

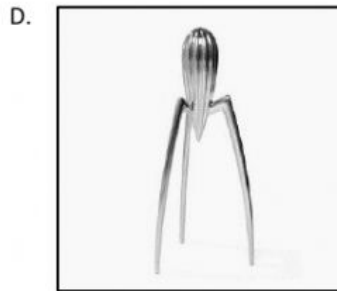
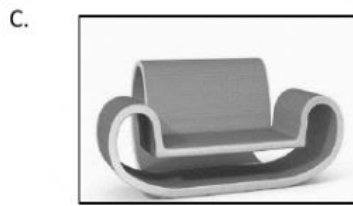
**LATIHAN PDPR REKA BENTUK DAN
TEKNOLOGI TINGKATAN 3**

BAHAGIAN A [15 markah]

Jawab semua soalan

1. Apakah maksud reka bentuk Mekatronik?
 - A. Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu elektrik, mekanikal, elektronik, kawalan dan pengaturcaraan untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.
 - B. Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu mekatronik, mekanikal, elektronik, kawalan dan motor untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.
 - C. Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu elektrik, mekanikal, elektronik, kawalan dan mikro pengawal untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.
 - D. Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu kuasa, mekanikal, elektronik, kawalan dan rajah blok untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.
2. Apakah maksud sistem kawalan?
 - A. Kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk membekal tenaga, menggerakkan system bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna.
 - B. Kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna.
 - C. Kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk mengesan, tindak balas bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna.
 - D. Kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk mengenalpasti punca masalah bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna.
3. Apakah tujuan kita perlu memahami fungsi elemen Mekatronik?
 - A. Memudahkan kita untuk menghasilkan produk dengan baik.
 - B. Memudahkan kita untuk membuat pengaturcaraan dalam sistem kawalan produk.
 - C. Memudahkan kita untuk mengenalpasti punca sekiranya berlaku masalah kepada produk.
 - D. Memudahkan kita untuk memasang papan pengawal produk, supaya produk boleh berfungsi.
4. Nyatakan takrifan bagi gambar rajah blok?

- A. Suatu lukisan yang mewakili mekanikal atau elektrik yang dilukis dalam bentuk blok.
 - B. Suatu lukisan yang mewakili kawalan atau pengaturcaraan yang dilukis dalam bentuk blok.
 - C. Suatu lukisan yang mewakili input atau output yang dilukis dalam bentuk blok.
 - D. Suatu lukisan yang mewakili litar atau elemen yang dilukis dalam bentuk blok.
5. Apakah tujuan pengujian ujian parameter dibuat terhadap produk yang dihasilkan?
- A. Untuk menilai kelemahan produk mengikut objektif yang telah ditetapkan.
 - B. Untuk menilai kekuatan produk mengikut objektif yang telah ditetapkan.
 - C. Untuk menilai kerosakan produk mengikut objektif yang telah ditetapkan.
 - D. Untuk menilai kefungsiian produk mengikut objektif yang telah ditetapkan.
6. Jelaskan tujuan menjalankan kajian keperluan pelanggan sebelum proses menghasilkan sesuatu produk dilakukan.
- A. Memastikan pelanggan setuju untuk membeli produk yang akan dihasilkan.
 - B. Memastikan kita mudah menentukan harga produk yang hendak dipasarkan.
 - C. Memastikan idea reka bentuk produk yang akan dihasilkan memenuhi keperluan dan kehendak pelanggan.
 - D. Memastikan pelanggan bersetuju dengan produk yang dihasilkan.
7. Nyatakan empat justifikasi pereka bentuk semasa memilih teknologi sebelum menghasilkan sesuatu reka bentuk produk baharu.
- i. Aplikasi teknologi yang dipilih
 - ii. Konsep teknologi
 - iii. Fungsi teknologi
 - iv. Tujuan penggunaan teknologi
 - v. Kekuatan dan kelemahan teknologi
- A. i,ii,iii dan iv C. i, ii,iii dan iv
B. i,iii,iv dan v D. ii,iii,iv dan v
8. Manakah berikut merupakan konsep penghasilan idea bentuk mengikut fungsi?
- A. 
 - B. 



9. Apakah tujuan menyediakan jadual kerja bagi projek yang telah dirancang?

- A. Membolehkan pembuat produk menentukan harga jualan sesuatu produk.
- B. Membolehkan pelanggan mengumpul duit untuk pembayaran produk yang telah siap.
- C. Membolehkan pelaksanaan kerja berjalan dengan lancar, teratur, sistematik dan mengikut masa yang ditetapkan.
- D. Membolehkan pelaksanaan kerja membeli bahan mentah dapat dilakukan awal sebelum membuat produk.

10. Nyatakan konsep yang digunakan dalam menentukan anggaran bajet produk bagi sesuatu projek?

- A. SWAP
- B. TECH
- C. SPARK
- D. SMART

11. Pemasaran memberi maksud?

- A. Perniagaan yang menyalurkan barang dan perkhidmatan daripada pengeluar kepada pengguna.
- B. Proses pembuatan produk dan disalurkan kepada peniaga untuk tujuan promosi.
- C. Menjual produk di pasaran seluruh dunia.
- D. Mempromosi sesuatu produk sebelum dijual kepada pengguna.

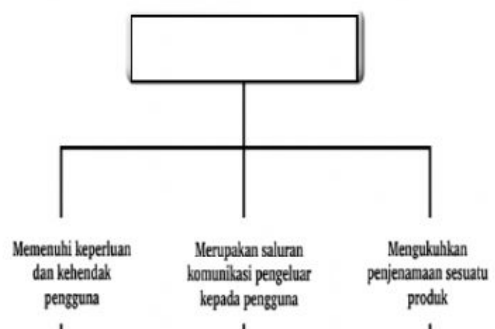


Soalan 12 merujuk gambar di atas.

12. Kaedah reka bentuk pengiklanan tersebut merujuk kepada jenis?

- A. Kenyataan meransang
- B. Demonstrasi
- C. Perbandingan
- D. Kiasan atau ibarat

Soalan 13 merujuk gambar di bawah.



13. Apakah kenyataan yang betul bagi petak kosong di atas?

- A. Peranan reka bentuk dalam pengiklanan.
- B. Peranan reka bentuk dalam pemasaran.
- C. Peranan reka bentuk dalam pembuatan.
- D. Peranan reka bentuk dalam penjenamaan.

14.

- Fungsi produk
- Reka bentuk produk
- Kekuatan dan kelemahan produk
- Nilai produk
- trend

Kenyataan di atas merujuk kepada?

- A. Keperluan dan kehendak pengeluar
- B. Keperluan dan kehendak majikan
- C. Keperluan dan kehendak pelanggan
- D. Keperluan dan kehendak pereka bentuk



15. Gambar di atas merupakan penjenamaan produk?
- A. Bentuk cap dagangan
 - B. Bentuk persendirian
 - C. Bentuk nama
 - D. Bentuk cap

