

1	Berikut ini merupakan bahan keras kelompok kayu Yang dapat digunakan untuk membuat kerajinan..	
	A	Bambu,jati dan pinus
	B	Rotan,jati dan Tebu
	C	Tebu,akar dan rotan
	D	Ilalang,rumput dan mahoni
2	Jenis kayu yang memiliki berat jenis 0,75 ,pori-porinya sangat rapat sehingga daya serap air kecil adalah jenis kayu..	
	A	Kayu Jati
	B	Kayu Glugu
	C	Kayu Akasia
	D	Kayu Ulin
3	Berikut yang termasuk dalam teknik pembuatan benda kerajinan dari bahan kayu adalah..	
	A	Butsir
	B	Pilin
	C	Anyaman
	D	Dipahat
4	Jenis kayu yang memiliki lingkaran tahun adalah	
	A	Kayu Ulin
	B	Kayu Jati
	C	Kayu Mahoni
	D	Kayu Bangkirai
5	Jenis peralatan yang digunakan untuk memotong bambu adalah..	
	A	Pisau
	B	Parang

	C	Gergaji
	D	Pahat
6	Karakteristik rotan yang memiliki kualitas baik dari sisi warna kulit adalah..	
	A	Kulit mengkilat
	B	Kulitnya warna cerah
	C	Kulitnya berwarna hijau muda
	D	Kulitnya berwarna putih bersih
7	Berikut ini yang bukan sifat mekanis rotan adalah Keteguhan terhadap..	
	A	Tekanan
	B	Geser
	C	Tarik
	D	Berdiri
8	Produk kerajinan kayu sudah lama ditekuni oleh masyarakat indonesia dan menjadi salah satu kekayaan seni dan setiap daerah memiliki teknik yang berbeda dalam pengerjaan kerajinan kayu ,berikut beberapa teknik yang dikenal pada kerajinan kayu..	
	A	Teknik ukir,,pahat ,sulam
	B	Teknik pahat,ukir cetak
	C	Teknik pahat,cetak sulam
	D	Teknik ukir,pahat bubut
9	Batangnya kuat memiliki ruas batang tekstur batangnya halus dan dapat dipotong berbentuk sayatan atau pun utuh maupun merupakan ciri dari bahan keras alam..	
	A	Rotan
	B	Bambu
	C	Kayu
	D	Ranting

10	Berikut ini merupakan kelompok alat alat untuk membuat kerajinan dari bahan keras alami kayu adalah ..	
	A	Gergaji,Las .Palu ,Lem
	B	Las,Cetakan, Solder ,Obeng
	C	Lem,Gunting ,Penggaris,Kertas
	D	Gergaji,Amplas,Palu ,Pahat
11	Perhatikan Tahapan pembuatan kerajinan berikut ini : 1.Membuat benda sesuai rancangan. 2.Membuat Rancangan 3.Menyiapkan Alat dan Bahan 4.Pengemasan Urutan yang tepat untuk membuat kerajinan dari benda keras adalah..	
	A	3-2-1-4
	B	1-2-3-4
	C	2-1-3-4
	D	2-3-1-4
12	Proses penyaluran tenaga listrik dari tempat pembangkit ke saluran distribusi sehingga dapat di salurkan kepada konsomen pengguna listrik disebut..	
	A	Arus listrik
	B	Prinsip listrik
	C	Tranmisi energi listrik
	D	Energi
13	Arah aliran elektron dalam penghantar adalah..	
	A	Potensial rendah ke tinggi
	B	Potensial tinggi ke rendah
	C	Mengalir ke luar penghantar
	D	Seimbang

14	Sumber daya alam yang tidak dapat membangkitkan energi listrik adalah..	
	A	Air terjun
	B	Gas alam
	C	Panas bumi
	D	Tanah
15	Alat yang biasa terpasang disetiap rumah pelanggan listrik dari PLN dan pencatat daya yang dipakai oleh pelanggan dinamakan..	
	A	MCB
	B	Circuit breaker
	C	Sekring
	D	KWh
16	Komponen yang berfungsi memutus aliran listrik jika terjadi pemakaian daya yang berlebihan oleh konsumen atau saat terjadi hubungan singkat dari suatu peralatan listrik disebut..	
	A	Spin control
	B	Meteran listrik
	C	Sakelar listrik
	D	MCB
17	Komponen instalasi listrik yang berfungsi memutus saat terjadi konsleting listrik dinamakan.	
	A	Sekering
	B	Meteran listrik
	C	MCB
	D	Skalar
18	Tempat untuk mendapatkan sumber tegangan listrik yang diperlukan benda yang menggunakan listrik, seperti alat elektronik, alat rumah tangga dinamakan..	

	A	Kotak sambung
	B	Kotak perangkat Hubung
	C	Kotak kontak
	D	Kotak elbow
19	Peralatan yang digunakan dalam pekerjaan instalasi listrik dalam rumah tangga untuk mengetahui apakah dalam instalasi listrik terdapat arus listrik atau tidak ,dipakai alat tespen yang dilengkapi dengan indikator yang berupa..	
	A	Plat logam
	B	Lampu
	C	Ujung tespen
	D	Penjepit
20	Pemasangan dan pengawatan instalasi listrik terutama pada penyambungan antar penghantar harus dilindungi dan ditutup supaya aman dengan peralatan...	
	A	Ditembok
	B	Posisi dijauhkan dari anak-anak
	C	Diplester
	D	Isolasi
21	Komponen yang bekerja dengan berputar saat terjadi pemakaian daya listrik dinamakan..	
	A	Circuit breaker
	B	Spin control
	C	Mcb
	D	Sekering
22	Komponen instalasi listrik yang berfungsi untuk memutus dan menyambung aliran listrik dinamakan....	

	A	Pengaman lebur
	B	MCB
	C	Spin control
	D	Sakelar
23	Rangkaian listrik yang komponennya disusun secara berderet tanpa cabang disebut	
	A	Seri
	B	Sejajar
	C	Paralel
	D	Bertingkat
24	Lampu lalu lintas memiliki prinsip kerja dari rangkaian listrik..	
	A	Seri
	B	Campuran
	C	Paralel
	D	Normal
25	Ciri khas rangkaian parallel adalah adanya..	
	A	Memiliki satu titik percabangan
	B	Pembagian beban yang berbeda
	C	Lebih murah dibanding rangkaian seri
	D	Pembagian beban yang sama
26	Berdasarkan tempat pemasangannya ada dua type stop kontak jenis..	
	A	Push on dan on off
	B	Out bow dan in bow
	C	In Bow dan on off
	D	In bow dan Out bow
27	Jenis ikan air laut yang sering dibudidayakan adalah..	
	A	Ikan Nila
	B	Ikan Patin

	C	Ikan Gurami
	D	Ikan kerapu
28	Jenis ikan yang memiliki alat bantu berupa tambahan pernapasan dan bisa hidup dengan sedikit air adalah..	
	A	Patin
	B	Lele
	C	Nila
	D	Bandeng
29	Lahan yang dibuat untuk menampung air dalam jumlah tertentu sehingga dapat digunakan untuk membesarkan dan memelihara ikan atau hewan lainnya dinamakan ..	
	A	Wadah budi daya
	B	Bak
	C	Kolam
	D	Akuarium
30	Tempat yang digunakan untuk memelihara ikan disebut ..	
	A	Wadah budi daya
	B	Kolam air tenang
	C	Mangkok plastik
	D	Air Payau
31	Sarana yang dibuat dengan cara menanamkan jaring kedalam air baik terapung maupun ditancapkan ke dasar air dinamakan..	
	A	Bak
	B	Keramba
	C	Kolam
	D	Tempat budi daya
32	Jenis pangan yang belum mengalami pengolahan disebut pangan..	
	A	Segar

	B	Siap saji
	C	Olahan
	D	Siap konsumsi
33	Bentuk irisan daging ikan tanpa tulang ,tanpa sisik dan terkadang tanpa kulit dinamakan..	
	A	Filed ikan
	B	Surimi
	C	Siomay
	D	Sosis
34	Berikut ini yang bukan produk utama dari peternakan adalah..	
	A	Daging
	B	Susu
	C	Tulang
	D	Telur
35	Ikan merupakan jenis makanan sehat yang rendah lemak ,jenuh,tinggi protein dan merupakan sumber penting asam lemak..	
	A	Riboksilat
	B	Omega -3
	C	Omega -9
	D	Asetat
36	Pengembangan daging segar menjadi Produk olahan pangan setengah jadi , yaitu..	
	A	Tengleng, gulai dan bakso
	B	Gulai,kornet dan tengleng
	C	Tendeng ,tengleng,dan gulai
	D	Dendeng, kornet dan bakso
37	Produk olahan hasil perikanan setengah jadi berupa hancuran daging ikan beku yang telah mengalami proses pelumeran (leaching) dan pengepresan disebut..	

	A	Filet
	B	Shushi
	C	Kobuoshi
	D	Surimi
38	Berikut ini merupakan katagori bahan keras buatan yang berupa logam..	
	A	Kaca dan Emas
	B	Fiberglas dan besi
	C	Perunggu dan Kuningan
	D	Sutra dan Tembaga
39	Jenis bahan logam yang mmiliki sifat penghantar panas dan penghantar listrik terbaik adalah..	
	A	Emas dan perak
	B	Tembaga dan perak
	C	Alumunium dan timah
	D	Perak dan kuningan
40	Plastik berdasarkan sifat fisiknya dibedakan menjadi	
	A	Termoplast dan termoset
	B	Termoplastik dan termores
	C	Termoplast dan termplas
	D	Termoplastik dan termose
41	Teknik yang dilakukan dalam pengolahan batu alam dengan cara dipotong kemudian dipoles pakai mesin sehingga permukaan lebih halus,licin dan tampak mengkilat disebut teknik	
	A	Bakar
	B	Poles
	C	Amplas
	D	Semi poles

42	Teknik yang dilakukan untuk menggabungkan antara dua logam besi disebut..	
	A	Gerinda
	B	Cor
	C	Tempa
	D	Las
43	Teknik pekerjaan yang dilakukan untuk pembuatan bahan kerajinan dari batu adalah..	
	A	Dilas
	B	Dicetak
	C	Dipahat
	D	Ditempa
44	Logam terdiri dari berbagai warna ,bentuk ada yang tebal, dan berat ada pula yang pipih sehingga memiliki penampilan yang bisa dibentuk untuk kerajinan berikut merupakan bahan jenis logam..	
	A	Kaca, emas, perak
	B	Perunggu, kuningan, kerang
	C	Besi, emas, perak
	D	Emas, perak, fiberglas
45	Produk bungkus makanan yang kita jumpai untuk membungkus makanan yang terkenal dengan sebutan Styrofoam termasuk jenis plastik..	
	A	PS
	B	PVC
	C	OTHER
	D	PP
46	Pipa paralon yang biasa kita jumpai untuk saluran air bahannya mengandung DEHA bisa bereaksi dengan makanan dan bahan ini sulit didaur ulang termasuk jenis plastik..	
	A	PP

	B	LDPE
	C	PVC
	D	PS
47	Dalm pembuatan benda kerajinan apapun tidak lepas dari alat dan bahan terutama jika menggunakan mesin/peralatan produksi logam ,batu dan plastik yang dapat mengintegrasikan seluruh produksi harus menghasilkan kerja yang harmonis dikenal dengan istilah..	
	A	Integrasi
	B	Memperpendek gerak
	C	Penggunaan ruangan
	D	Keluwesan
48	Kelebihan elektronika digital dibanding elektronik analog adalah..	
	A	Sinyal analog memiliki suara yang bagus
	B	Sinyal analog lebih baik dibanding sinyal dgital
	C	Elektronika digital lebih baik daripada analog
	D	Data yang dikirim analog tidak sebanding analog
49	Rangkaian dari beberapa jenis komponen yang disatukan (menggunakan PCB) dan memiliki fungsi tertentu disebut..	
	A	Rangkaian Positif
	B	Rangkaian Listrik
	C	Rangkaian negatif
	D	Rangkaian Elektronika
50	Alat elektronik berikut manakah yang menggunakan konsep elektronika analog ..	
	A	Televisi
	B	Radio
	C	Hp
	D	Laptop

51	Bidang ilmu elektronika yang kusus mempelajari dasar elektronika yaitu bahan dan komponen elektronika sederhana serta hukum elektronika dasar adalah .	
	A	Elektronika analog
	B	Elektronika digital
	C	Elektronika daya
	D	Elektronika dasar
52	Peralatan yang menggunakan sistim kendali lingkak terbuka adalah.	
	A	Mesin cuci
	B	Kemudi pesawat terbang
	C	AC
	D	Lemari es
53	Sinyal data dalam bentuk gelombang yang kontinyu yang membawa informasi dengan mengubah karakteristik gelombang disebut sinyal..	
	A	Analog
	B	Listrik
	C	Pulsa
	D	Digital
54	Berikut ini merupakan contoh produk yang menggunakan sistem pengendali..	
	A	Kipas Angin
	B	Radio
	C	Antena Tv
	D	Remote Tv
55	Dalam sistem kendali terdapat unsur kendali ,dibawah ini yang merupakan bagian dari unsur unsur sistem kendali adalah...	
	A	Input,proses,setting
	B	Input,proses output

	C	Loop.Output,input
	D	Output, setting,input
56	Ikan Hias asli indonesia yang menjadi primadona pasar adalah..	
	A	Koki
	B	Koi
	C	Discus
	D	Arwana
57	Ikan Cupang adalah ikan air tawar yang habitat aslinya adalah..	
	A	Pantai
	B	Sungai besar
	C	Danau
	D	Tambak
58	Instalasi aerasi pada wadah budi daya berfungsi untuk..	
	A	Membunuh kuman penyakit
	B	Meningkatkan kadar oksigen dalam air
	C	Menyaring air agar tetap bersih
	D	Memisahkan kotoran yang terdapat dalam wadah
59	Ikan mas koki pertama kali dikenal sebagai ikan hias di..	
	A	Cina
	B	Indonesia
	C	Malaysia
	D	Amerika
60	Ikan hias yang dibudi dayakan memiliki bentuk tubuh yang unik dengan aneka warna yang umumnya dijual sebagai ornament(hiasan) dalam akuarium. Berikut ini adalah ikan hias yang dibudidayakan antara lain..	
	A	Koki,bandeng,nila

	B	Bandeng, nila, koki
	C	Mas koki, arwana, lele
	D	Neon, guppy, cupang
61	Perhatikan jenis ikan cupang berikut ini ! 1 .Memiliki sirip dan ekor yang panjang 2 .Sirip dan ekor menyerupai bentuk bulan setengah 3 .Sirip dan ekor yang simetris Ciri-ciri diatas merupakan jenis ikan cupang..	
	A	Plakat
	B	Laga
	C	Halffmoon
	D	Serit
62	Perhatikan pernyataan berikut ini : 1 . Ikan hias air tawar dapat dibudidayakan dengan teknologi dan fasilitas yang sederhana 2 . Ikan hias air tawar dapat diusahakan dalam skala rumah tangga 3. Ikan air tawar menghasilkan telur yang lebih banyak dibanding jenis ikan air laut 4 . Ikan air tawar lebih enak dibanding dengan ikan air laut. Alasan yang tepat untuk menjelaskan mengapa ikan air tawar lebih dinikmati dibanding kan ikan hias air laut..	
	A	1 dan 3
	B	1 dan 4
	C	2 dan 3
	D	1 dan 2
63	Tepung tulang yang dicampurkan pada pakan ternak untuk meningkatkan kandungan muineral berupa	
	A	Magnesium
	B	Kalsium

	C	Karbohidrat
	D	Fosfat
64	Unsur utama yang terkandung dalam tulang ikan adalah..	
	A	Sodium
	B	Magnesium
	C	Kalsium
	D	Sulfat
65	Jenis udang yang biasa digunakan untuk pembuatan terasi adalah..	
	A	Udang bago
	B	Udang rebon
	C	Udang jerbung
	D	Udang dogol
66	Berdasarkan warna asalnya daging dibedakan menjadi dua jenis,yaitu..	
	A	Merah dan hitam
	B	Merah dan putih
	C	Putih dan hitam
	D	Merah dan Coklat
67	Sebagian besar daging terbentuk dari jaringan..	
	A	Tulang
	B	Kalsium
	C	Fospat
	D	Otot
68	Metode tertua untuk mengawetkan bahan pangan adalah	
	A	Fermentasi
	B	Pengasapan
	C	Peragian
	D	Pengeringan

69	Proses produksi energi pada sel dalam keadaan anaerobik adalah..	
	A	Fermentasi
	B	Pengasapan
	C	Peragian
	D	Penanaman
70	Teknik yang tidak biasa dilakukan dalam pengolahan hasil samping dari pengolahan Ikan dan daging menjadi produk pangan adalah	
	A	Pengeringan
	B	Fermentasi
	C	Perebusan
	D	Pengasapan