

SULIT



**JABATAN PELAJARAN NEGERI
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS**

PRAPENILAIAN MENENGAH RENDAH 2012

78/1

KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU PERTANIAN

Ogos 2012

(1 ½ jam)

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 jawapan 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 29 halaman bercetak

**[Lihat sebelah
SULIT**

SULIT



**JABATAN PELAJARAN NEGERI
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS**

PRAPENILAIAN MENENGAH RENDAH 2012
KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU PERTANIAN
Ogos 2012
(1 ½ jam)

78/1

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 cadangan 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. Jika anda hendak menukar sesuatu jawapan, padamkan sehingga bersih tanda yang tidak dikehendaki itu dan **hitamkan** pilihan anda yang baru.*

Kertas soalan ini mengandungi 25 halaman bercetak

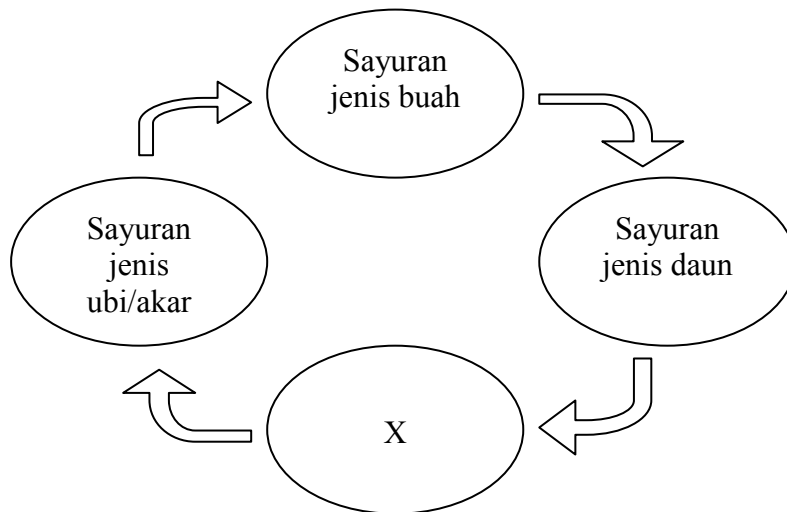
1 Pernyataan berikut adalah mengenai fungsi bahan kompos

Mengandungi mikro-organisma untuk mengurai dan mempercepatkan proses pereputan bahan kompos

Apakah bahan itu?

- A Sisa tumbuhan
- B Najis ternakan
- C Sisa makanan
- D Kapur

2 Rajah 1 menunjukkan giliran tanaman sayuran



RAJAH 1

Apakah X?

- A Tomato
- B Sawi putih
- C Lobak merah
- D Kacang panjang

3 Apakah yang dimaksudkan proses pengerasan dalam penanaman sayuran?

- A Membuang anak benih pokok yang tumbuh terlalu rapat
- B Memindahkan anak benih dari batas semaian ke batas tanaman
- C Mendedahkan anak benih sedikit demi sedikit kepada cahaya matahari dan siraman
- D Melakukan penjagaan untuk memastikan anak pokok membesar dengan sempurna

4 Apakah punca penyakit melecuh anak benih?

- A Kulat
- B Bakteria
- C Haiwan perosak
- D Mikroorganisma

5 Maklumat berikut adalah aktiviti penyediaan tapak penanaman sayur-sayuran

- Baja yang digunakan biasanya baja organik
- Baja ditaburkan ke atas batas sebelum kerja menanam

Apakah aktiviti tersebut?

- A Membaja permukaan
- B Membaja permulaan
- C Membaja batas
- D Membaja asas

6 Antara berikut, biji benih sayuran yang manakah perlu disemai dalam kotak semaian sebelum diubah ke batas tanaman?

A



B



C



D



7 Maklumat berikut menerangkan tentang aktiviti penanaman sayur-sayuran

- Mengurangkan persaingan cahaya, air dan nutrien
- Menyingkirkan anak benih yang kurang segar dan berpenyakit

Apakah aktiviti itu?

- A Naungan
- B Sokongan
- C Sungkupan
- D Penjarangan

8 Susun mengikut urutan yang **betul** langkah-langkah menyemai benih sayuran dalam kotak semaian

- I Tabur biji benih
- II Isikan medium
- III Tutup lubang saliran dengan serpihan pasu
- IV Siram medium dan tutup permukaan kotak semaian dengan plastik

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

9 Antara berikut faktor yang manakah perlu dipertimbangkan dalam pemilihan perumahan haiwan kesayangan?

- I Jenis haiwan
- II Jantina haiwan
- III Warna haiwan
- IV Jumlah haiwan

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

- 10 Antara yang berikut, padanan penyakit dan kaedah rawatan manakah yang **betul** bagi merawat haiwan kesayangan?

	Penyakit	Rawatan
A	Selsema	Felovax
B	Sampar	Antibiotik
C	Leukemia	Pox
D	Puru	Penisilin

- 11 Maklumat berikut menerangkan ciri-ciri satu sistem penternakan ikan air tawar

- Terdapat makanan semulajadi
- Menternak ikan dalam kuantiti yang banyak
- Kawasan air bertakung yang tidak sesuai untuk tanaman

Apakah sistem itu?

- A *Pens*
 B Kolam tanah
 C Tangki konkrit
 D Sangkar terapung
- 12 Jadual 1 menunjukkan peralatan yang digunakan untuk menguji kualiti air dan fungsinya.

	Alat	Fungsi
I	pH comparator	Menguji suhu
II	YSI meter kit	Menguji kandungan oksigen larut dan kekeruhan
III	Hatch Kit	Menguji kandungan ammonia, nitrat dan nitrit
IV	Termometer	Menguji pH

JADUAL 1

Pilih padanan yang betul.

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

- 13 Jadual 2 menunjukkan sistem penternakan dan kaedah memungut hasil ternakan ikan air tawar.

	Sistem Ternakan	Kaedah memungut hasil
I	Kandang	Mengeringkan kandang
II	Bekas lombong	Guna kolam perangkap
III	Sangkar terapung	Guna penyauk
IV	Kolam tanah	Mengeringkan kolam

JADUAL 2

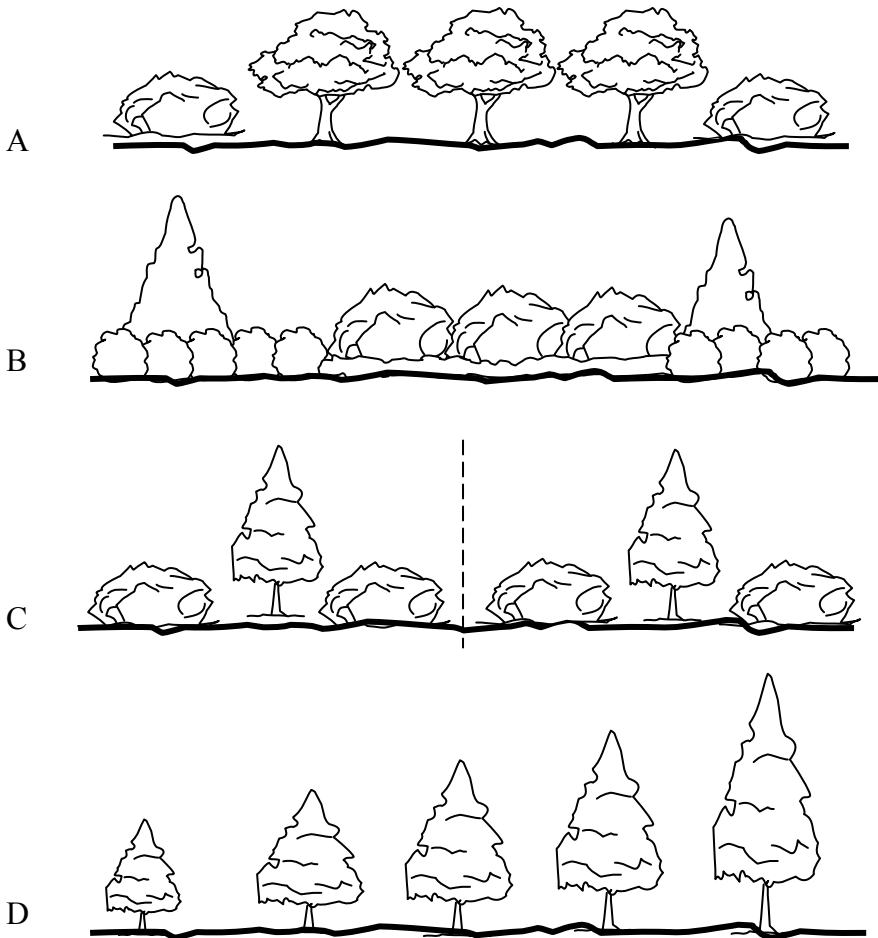
Pilih padanan yang **betul**.

- A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV
- 14 Apakah kaedah rawatan bagi penyakit reput sirip yang menyerang ternakan ikan air tawar?
- A Memberi antibiotik.
 B Merendam dalam larutan *formalin*.
 C Merendam dalam larutan *methylene blue*.
 D Merendam dalam larutan *potassium permanganat*
- 15 Antara berikut yang manakah pengiraan kos pengeluaran ternakan ikan air tawar?
- A Kos pengeluaran = kos bahan + kos upah + kos overhed
 B Kos pengeluaran = kos bahan - kos upah + kos overhed
 C Kos pengeluaran = kos bahan + kos upah - kos overhed
 D Kos pengeluaran = kos bahan - kos upah - kos overhed
- 16 Apakah yang dimaksudkan dengan landskap?
- A Usaha menyediakan pelbagai tempat yang menarik dan tarikan pelancong.
 B Usaha menarik perhatian dan mengawal pandangan pemerhati dan mengawal terhadap ruang landskap.
 C Usaha memelihara alam sekitar dan keindahannya supaya manusia dapat hidup dengan selesa dan harmoni.
 D Usaha perubahan dalam sesuatu ciri landskap yang dilakukan secara beransur-ansur mengikut bentuk, jalinan dan warna

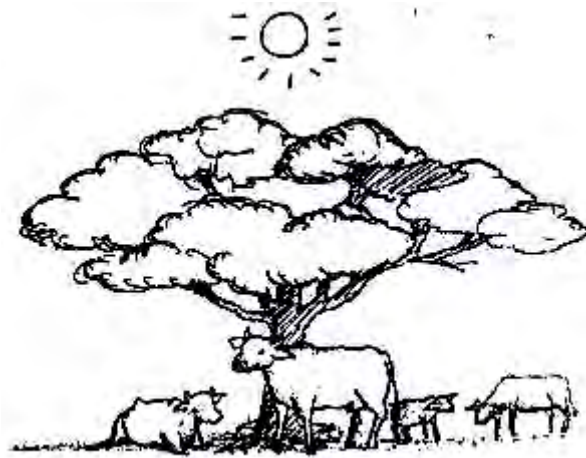
17 Antara berikut yang manakah merupakan kepentingan landskap dari segi estetika?

- A Mewujudkan banyak peluang pekerjaan
- B Mengurangkan perubahan suhu yang ekstrem
- C Membekalkan oksigen yang diperlukan oleh hidupan
- D Meningkatkan keindahan dan kecantikan sesuatu tempat

18 Antara berikut, yang manakah menunjukkan prinsip keanekaan?



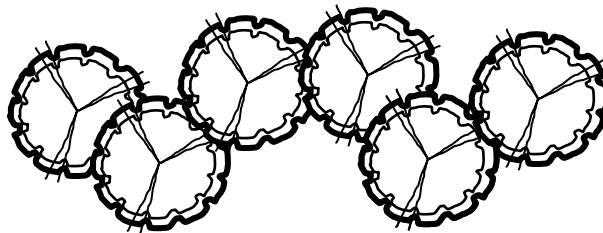
- 19 Rajah 2 menunjukkan fungsi tanaman landskap



Rajah 2

Apakah fungsi tanaman itu?

- A Sumber makanan
 - B Membekalkan oksigen
 - C Memberi perlindungan dan teduhan
 - D Menutup pemandangan yang tidak menarik
- 20 Rajah 3 menunjukkan simbol tanaman landskap.



Rajah 3

Apakah jenis kumpulan tanaman itu?

- A Palma
- B Renek
- C Naungan
- D Penutup bumi

21 Susun mengikut urutan yang **betul** sebahagian daripada langkah-langkah menanam tanaman hiasan pada taman mini bekas terbuka

- I timbuskan pangkal anak pokok dengan medium penanaman
- II buat satu lubang penanaman dengan menggunakan sudip
- III letakkan anak pokok ke dalam lubang
- IV lakukan penyiraman

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

22 Rajah 4 menunjukkan aktiviti penyenggaraan taman mini.

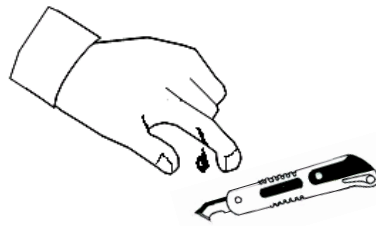


Rajah 4

Apakah aktiviti itu?

- A Naungan
- B Membaja
- C Sungkupan
- D Pemangkasan

23 Rajah 5 menunjukkan satu kemalangan di Bengkel Kemahiran Hidup



RAJAH 5

Apakah tindakan yang perlu dilakukan oleh formen?

- A Melaporkan kepada guru
 - B Melaporkan kepada rakan
 - C Melaporkan kepada pengetua
 - D Melaporkan kepada ketua kumpulan
- 24 Apakah langkah pertama yang perlu dilakukan semasa mengendalikan alat pemadam api?
- A Tarik keluar pin picu
 - B Guncang alat pemadam api
 - C Halakan “nozel” ke punca api
 - D Tekan tuas rapat kepada pemegang
- 25 Pernyataan berikut adalah berkaitan dengan satu faktor reka bentuk.

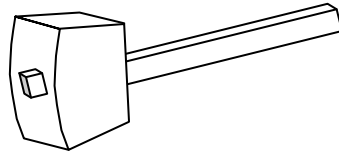
- Produk kelihatan menarik
- Melindungi kecacatan yang terdapat pada bahan

Apakah faktor tersebut?

- A Kemasan
 - B Ketahanan
 - C Rupa bentuk
 - D Nilai komersil
- 26 Berikut adalah bahan dan ciri-ciri untuk membuat projek rekabentuk. Pasangan manakah yang **betul**?

	BAHAN	CIRI-CIRI
A	Kayu	Kalis air
B	Papan lapis	Mudah pecah
C	MDF	Lebih tahan haba
D	Mounting board	Sesuai untuk kerja pembinaan

27 Rajah 6 adalah alatan yang digunakan untuk membuat projek reka bentuk.



RAJAH 6

Apakah kegunaannya?

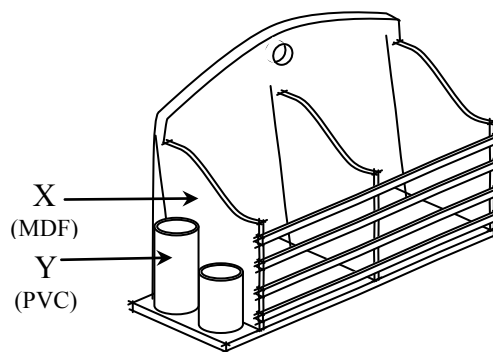
- A Menukul pahat
- B Membenam paku
- C Membentuk keluli lembut
- D Membentuk kepingan aluminium

28 Antara berikut yang manakah proses semasa perancangan pembinaan projek?

- I Membuat jadual kerja
- II Membuat lukisan kerja
- III Pemilihan bahan yang sesuai
- IV Lakaran beberapa reka bentuk projek

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

29 Rajah 7 menunjukkan satu lakaran projek reka bentuk



RAJAH 7

Apakah bahan pengikat yang sesuai digunakan untuk mencantumkan bahan X kepada bahan Y?

- A Glu PVA
- B Glu PVC
- C Glu panas
- D Glu sentuh

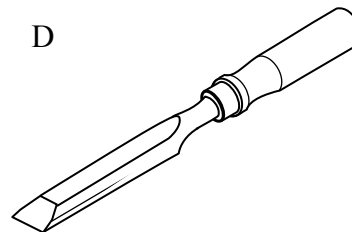
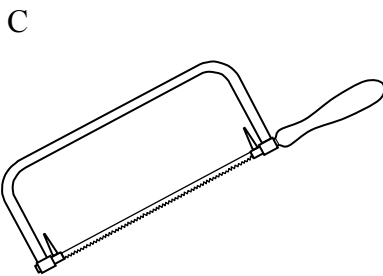
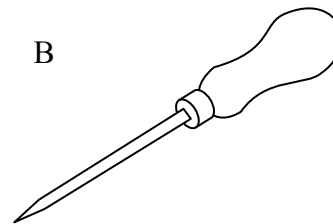
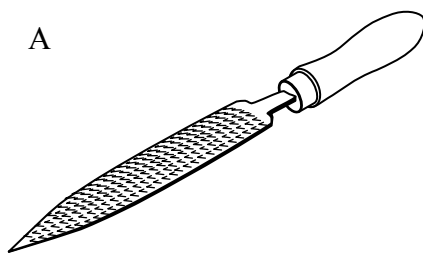
30 Pilih padanan yang **benar** tentang mesin mudah alih dan fungsinya.

	MESIN	FUNGSI
A	Gergaji jig	Menebuk lubang
B	Mesin pelepas	Melicinkan permukaan kayu
C	Mesin gerudi	Memotong lengkung
D	<i>Cordless Screwdriver</i>	Membelah dan mengerat kayu

31 Pernyataan berikut adalah berkaitan dengan satu alatan tangan

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Meraut permukaan kayu • Menatal tanggam |
|--|

Alatan manakah yang berkaitan dengan pernyataan di atas?



32 Apakah yang dimaksudkan dengan reka cipta?

- A Susunan barang yang dirancang untuk menghasilkan sesuatu produk
- B Penghasilan produk baru atau pengubahsuaian produk sedia ada
- C Pengajian dan pengetahuan dalam usaha manusia mencipta
- D Reka bentuk produk yang tercetus dari elemen alam

- 33 Jadual 3 adalah kos untuk membuat 100 unit bekas menyimpan alat tulis.

Kos bahan	RM800.00
Kos upah	X
Kos overhead	RM50.00

JADUAL 3

Jika kos pengeluaran satu unit adalah RM12.00. Hitungkan X?

- A RM 350.00
 B RM 750.00
 C RM 850.00
 D RM 1200.00
- 34 Antara berikut, yang manakah berkaitan dengan pendokumentasian produk?
- I Bahan dan komponen
 II Lukisan kerja
 III Persembahan projek
 IV Kajian produk sedia ada
- A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV
- 35 Jadual 4 menunjukkan bacaan meter kilowatt jam dan kadar tarif penggunaan tenaga elektrik domestik.

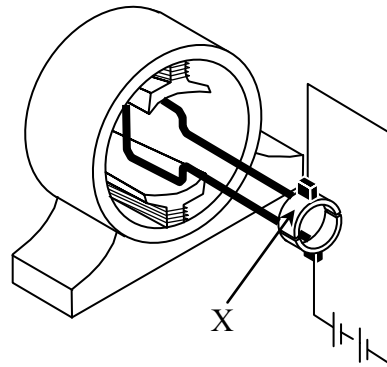
Bacaan Meter kWj:	
<i>Ogos</i>	= 09183
<i>September</i>	= 09327
Kadar tarif:	
<i>200 unit yang pertama</i>	= 0.218 sen
<i>800 unit yang berikutnya</i>	= 0.258 sen

JADUAL 4

Hitungkan jumlah bayaran tersebut.

- A RM 11.52
 B RM 28.80
 C RM 31.39
 D RM 37.15

36 Rajah 8 menunjukkan bahagian utama sebuah motor Arus Terus (D.C)

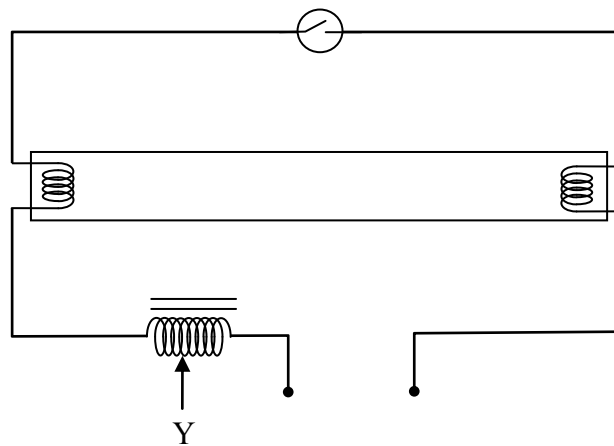


RAJAH 8

Apakah X ?

- A Berus karbon
- B Penukartertib
- C Magnet kekal
- D Gegelung angker

37 Rajah 9 menunjukkan lukisan skematik pendawaian lampu pendarfluor.

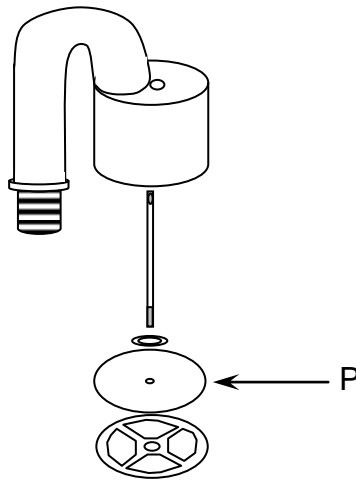


RAJAH 9

Apakah fungsi bahagian Y?

- A Menghidupkan lampu
- B Menghadkan aliran arus elektrik
- C Menghasilkan sinaran ultraungu
- D Meningkatkan voltan pada awal penyalaan

38 Rajah 10 menunjukkan bahagian tiub sifon tangki simbah.

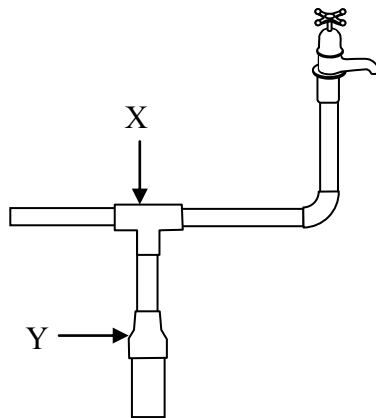


RAJAH 10

Apakah yang berlaku jika bahagian P rosak ?

- A Kebocoran pada tangki simbah
- B Injap pada pelampung tidak berfungsi
- C Air melimpah keluar daripada tangki simbah
- D Air tidak keluar melalui tiub sifon apabila tuil ditarik

39 Rajah 11 menunjukkan pemasangan paip besi bergalvani

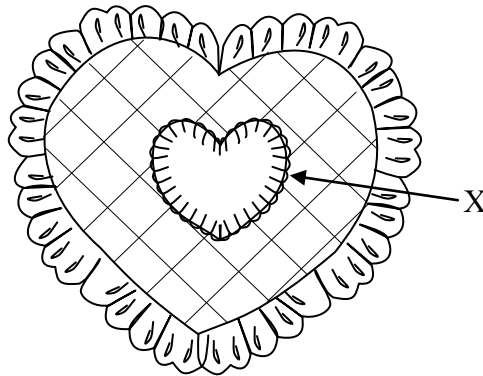


RAJAH 11

Apakah nama X dan Y?

	X	Y
A	Tee sama	Soket Pengecil
B	Siku 90°	Soket sama
C	Siku 90°	Tee sama
D	Soket Pengecil	Soket sama

40 Rajah 12 menunjukkan sehelai sarung kusyen .



RAJAH 12

Apakah jenis jahitan X ?

- A Suji bilang
- B Insang pari
- C Sembat susup
- D Silang pangkah

41 Susun mengikut urutan memasang benang pada mesin jahit

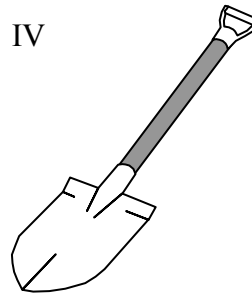
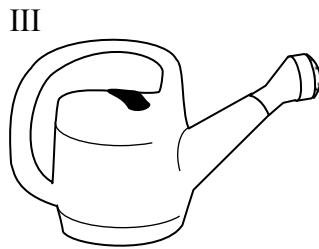
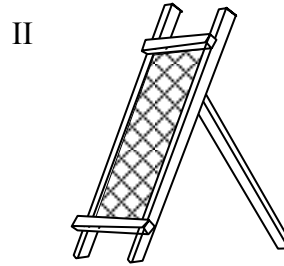
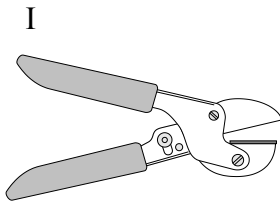
- I Melalui ceper penegang benang
- II Pasang buku benang di tiang benang
- III Melalui lubang jarum
- IV Melalui tuas pemegang benang

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

42 Apakah fungsi pasir sungai dalam campuran medium memasu?

- A Memadatkan medium
- B Menambahkan nutrien
- C Mengurangkan keasidan tanah
- D Membaiki pengudaraan dan saluran

43 Antara berikut alatan yang manakah digunakan semasa menyediakan medium semaian?



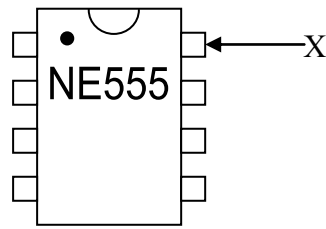
- A I dan II
- B I dan III
- C II dan IV
- D III dan IV

44 Susun mengikut urutan langkah-langkah pemasangan semula tanaman hiasan.

- I pilih pasu yang sesuai
- II sediakan medium memasu
- III masukkan medium sepertiga pasu
- IV masukkan pokok

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

45 Rajah 13 menunjukkan litar bersepadu IC NE555.



RAJAH 13

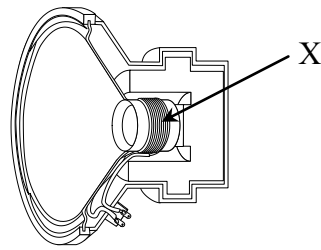
Apakah fungsi pin X?

- A Bumi
- B Punca Positif
- C Voltan kawalan
- D Set semula masa

46 Antara berikut manakah menunjukkan padanan simbol dan nama komponen elektronik yang betul?

	Simbol	Nama komponen
A		Kapasitor
B		LED
C		Sel kering
D		Transistor PNP

47 Rajah 14 menunjukkan sebuah pembesar suara.

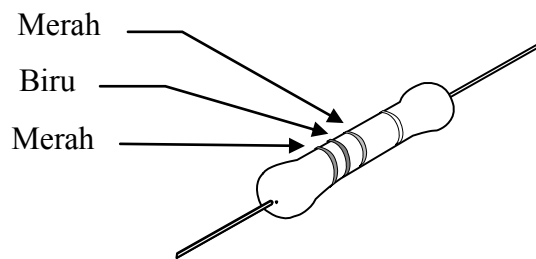


RAJAH 14

Apakah nama bahagian yang bertanda X ?

- A Magnet kekal
- B Tamatan
- C Gegeleung dawai
- D Diafragma

48 Rajah 15 menunjukkan perintang tetap dan kod warnanya.



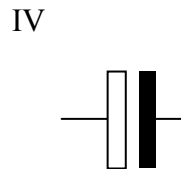
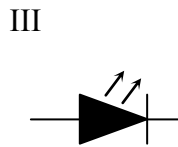
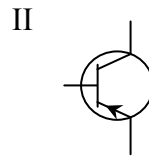
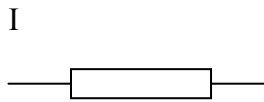
RAJAH 15

Kod warna perintang	
Hitam	0
Perang	1
Merah	2
Jingga	3
Kuning	4
Hijau	5
Biru	6
Ungu	7
Kelabu	8
Putih	9

Berapakah nilai perintang tersebut ?

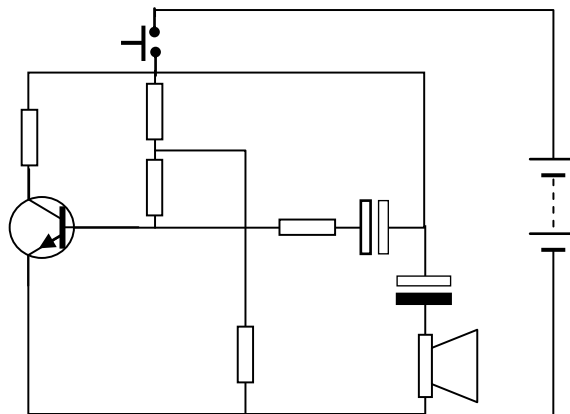
- A 262 Ω
- B 2600Ω
- C 3600Ω
- D 36000 Ω

49 Antara berikut, komponen yang manakah perlu ditentukan kekutubannya sebelum pemasangan dibuat ?



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

50 Rajah 16 menunjukkan litar skematik dan senarai kos bahan sebuah projek elektronik.



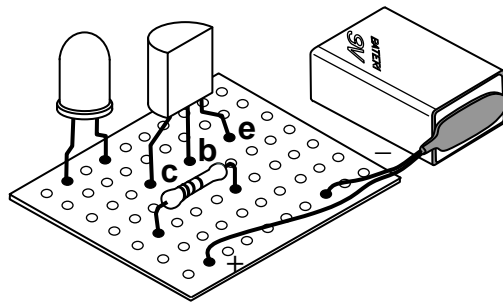
RAJAH 16

BAHAN	KOS SEUNIT(RM)
Perintang tetap	0.20
Suis tekan tutup	1.50
Transistor	0.80
Kapasitor berkutub	1.20
Kapasitor tanpa kutub	1.00
Pembesar suara	3.80

Hitungkan kos bahan untuk membuat satu unit projek tersebut.

- A RM 8.50
- B RM 9.30
- C RM 9.70
- D RM 10.70

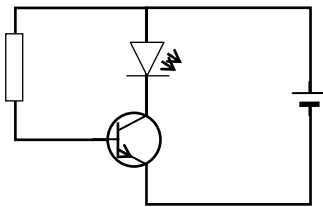
51 Rajah 17 menunjukkan pemasangan satu projek elektronik



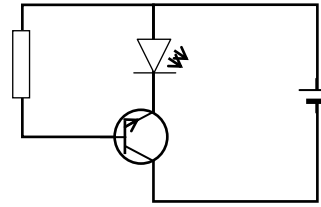
RAJAH 17

Antara berikut manakah menunjukkan litar skematik yang betul ?

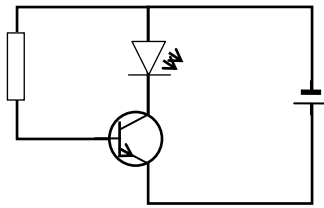
A



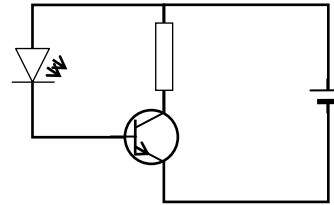
B



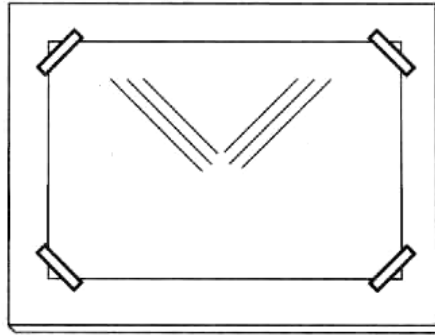
C



D



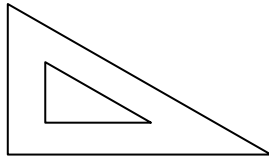
52 Rajah 18 menunjukkan sejenis garisan yang dilukis di atas kertas lukisan



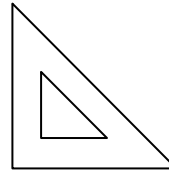
RAJAH 18

Apakah alatan lukisan teknik yang sesuai digunakan ?

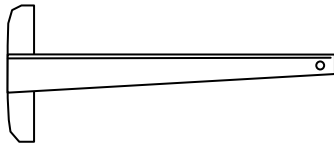
I



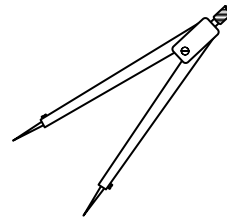
II



III

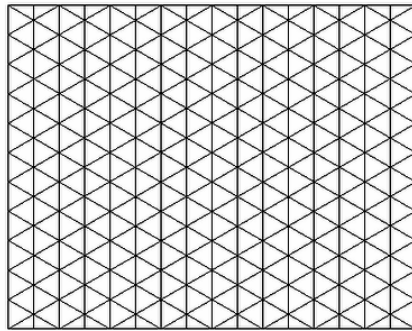


IV



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

53 Rajah 19 menunjukkan kertas isogrid



RAJAH 19

Apakah kegunaan kertas itu?

- I Melakar garisan menegak
- II Melakar garisan mendatar
- III Melakar garisan condong 45°
- IV Melakar garisan condong 30°

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

54 Pernyataan berikut adalah faktor penting dalam merancang menu.

- ◆ Membekalkan nutrien kepada badan.
- ◆ Bergantung kepada umur, jantina, saiz tubuh, aktiviti dan kesihatan.

Apakah faktor tersebut ?

- A Keperluan
- B Kegemaran
- C Kepelbagaian
- D Kemudahan fizikal

55 Antara berikut yang manakah amalan etika makan?

- A Tiup makanan yang panas dengan perlahan sebelum makan
- B Kumpul sisa makanan dengan kemas di sekeliling pinggan
- C Kunyah makanan dengan perlahan sambil berbual
- D Guna kutleri yang betul dan senyap

56 Pernyataan berikut adalah tentang aktiviti di ruang tempat kediaman.

- Ayah membaiki kereta
- Ibu menggosok pakaian

Dimanakah aktiviti ini dilakukan?

- A Ruang kerja
- B Ruang sosial
- C Ruang istirehat
- D Ruang persendirian

57 Antara berikut, faktor manakah yang membantu sesebuah ruang kediaman kelihatan lebih luas?

- I Penggunaan warna terang
- II Penggunaan warna gelap
- III Penggunaan warna lembut
- IV Pencahayaan yang mencukupi

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

58 Antara berikut yang manakah berkaitan dengan ciri-ciri milikan perniagaan jenis koperasi?

- I Modal diperolehi daripada penjualan saham kepada ahli-ahlinya
- II Liabiliti terhad bagi semua ahli setakat jumlah modal yang dilaburkan
- III Keuntungan yang diperolehi akan diberi kepada ahli-ahli dalam bentuk dividen
- IV Cukai pendapatan yang rendah dikenakan kepada pemilik

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

59 Pernyataan di bawah menunjukkan situasi yang dialami oleh seorang peniaga

En. Asri tetap meneruskan perniagaannya walaupun barang jualannya kurang mendapat sambutan

Apakah ciri-ciri usahawan itu?

- A Kreatif
- B Inovatif
- C Bijak mengambil peluang
- D Sanggup menghadapi risiko

60 Antara berikut yang manakah peranan persatuan pengguna?

- A Menggubal undang-undang
- B Menerima dan menyiasat aduan
- C Menyelaras kepentingan pengguna
- D Menguatkuasakan undang-undang

SOALAN TAMAT

SKEMA JAWAPAN PTT 2012
KHB PERTANIAN 78/1

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

A = 14

B = 17

C = 15

D = 14