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

46 Rajah 17 menunjukkan sejenis komponen elektronik.

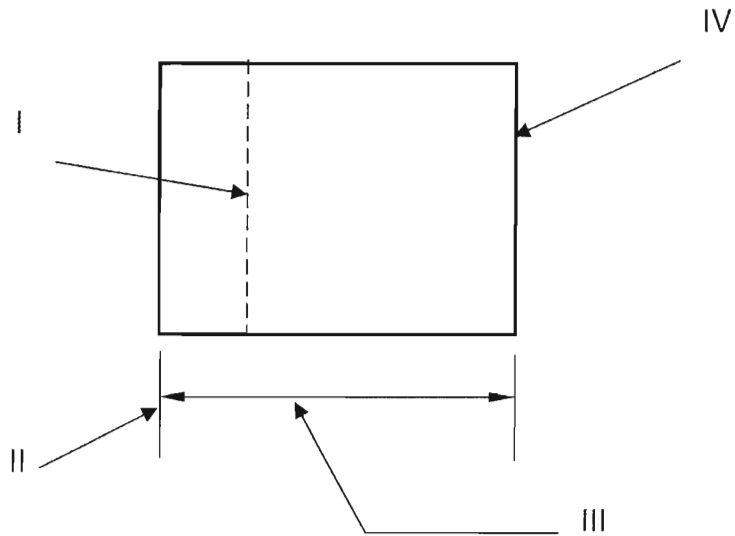


RAJAH 17

Apakah bahan X yang digunakan untuk menyambung serpihan pada pin-pin litar bersepadu.

- A perak
- B emas
- C loyang
- D kuprum

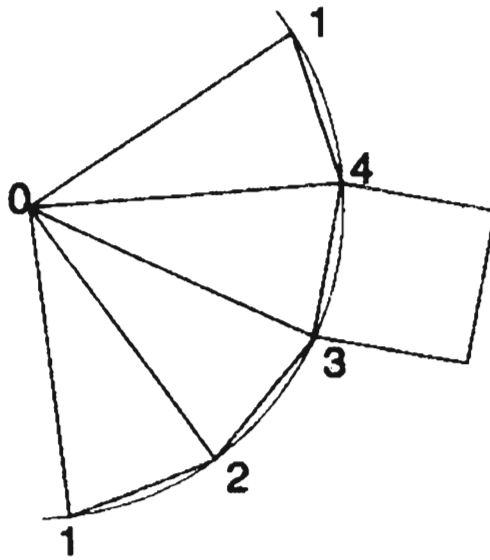
47 Garisan tambahan dalam Rajah 18 ditunjukkan oleh garisan



RAJAH 18

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

48 Rajah 19 menunjukkan lukisan hamparan suatu objek.

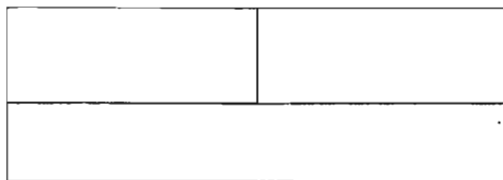


RAJAH 19

Apakah objek tersebut?

- A Kon
- B Piramid
- C Prisma
- D Kuboid

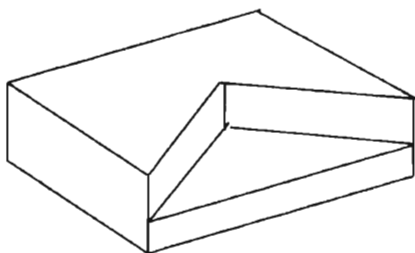
- 49 Rajah 20 menunjukkan pandangan hadapan bagi satu objek.



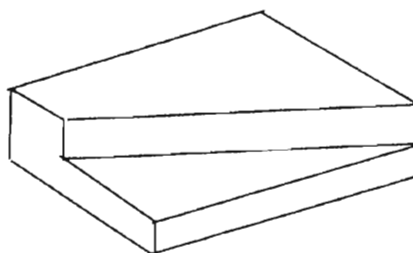
RAJAH 20

Antara berikut manakah menunjukkan lukisan isometrik bagi objek itu?

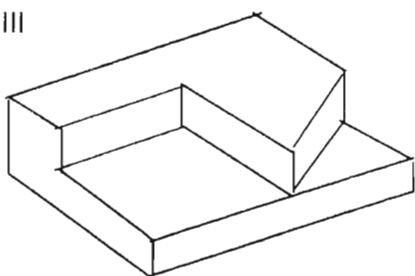
I



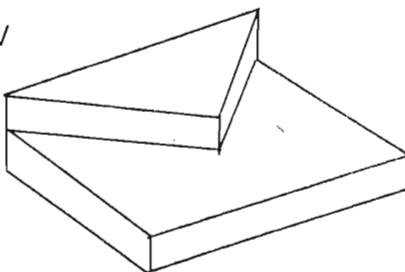
II



III

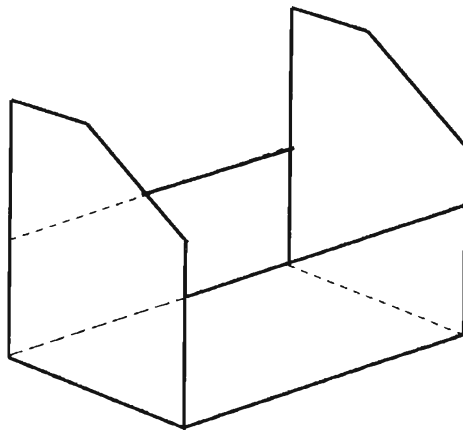


IV



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

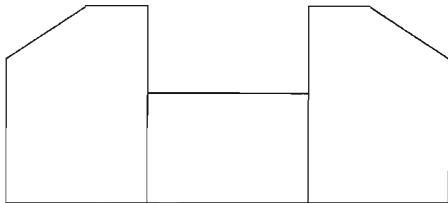
50 Rajah 21 menunjukkan binaan suatu objek.



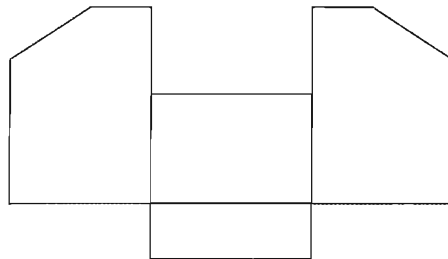
Rajah 21

Antara yang berikut yang manakah hamparan yang betul bagi objek dalam Rajah 21?

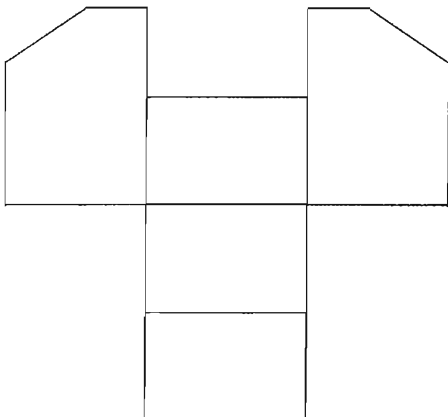
A



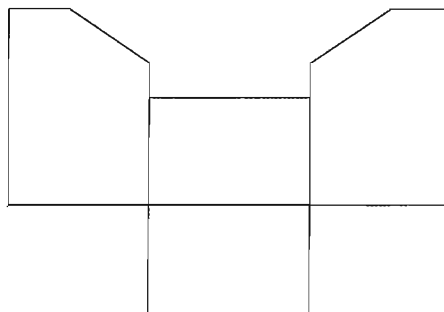
B



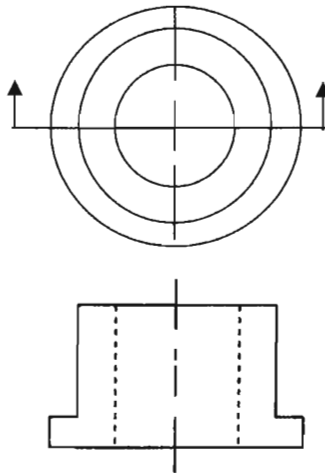
C



D



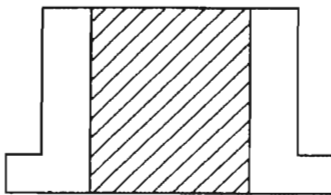
- 51 Rajah 22 menunjukkan keratan penuh sebuah bongkah.



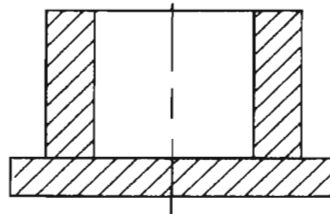
RAJAH 22

Pilih pandangan keratan yang betul.

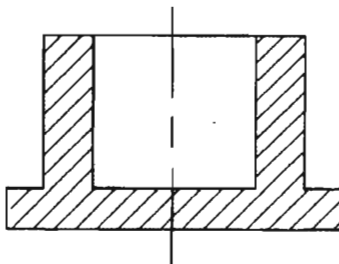
A



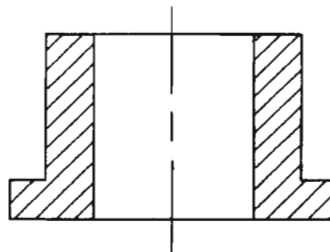
B



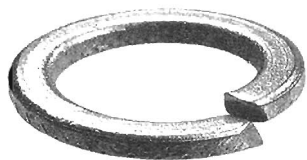
C



D



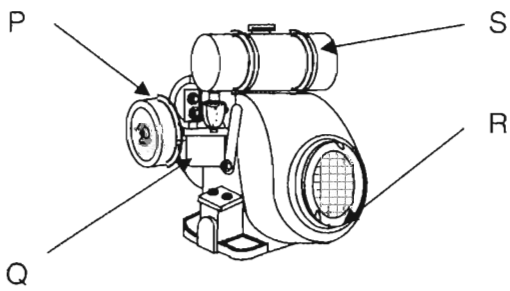
52 Apakah fungsi sesendal rata dalam Rajah 23?



RAJAH 23

- A mencegah kebocoran kuasa
- B mencegah bolt rosak akibat daripada gegaran
- C mengelakkan cengkaman yang terlalu kuat pada enjin
- D mengelakkan pengikat menjadi longgar akibat gegaran

53 Rajah 24 menunjukkan sebuah enjin satu selinder empat lejang.

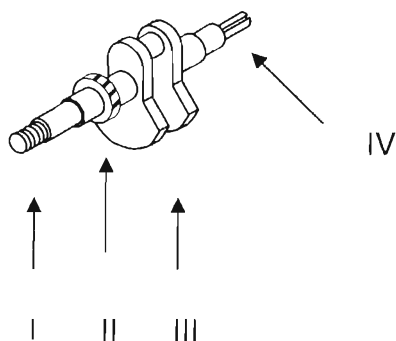


RAJAH 24

Bahagian manakah yang berfungsi untuk mencampurkan udara dan bahanapi?

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

- 54 Manakah antara alatan tangan yang berikut mempunyai saiz yang sama di kedua-dua hujungnya
- A sepana gelang
 - B sepana gabung
 - C sepana boleh laras
 - D sepana hujung terbuka
- 55 Bahagian manakah pada Rajah 25 dikenali sebagai gear aci engkol?



RAJAH 25

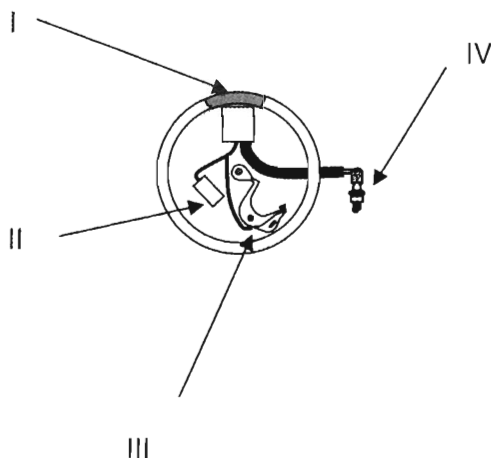
- A I
- B II
- C III
- D IV

56 Pada lejang manakah ombok bergerak dari Takat Terakhir Bawah (TTB) ke Takat Terakhir Atas (TTA)?

- I Kuasa
- II Mampatan
- III Masukan
- IV Ekzos

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

57 Rajah 26 adalah sistem penyalan magneto.



RAJAH 26

Bahagian manakah yang menyimpan voltan tinggi dan mencegah poin titik sesentuh daripada terbakar?

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

- 58 Apakah ciri-ciri yang membolehkan sistem barter dijalankan?
- A wujudnya sistem mata wang
 - B wujudnya kemahuan serentak
 - C Wujudnya pihak yang ingin memulakan perniagaan
 - D wujudnya barangan yang berlebihan untuk ditukarkan
- 59 Bagaimanakah cara pengguna boleh mendapat maklumat yang tepat dan lengkap berkaitan dengan sesuatu barangan?
- A Menghubungi pihak pengeluar
 - B Mencari maklumat di internet
 - C Menonton iklan di televisyen
 - D Membaca label yang dipamerkan
- 60 Encik Haron membeli sekotak santan segera di Pasaraya Petani Group dengan harga RM 5.20. Apabila dia membukanya, didapati santan tersebut telah rosak. Antara berikut, apakah hak Encik Haron sebagai pengguna?
- I Mendapat gantian barang yang sama jenis
 - II Mendapat wang pampasan
 - III Mendapat semula wang yang dibayar
 - 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

Kemahiran Hidup Bersepadu
Kemahiran Teknikal
Ogos 2011
1 ½ jam



MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA NEGERI KEDAH DARUL AMAN

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK PENILAIAN MENENGAH RENDAH 2011

KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU

KEMAHIRAN TEKNIKAL

JAWAPAN

1	A
2	D
3	D
4	A
5	A
6	B
7	C
8	A
9	C
10	A
11	B
12	A
13	D
14	A
15	C

16	A
17	C
18	A
19	C
20	B
21	C
22	B
23	D
24	A
25	A
26	C
27	A
28	D
29	B
30	C

31	D
32	C
33	A
34	D
35	B
36	D
37	B
38	A
39	D
40	C
41	D
42	B
43	D
44	D
45	A

46	B
47	C
48	B
49	C
50	C
51	D
52	D
53	B
54	B
55	B
56	C
57	B
58	B
59	D
60	C