

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 saintifik ☐ 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

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 menguasai struktur suatu bahasa dan ungkapannya. | ☐ 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) menaikkan atau menurunkan voltan bekalan arus ulang alik | ☐ d) memproses input dari penerima 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 |

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 |

