

SULIT

REKABENTUK DAN TEKNOLOGI (RBT)
TAHUN 5
OKTOBER 2015
1 JAM

PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN 2015
TAHUN 5

REKABENTUK DAN TEKNOLOGI (RBT)
1 jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi bahagian **A, B dan C**.
2. **Jawab semua soalan** di ruangan jawapan yang disediakan.

Nama :

Tahun :.....

100 %

SULIT

BAHAGIAN A (25 Markah)

Jawab semua soalan.

1. Sistem pergerakan kit model yang menggabungkan komponen mekanikal serta elektrik dan elektronik dikenali sebagai sistem _____.
 - A. elektrik
 - B. elektronik
 - C. elektromekanikal
 - D. mekanikal

2. Apakah fungsi bateri?
 - A. Untuk memasang kit model menggunakan sistem elektromekanikal.
 - B. Untuk mengawal pergerakan kit model tanpa menggunakan wayar.
 - C. Untuk menggabungkan komponen mekanikal kit model.
 - D. Untuk membekalkan tenaga elektrik pada kit model.

3. Fungsi playar muncung tirus
 - A. Mengetatkan dan melonggarkan skru Phillip.
 - B. Mengetatkan dan melonggarkan skru mata alur.
 - C. Mencengkam bahan atau komponen kecil.
 - D. Membuat tanda pada kepingan kayu sebelum pemotongan.

4. Alat ini mengetatkan dan melonggarkan skru philip?
 - A. Sepana Hujung Terbuka.
 - B. Sepana Boleh Laras.
 - C. Pemutar Skru Mata Rata.
 - D. Pemutar Skru Philip.

5. Di bawah ialah senarai komponen yang biasa digunakan dalam sesebuah kit model KECUALI
 - A. Sel Kering
 - B. Gear
 - C. Roda dan Gandar
 - D. Gandin Getah

6. Berfungsi untuk menggerakkan gear

SULIT

- A. suis
- B. motor
- C. pemegang bateri
- D. alat kawalan jauh

7. Apakah fungsi gear?

- A. Menggerakkan roda.
- B. Mengawal pergerakan kit model.
- C. Membekalkan tenaga elektrik pada kit model.
- D. Mengesan cahaya, haba, bunyi, sentuhan dan sebagainya.

8. Komponen manakah yang akan menggerakkan gear?

- A. Motor
- B. Sel Kering
- C. Sensor
- D. Alat Kawalan Jauh



9. Nyatakan langkah terakhir selepas pemasangan kit model kereta.

- A. menguji kit model kereta.
- B. Membaca dan memahami manual pemasangan.
- C. Mengenalpasti alatan yang ingin digunakan.
- D. Mengenalpasti jenis bateri yang boleh digunakan.

10. Nyatakan langkah seterusnya selepas membaca dan memahami manual pemasangan.

- A. Pasangkan suis pada kerangka kit model.
- B. Mengenalpasti setiap komponen yang terdapat pada kit model.
- C. Pasangkan kotak gear pada bahagian hadapan kerangka kit model.
- D. Pasangkan badan kit model pada kerangka dengan menggunakan skru.

11. Komponen berikut dapat membekalkan tenaga elektrik pada kit model.

- i. Sensor
- ii. Bateri

SULIT

- iii. Suis
- iv. Sel solar

- A. i dan ii
- B. i dan iii
- C. ii dan iii
- D. ii dan iv

12. bahan logam terdiri daripada

- i. aluminium.
- ii. keluli
- iii. zink
- iv. perspek

- A. i, ii dan iii
- B. i, iii dan iv
- C. i, ii dan iv
- D. ii, iii dan iv

13. Alat ini berfungsi untuk menggunting kepingan logam. Apakah nama alatan tangan ini?

- A. Pahat
- B. Gandin Getah
- C. gunting fabriks
- D. gunting logam

14. Dua cara mengenal kekutuban LED

- I. Panjang kaki
- II. Bahagian badan yang rata
- III. Warna
- IV. saiz

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. I dan IV

15. Bahan logam ialah bahan-bahan yang terdiri daripada zink, besi, timah dan _____

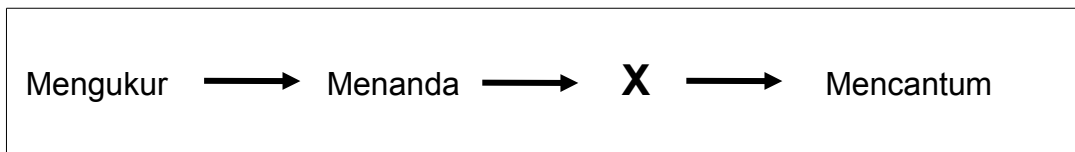
- A. aluminium
- B. pastik
- C. kertas

SULIT

D. kayu

16. Bahan kitar semula terdiri daripada botol plastik, tin minuman dan _____

- A. surat khabar
- B. kayu
- C. zink
- D. pasir sungai



17. Rajah di atas menunjukkan langkah membuat projek. Langkah **X** ialah

- A. Memotong
- B. Mengorek
- C. Melukis
- D. Mengecat

18. Antara berikut, yang manakah bahan kemasan yang biasa dan boleh digunakan pada projek kayu?

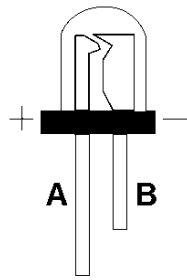
- i. Cat Sembur
- ii. Syelek
- iii. Petrol
- iv. Cat Licau

- A. i, ii dan iii
- B. i, iii dan iv
- C. i, ii dan iv
- D. ii, iii dan iv

19. Apakah fungsi Transistor

- A. sebagai suis kawalan
- B. menyimpan dan membuang cas
- C. mengeluarkan bunyi
- D. memutuskan dan menyambung litar.

SULIT



20. Fungsi komponen elektronik di atas adalah untuk
- A. Membekalkan tenaga elektrik kepada litar.
 - B. Mengehadkan pengaliran arus elektrik.
 - C. Mengeluarkan bunyi yang nyaring.
 - D. Memancarkan cahaya setelah menerima arus elektrik.
21. Apakah fungsi sudip tangan?
- A. Mengubah anak benih
 - B. Menggemburkan medium
 - C. Menyiram tanaman
 - D. Mengangkut rumput
22. Apakah medium semaian?
- A. 2:1:1
 - B. 3:1:1
 - C. 3:2:1
 - D. 3:1:1
23. Apakah medium tanaman?
- A. 2:1:1
 - B. 3:1:1
 - C. 3:2:1
 - D. 3:1:1
24. Antara alatan memasak adalah
- I. Kulteri
 - II. Senduk
 - III. Kual
 - IV. Serampang tangan
- A. I, II dan III
 - B. I, III dan IV

SULIT

- C. I,II dan IV
- D. I,II,III dan IV

BAHAGIAN B (10 Markah)

1. Tandakan (√) pada yang betul (×) pada yang salah.

	BETU L	SALAH
Suis dan pemegang bateri tidak diperlukan dalm kit model.		

SULIT

Motor arus terus dan gear dipasangkan pada bahagian hadapan badan model robot.		
Skru diketatkan untuk menyambung bahagian tangan dan kaki model robot.		
Bahagian tangan dan kaki model robot dicantumkan pada badannya.		
Pengujian dilakukan untuk melihat kelancaran pergerakan robot.		
Gear yang dipasangkan pada syaf motor dikenali sebagai gear pemacu.		
Manual pemasangan harus difahami dengan betul sebelum pemasangan kit model dilakukan.		
Gear pada kit model bertindak sebagai penghantar kuasa untuk menggerakkan bahagian-bahagian pada kit model.		
Tenaga kinetik dipindahkan dari satu syaf ke syaf yang lain dengan menggunakan takal dan tali sawat.		
Komponen kit model disimpan di dalam bekas penyimpanan yang disediakan.		




BAHAGIAN C

Jawab semua soalan.(16 MARKAH)

A. Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

BI	ALATAN	NAMA ALATAN	FUNGSI
----	--------	-------------	--------

SULIT

L			
1			
2			
3			
4	