RBT TINGKATAN 3: MEKATRONIK

1. Berdasarkan sejarah perkembangan Revolusi Industri 2.0, pilih elemen mekatronik yang terlibat

- [ ] a) Mekanikal
- [ ] b) Elektrik
- [ ] c) Elektronik
- [ ] d) Kawalan & Pengaturcaraan

2. Kenalpasti yang mana BUKAN tergolong dalam 9 teras dalam Revolusi Industri 4.0

- [ ] a) Big data
- [ ] b) Simulation
- [ ] c) Integrated Circuit
- [ ] d) Autonomous Robot

3. 2 sistem yang terlibat dalam sistem elektrik

- [ ] a) litar pintas
- [ ] b) Arus terus
- [ ] c) litar bumi
- [ ] d) Arus ulang alik

4. Kenalpasti produk yang menggunakan sensor

- [ ] a) kalkulator saitifik
- [ ] b) smart TV
- [ ] c) Pintu gelangsar automatik
- [ ] d) Periuk Nasi automatik

5. Diod, perintang, transistor adalah merupakan komponen yang terdapat dalam sistem

- [ ] a) kawalan & pengaturcaraan
- [ ] b) elektrik
- [ ] c) mekanikal
- [ ] d) elektronik

6. Sistem mekanikal melibatkan komponen berikut

- [ ] a) Gear
- [ ] b) takal
- [ ] c) tali sawat
- [ ] d) buzer elektromagnet

7. Sistem kawalan merupakan satu kaedah kawalan sistem untuk

- [ ] a) mengecas
- [ ] b) mengurus
- [ ] c) mengarah
- [ ] d) mengawal atur
- [ ] e) menilai atur

LIVEWORKSHEETS

8. Bahasa pengaturcaraan yang diguna pakai dalam komputer

- [ ] a) Ardublock
- [ ] b) scratch
- [ ] c) Ctoss
- [ ] d) javascript Block
- [ ] e) Criss

9. Sintaks adalah

- [ ] a) peraturan yang mengusasai struktur suatu bahasa dan ungkapanya.
- [ ] b) proses yang dilalui oleh komputer semasa melaksanakan atur cara mengikut bahasa pengaturcaraan tersebut

10. Semantiks merupakan

- [ ] a) Peraturan yang menguasai struktur suatu bahasa dan ungkapannya
- [ ] b) proses yang dilalui komputer semasa komputer melaksanakan atur cara mengikut bahasa pengaturcaraan tersebut

11. Sumber elektrik yang biasa ditemui dalam kereta kawalan jauh

- [ ] a) Hidroelektrik
- [ ] b) Motor AT
- [ ] c) Bateri Alkali
- [ ] d) Kadmium-nikel

12. Apakah fungsi pengubah

- [ ] a) meningkatkan halaju dan menambah daya kilas
- [ ] b) mengawal halaju dan arah putaran motor AT
- [ ] c) menaikan atau menurunkan voltan bekalan arus ulang alik
- [ ] d) memproses input dari penderia gerakan

13. Komponen takal, tali sawat, gear , dram dan alas bebola berfungsi untuk

- [ ] a) mengubah arah putaran moto
- [ ] b) mengurangkan atau meningkatkan halaju dan menambah daya kilas
- [ ] c) membuka dan menutup pintu
- [ ] d) menghasilkan putaran dram ketika mencuci pakaian

LIVEWORKSHEETS

14. Antara yang berikut yang manakah BENAR mengenai sistem kawalan & pengaturcaraan

- [ ] a) di atur cara untuk menghasilkan tindakan kawalan terhadap sistem elektrik, elektronik & mekanikal
- [ ] b) memproses isyarat input dari penderia dan menghantar output kepada motor
- [ ] c) mengawal halaju dan arah putaran motor AT
- [ ] d) menerima & menukar isyarat input dari alat kawalan jauh kepada isyarat elektrik

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS