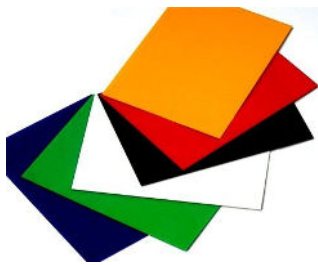


BAHAGIAN A

Arahan am : *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat jawapan iaitu A, B, C, D.*

Antaranya ada jawapan yang betul. Pilih jawapan yang betul

1. Antara berikut, yang manakah ciri bagi bahan dibawah



- A. Terdapat dalam bentuk paip
- B. Ringan, keras dan tahan lama
- C. tahan cuaca yang berbeza
- D. Penebat haba yang baik

2. Apakah fungsi pistol perekat panas ?

- A. Mencairkan rod perekat panas bagi mencantumkan bahan.
- B. Mencantumkan dua jenis bahan yang nipis dan lembut.
- C. Memotong bahagian yang melengkung dengan tepat
- D. memotong kepingan perspeks secara lurus.

3. Antara berikut, yang manakah bukan bahan digunakan untuk menghasilkan projek ?

- A. Polivanil klorida (PVC)
- B. Perspeks
- C. Zink
- D. Pengarit

4.



Apakah fungsi alatan tangan tersebut ?

- A. Momotong kepingan kertas nipis
- B. Memotong kepingan zink
- C. Memotong bahagian yang melengkung dengan tepat
- D. memotong kepingan perspeks secara lurus.

5. Apakah alatan tangan dibawah ?



- A. Pistol pengokot
- B. Pistol perekap panas
- C. Pahat tepi serong
- D. Gergaji kerawang

6. Rajah di bawah adalah sejenis alatan tangan, apakah jenis alatan tangan tersebut?



- A. Gergaji lengkung halus
- B. Gergaji tangan
- C. Gergaji kerawang
- D. Gergaji serong

8. Berikut adalah sifat- sifat polivanil klorida (PVC) **kecuali** _____

- A. Penebat haba yang baik
- B. Penebat haba yang baik
- C. Mudah pecah dan patah
- D. Terdiri daripada bentuk rod berongga dan kepingan.

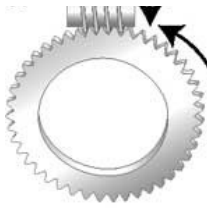
9. Apakah yang dimaksudkan dengan elektromekanikal ?

- A. Gabungan antara gear dan bateri
- B. Gabungan antara mekanikal dan elektrik
- C. Gabungan antara komponen elektronik dan motor
- D. Gabungan antara gear dan komponen elektronik

10. Komponen mekanikal terdiri daripada komponen-komponen di bawah **kecuali**

- A. Suis
- B. Gear
- C. Motor
- D. Gandar

11. Apakah fungsi gear dibawah ?



- A. Memindahkan tenaga antara aci yang selari
- B. Memindahkan tenaga kepada aci secara bersudut
- C. Memindahkan gerakan putaran kepada gerakan lurus
- D. Memindahkan tenaga putaran aci pada sudut

12. Komponen ini bertindak untuk menukarkan tenaga elektrik ke tenaga kinetic. Seterusnya

akan memusingkan gear yang terdapat padanya. Komponen ini juga ibarat enjin pada sebuah kereta.

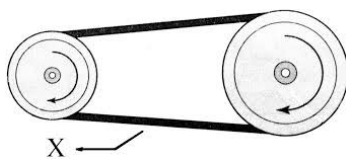
Pernyataan ini sesuai bagi komponen _____.

- A. Suis
- B. Gear
- C. Motor
- D. Gandar

13. Antara bahan berikut, yang manakah bukan bahan pengikat dan pencantum ?

- A. glu
- B. skru
- C. paku
- D. kertas las

14.



Nyatakan bahagian yang bertanda X

- A. Getah
- B. Talisawat
- C. Takal
- D. Getah pemegang

15. Apakah fungsi pistol perekat panas ?

- A. Mencairkan rod perekat panas bagi mencantumkan bahan.
- B. Mencantumkan dua jenis bahan yang nipis dan lembut.
- C. Memotong bahagian yang melengkung dengan tepat
- D. memotong kepingan perspeks secara lurus.

16. Antara berikut, yang manakah tujuan membuat kemasan ?

- A. Projek akan kelihatan suram
- B. Projek akan tahan lama
- C. Untuk menampakkan kecacatan projek
- D. Supaya projek selesai untuk digunakan

17. Terdapat 3 sistem pergerakan asas elektromekanikal kecuali _____

- A. Motor dan gear
- B. Motor, gear dan rantai
- C. Motor , gegancu dan rantai
- D. Motor, takal dan tali sawat

18. Penggunaan tali sawat dan takal adalah untuk _____

- A. memindahkan dan menukar kelajuan tinggi kepada kelajuan rendah
- B. memindahkan tenaga satu aci ke satu aci yang bersudut
- C. menghubungkan gegancu yang dipasang pada motor dengan gegancu dipacu
- D. mencantumkan takal supaya dapat melakukan pergerakan

19. Antara berikut, yang manakah bahan bukan logam ?

- A. Paip polivanil klorida (PVC)
- B. Alumanium
- C. Keluli
- D. Zink

20. Sel solar menghasilkan _____ menggunakan cahaya matahari.

- A. Tenaga kinetic
- B. Tenaga kimia
- C. Tenaga eletrik
- D. Tenaga biologi

BAHAGIAN B

Jawab semua soalan pada ruangan yg disediakan.

A. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

tali sawat	gear	Motor	pemacu	kuasa
------------	------	-------	--------	-------

1. _____ berfungsi sebagai penghantar kuasa untuk menggerakkan bahagian-bahagian pada kit model robot.
2. Rantai berfungsi memindahkan _____ dari gegancu pemacu ke gandar yang dipasang gegancu dipacu untuk menghasilkan pergerakan apabila motor dihidupkan.
3. Takal biasanya dihubungkan dengan menggunakan _____.
4. _____ merupakan sejenis alat elektrik yang menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik.

B. Nyatakan komponen-komponen dalam sistem asas elektromekanikal.

