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