

BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF (40 Markah)

*Arahan : Kertas soalan ini mengandungi 2 bahagian iaitu **Bahagian A** dan **Bahagian B**. Sila jawab **semua** soalan.*

1. Kit model kereta kawalan jauh boleh dipasang dengan mudah dan senang dengan merujuk _____.
- A. manual pemeriksaan
B. manual pemasangan
C. manual penyenggaraan
D. manual kegunaan komponen

Soalan 2 berdasarkan rajah di bawah.



2. Apakah X?
- A. Mekanik
B. Elektrikmekanik
C. Elektromekanikal
D. Mekanikal elektrik

Soalan 3 berdasarkan gambar di bawah.



3. Alatan di atas diperolehi di dalam kotak kit model kereta. Manakah antara berikut bahan pengikat dan pencantum yang akan digunakan untuk memasang kit model kereta tersebut?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

4. Haritas Sivam menggunakan sejenis alatan tangan untuk mencengkam dan memegang komponen gear yang kecil.
Apakah nama alatan tangan yang digunakan oleh Haritas Sivam?
- A. Playar muncung tirus
B. Sepana hujung terbuka
C. Pemutar skru mata rata
D. Pemutar skru mata Philip
5. Apakah komponen yang mempunyai fungsi yang sama seperti sel solar?
- A. Suis
B. Bateri
C. Sensor
D. Kerangka

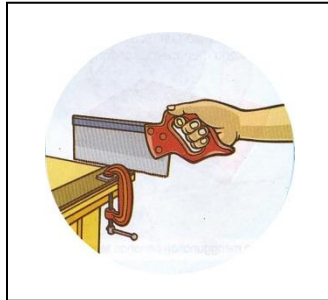
Soalan 6 berdasarkan pernyataan di bawah.

Azman telah menguji kit model kereta kawalan jauh yang baru dibelinya. Semua kerja pemasangan telah diikuti olehnya dengan merujuk manual. Namun begitu, dia dapati kit model kereta kawalan jauhnya tidak berfungsi.

6. Apakah kemungkinan yang menyebabkan kit model kereta tersebut tidak berfungsi?
- A. Motor rosak
B. Gear tidak mencukupi
C. Roda dan gandar tidak dipasang dengan betul
D. Bateri yang digunakannya adalah bateri lama dan kekurangan kuasa
7. Kenapakah semasa kerja-kerja penyimpanan kit model, bateri perlu dikeluarkan dari pemegang bateri dan perlu disimpan di tempat asing?
- A. Bagi mengelakkan bateri hilang
B. Bagi menjaga jangka hayat bateri
C. Bagi mengelakkan bateri hilang kuasa
D. Bagi mengelakkan bateri bocor dan berkarat
8. Apakah rujukan utama sepanjang masa membuat dan menyiapkan penghasilan projek reka cipta?
- A. Buku teks
B. Buku aktiviti
C. Buku peraturan bengkel
D. Buku manual penghasilan projek

9. Apakah bahan bukan logam yang dihasilkan daripada habuk kayu yang dimampatkan?
- A. MDF
B. Kayu
C. Paip PVC
D. Papan lapis

Soalan 10 dan 11 berdasarkan gambar di bawah.



10. Apakah dua alatan tangan yang digunakan dalam kerja seperti gambar di atas?
- A. Gergaji puting dan apit-G
B. Gergaji tangan dan ragum meja
C. Gergaji puting dan ragum meja
D. Gergaji tangan dan apit-G
11. Apakah proses yang ditunjukkan seperti gambar di atas?
- A. Menanda
B. Memotong
C. Memasang
D. Membuat kemasan
12. Manakah antara berikut bahan pengikat dan pencantum yang boleh ditanggalkan semula?
- A. Paku panel
B. Skru Philip
C. Glu sentuh
D. Paku kepala rata

Soalan 13 berdasarkan pernyataan di bawah.

- Sesiku-L
- Pensel tukang kayu
- Pembaris keluli
- Pita pengukur

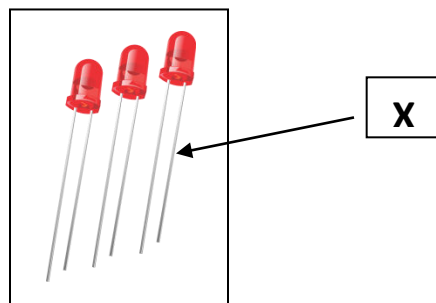
13. Pernyataan di atas merujuk kepada kerja-kerja _____ dalam penghasilan projek.

- | | |
|-------------|-------------------------|
| A. mengukur | C. memotong |
| B. menanda | D. mengukur dan menanda |

14. Pilih pernyataan yang benar tentang syelek.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| I Mudah kering | III Terdapat banyak pilihan warna |
| II Lebih cair berbanding cat licau | IV Disapu menggunakan berus syelek |
| A. I, II dan III | C. I, II dan IV |
| B. II, III dan IV | D. I, III dan IV |

Soalan 15 hingga 17 berdasarkan gambar di bawah.



15. Apakah nama komponen di atas?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A. LDE | C. Perintang boleh laras |
| B. Kapasitor berkutub | D. Diod pemancar cahaya |

16. Apakah nama bahagian X?

- | | |
|---------------|-----------------|
| A. Kaki anod | C. Kaki pendek |
| B. Kaki katod | D. Kaki panjang |

17. Apakah fungsi komponen tersebut?

- | | | | |
|----|---------------------|----|----------------------------|
| A. | Mengeluarkan haba | C. | Mengeluarkan isyarat bunyi |
| B. | Mengeluarkan cahaya | D. | Memancarkan warna pelangi |

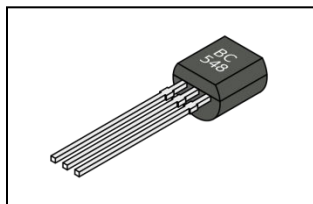
Soalan 18 berdasarkan pernyataan di bawah.

- Mempunyai jalur warna pada badannya
- Kakinya tidak mempunyai kekutuban
- Unit ukurannya adalah Ohm (Ω)
- Menghadkan pengaliran arus elektrik

18. Pernyataan di atas merujuk kepada _____.

- | | | | |
|----|-----------------|----|--------------------------|
| A. | Perintang tetap | C. | Perintang boleh laras |
| B. | Transistor NPN | D. | Kapasitor tidak berkutub |

Soalan 19 dan 20 berdasarkan gambar di bawah.



19. Apakah nama komponen elektronik di atas?

- | | | | |
|----|----------------|----|----------------|
| A. | Transistor PNP | C. | Transistor PPN |
| B. | Transistor NPN | D. | Transistor NNP |

20. Apakah fungsi komponen di atas?

- | | |
|----|--|
| A. | Bertindak sebagai suis kawalan |
| B. | Bertindak sebagai penukar isyarat bunyi |
| C. | Bertindak sebagai pengawalan had aliran elektrik |
| D. | Bertindak sebagai menyimpan dan membuang cas |

21. Kebanyakan pokok bunga boleh ditanam menggunakan _____.
- A. akar
B. daun
C. batang
D. biji benih

Soalan 22 berdasarkan gambar di bawah.



22. Kenapakah biji benih di atas tidak sesuai disemai?
- A. Tua
B. Rosak
C. Berkulat
D. Tidak normal
23. Apakah medium semaian yang diimport dari luar negara dan telah dibasmi kuman?
- A. Peat moss
B. Coco peat
C. Baja kompos
D. Tanah campuran
24. Berikut merupakan contoh haiwan perosak yang selalu merosakkan anak benih pokok, **kecuali** _____.
- A. ulat
B. kutu
C. kumbang
D. siput babi
25. Kenapakah rumput rumpai perlu dicabut daripada bekas penanaman?
- A. Supaya menjimatkan air siraman
B. Supaya bekas penanaman kelihatan bersih
C. Supaya mengelakkan persaingan sesama rumput rumpai
D. Supaya mengelakkan persaingan antara pokok dengan rumput

Soalan 26 berdasarkan pernyataan di bawah.

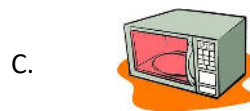
Proses penjagaan selepas penanaman ini amat rumit dan berbahaya. Murid tidak boleh melakukan aktiviti ini. Malah sarung tangan, penutup hidung dan mulut perlu diguna pakai semasa melakukan proses penjagaan ini.

26. Pernyataan di atas merujuk kepada proses _____.
- A. membaja
B. menyiram
C. menggembur
D. meracun haiwan perosak
27. Kegagalan dalam penyediaan sanitasi makanan dengan betul akan menyebabkan perkara-perkara berikut **kecuali** _____.
- A. makanan tercemar
B. makanan mudah rosak
C. mudarat kepada kesihatan
D. masalah kegemukan atau obesiti
28. Yang manakah antara berikut digunakan semasa menyediakan dan menghidangkan makanan?
- A. Kutleri
B. Sudip
C. Senduk
D. Sudu dan garfu

Soalan 29 berdasarkan gambar di bawah.



29. Manakah antara alatan di bawah mempunyai fungsi yang sama dengan alat di atas?



B.



D.

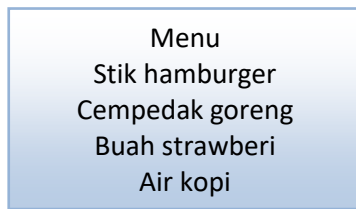


30. Manakah antara hidangan berikut sesuai diambil pada waktu petang?

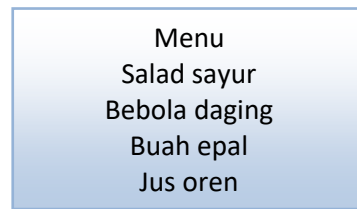
- A. Nasi lemak dan jus oren
- B. Pisang goreng dan air teh
- C. Nasi tomato dan ikan bakar
- D. Daging kambing bakar dan jus limau

31. Manakah antara berikut merupakan sarapan pagi yang bertemakan hidangan di Malaysia?

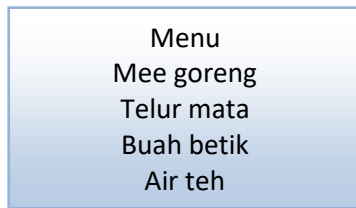
A.



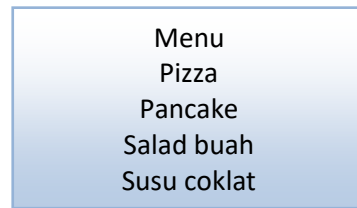
C.



B.



D.



32. Apakah tujuan menghias makanan?

- I Menaikkan selera makan
- II Menambahkan khasiat makanan
- III Mencantikkan persembahan makanan
- IV Memanjangkan tempoh tarikh luput makanan

A. I dan II

C. I dan III

B. III dan IV

D. II dan IV

33. Manakah antara makanan berikut paling sesuai dihias dengan menggunakan aising?

A. Kek

C. Biskut

B. Donut

D. Puding roti

Soalan 34 berdasarkan gambar di bawah.



34. Pembungkus seperti di atas selalu digunakan semasa membeli _____.
- A. Kek
B. Muffin
C. Roti sandwic
D. Makaroni bakar
35. Manakah antara berikut merupakan perkara atau maklumat yang perlu ada pada label pembungkusan?
- I Jenama
II Tarikh luput
III Nama makanan
IV Nama pengurus kilang
- A. I, II dan III
B. II, III dan IV
C. I, II dan IV
D. I, III dan IV

Soalan 36 berdasarkan pernyataan di bawah.

Terdapat tanda "ON" dan "OFF" pada komponen ini. Komponen ini juga berfungsi untuk memutuskan dan menyambungkan litar elektrik pada kit model.

36. Pernyataan di atas merujuk kepada komponen _____.
- A. suis
B. bateri
C. papan litar
D. alat kawalan jauh

37. Manakah antara berikut merupakan sistem elektrik dan elektronik pada suatu sistem elektromekanikal kit model kereta kawalan jauh?

- | | |
|-----------|----------------|
| A. Gear | C. Kerangka |
| B. Gandar | D. Papan litar |

38. Manakah antara berikut digunakan dalam kerja-kerja berasaskan bahan logam seperti kepingan zink dan kepingan aluminium?

- | | |
|----------------|-------------------|
| A. Kikir parut | C. Penebuk pusat |
| B. Gandin kayu | D. Gergaji puting |

Soalan 39 berdasarkan pernyataan di bawah.

- Paku panel
- Skru Philip
- Glu sentuh
- Bol dan nat

39. Pernyataan di atas merujuk kepada _____.

- | |
|--|
| A. Bahan membuat kemas |
| B. Bahan pengikat dan pencantum |
| C. Bahan untuk kerja elektrik dan elektronik |
| D. Bahan utama untuk membuat projek reka cipta |

Soalan 40 berdasarkan gambar di bawah.



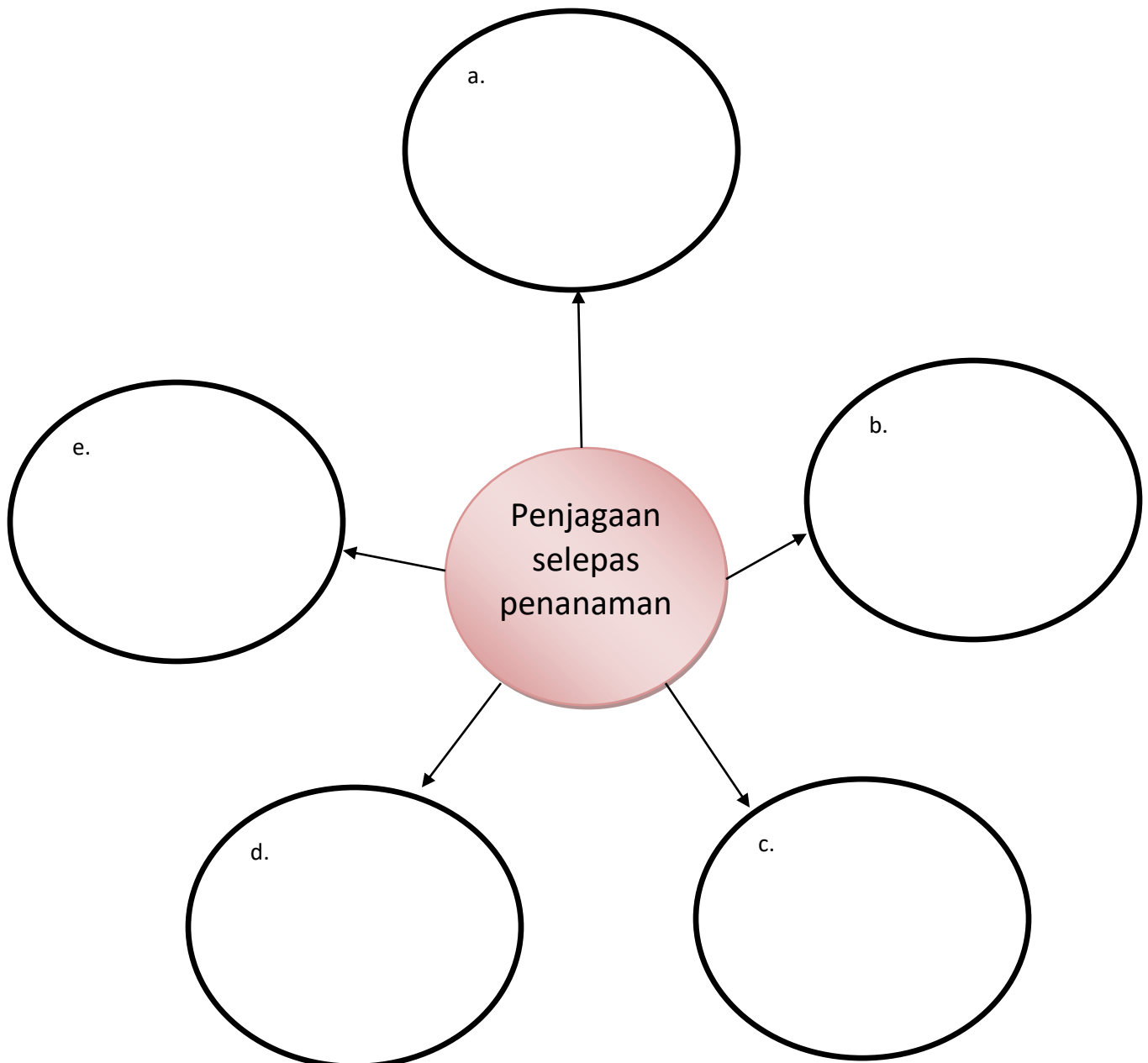
40. Apakah alatan tangan yang boleh digunakan untuk memotong batang keluli berbentuk silinder seperti gambar di atas?

- | | |
|------------------|---------------------------|
| A. Gergaji besi | C. Gunting logam |
| B. Ganding getah | D. Gergaji rencong manual |

BAHAGIAN B : SOALAN SUBJEKTIF (10 Markah)

Arahan : Tuliskan jawapan pada ruangan yang disediakan.

1. Senaraikan 5 aktiviti penjagaan yang perlu dilakukan selepas penanaman. (5 markah)



2. Padankan gambar dengan nama alatan dengan betul.

(5 markah)

a)



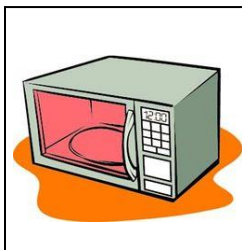
Sudip

b)



Lesung

c)



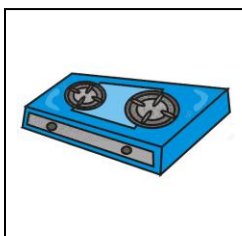
Ketuhar

d)



Dapur gas

e)





Pengisar

~ SOALAN TAMAT ~

SKEMA JAWAPAN

Bahagian A (Soalan Objektif)

1. B
2. C
3. B
4. A
5. B
6. D
7. D
8. D
9. A
10. A
11. B
12. B
13. D
14. C
15. D
16. B
17. B
18. A
19. B
20. A
21. D
22. B
23. A
24. B
25. D
26. D
27. D
28. A
29. A
30. B
31. B
32. C

33. A
34. C
35. A
36. A
37. D
38. C
39. B
40. A

Bahagian B (Soalan Subjektif)

Soalan 1

- a) menyiram
- b) merumput
- c) menggembur
- d) membaja
- e) mengawal haiwan perosak

Soalan 2

- a) pengisar
- b) sudip
- c) ketuhar
- d) lesung
- e) dapur gas