

BAHAGIAN A : SOALAN OBJEKTIF (40 Markah)

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

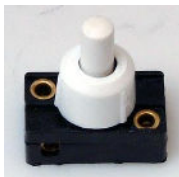
1. Mentol pada projek Menara Rumah Api dapat mengeluarkan cahaya setelah mendapat tenaga _____ daripada bateri.

- | | | | |
|----|-------|----|----------|
| A. | haba | C. | kinetik |
| B. | bunyi | D. | elektrik |

2. Setiap komponen elektrik berikut dapat diwakili oleh simbol **kecuali** _____.

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

Soalan 3 berdasarkan gambar di bawah.



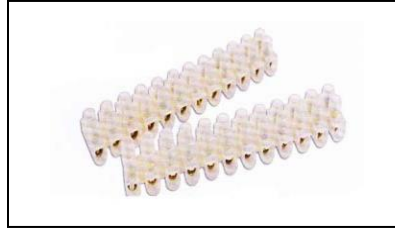
3. Apakah komponen di atas?

- | | | | |
|----|--------|----|-----------------|
| A. | bateri | C. | suis tekan |
| B. | mentol | D. | pemegang mentol |

4. Kekutuban bateri dapat ditentukan dengan melihat tanda _____ pada badan bateri.

- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| A. | x dan ÷ | C. | x dan + |
| B. | + dan - | D. | ÷ dan x |

Soalan 5 dan 6 berdasarkan gambar di bawah.



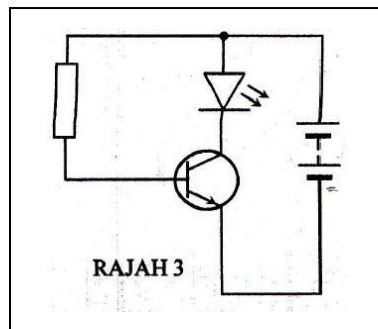
5. Apakah nama bahan yang ditunjukkan di atas?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A. Wayar | C. Pemegang mentol |
| B. Pemegang bateri | D. Bongkah penyambung |

6. Apakah kegunaan bahan yang ditunjukkan di atas?

- | |
|---|
| A. Menetapkan kedudukan bateri |
| B. Menyambung setiap komponen |
| C. Menetapkan kedudukan mentol |
| D. Membenarkan pengaliran arus elektrik |

Soalan 7 berdasarkan rajah 3 di bawah.



7. Lukisan litar yang ditunjukkan pada rajah 3 di atas merujuk kepada litar _____.

- | | |
|-------------|--------------|
| A. lengkap | C. skematik |
| B. elektrik | D. bergambar |

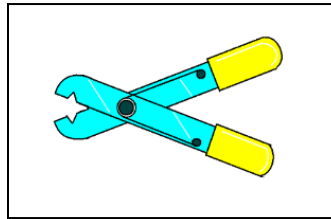
8. Susun semula langkah di bawah untuk menguji kefungsiian litar elektrik pada projek.

- | | |
|---------------------|--|
| I Perhatikan mentol | III Masukkan bateri pada pemegang bateri |
| II Tekan suis | |
| A. I -> II -> III | C. III -> II -> I |
| B. I -> III -> II | D. III -> I -> II |

9. Dua komponen dan bahan yang memainkan peranan penting semasa menguji projek ialah _____.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A. suis dan bateri | C. bateri dan wayar |
| B. suis dan mentol | D. wayar dan mentol |

Soalan 10 dan 11 berdasarkan gambar di bawah.



10. Apakah alatan tangan yang ditunjukkan pada gambar di atas?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A. Pelucut wayar | C. Pemotong wayar |
| B. Pemotong sisi | D. Playar muncung tirus |

11. Apakah aktiviti yang sesuai dilakukan menggunakan alatan di atas?

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| A. Memotong wayar | C. Mengukur panjang wayar |
| B. Meluruskan wayar | D. Melucutkan penebat wayar |

12. Yang manakah antara berikut berkaitan dengan penyenggaraan alatan tangan?

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| A. Mengira jumlah alatan tangan | C. Menyimpan alatan tangan |
| B. Membersihkan alatan tangan | D. Merosakkan alatan tangan |

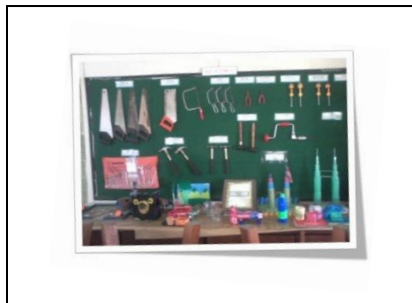
13. Alatan tangan yang perlu diminyakkan semasa melakukan aktiviti penyenggaraan ialah _____.

- | | |
|--------------------|------------------|
| I Tukul warrington | III Apit-G |
| II Gergaji putting | IV Pelucut wayar |
| A. I, II dan III | C. I, II dan IV |
| B. II, III dan IV | D. I, III dan IV |

14. Setelah alatan tangan siap disenggara, alatan tangan tersebut perlu disimpan di _____.

- | | | | |
|----|--------------------|-----|--------------|
| I | dalam bilik darjah | III | panel alatan |
| II | dalam laci meja | IV | kotak alatan |
| A. | I dan II | C. | III dan IV |
| B. | II dan III | D. | I dan IV |

Soalan 15 berdasarkan gambar di bawah.



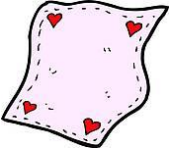



15. Apakah tempat penyimpanan alatan tangan seperti ditunjukkan gambar di atas?

- | | | | |
|----|--------------|----|---------------|
| A. | Laci alatan | C. | Kotak alatan |
| B. | Panel alatan | D. | Almari alatan |

16. Sesuatu artikel jahitan dihasilkan daripada _____ melalui proses jahitan.

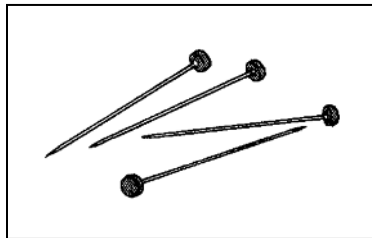
- | | | | |
|----|------|----|---------|
| A. | kaca | C. | kayu |
| B. | kain | D. | plastik |

17. Manakah antara artikel jahitan berikut boleh digunakan sebagai barangan hiasan?

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

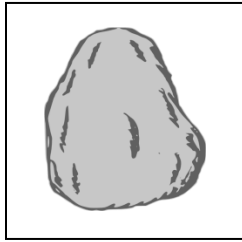
18. Pilih kegunaan yang betul bagi artikel jahitan di bawah.
- A. Sarung kusyen – digunakan sebagai bantal kecil
 - B. Apron – digunakan untuk mengelakkan pakaian kotor atau basah
 - C. Beg pensel – digunakan sebagai tempat menyimpan alatan tangan
 - D. Pemegang periuk – digunakan untuk mengelakkan tangan daripada luka
19. Pilih alatan dan bahan jahitan yang paling asas.
- | | | | |
|----|-----------|-----|----------------|
| I | Benang | III | Gunting fabrik |
| II | Pita ukur | IV | Jarum tangan |
- A. I dan II
 - B. II dan III
 - C. III dan IV
 - D. I dan IV

Soalan 20 dan 21 berdasarkan gambar di bawah.



20. Apakah nama alatan menjahit yang ditunjukkan pada gambar di atas?
- A. Paku panel
 - B. Jarum peniti
 - C. Jarum tangan
 - D. Penetas jahitan
21. Nyatakan fungsi alatan menjahit yang ditunjukkan pada gambar di atas.
- A. Menjahit fabrik
 - B. Menyemat pola pada fabrik
 - C. Menanggalkan mata jahitan
 - D. Memindahkan pola pada fabrik
22. Bahan ini digunakan untuk memindahkan tanda ke fabrik dengan menggunakan roda surih.
- A. Kain
 - B. Benang
 - C. Kertas karbon
 - D. Kapur tukang jahit
23. Mata jahitan _____ digunakan untuk memulakan dan menamatkan sesuatu jahitan yang lain.
- A. kia
 - B. kekal
 - C. jelujur halus
 - D. jelujur kasar

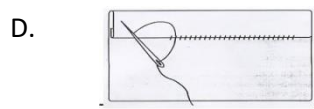
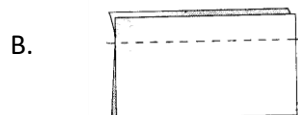
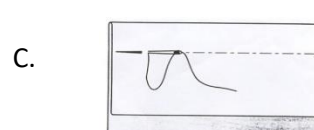
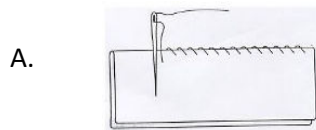
Soalan 24 berdasarkan gambar di bawah.



24. Apakah kegunaan bahan jahitan yang ditunjukkan pada gambar di atas?

- A. Untuk membuat pola
- B. Untuk mengukur fabrik
- C. Untuk membuat tanda pada fabrik
- D. Untuk memindahkan tanda pola ke fabrik

25. Manakah antara berikut, mata jahitan yang digunakan sebagai jahitan sementara untuk menetapkan kedudukan dua helai fabrik?



Soalan 26 dan 27 berdasarkan gambar di bawah.



26. Apakah proses yang ditunjukkan pada gambar di atas?

- A. Menyemat pola pada fabrik
- B. Membuat tanda pada fabrik
- C. Mengukur dan menanda pola
- D. Memindahkan pola pada fabrik

27. Apakah alatan menjahit yang digunakan dalam gambar di atas?
- A. Roda surih
B. Pembaris lurus
C. Penetas jahitan
D. Kapur tukang jahit
28. Yang manakah antara berikut boleh digunakan sebagai bahan hiasan artikel jahitan?
- I Jarum peniti
II Renda
III Manik
IV Kertas warna
- A. I dan II
B. II dan III
C. III dan IV
D. I dan IV

Soalan 29 dan 30 berdasarkan gambar di bawah.



29. Apakah nama bahan hiasan seperti gambar di atas?
- A. Renda
B. Reben
C. Butang
D. Manik dan labuci
30. Manakah antara artikel jahitan berikut yang paling sesuai dihiaskan menggunakan bahan hiasan seperti gambar di atas?
- A. Apron
B. Beg pensel
C. Bantal mini
D. Uncang mini
31. Haliza ingin menjahit butang hiasan pada artikel jahitan Kusyen Mininya. Sekiranya butang tersebut berwarna hitam, apakah warna benang yang sesuai digunakannya?
- A. Biru
B. Merah
C. Hitam
D. Putih

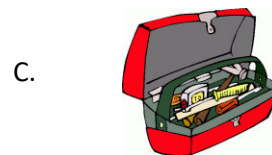
32. Bahan hiasan seperti manik dan labuci boleh ditampal pada artikel jahitan dengan menggunakan _____.

- A. Glu cair
- B. Glu panas
- C. Glu masak
- D. Glu sentuh

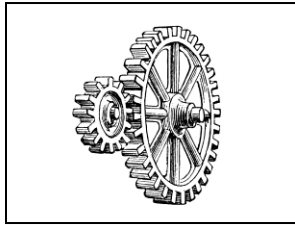
33. Manakah antara bahan hiasan berikut boleh disusun dan ditampal menjadi kelopak bunga pada permukaan artikel jahitan?



34. Manakah antara berikut amat diperlukan sekiranya jari terluka semasa menjalankan projek di bengkel RBT?

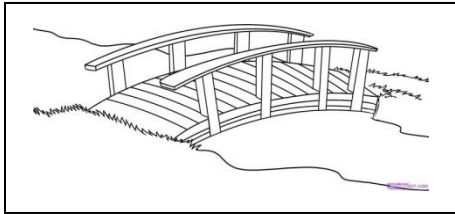


Soalan 35 berdasarkan gambar di bawah.



35. Apakah nama alat di atas?
- A. Gear
B. Motor
C. Gandar
D. Kerangka
36. Komponen _____ berfungsi untuk melancarkan pergerakan kit model kereta.
- A. suis
B. gear
C. roda
D. gandar
37. Roslan ingin mengukur sebatang kayu yang panjang untuk dibahagikan kepada beberapa bahagian sebelum dipotong. Apakah alatan tangan yang boleh digunakan oleh Roslan untuk mengukur kayu tersebut?
- A. Sesiku-L
B. Pita pengukur
C. Gergaji tangan
D. Pembaris keluli
38. Projek eksperimental yang telah siap dibina perlu _____ untuk mengetahui sama ada reka bentuk projek eksperimental tersebut berjaya atau gagal.
- A. diuji
B. dihias
C. diukur
D. ditambah baik

Soalan 39 berdasarkan gambar di bawah.



39. Bahan-bahan berikut boleh digunakan untuk membina projek eksperimental seperti gambar di atas **kecuali** _____.

- | | |
|-------------------|------------------------|
| A. kertas koyak | C. penyedut minuman |
| B. batang penyapu | D. kertas surat khabar |

40. Rosdi ingin membuat kemasan pada projek Rumah Apinya. Sebelum itu dia perlu melicinkan dahulu permukaan projek tersebut.

Apakah bahan yang boleh Rosdi gunakan untuk melicinkan permukaan projek Rumah Api tersebut?

- | | |
|--------------|----------------|
| A. Syelek | C. Kertas las |
| B. Cat licau | D. Kikir parut |

BAHAGIAN B : SOALAN SUBJEKTIF (10 Markah)

Arahan : Tuliskan jawapan pada ruangan yang disediakan.

1. Tuliskan nama komponen dan bahan dengan betul bagi setiap gambar di bawah. (6 markah)

Mentol

Bongkah penyambung

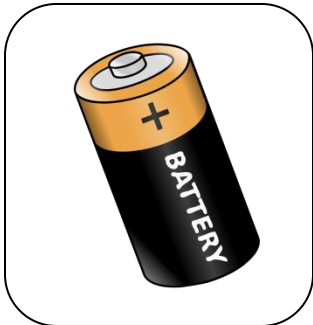
Pemegang bateri

Suis tekan

Pemegang mentol

Bateri

a)



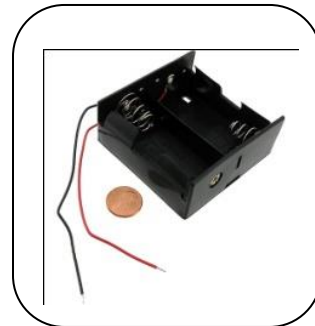
d)



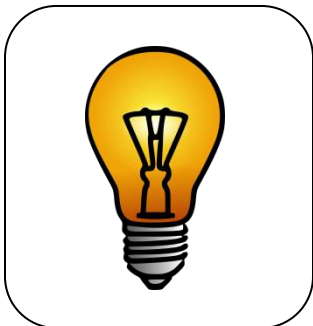
b)



e)



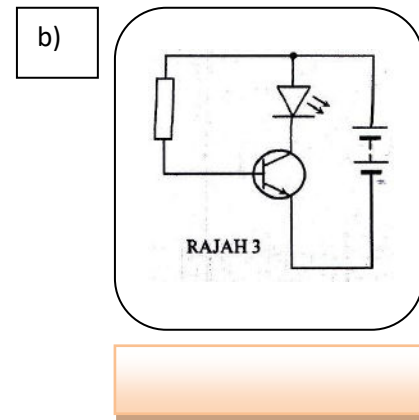
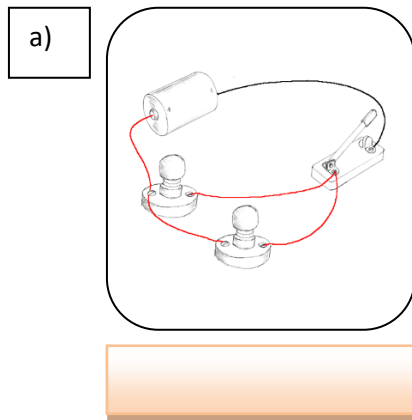
c)



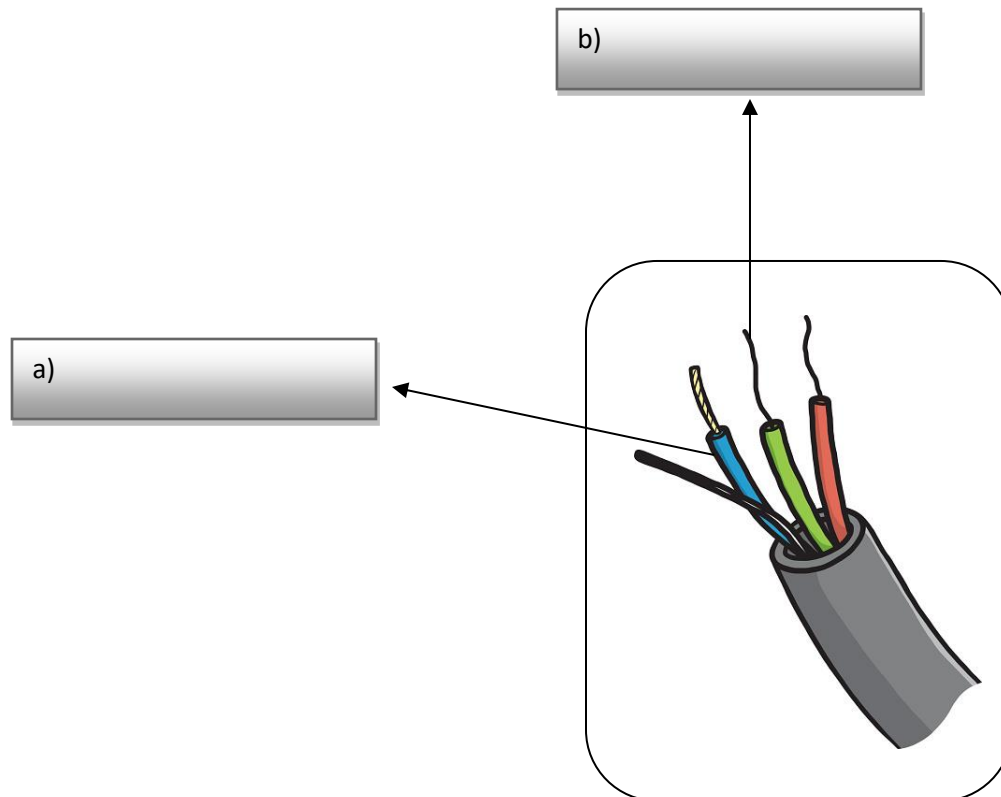
f)



2. Tentukan lukisan litar di bawah sama ada **lukisan litar skematik** atau **lukisan litar bergambar**. (2 markah)



3. Labelkan **Penebat** atau **Pengalir** pada gambar wayar di bawah. (2 markah)



~ SOALAN TAMAT ~

SKEMA JAWAPAN

Bahagian A

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

Bahagian B

Soalan 1

- a) bateri
- b) bongkah penyambung
- c) mentol
- d) suis tekan
- e) pemegang bateri
- f) pemegang mentol

Soalan 2

- a) litar bergambar
- b) litar skematik

Soalan 3

- a) penebat
- b) pengalir