

**BAHAGIAN A** [30 markah]

Jawab semua soalan

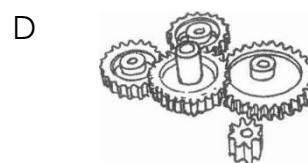
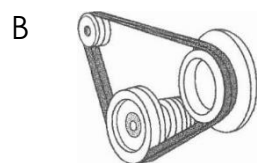
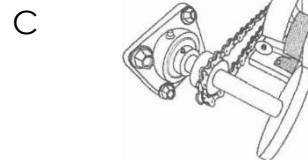
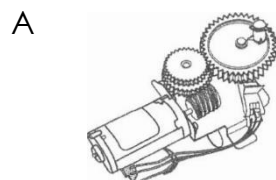
1 Bahan yang disenaraikan di bawah merupakan bahan bukan logam yang digunakan secara meluas di dalam sistem perpaipan dan pendawaian elektrik.

- A Polivinil klorida
- B Perspeks
- C Papan lapis
- D Zink

2 Gergaji lengkung halus digunakan untuk memotong bahan yang nipis dan akan mula memotong apabila,

- A ditolak
- B ditarik
- C ditolak dan ditarik
- D ditarik dan ditolak

3 Sebuah motosikal digerakkan menggunakan sistem elektromekanikal yang berikut



4 Bahan pengikat dan pencantum yang berikut digunakan bersama-sama pistol perekat panas dan pistol pengokot.

- A dawai pengokot
- B rod perekat panas
- C rod kokot dan dawai perekat panas
- D rod perekat panas dan dawai kokot

5 Mengapakah kita perlu membuat lakaran sebelum membina projek?

- A Memudahkan pemilihan bahan untuk membinanya
- B Memudahkan sambungan dan cantuman dibuat
- C Supaya dapat memilih reka bentuk yang terbaik
- D Supaya dapat menjimatkan kos pembinaan projek

6 Apakah yang dimaksudkan dengan lakaran 3D?

- A Lakaran yang mempunyai tiga bahagian
- B Lakaran yang menunjukkan pandangan tiga dimensi
- C Lakaran yang mempunyai tiga pandangan utama
- D Lakaran yang menunjukkan tiga ukuran projek

7 Apakah alatan yang digunakan untuk menghasilkan lubang?

A



C



B



D



8 Senarai bahan di bawah **BUKAN** dikategorikan sebagai komponen elektronik

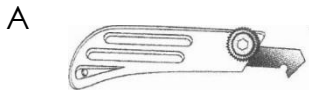
- A soket penyambung
- B pita dwi muka
- C suis mikro
- D bateri 9v

9 Apakah yang perlu dilakukan sebelum kerja-kerja memotong bahan dilakukan?

- A Mengukur
- B Menanda
- C Memilih bahan
- D Mengukur dan menanda

- 10 Apakah alat yang digunakan untuk memotong bahagian yang melengkung dengan cepat?
- A Gergaji lengkung halus
  - B Gergaji kerawang
  - C Gergaji tangan
  - D Gergaji rencong
- 11 Apakah yang perlu dilakukan sekiranya projek yang dibina tidak berfungsi semasa diuji?
- A Periksa penyambungan dan cantuman bahan
  - B Periksa sama ada wayar yang digunakan adalah warna yang betul
  - C Periksa kemasan projek
  - D Periksa litar
- 12 Mengapakah bahan logam seperti zink perlu dilengkungkan di bahagian penjurunya ?
- A Menggelakkan kecederaan
  - B Memudahkan kemasan dibuat
  - C Memudahkan bahan dibentuk
  - D Menggelakkan bahan daripada berkarat
- 13 Apakah fungsi kemasan pada projek?
- A Memenuhi syarat penghasilan projek
  - B Memastikan projek lebih berwarna-warni
  - C Memastikan ia dapat dilihat di waktu malam
  - D Memastikan projek lebih cantik, tahan lama dan menutup kecacatan
- 14 Semasa memasang litar elektronik, kebiasaannya wayar merah disambungkan kepada terminal
- A positif (+)
  - B negatif (--)
  - C neutral
  - D positif (+) dan negatif (--)

15 Alatan yang manakah memerlukan penyelenggaraan dengan menggunakan kain lembap?



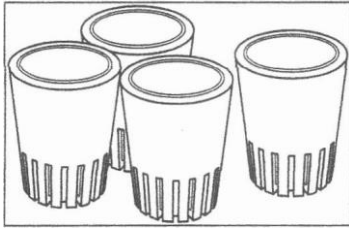
16 Apakah yang dimaksudkan dengan tanaman hidroponik?

- A Tanaman sayur-sayuran daun dan sayur-sayuran berbuah
- B Tanaman yang dilakukan menggunakan air tanpa tanah
- C Tanaman yang dilakukan melalui semaian
- D Tanaman yang berasal dari Greek

17 Pilih pernyataan yang betul tentang proses pemindahan anak benih tanaman hidroponik.

- A Anak benih dipindahkan dari tapak semaian ke dalam pasu
- B Anak benih perlu melalui proses pengerasan sebelum dipindahkan
- C Anak benih yang baik dipindahkan ke raga tanaman
- D Anak benih yang sihat dimasukkan terus ke dalam larutan nutrien

Soalan 18 berdasarkan gambar di bawah.



- 18 Apakah kegunaan gambar di atas?
- A Tempat untuk meletakkan medium
  - B Tempat untuk larutan nutrien dialirkan
  - C Tempat untuk diletakkan ke dalam takung
  - D Tempat untuk meletakkan medium dan anak benih
- 19 Mengapakah kita menggunakan bahan seperti span atau reja benang untuk menyemai biji benih?
- A Boleh mengerap larutan nutrien dengan baik
  - B Kos yang murah
  - C Mudah diperolehi
  - D Senang dikendalikan
- 20 Apakah alatan yang diperlukan apabila hendak mengubah anak benih ke dalam takung tanaman?
- A Takung, penutup takung dan raga tanaman
  - B Biji benih, spon dan takung
  - C Sistem hidroponik takung
  - D Struktur pelindung matahari
- 21 Bagaimanakah tanaman hidroponik mendapatkan zat makanan yang lengkap?
- A Baja organik
  - B Larutan nutrien
  - C Tanah campuran
  - D Air hujan

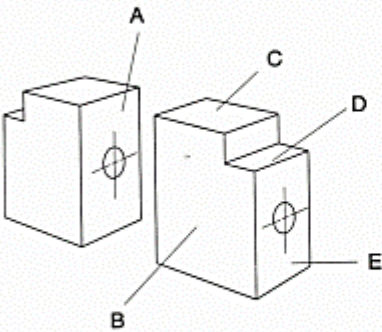
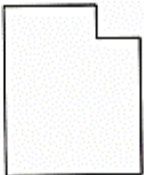

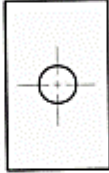

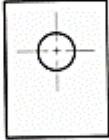





- 22 Apakah kemungkinan yang akan terjadi jika alatan penanaman tidak dijaga dengan bersih ketika penyediaannya?
- A Anak benih tumbuh meninggi
  - B Tiada kesan terhadap anak benih
  - C Pengakit reput akar akan mengerang
  - D Serangga perosak akan mengerang
- 23 Bagaimanakah hendak memastikan anak benih hidup dan membesar dengan subur?
- A Pastikan larutan nutrien dibancuh dengan betul
  - B Pastikan anak benih sihat semasa dipindahkan
  - C Gunakan sistem hidroponik nutrien dalam
  - D Pastikan akar anak benih sentiasa mencecah larutan nutrient
- 24 Apakah yang dimaksudkan dengan penjarangan di dalam tanaman hidroponik?
- A Memindahkan anak benih
  - B Membuang anak benih yang tidak sihat dan memastikan jarak penanaman yang betul
  - C Membuang cabang yang tidak berguna atau diserang pengakit
  - D Memindahkan raga tanaman ke .takung lain
- 25 Aktiviti penjagaan anak benih perlu dilakukan seperti berikut
- A mengacau larutan, mengawal serangga perosak dan membungkus.
  - B mengacau larutan, mengawal serangga perosak dan mengawal penyakit.
  - C mengacau larutan, membungkus dan menimbang.
  - D mengacau larutan, mengawal penyakit dan menuai.
- 26 Salah satu kaedah mengawal psnuokit anak pokok tanaman hidroponik ialah
- A mengawal cuaca.
  - B mengawal aliran air hujan.
  - C mengawal pH larutan.
  - D mengacau larutan nutrien.

- 27 Menuai sayur-sayuran berdaun sangat sesuai dilakukan dengan cara
- A memetik                      C memotong  
B mencabut                     D mengunting
- 28 Kebiasaannya hasil tanaman digred mengikut
- A umur, saiz dan berat  
B rupa bentuk, rasa, saiz dan berat  
C rasa, umur, saiz dan berat  
D rupa bentuk, warna, saiz dan berat
- 29 Mengapakah hasil tanaman perlu dibungkus dan disimpan di dalam peti sejuk?
- A Mengekalkan suhu tanaman sebelum dipasarkan  
B Mengekalkan kesegarannya sebelum dipasarkan  
C Memastikan kuantitinya mencukupi sebelum dipasarkan  
D Menambahkan berat tanaman
- 30 Apakah tujuan tanaman yang telah dituai direkodkan?
- A Mengenal pasti keuntungan yang bakal diperolehi  
B Memudahkan tanaman diagih- agihkan  
C Mengenal pasti jumlah keseluruhan hasil tanaman  
D Mengenal pasti jumlah untuk pasaran dan kegunaan sendiri

**BAHAGIAN B** [20 markah]

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul

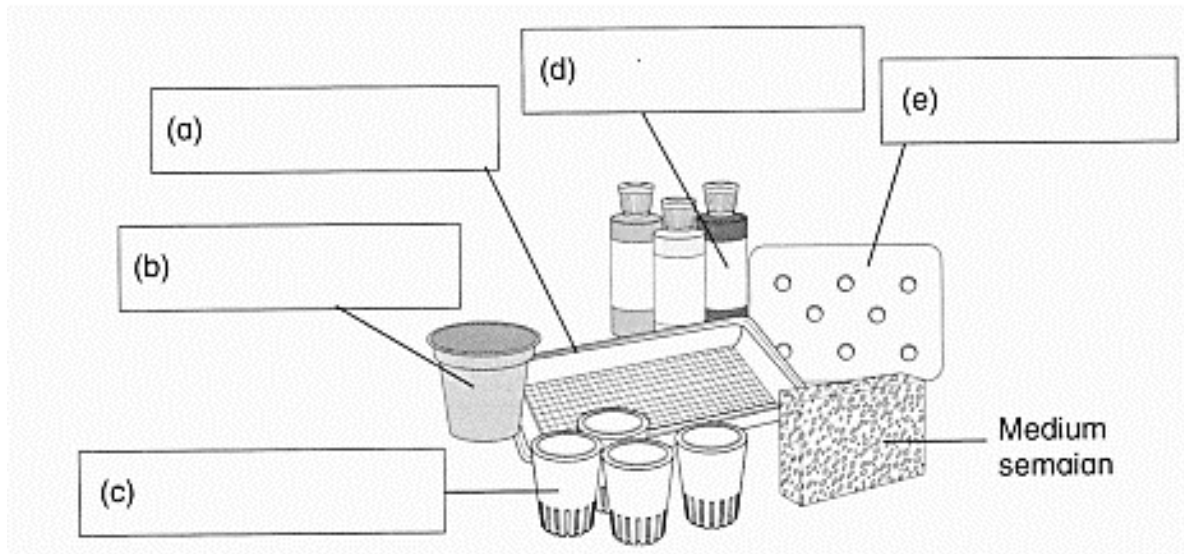
- 1 Rajah di bawah menunjukkan sebuah perumah system eletromekatronik. Pilih bentuk yang betul apabila anda mengukur dan menanda bahan untuk dipotong dengan menulis **A**, **B**, **C**, **D** dan **E** dalam ruangan jawapan.

Perumah	Bentuk komponen yang diukur dan ditanda	Ruangan jawapan
		
		
		
		
		

[10 markah]



- 2 Namakan peralatan di bawah yang digunakan di dalam penanaman hidroponik dalam ruangan jawapan.



[10 markah]