

BAHAGIAN A
(30 markah)

Bahagian ini mempunyai 30 soalan. Pilih jawapan yang paling tepat.

- 1 Siapakah antara yang berikut, yang akan membantu tugas-tugas yang dijalankan oleh fomen?
 - A. Ketua kelas
 - B. Penolong fomen
 - C. Ketua kumpulan
 - D. Ahli kumpulan

- 2 Apakah yang dimaksudkan dengan organisasi bengkel?
 - A. Sistem pengurusan bengkel
 - B. Sistem saliran air
 - C. Sistem saliran udara
 - D. Sistem suria

- 3 Struktur sebuah organisasi bengkel terdiri daripada
 - I. Pekerja sambilan
 - II. Fomen
 - III. Penolong fomen
 - IV. Majikan.
 - A. I dan II
 - B. II dan III
 - C. III dan IV
 - D. I dan IV

- 4 Yang berikut adalah sebab jadual tugas dibina berdasarkan struktur organisasi bengkel **kecuali**
 - A. supaya bengkel sentiasa bersih
 - B. supaya susunan perabot dalam bengkel teratur
 - C. supaya alatan dan bahan dapat diubahsuaikan
 - D. supaya peralatan dapat disenggarakan dengan selamat

- 5 Antara yang berikut, bahan yang manakah tidak terdapat di dalam peti pertolongan cemas?
 - A. Iodin
 - B. Fabrik
 - C. Ubat luka
 - D. Kain anduh

- 6 Apakah yang anda perlu lakukan sekiranya anda berada dalam situasi ini?

Aminah terluka tangannya semasa menggunakan gergaji puting. Darah mengalir begitu banyak.

 - A. Menjerit dan memanggil fomen
 - B. Melarikan diri daripada Aminah
 - C. Segera melaporkan kepada guru

- D. Mengambil peti pertolongan cemas
- 7 Apakah yang dimaksudkan dengan PVC?
- Perspeks
 - Polivinil klorida
 - Perspek klorida
 - Polivinil perspeks
- 8 Antara yang berikut, pernyataan manakah yang **salah** mengenai bahan PVC?
- Sejenis plastik yang keras dan kukuh
 - Ringan, tahan lama, mudah dipotong dan dibentuk
 - Digunakan untuk membuat barangan seperti paip air, penyambungan paip dan sesalur pendawaian elektrik
 - Digunakan dengan meluas dalam pembuatan papan tanda dan pembuatan perabot
- 9 Mengapakah bahan logam seperti zink perlu dilengkungkan di bahagian penjurunya?
- Memudahkan kemasan dibuat
 - Memudahkan bahan dibentuk
 - Mengelakkan kecederaan
 - Mengelakkan bahan daripada berkarat
- 10 Apakah alat yang paling sesuai digunakan untuk mencantum dua jenis bahan yang nipis dan lembut?
- Paku
 - Skru
 - Pistol pengokot
 - Rod perekat panas
- 11 Apakah alat yang digunakan untuk memotong bahagian yang melengkung dengan cepat dan kemas?
- Gergaji tangan
 - Gergaji rencong
 - Gergaji kerawang
 - Gergaji lengkung halus



- 12 Berdasarkan Rajah 1 di atas, apakah nama alatan tersebut ?
- Gergaji tangan
 - Pisau tangan
 - Gergaji puting
 - Pisau pemotong perspeks
- 13 Antara alatan yang berikut, yang manakah digunakan bersama rod perekat panas ?
- -
 -
 -



B.



D.

- 14 Apakah yang perlu dilakukan sebelum kerja-kerja memotong bahan dilakukan?
- Mengukur
 - Menanda
 - Memilih bahan
 - Mengukur dan menanda
- 15 Senarai bahan manakah **BUKAN** dikategorikan sebagai komponen elektronik?
- Bateri 9V
 - Suis mikro
 - Pita dwi muka
 - Soket penyambung
- 16 Mengapakah kita perlu membuat lakaran sebelum membina projek?
- Memudahkan pemilihan bahan untuk membinanya
 - Memudahkan sambungan dan cantuman dibuat
 - Supaya dapat memilih reka bentuk yang terbaik
 - Supaya dapat menjimatkan kos pembinaan projek
- 17 Apakah yang dimaksudkan dengan lakaran 3D?
- Lakaran yang mempunyai tiga lakaran
 - Lakaran yang mempunyai tiga ukuran projek
 - Lakaran yang mempunyai tiga lakaran utama
 - Lakaran yang menunjukkan pandangan tiga dimensi
- 18 Apakah sistem elektromekanikal yang digunakan pada kren dalam menjalankan kerja pembinaan bangunan?
- Motor dan gear
 - Motor, takal dan tali sawat
 - Motor, gegancu dan rantai
 - Motor, takal, gegancu dan tali sawat
- 19 Pilih komponen yang berfungsi untuk menyambungkan dan memutuskan litar elektrik.

A.

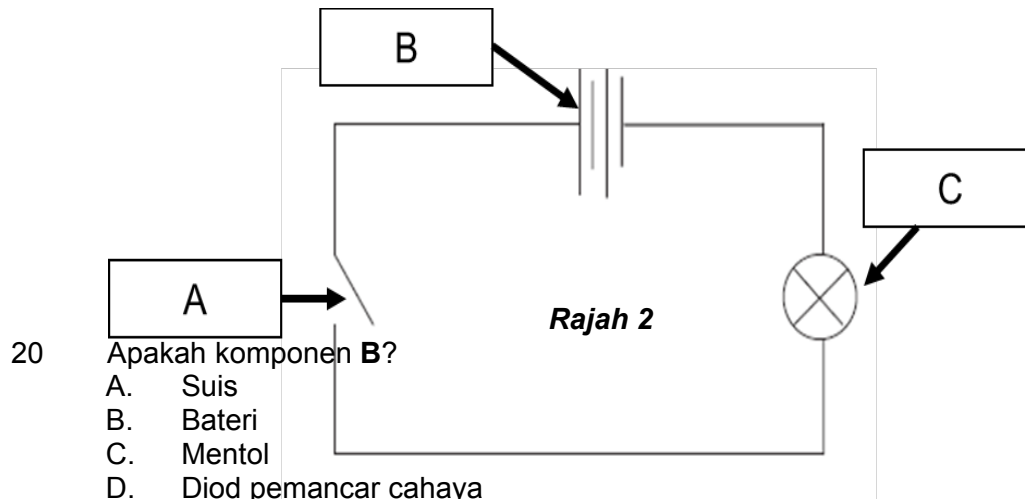


B.





Soalan 20 dan 21 berdasarkan litar skematik di bawah.



- 21 Apakah fungsi komponen **C**?
- A. Memegang mentol
B. Membekalkan tenaga elektrik
C. Memegang atau meletakkan bateri
D. Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga cahaya

- 22 Antara komponen elektromekanikal berikut, yang manakah **tidak** digunakan dalam projek 'Palang Keselamatan' ?

- A. Gear
B. Takal
C. Motor
D. Suiz mikro

- 23 Manakah antara berikut menggunakan motor, tali sawat dan takal sebagai sistem asas pergerakannya?

- A. Kereta
B. Basikal
C. Motosikal
D. Kereta kabel

- 24 Semasa memasang litar elektronik, kebiasaannya wayar merah disambungkan kepada terminal _____ .

- A. positif (+)
B. negatif (-)
C. neutral
D. positif (+) dan negatif (-)

- 25 Hidroponik berasal daripada perkataan Greek iaitu **hydro** dan **ponos**.
Apakah maksud **hydro** dan **ponos** tersebut?
- A. Hydro bermaksud air dan ponos bermaksud kerja
 - B. Hydro bermaksud kerja dan ponos bermaksud air
 - C. Hydro bermaksud takung dan ponos bermaksud nutrien
 - D. Hydro bermaksud nutrien dan ponos bermaksud takung
- 26 Berikut adalah peralatan hidroponik **kecuali** _____ .
- A. takung
 - B. pasu seramik
 - C. raga tanaman
 - D. penutup takung
- 27 Najman ingin menanam menggunakan kaedah hidroponik di rumah tetapi dia tidak ada peralatan hidroponik. Manakah antara berikut yang boleh digunakan oleh Najman sebagai peralatan hidroponik?
- A. Botol kaca
 - B. Tin aluminium
 - C. Tayar kereta terpakai
 - D. Botol plastik mineral
- 28 Bagaimanakah cara terbaik mengawal serangan serangga perosak pada tanaman hidroponik?
- A. Membina rumah hijau
 - B. Membina rumah kalis air
 - C. Membina rumah kalis serangga
 - D. Membina rumah pelindung hujan
- 29 Berikut ialah cara-cara menjimatkan kos penanaman kaedah hidroponik, **kecuali** _____ .
- A. gunakan benih dari biji benih matang pokok asal
 - B. gunakan set hidroponik berkualiti tinggi dan berjenama
 - C. gunakan reja benang atau lebihan span yang tidak digunakan
 - D. gunakan botol plastik menggantikan takung dan raga tanaman
- 30 Mengapakah hasil tanaman perlu dibungkus dan disimpan di dalam peti sejuk?
- A. Menambahkan berat tanaman
 - B. Mengekalkan suhu tanaman sebelum dipasarkan
 - C. Mengekalkan kesegarannya sebelum dipasarkan
 - D. Memastikan kuantitinya mencukupi sebelum dipasarkan

Bahagian B
(30 markah)

1 Ali ingin menghasilkan projek seperti yang dilakarnya di bawah. Senaraikan 3 **komponen elektromekanikal** yang perlu digunakan oleh Ali.



3 **komponen elektromekanikal** yang perlu digunakan ialah :

a) _____

b) _____

c) _____

2 Tuliskan **proses** atau **kerja** bagi gambar di bawah dan nyatakan **alatan tangan** yang digunakan.



Proses : _____

Alatan tangan yang digunakan : _____

3 Tuliskan 3 **tujuan** membuat kem



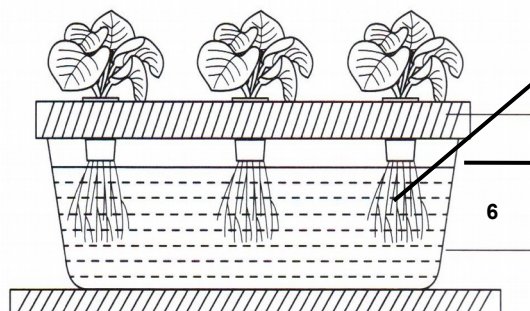
a) _____

b) _____

c) _____

[6 markah]

4 Labelkan bahagian set hidroponik di bawah dengan betul.



a) _____

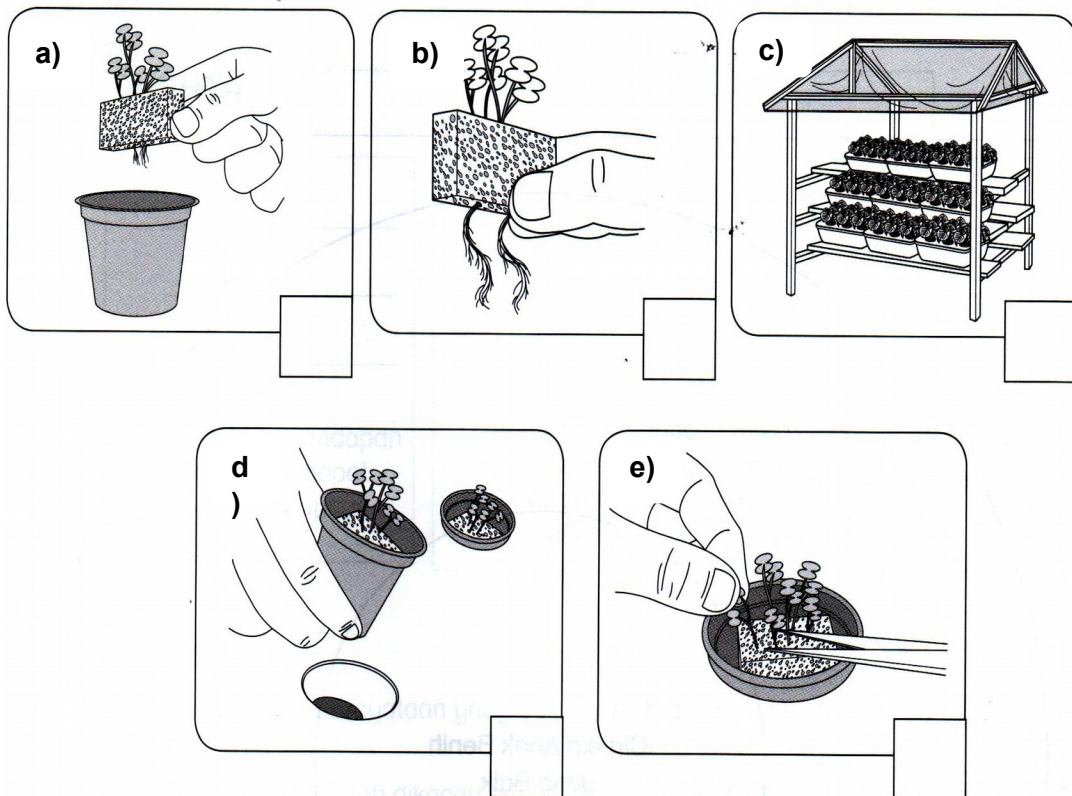
b) _____

c)

d)

[4 markah]

- 5 Rajah di bawah menunjukkan langkah-langkah mengubah anak benih ke dalam raga tanaman. Pilih dan padankan langkah-langkah mengubah anak benih mengikut urutan dengan menulis **1, 2, 3, 4** dan **5** dalam ruang jawapan yang disediakan.



[5 markah]

6 Lengkapkan jadual anggaran kos pembelian set hidroponik di bawah.

Bil	Item / Perkara	Kuantiti	Harga seunit [RM]	Jumlah [RM]
1	Set hidroponik (takung, penutup takung, raga tanaman)	3 set	40.00	a)
2	Cecair Stok A	150 ml	4.00	4.00
3	Cecair stok B	150 ml	4.00	4.00
4	Alat penyukat	3	b)	15.00
5	Biji benih [sawi]	c) ___ paket	2.00	10.00
6	Span kecil	10	0.20	d)
Jumlah Keseluruhan				e)

[5 markah]

----- SOALAN TAMAT -----

Disediakan oleh,

Disemak oleh,

Mastura binti Rezali

Habibatul Adawiyah binti Hasan

Guru RBT Tahun 6

Ketua Panitia RBT Sesi 2018

Disahkan oleh,

Marziean Afiza binti Affandi

Guru Penolong Kanan Kurikulum

SKEMA JAWAPAN
PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN 2018
REKA BENTUK & TEKNOLOGI
TAHUN 6

BAHAGIAN A

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

BAHAGIAN B

1. a) Takal
b) Tali sawat
c) Motor

2. a) Mencantum
b) Pistol pengokot

3. a) Projek tahan lebih lama
b) Selamat digunakan
c) Menghasilkan permukaan yang licin dan cantik
***** lain-lain jawapan yang sesuai

4. a) Raga tanaman
b) Penutup takung
c) Takung
d) Larutan

5. a) 2
b) 1
c) 4
d) 3
e) 5

6. a) RM120.00
b) RM5.00
c) 5 peket
d) RM2.00
e) RM155.00