SOAL SEMESTER GANJI

DASAR TEKNIK ELEKTRONIKA

1. Fase-fase yang digunakan oleh perusahaan dalam mengembangkan produk baru secara umum, meliputi ....
   1. Mencari ide, merumuskan konsep, dan melakukan uji coba.
   2. Pengembangan konsep, desain produk, dan uji coba.
   3. Mencari ide, mengembangkan konsep, dan melakukan uji coba.
   4. Pengembangan konsep, uji coba, dan melakukan evaluasi.
   5. Mencari ide, merumuskan konsep, dan melakukan evaluasi.

Ans : b

1. Gabungan dari usaha kreatif individu, fungsi operasional, aktivitas organisasi, dan arsitektur perusahaan, merupakan proses .…
   1. Inovasi
   2. Radikalisasi produk
   3. Revolusi industri
   4. Revolusi pabrik
   5. Kreativitas perusahaan

Ans : a

1. Suatu bentuk kerja sama yang bersifat lebih fleksibel, sehingga perusahaan dapat memperluas kerja sama tersebut dari waktu ke waktu apabila dirasa diperlukan, disebut ….
   1. *Outsourcing*
   2. *Insourcing*
   3. *Joint venture*
   4. Kolaborasi
   5. Klaster industri

Ans : d

1. Mata rantai supply chain terdiri atas...
   1. *Supplier* - biro - *retailer* - *customer*
   2. *Supplier* - *manufacturer* - *retailer* - *customer*
   3. *Supplier* - biro - *manufacturer* - *retailer* - *customer*
   4. *Supplier* - *manufacturer* - biro - *retailer* - *customer*
   5. *Supplier* - *manufacturer* - *retailer* - *customer*

Ans : d

1. Mengelola pengaturan produk yang dipakai dan meminimalisir pengembalian di masa yang akan datang merupakan salah satu kunci utama proses bisnis rantai pasok yaitu ....
   1. *Demand management*
   2. *Customer demand management*
   3. *Customer service management*

##### Returns management

* 1. *Customer relationship management*

Ans : d

1. Perhatikan uraian di bawah ini!
   1. Menanam pohon di rumah dan sekolah
   2. Hemat dalam memakai kertas
   3. Memakai sepeda ke sekolah
   4. Memakai motor ke sekolah

Uraian di atas yang termasuk upaya yang dapat dilakukan siswa untuk mengurangi pemanasan global ditunjukkan nomor ...

* 1. 1, 2, 3, dan 4
  2. 1, 3, dan 4
  3. 4 saja
  4. 2, 3, dan 4
  5. 1, 2, dan 3

Ans : e

1. Di bawah ini yang bukan merupakan sumber energi alternatif yang dapat membantu untuk mengurangi polusi lingkungan berupa emisi karbon yaitu ...
2. PLTU
3. PLTB
4. PLTS
5. PLTA
6. PLTGL

Ans : a

1. Untuk mencegah terjadinya efek rumah kaca, dapat dilakukan....
2. Menanam tumbuhan yang banyak
3. Membakar sampah
4. Mengurangi tumbuh-tumbuhan
5. Mendaur ulang sampah
6. Mengurangi kendaraan bermotor

Ans : d

1. Es di daerah kutub pada fenomena pemanasan global mengalami perubahan wujud dari ...
2. Cair ke padat
3. Padat ke gas
4. Padat ke cair
5. Gas ke cair
6. Gas ke padat

Ans : c

1. Faktor-faktor yang berkaitan dengan karakteristik produk yang dihasilkan oleh perusahaan industri ukuran kecil adalah ....
   1. Produk dibuat dalam skala kecil, hubungan antara aspek fisik dengan aspek engineering.
   2. Produk dengan desain khusus, pelayanan yang lebih baik, dan produk yang dipengaruhi oleh lokasi dan ongkos transportasi.
   3. Produk yang memerlukan keterampilan, produk massal komponen-komponen khusus, dan respon yang cepat.
   4. Produk dibuat dalam skala kecil, produk dengan desain khusus, dan respon yang cepat.
   5. Produk dibuat dalam skala besar, produk massal komponen-komponen khusus dan respon yang cepat.

Ans : a

1. Salah satu cara yang digunakan oleh organisasi dalam rangka membantu mengubah cara berpikir dan mendorong munculnya suasana inovatif, yaitu ....
2. Mengizinkan karyawan memperoleh kepuasan kerja.
3. Menyediakan rangsangan dan peralatan untuk kegiatan intrapreneurship.
4. Mengembangkan kerja sama antara intrapreneur dan organisasi secara keseluruhan.
5. Menetapkan sasaran yang jelas dan terukur.
6. Menyediakan tempat kerja yang nyaman

Ans : c

1. Kunci proses *entrepreneurial* adalah ....
2. Fleksibel
3. Inovasi
4. Optimis
5. Kreatif
6. Loyal

Ans : b

1. Definisi wirausahawan adalah ....
   1. Seseorang yang memimpin suatu perusahaan.
   2. Seseorang yang mengorganisasikan, mengelola, dan menanggung risiko sebuah usaha.
   3. Seseorang yang menciptakan suatu pengetahuan.
   4. Seseorang yang secara sukarela mengambil tanggung jawab untuk menciptakan temuan- temuan baru yang bermanfaat dalam suatu organisasi.
   5. Seseorang yang bertanggung jawab di suatu perusahaan.

Ans : b

1. Berikut ini adalah cara mendokumentasi pengamatan K3 di lapangan, kecuali ...
   1. Mendaftar tertulis
   2. Mendokumentasikan peralatan
   3. Pengukuran
   4. pendenahan
   5. Membersihkan

ANS: E

1. Di bawah ini merupakan contoh zat kimia berbahaya yang mungkin terkandung di udara dan dilarang....
   1. Karbondioksida
   2. Uap Air
   3. Ozon
   4. Aseton
   5. Oksigen

ANS: D

1. Berikut merupakan posisi kerja yang tidak ergonamis, kecuali....
   1. Tegak lama
   2. Membungkuk
   3. Di luar jarak jangkauan
   4. Berbaring
   5. Kaki menyentuh lantai

ANS: E

1. Berikut merupakan jenis-jenis kelelahan yang terdapat pada manusia, kecuali...
   1. Kelelahan Pikiran
   2. Kelelahan visual
   3. Kelelahan monoton
   4. Kelelahan materi
   5. Kelelahan fisik

ANS: D

1. Di bawah ini yang bukan termasuk tujuan K3LH adalah…
   1. Menjamin tenaga kerja dalam meningkatkatkan produktivitas
   2. Mencegah dan mengurangi kerugian yang diderita oleh semua pihak yang bekerja
   3. Memberi pertolongan dini bagi pekerja bila terjadi kecelakaan
   4. Mencegah kecelakaan di jalan raya
   5. Semua Benar

ANS: D

1. Rangkaian tata kerja yang berkaitan satu sama lain sehingga menunjukkan adanya suatu urutan tahap demi tahap serta jalan yang harus ditempuh dalam rangka melaksanakan suatu bidang pekerjaan merupakan pengertian dari.....
   1. Prosedur kerja
   2. Keamanan
   3. Keselamatan
   4. Kesehatan
   5. Kekuatan

ANS: A

1. Di bawah ini merupakan hal yang harus terkandung dalam prosedur kerja adalah....
   1. Tujuan dan ruang lingkup aktivitas
   2. Pencatatan dan evaluasi terhadap kegiatan
   3. Siapa yang melaksanakan
   4. Apa yang harus dikerjakan
   5. Benar semua

ANS: E

1. Pihak yang bertanggung jawab terhadap K3 di perusahaan atau instansi, kecuali..........
   1. Bagian keamanan
   2. Pimpinan
   3. Orang tua
   4. Instruktur
   5. Pekerja

ANS: C

1. Syarat-syarat helm untuk alat pelindung diri, yaitu....
   1. Tahan benturan, meredam kejutan, tidak mudah terbakar, sulit disesuaikan
   2. Tahan benturan, meredam kejutan, tidak mudah terbakar, mudah disesuaikan
   3. Tahan benturan, mudah terbakar, mudah pecah
   4. Tahan benturan, meredam kejutan, anti air, mudah terbakar
   5. Tahan benturan, meredam kejutan, mudah terbakar, mudah disesuaikan

ANS: B

1. Berikut adalah sarung tangan khusus dalam K3, kecuali.........
   1. Sarung tangan bahan campuran karet
   2. Sarung tangan bahan kulit
   3. Sarung tangan bahan karet
   4. Sarung tangan bahan plastik
   5. Semua Benar

ANS: D

1. Fungsi *safety shoes* bagi karyawan, kecuali...
   1. Melindungi kaki dari beram
   2. Melindungi kaki dari benda panas
   3. Melindungi kaki dari bahan kimia yang berbahaya
   4. Melindungi kaki dari udara
   5. Melindungi kaki dari benturan benda keras

ANS: D

1. Berikut merupakan kepanjangan dari K3LH, kecuali......
   1. Kesehatan
   2. Keselamatan
   3. Keamanan
   4. Kebaikan
   5. Semua benar

ANS: D

1. Berikut ini merupakan Undang-undang yang memuat tentang Keselamatan Kerja......
   1. UU No. 1 Tahun 1971
   2. UU No. 2 Tahun 1977
   3. UU No. 1 Tahun 1977
   4. UU No. 2 Tahun 1971
   5. UU No. 1 Tahun 1970

ANS: E

1. Bahan listrik berikut ini yang merupakan bahan Konduktor adalah .....
2. Tembaga, Keramik, Perak, Platina
3. Kayu, Emas, Aluminium, Perak
4. Emas, Platina, Besi, Tembaga
5. Aluminium, Tungsten, Karet, Perak
6. Perak, Platina,Tembaga, Besi

Ans : c

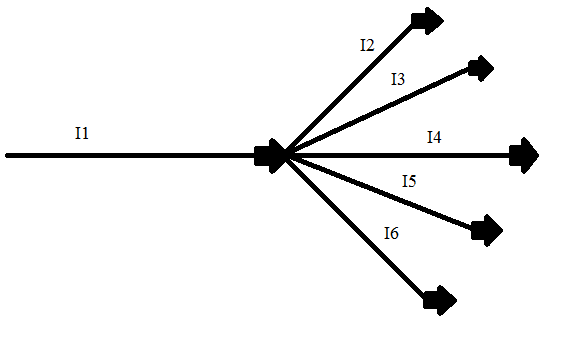
1. Penyederhanaan Satuan dasar berikut yang benar yaitu ...
2. 6000000 Ω = 60.000 KΩ = 6 MΩ
3. 0,008 A = 8 mA = 8000 µA
4. 750000 µV = 75 mV = 0,75 V
5. 26000 pF = 260 nF = 26 µF
6. 0,5 V = 500 mV = 50.000 µV

Ans: b

1. Berapakah besar Tegangan pada rangkaian dimana arus yang mengalir sebesar 0,05 A dan memiliki tahanan sebesar 1 Kohm ?
2. 5 Volt
3. 10 Volt
4. 50 Volt
5. 100 Volt
6. 0,5 KV

Ans : c

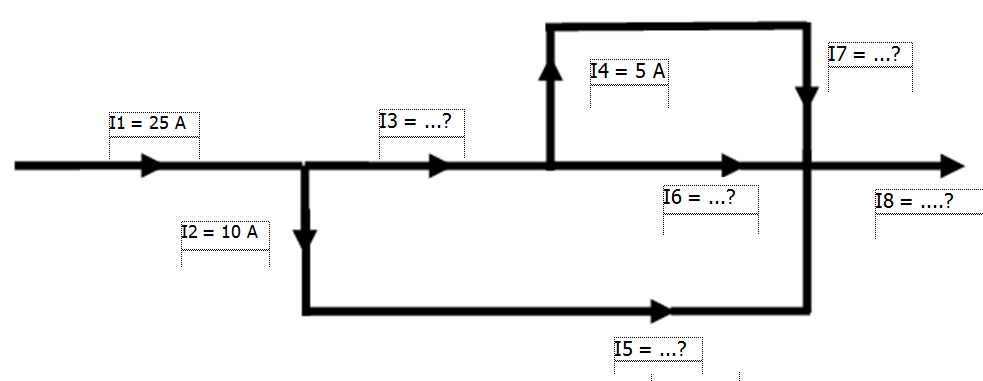
1. Pada gambar dibawah ini, hitunglah besar arus yang mengalir pada I3 jika diketahui arus I1 = 25 A, I2 = 3 A, I4 = 5 A, I5 = 6A dan I6 =1 A



1. 2 A
2. 4 A
3. 6 A
4. 8 A
5. 10 A

Ans : e

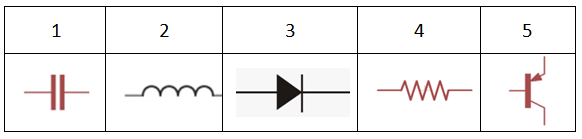
1. Berdasarkan gambar dibawah, berapakah besar I6 ?



1. 2 A
2. 5 A
3. 10 A
4. 15 A
5. 20 A

Ans : c

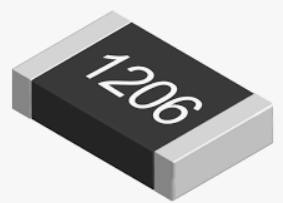
1. Berdasarkan gambar, nama komponen yang benar berdasarkan urutannya yaitu ....



1. Kapasitor, Iduktor, Resistor,Dioda, dan Transistor
2. Kapasitor, Induktor, Dioda, Resistor, dan Transistor
3. Kapasitor, Induktor, Transistor, Resistor dan Dioda
4. Kapasitor, Dioda, Induktor, Resistor dan Transistor
5. Kapasitor, Resistor, Dioda, Induktor, dan Transistor

Ans : b

1. Berapakah nilai Resistor SMD tersebut ?



1. 120 MΩ
2. 12 MΩ
3. 1,2 MΩ
4. 120 KΩ
5. 12 KΩ

Ans : a

1. Nilai resistansi Resistor berikut ini adalah ...



1. 1 KΩ
2. 10 KΩ
3. 100 KΩ
4. 1 MΩ
5. 10 MΩ

Ans : e

1. Urutan warna yang benar untuk Resistor dengan nilai 47 KΩ adalah ...
2. Kuning, Ungu, Merah, Emas
3. Kuning, Ungu, Orange, Emas
4. Kuning, Biru, Orange, Emas
5. Hijau, Ungu, Merah, Emas
6. Hijau, Ungu, Orange, Emas

Ans : b

1. Urutan warna yang benar untuk Resistor 5 gelang warna dengan nilai 180 ohm adalah ...
2. Coklat, Abu-abu, Hitam, Coklat, Coklat
3. Coklat, Putih, Hitam, Hitam, Coklat
4. Coklat, Abu-abu, Hitam, Hitam, Coklat
5. Merah, Abu-abu, Hitam, Coklat, Coklat
6. Coklat, Abu-abu, Hitam, Hitam, Coklat

Ans : c

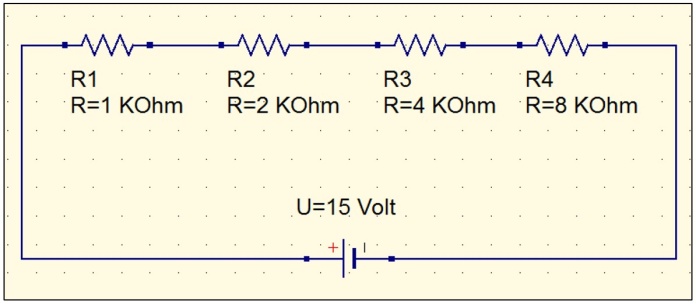
1. Nilai Kapasitas Resistor ini adalah ...



1. 150 pF
2. 15 pF
3. 15 nF
4. 150 nF
5. 150 uF

Ans : d

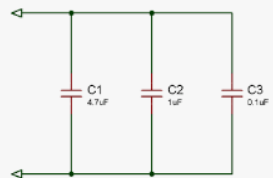
1. Nilai R total (R pengganti) berdasarkan gambar rangkaian resistor berikut ini ...



1. 5 Kohm
2. 10 Kohm
3. 15 Kohm
4. 20 Kohm
5. 25 Kohm

Ans : c

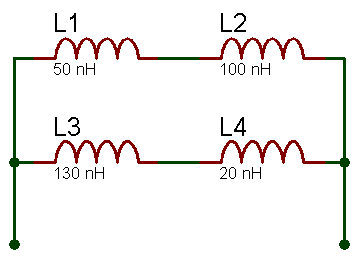
1. Diketahui C1=4,7 uF, C2=1 uF dan C3=0,1 uF. Hitunglah nilai C Totalnya !



1. 5,7 uF
2. 6,7 uF
3. 4 uF
4. 4,9 uF
5. 5,8 uF

Ans : b

1. Pada rangkaian Induktor Seri-Paralel ini, berapakah nilai L penggantinya (LT)?



1. 150 nH
2. 100 nH
3. 300 nH
4. 75 nH
5. 25 nH

Ans : d