SAMPEL PERCUMA

Latihan RBT Tingkatan 2

Set penuh: RBT & ASK T1–3

RBT T1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- RBT T1–3: lukisan teknik, elektronik, kawalan automatik + jawapan
- Sains Komputer T1–3: algoritma, pengaturcaraan, rangkaian + kunci jawapan

RM7.90

BELI SET PENUH RM7.90 >

nightmew.com/p/rbt-ask-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

TINGKATAN 2

UNIT 1: TEKNOLOGI PEMBINAAN

Teknologi pembinaan melibatkan proses membina struktur menggunakan pelbagai bahan dan teknik. Antara kemahiran penting ialah menyambung bahan dengan teknik yang betul.

Teknik Penyambungan Bahan Logam

Teknik	Alat yang Diperlukan	Kesesuaian
Kimpalan Arc	Mesin kimpalan, elektrod, topeng muka	Logam tebal, struktur berat
Kimpalan Gas	Tangki gas oksigen & asetilena, penyuluh api	Paip logam, kerja fabrikasi
Pematerian (Soldering)	Besi solder, wayer solder, flaks	Sambungan elektronik, logam nipis
Rivet	Penebuk, tukul, pahat, rivet	Sambungan kekal tanpa haba

Teknik Penyambungan Kayu

Jenis Cantuman	Kegunaan
Cantuman Butang (Butt Joint)	Cantuman paling mudah, untuk kerja ringan
Cantuman Jari (Finger Joint)	Cantuman kuat untuk sambungan panjang
Cantuman Sudut (Halved Joint)	Menyambung dua kepingan kayu secara melintang
Cantuman Mor & Tenon	Sangat kuat, untuk perabot

UNIT 2: ELEKTRONIK ASAS

Elektronik adalah cabang sains yang mengkaji aliran elektron dalam peranti semikonduktor. Komponen elektronik digunakan dalam hampir semua alat elektrik moden.

Komponen Elektronik Penting

Komponen	Fungsi Utama	Simbol Elektrik
Perintang (Resistor)	Menghadkan arus, melindungi komponen lain	Rectangle / zigzag
Kapasitor	Menyimpan cas elektrik sementara	—||—
Diod	Membenarkan arus mengalir satu arah sahaja	Segi tiga dengan garisan
LED (Light Emitting Diode)	Diod yang memancarkan cahaya	Diod dengan anak panah cahaya
Transistor	Menguatkan isyarat, bertindak sebagai suis elektronik	3 terminal: B, C, E
IC (Integrated Circuit)	Litar terpadu — mengandungi banyak komponen	Kotak dengan pin

Kod Warna Perintang (Gelang Warna)

Warna	Nilai Digit	Warna	Nilai Digit
Hitam	0	Hijau	5
Coklat	1	Biru	6
Merah	2	Ungu	7
Jingga	3	Kelabu	8
Kuning	4	Putih	9

LATIHAN 7: ELEKTRONIK ASAS

A. Namakan Komponen Elektronik Berdasarkan Fungsinya

1. Komponen yang membenarkan arus mengalir satu arah sahaja: _____
2. Komponen yang menguatkan isyarat / bertindak sebagai suis elektronik: _____
3. Komponen yang memancarkan cahaya apabila dialiri arus: _____
4. Komponen yang menyimpan cas elektrik sementara: _____
5. Litar terpadu yang mengandungi banyak komponen dalam satu bungkusan: _____

B. Kod Warna Perintang

Sebuah perintang mempunyai gelang warna Merah-Hitam-Coklat. Hitungkan nilai perintang tersebut:
Merah = _____ , Hitam = _____ , Coklat (pendarab ×10)
Nilai perintang = _____ Ω (ohm)

UNIT 3: PERTANIAN & TANAMAN HIASAN

Pertanian dalam RBT meliputi kemahiran menanam tumbuhan, teknik penjagaan, dan cara menghasilkan tanaman hiasan yang berkualiti.

Teknik Penanaman

Teknik	Huraian	Sesuai Untuk
Penanaman Biji Benih	Menanam terus dari biji	Sayur-sayuran, bunga
Keratan Batang (Stem Cutting)	Memotong batang dan menanam dalam tanah/air	Ros, hibiskus
Cantuman (Grafting)	Menyambung bahagian pokok kepada pokok lain	Buah-buahan seperti rambutan, manggis
Okulasi (Budding)	Menyambung mata tunas satu pokok ke pokok lain	Getah, ros
Membiak Spora	Menggunakan spora tumbuhan	Pakis, lumut

Keperluan Asas Tanaman

Cahaya Matahari
Diperlukan untuk fotosintesis

Air
Mengangkut nutrien, proses metabolisme

Tanah / Medium
Menyokong akar, menyimpan nutrien

Baja
Nitrogen, fosforus, kalium (NPK)

Udara / CO_2
Untuk fotosintesis dan respirasi

Suhu
Suhu optimum 25–35°C untuk Malaysia

LATIHAN 8: PERTANIAN & TANAMAN

A. Pilih Teknik Penanaman yang Sesuai

1. Untuk menanam sayur-sayuran dari benih: _____
2. Teknik menyambung mata tunas satu pokok ke pokok lain: _____
3. Untuk membiak tumbuhan pakis menggunakan _____
4. Teknik memotong batang dan menanam untuk membiak ros: _____

B. Soalan Ringkas

Mengapa tanaman memerlukan baja NPK? Terangkan fungsi setiap elemen (Nitrogen, Fosforus, Kalium).

_____

_____

_____

C. Benar atau Salah?

1. Fotosintesis memerlukan cahaya matahari dan CO_2. **Benar / Salah**
2. Okulasi digunakan untuk membiak tanaman pakis. **Benar / Salah**

UNIT 4: JAHITAN ASAS

Jahitan adalah kemahiran asas dalam teknologi tekstil. Dalam RBT, murid belajar teknik jahit tangan dan mesin jahit untuk menghasilkan produk tekstil ringkas.

Alatan Jahitan Asas

Alatan	Kegunaan
Jarum Jahit	Menjahit kain secara manual (tangan)
Gunting Kain	Memotong kain mengikut pola
Pita Ukur	Mengukur dimensi kain dan badan
Bidal (Thimble)	Melindungi jari daripada cucukan jarum
Penguat Benang	Menguatkan hujung benang supaya tidak terurai
Mesin Jahit	Menjahit dengan lebih laju dan kemas

Jenis-jenis Jahitan Tangan

Jenis Jahitan	Kegunaan
Jahitan Jelujur (Running Stitch)	Menjahit sementara, menyambung dua keping kain
Jahitan Balik (Back Stitch)	Jahitan kuat untuk sambungan kekal
Jahitan Selongsong (Hem Stitch)	Menepi bahagian tepi kain
Jahitan Tikar (Satin Stitch)	Untuk hiasan dan sulaman

JAWAPAN: LATIHAN 6–8 (T2)

Latihan 6: Teknologi Pembinaan

1. Elektronik: **Pematerian**
2. Logam tebal struktur berat: **Kimpalan Arc**
3. Perabot kuat: **Cantuman Mor & Tenon**
4. Kekal tanpa haba: **Rivet**

Alatan keselamatan kimpalan arc: **Topeng muka, sarung tangan kimpalan, apron kulit/baju kalis api**
B/S: 1.Salah (kimpalan arc tidak untuk elektronik) | 2.Benar

Latihan 7: Elektronik

1. **Diod**
2. **Transistor**
3. **LED**
4. **Kapasitor**
5. **IC (Integrated Circuit)**

Kod warna Merah(2)-Hitam(0)-Coklat(×10) = **200 Ω**

Latihan 8: Pertanian

1. Sayur-sayuran: **Penanaman Biji Benih**
2. Mata tunas: **Okulasi**
3. Pakis: **Membiak Spora**
4. Ros: **Keratan Batang**

B/S: 1.Benar | 2.Salah (okulasi untuk getah/ros bukan pakis)

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: RBT & ASK T1–3

RBT T1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- RBT T1–3: lukisan teknik, elektronik, kawalan automatik + jawapan
- Sains Komputer T1–3: algoritma, pengaturcaraan, rangkaian + kunci jawapan

RM7.90

BELI SET PENUH RM7.90 >

nightmew.com/p/rbt-ask-tingkatan-1-3 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar