

SULIT
78
KEMAHIRAN HIDUP
BERSEPADU
Sains Pertanian
1 1/2 jam

PANITIA KEMAHIRAN HIDUP DAERAH JASIN
UJIAN KEMAHIRAN HIDUP BERSEPADU
2005

Kemahiran Hidup Bersepadu

Sains Pertanian

Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Kertas soalan ini mengandungi 60 soalan

Jawab semua soalan

Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat 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.

Fikir dengan teliti ketika memilih jawapan anda. Jika anda hendak menukar sesuatu jawapan, padamkan sehingga bersih tanda yang tidak dikehendaki dan hitamkan pilihan anda yang baru.

Kertas ini mengandungi 18 halaman bercetak

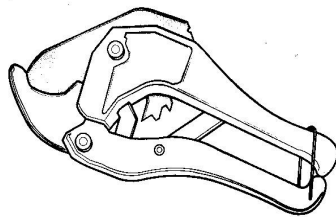
(Lihat Sebelah)

1. Ketua kumpulan kerja di dalam sebuah makmal kerja kayu dan logam ialah
 - A. Guru
 - B. Formen
 - C. Pengawas
 - D. Ketua darjah

2. Antara yang berikut, faktor reka bentuk manakah menunjukkan sesuatu produk itu boleh dipasarkan?
 - A. Fungsi
 - B. Ketahanan
 - C. Nilai komersial
 - D. Kaedah pembinaan

3. Apakah tujuan membuat persembahan projek reka cipta?
 - A. Memperbaiki kualiti produk
 - I. Menunjukkan kemahiran pereka produk
 - II. Memberi maklumat tepat tentang produk
 - III. Menyatakan masalah dalam penghasilan produk
 - A. I, II dan III
 - B. I, II dan IV
 - C. I, III dan IV
 - D. II, III dan IV

4. Apakah dimaksudkan dengan istilah fungsi dalam faktor reka bentuk?
 - A. Produk mempunyai nilai komersial
 - B. Reka bentuk produk menarik perhatian pelanggan
 - C. Reka bentuk produk sesuai dan selamat digunakan
 - D. Produk dapat berfungsi menurut kehendak dan keperluan pengguna



Rajah 1

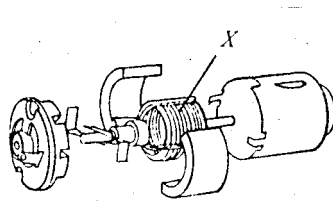
5. Rajah 1 menunjukkan satu alatan tangan. Alatan tangan tersebut ialah

- A. ragum paip yoke
- B. sepana boleh laras
- C. pemotong paip beroda
- D. pemotong paip PVC/ poli

X digunakan untuk memasang tetingkat di dalam almari atau pada dinding

6. X mungkin sekali

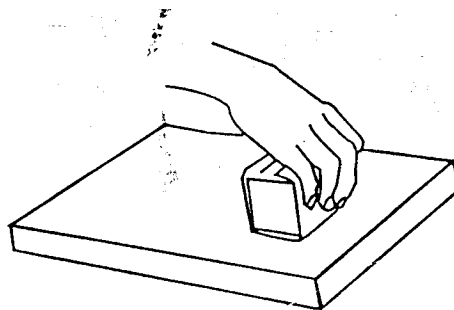
- A. engsel
- B. breket
- C. penyangkut
- D. penyangga



Rajah 2

7. Rajah 2 menunjukkan bahagian utama motor DC. Bahagian X ialah

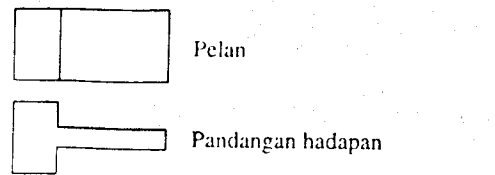
- A. gegelung angker
- B. penukar tertip
- C. magnet kekal
- D. berus karbon



Rajah 3

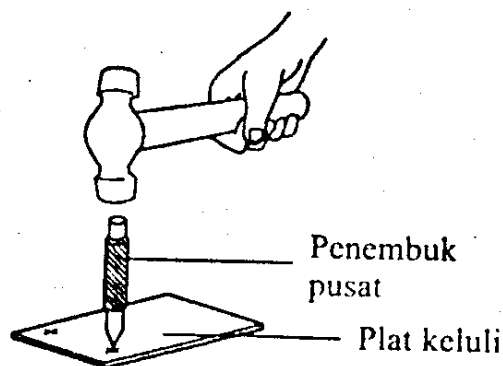
8. Rajah 3 menunjukkan cara menggunakan kertas las. Mengapakah kertas las perlu di balut pada bongkah kayu?

- A. menimbulkan urat kayu
- B. mengelak kertas las dari haus
- C. mendapatkan tekanan yang sama rata
- D. memastikan penggunaan kertas las yang betul



Rajah 4

9. Rajah 4 menunjukkan pelan dan pandangan hadapan sebuah objek. Antara yang berikut, manakah pandangan sisi bagi objek tersebut?



Rajah 5.

10. Rajah 5 menunjukkan satu langkah dalam kerja meribet. Apakah sebab melakukan langkah tersebut sebelum kerja menggerudi dilakukan ?

- A. mata gerudi tidak patah
- B. mata gerudi tidak tergelincir
- C. putaran mata gerudi lebih laju
- D. mengurangkan bunyi bising ketika menggerudi

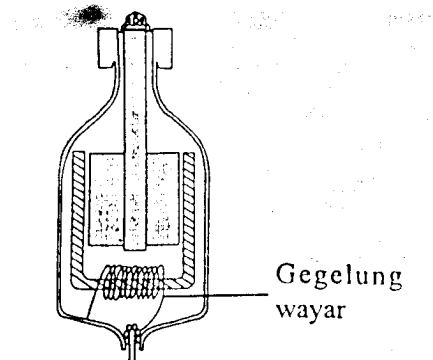
	Pelarut	Bahan Kemasan
I	Thinner	Syelek jingga
II	Spirit metal	Lekar
III	Spirit metal	Syelek jingga
IV	Thinner	Lekar

Jadual 1

11. Jadual 1 menunjukkan pasangan pelarut dan bahan kemasan untuk mencairkan bahan kemasan.

Antara pasangan yang ditunjukkan yang manakah betul?

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



Rajah 6

12. Apakah sebab arus elektrik akan terhasil pada gegelung wayar seperti yang ditunjukkan dalam rajah 6

- A. Inersia
- B. Kekutuban
- C. Elektromagnet

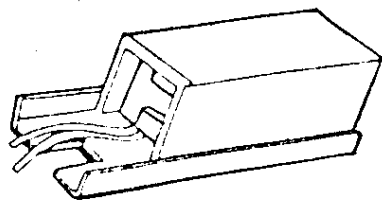
D Aruhan kemagnetan

- 13 Apakah wayar yang biasa digunakan pada perkakas elektrik seterika, ketuhar, cerek elektrik dan pembakar roti ?
- A wayar teras kembar
 - B wayar lembar tunggal
 - C wayar tiga teras berpenibat PVC dan beranyaman benang
 - D wayar tiga teras berpenibat PVC dan beranyaman benang

Soalan 14 berpandukan maklumat dibawah

Bacaan bulan Ogos	:	83 345
Bacaan bulan September	:	83 845
Bagi 200 unit pertama	:	RM 0.218/unit
Bagi 800 unit berikut	:	RM 0.2258/unit
Bagi setiap unit tambahan	:	RM 0.278/unit

- 14 Andaikan bacaan meter pada oktober adalah 85 645 unit Berapakah jumlah unit tenaga yang telah digunakan dari bulan September hingga oktober?
- A 500 unit
 - B 1 730 unit
 - C 1 800 unit
 - D 1 900 unit



Rajah 7

- 15 Rajah 7 menunjukkan komponen lampu pendarfluor. Pernyataan manakah betul tentang komponen tersebut?
- I Menstabilkan voltan
 - II Membekalkan Voltan yang tinggi

III Menghasilkan cahaya yang sekata
IV Berfungsi untuk menghidupkan lampu

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

16 Bentuk I.C adalah bergantung pada.....

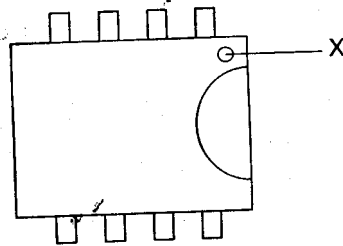
- A Lembaran data yang dibekalkan oleh kilang pengeluar komponen
B Jumlah komponen yang terkandung dalam serpihan
C Jumlah maksimum Voltan dan arus yang boleh dilalui
D Fungsi dan jumlah pin yang terdapat pada I.C

1. Apakah kegunaan wayar emas pada I.C?

- A menyambungkan pin I.C pada perumah
B menyambungkan pin I.C pada serpihan
C menyambungkan pin I.C pada punca negatif
D menyambungkan pin I.C pada komponen lain

2. Apakah yang digunakan untuk menutup I.c bagi melindungi daripada rosak?

- A Litar bersepadu
B Wayar emas
C Perumah
D Polisterena



Rajah 8

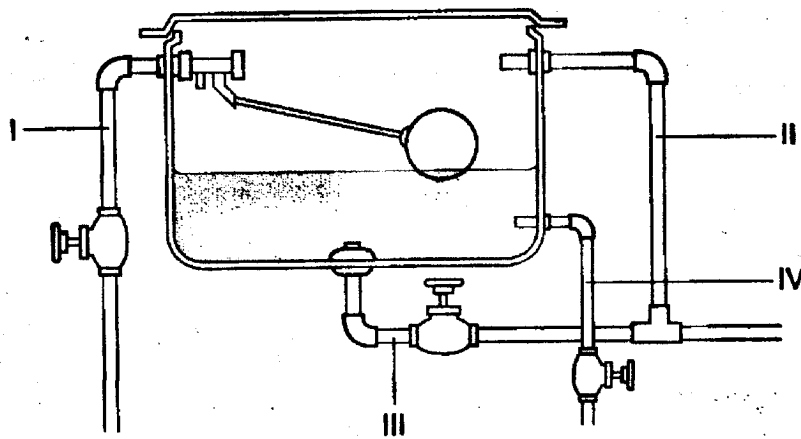
3. Merujuk pada rajah 8 di atas, apakah fungsi bahagian yang bertanda X pada I.C?

- A untuk mengenal pasti jenis I.C
B untuk mengetahui had terima voltan
C untuk mengenal pasti arus maksimum
D untuk mengenal pasti kedudukan nombor pin

4. Apakah nama lain bagi I.C?

- A litar elektronik
- B litar skematik
- C litar bersepadu
- D litar projek

Soalan 21 dan 22 berdasarkan rajah di bawah ini.



-Rajah 9

21. Berdasarkan Rajah 9 di atas , air boleh mengalir keluar dari tangki melalui paip yang berlabel ...

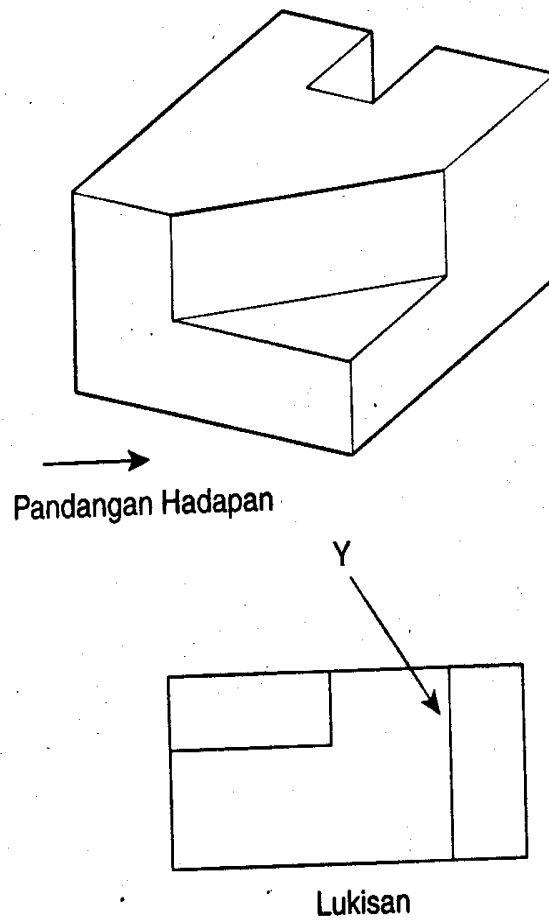
- A. I ,II dan III
- B. I,II dan IV
- C. II,III dan IV
- D. I ,II ,III dan IV

22. Paip perkhidmatan dalam rajah di atas bertanda ...

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

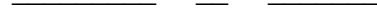
23. Antara yang berikut ,padanan manakah yang **benar** tentang paip besi bergalvani ?

	Ciri-ciri	Kegunaan
A	Berdinding sederhana tebal	Paip agihan air panas
B	Berdinding tebal	Paip limbah
C	Berdinding nipis	Paip perhubungan
D	Berdinding sederhana nipis	Paip perkhidmatan



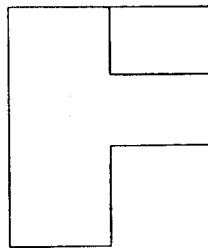
Rajah 9

24. Manakah antara garisan-garisan yang berikut sesuai dilukis di Y?

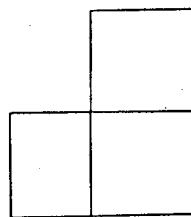
- A. 
- B. 
- C. 

1. Unjuran ortografik dilukis untuk menampakkan tiga pandangan yang berbeza iaitu---

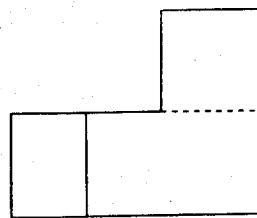
- I. Pandangan pelan
 II. Pandangan sisi
 III. Pandangan hadapan
 IV. Pandangan belakang
- A. I, II dan III
 B. I, II dan IV
 C. I, III dan IV
 D. II, III dan IV



Pelan



Pandangan Hadapan

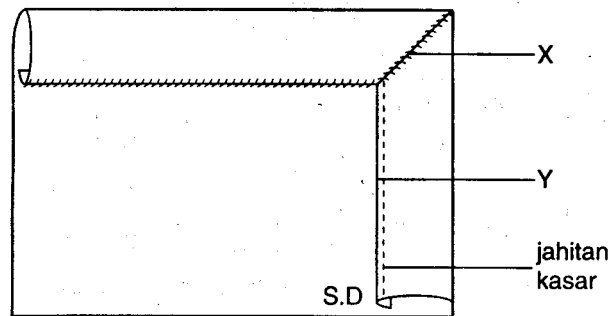


Pandangan Sisi

Rajah 10

2. Rajah 10 di atas menunjukkan pelan, pandangan hadapan dan pandangan sisi sebuah objek. Antara yang berikut, manakah yang merupakan lukisan isometrik bagi objek itu?

Soalan 27 berdasarkan rajah 11 di bawah ini



Rajah 11

27. Antara jahitan yang berikut, yang manakah digunakan untuk mengemaskan bahagian bertanda Y?

- I. jahitan mesin
- II. jahitan sembat
- III. jahitan sembat susup
- IV. jahitan silang pangkah

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

28. Antara yang berikut, manakah hidangan sepinggan lengkap cara timur bagi orang India?

- I. laksa
- II. tose
- III. roti canai
- IV. nasi ayam

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

Masa	Aktiviti
3.00-3.20 ptg	Menyediakan kek coklat
3.20- 3.40 ptg	Menyediakan bahan mi goreng basah
3.40 –3.50 ptg	Memasak mi dan mengatur perunggu meja
3.50 – 4.00ptg	Menyediakan minuman teh

29. Anda diminta menyediakan masakan seperti dalam menu di atas. Berdasarkan rancangan kerja dalam jadual yang berikut, mengapakah minuman teh disediakan akhir sekali?

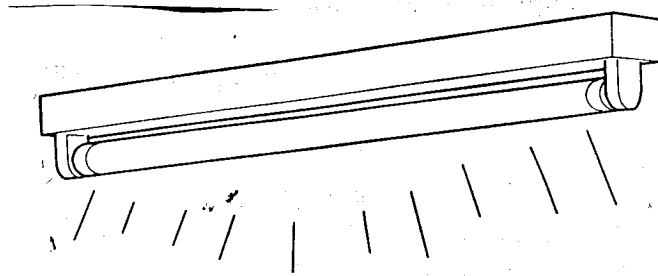
- A. mudah disediakan
- B. perlu dihidang panas-panas
- C. tidak banyak bahan yang diperlukan
- D. mengambil masa yang singkat

30. Yang manakah antara yang berikut merupakan alatan memasak ?

- I. penunu
- II. petitin
- III. sudip
- IV. loyang

- A. I dan II
- B. II dan III

- C. I, III dan IV
- D. I,II,III dan IV



Rajah 12

31. Apakah jenis pencahayaan yang ditunjukkan dalam rajah 12 di atas?

- A. pencahayaan am
- B. pencahayaan terus
- C. pencahayaan langsung
- D. pencahayaan tidak langsung

32. Pernyataan di bawah ini menerangkan tentang ciri-ciri lantai yang baik.

- I. licin
- II. rata
- III. cantik
- IV. tahan lasak

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

33. Antara pokok-pokok hiasan yang berikut , yang manakah jenis pokok keratan kayu keras?

- A. jejari hantu
- B. bunga raya
- C. angsana
- D. bunga kekwa

34. Susun langkah-langkah menanam keratan dahan dengan betul.

- I Celupkan pangkal dahan ke dalam hormon pengakaran.
- II Padatkan permukaan medium di sekeliling keratan.
- III Tanamkan pangkal keratan batang ke dalam lubang medium semaian.

IV Lembapkan pangkal keratan batang.

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

35. Mengapakah daun pada bahagian bawah keratan kayu sederhana dibuang sebelum ditanam ?

- A supaya keratan cepat berakar
- B supaya keratan tidak mudah kering
- C untuk mengurangkan fotosintesis
- D untuk melambatkan pertumbuhan daun pucuk

36. Antara bahan yang berikut, manakah yang tidak boleh digunakan untuk membuat kompas ?

- A lalang C beg plastik
- B daun D kulit buah

37. Antara yang berikut, manakah yang menerangkan maksud kompas ?

- A Baja bukan organik yang dapat dibuat sendiri di kebun
- B Baja yang terdiri daripada natrium, kalium,dan fosforus
- C Baja organik yang dapat menambah kesuburan tanah
- D Baja organik yang dihasilkan daripada sisa tanaman, sisa makanan, dan najis Ternakan.

38. Apakah faedah utama menggunakan kompos berbanding dengan baja kimia?

- A kandungan nutriennya lebih tinggi
- B mudah diperolehi dan dapat dibuat sendiri
- C lebih menguntungkan kerana kos penggunaannya murah
- D tidak memberi kesan sampingan yang membahayakan

39. Bagaimanakah kompos dapat membantu menambahkan kesuburan tanah?

- I dengan membekalkan nutrien
- II dengan memperbaiki pengudaraan dan saliran tanah
- III dengan membantu memerangkap banyak air
- IV dengan menambah kandungan nitrogen pada tanah

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

40. Kebaikan menggunakan sisa makanan berbanding dengan sisa tanaman ialah ...

- A dapat menahan kelembapan tanah
- B tidak mengandung biji benih rumpai
- C dapat membekalkan zat makanan tanaman
- D lebih cepat memperbaiki struktur tanah.

41. Pilih padanan jenis sayuran dan bahagiannya yang **betul**

- A sayuran jenis akar –bendi
- B sayuran jenis buah –kobis
- C sayuran jenis daun –kacang botol
- D sayuran jenis kekacang – kacang buncis

42. Tiga unsur nutrien tumbuhan yang utama adalah...

- I nitrogen III kalium
- II protien IV fosforus

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

43. Apakah jenis nutrien yang dapat diikat oleh sayuran jenis kekacang dari udara?

- A fosforus C kalium
- B nitrogen D protien

44. Mengapakah tapak untuk menanam sayuran-sayuran mesti dijauhkan daripada pokok-pokok besar?

- A supaya tidak terdapat saingan sumber
- B supaya mengurangkan masalah hakisan
- C supaya tidak terlindung daripada matahari
- D supaya memudahkan kerja-kerja penjagaan

45. Yang manakah merupakan kepentingan bahan organik dalam tanah di tapak tanaman sayuran ?

- I Membekalkan nutrien pada tanaman
- II Memperbaiki struktur tanah
- III Memudahkan kerja-kerja penjagaan
- IV Menyerap dan menyimpan air dalam tanah

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

46. Saiz rumah atau sangkar haiwan kesayangan bergantung kepada

- I. saiz haiwan kesayangan
- II. jenis haiwan kesayangan
- III. umur haiwan kesayangan
- IV. jantina haiwan kesayangan

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

47. Antara berikut makanan haiwan yang manakah sesuai untuk mencegah penyakit?

- A. Makanan yang berprotein tinggi
- A. Makanan yang mengandungi antibiotik
- B. Makanan dalam bentuk cecair seperti susu
- C. makanan tambahan yang mengandungi vitamin dan garam mineral

- Burung
- Ayam
- Itik

48. Haiwan-haiwan kesayangan di atas adalah dari kumpulan

- A. Unggas
- B. amfibia
- C. reptilia
- D. mamalia

49. Berapakah kekerapan pemberian makanan kepada ikan ternakan ?

- A. Sekali sehari
- B. Dua kali sehari
- C. Tiga kali sehari
- D. Empat kali sehari

50. Antara berikut yang manakah merupakan tanda-tanda yang menunjukkan ikan ternakan dijangkiti penyakit.

- I. Tiada serera makan

- II. Berenang dengan laju
- III. Sentiasa berada di permukaan air
- IV. Mengasingkan diri daripada kumpulan

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

51. Mengapakah kerja pengapuran dilakukan dalam penyediaan kolam tanah

- I. Menjernihkan air kolam.
- II. Mengurangkan keasidan
- III. Membasmi mikroorganisma perosak
- IV. Mempercepatkan kadar pembiakan ikan

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

52. Apakah bentuk rawatan yang perlu diberi kepada ikan yang dijangkiti penyakit bakteria ?

- A. Rendamkan ikan selama 30 minit ke dalam methylene blue.
- B. Rendam ikan selama 30 minit ke dalam larutan formalin.
- C. Rendam ikan selama 30 minit ke dalam larutan potassium permanganate
- D. Beri ikan makanan yang mengandungi antibiotic tetracycline atau furanase

53. Rajah di atas menunjukkan simbol yang digunakan bagi

- A. batu
- B. batu-bata
- C. sambungan teratur (slate)
- D. sambungan bersambung (interlocking)

- Tidak mempunyai tisu berkayu
- Tidak tahan cahaya matahari yang kuat

54. Maklumat di atas menerangkan tentang pokok

- A. herba
- B. kaktus
- C. lendair
- D. paku-pakis

55. Antara berikut yang manakah merupakan pokok bunga semusim?

- A. Pokok bunga raya (*Hibiscus sp*)
- B. Pokok bunga siantan (*Ixora sp*)
- C. Pokok bunga kertas (*Bougainvillea sp*)
- D. Pokok bunga matahari (*Helianthus sp*)

56. Antara pernyataan berikut yang manakah benar mengenai terrarium ?

- I. Terrarium sesuai diletakkan di tempat yang panas
- II. Tumbuhan dalam terrarium akan layu jika tidak disiram selalu
- III. Terrarium memerlukan penjagaan yang minimum
- IV. Tumbuhan yang lambat membesar adalah sesuai ditanam dalam terrarium.

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

57. Lakaran kasar yang menunjukkan kedudukan yang dicadangkan bagi setiap elemen , susunan dan keluasan ruang dalam sesuatu rekabentuk landskap dinamakan

- A. pelan induk
- B. pelan lakaran
- C. pelan perspektif
- D. gambar rajah buih

58. Kerajaan telah menetapkan harga maksimum bagi barang seperti beras , gula, susu dan tepung bagi mengelakkan harga barang-barang ini naik dengan mendadak. Apakah akta yang mengawal tindakan ini.

- A. Akta Kawalan Bekalan 1961
- B. Akta Kawalan Harga 1946

- C. Akta Perihal Dagangan 1972
- D. Akta Timbang dan sukat

59. Antara berikut yang manakah bukan penyelewengan oleh pengeluar?

- A. Harga barang tidak stabil
- B. Barang yang tidak berkualiti
- C. Maklumat yang tidak mengelirukan
- D. Timbangan dan sukatan yang tidak tepat

Rajah 13

60 Rajah 13 di atas menunjukkan barang yang diperlukan oleh manusia dalam kehidupan seharian mereka. Hal ini adalah menerangkan tentang

- A. kehendak
- B. kemahuan
- C. keperluan
- D. keinginan

Jawapan SPN

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