**Soal Teknologi Layanan Jaringan**

**Kelas XI TKJ (Keseluruhan)**

1. Jenis standarisasi yang dikeluakan oleh IEEE untuk mengatur system Radio Regulator TAG dalam jaringan adalah….
2. 802.11
3. 802.15
4. 802.16
5. 802.17
6. 802.18

ANS: E

1. Standarisasi 802.11 yang dikeluarkan badan internasional IEEE sebagai acuan regulasi dalam pengaturan komunikasi jaringan, merupakan bagian penting dalam pembagian range frekuensi pada system, yaitu….
2. WPAN
3. Ethernet
4. Wireless
5. Bluethooth
6. Broadband

ANS: C

1. Sebelum data dikirimkan, setiap data akan di-marking atau ditandai agar tidak terjadi kesalahan pengurutan data ketika sampai tujuan. Prosedur ini dilakukan pada *layer*....
2. Network
3. Transport
4. Application
5. Session
6. Presentation

ANS: D

1. Perhatikan urutan *layer* OSI berikut.
2. *Data link*
3. *Network*
4. *Transport*
5. *Session*
6. *Presentation*

Urutan *layer* dalam standar protokol OSI setelah *phisical layer* adalah...

1. (1), (2), (3), (4), (5)
2. (1), (2), (3), (5), (4)
3. (1), (2), (4), (3), (5)
4. (1), (5), (3), (4), (2)
5. (2), (5), (3), (4), (1)

ANS: A

1. Komunikasi menggunakan sistem informasi yang terintegrasi jaringan internet dimana pengguna dapat bertatap muka dan saling berbicara satu sama lain menggunakan konsep teknologi komunikasi *full duplex*, kondisi tersebut dapat diartikan sebagai kategori komunikasi...
2. Telepati
3. Verbal
4. Langsung
5. Nonverbal
6. Tidak Langsung

ANS: B

1. Sistem komunikasi yang menyediakan mekanisme komunikasi dua arah antara *device* berbeda dengan catatan bahwa ketika sebuah *device* sedang mengirim data, perangkat tersebut tidak akan bisa menerima data dari perangkat lainnya sampai selesai mentransmisikan datanya. Peraturan tersebut juga berlaku bagi perangkat yang lain. Mekanisme tersebut sesuai dengan karakteristik dari model komunikasi...
2. *Duplex*
3. *Hybrid*
4. *Simplex*
5. *Full Duplex*
6. *Half Duplex*

ANS: E

1. Ketika server mengirimkan data voice dengan format file MPEG dalam sebuah sambungan komunikasi streaming secara real time pada computer client, data tersebut akan diatur dapat diolah pada layer….
2. TCP
3. Session
4. Network
5. Transport
6. Application

ANS: E

1. Perangkat Harddisk dan DVD *drive* terpasang dengan *mainboard* komputer melalui slot bus seperti ATA, SATA, dan lainnya. Jika dilihat dari cara kerjanya, jenis transmisi data yang sesuai diterapkan pada komponen komputer tersebut adalah....
2. Serial
3. Digital
4. Paralel
5. *Baseband*
6. *Broadband*

ANS: C

1. Karakteristik teknologi 2G yang menerapkan metode penggunaan kode unik pada setiap jalur frekuensi yang dipakai seluler merupakan ciri khas teknologi....
2. PDC
3. GSM
4. iDEN
5. CDMA
6. TDMA

ANS: D

1. RoIP merupakan teknologi layanan radio yang berjalan dengan memanfaatkan protokol IP sebagai alamat pengenalan antar perangkat radio. Protokol IP seharusnya bekerja pada *layer*...
2. *Session*
3. *Network*
4. *Physical*
5. *Transport*
6. *Presentation*

ANS: B

1. Perangkat keras yang bertugas mengubah format data analog sesuai mekanisme protokol IP, seperti mengonversi data *voice* kedalam paket data berstandar IP atau sebaliknya, dengan tujuan data dapat dikirmkan dan diterima oleh perangkat digital merupakan jenis....
2. *Repeater*
3. *IP Interface*
4. *IP Gateway*
5. *Base Station*
6. *Base Control*

ANS: C

1. Sistem yang digunakan pada telepon seluler adalah...
2. speaker
3. sinyal
4. mikrofon
5. wireless
6. wireline

ANS: D

1. Badan standardisasi dunia yang cukup berjasa menghasilkan standar pengkodean huruf dan symbol yang kelak disebut dengan ASCII, serta mendeskripsikan bahasa query guna mengakses basis data atau yang disebut dengan SQL adalah….
2. ATS
3. CEN
4. IEEE
5. ANSI
6. ASCII

ANS: D

1. Tipe protokol dalam RoIP yang berperan sebagai pusat pengontrolan dan siaran pada setiap pengguna yang terhubung dengannya, mengandalkan metode *Digital Enchanced Cordless Telecommunication* sebagai penghubung antara client dan IP gateway adalah...
2. *Base Station*
3. Base *Control*
4. *Repeater*
5. *IP Gateway*
6. *IP Interface*

ANS: A

1. Berikut yang bukan jenis format file audio yang didukung oleh icecast server adalah...
2. mp3
3. aac+
4. mp4
5. OGG
6. mp3pro

ANS: C

1. Melakukan pengiriman data dari salah satu sumber data ke penerima data menggunakan komputer atau media elektronik disebut…
2. Transmisi  paket
3. Transmisi data
4. Pengiriman daya
5. Pengiriman elektonik
6. Komunikasi

ANS: B

1. Suatu proses dimana seseorang atau sekolompok orang memiliki kemampuan dalam mempresentasikan informasi secara tepat melalui pesan yang dikirimkan pada penerima pesan masuk kedalam komponen...
2. Komunikan
3. Informasi
4. Media
5. Komunikator
6. Feedback

ANS: D

1. Dibawah ini yang bukan termasuk elemen yang harus dimiliki sebagai syarat mutlak berlangsungnya komunikasi data dalam sebuah jaringan adalah...
2. Sender
3. Receiver
4. Antena
5. Message
6. Protokol

ANS: C

1. Kumpulan angka, karakter, teks, simbol, gambar, audio, video, grafik dan lainnya yang bersumber dari kejadian atau fakta (yang dapat di ukur dan tidak dapat diukur) merupakan pengertian dari...
2. Informasi
3. Data
4. Pengetahuan
5. Komunikasi
6. Teknologi

ANS: B

1. Teknologi WWW menjadi cikal bakal teknologi layanan internet yang kemudian populer pemanfaatannya bukan hanya dalam bidang komunikasi e-mail dan akses website, teknologi ini mulai berkembang pada tahun...
2. 1970
3. 1920
4. 1990
5. 1960
6. 2000

ANS: C

1. Jenis protokol yang tidak menjadi tanggung jawab pada network layer OSI adalah...
2. IP
3. TCP
4. RIP
5. ARP
6. RARP

ANS: B

1. Protokol UDP bekerja ketika web browser memanfaatkan fitur domain searching saat mencari host google.com di internet, yaitu pada layer...
2. Session
3. Network
4. Presentation
5. Application
6. Transport

ANS: E

1. Peradaban teknologi jaringan nirkabel bermula dari penemuan yang berhasil mentransmisikan pesan singkat melalui media nirkabel pada telegraf. Penemu yang pertama kali memperkenalkan teknologi tersebut adalah...
2. Straubhaar J
3. Samuel Thomas Von Sommering
4. Alexander Bain
5. Giovani Caseelli
6. Alexander Graham Bell

ANS: B

1. Komponen dalam jaringan infrastruktur telekomunikasi yang bertugas sebagai titik penyampaian atau penyambungan utama untuk teknologi GSM yang bertanggung jawab dalam menghandle beberapa panggilan suara dan SMS adalah...
2. BTS
3. BSC
4. MSC
5. ESC
6. SMSC

ANS: C

1. Sistem yang digunakan untuk pengirim data yang menggunakan komputer adalah...
2. Stasiun pemancar
3. Transmisi elektronik
4. Program
5. Network
6. Informasi

ANS: B

1. Menentukan letak jalur pengiriman data yang akan ditarnsmisikan serta meneruskan paket tersebut ke alamat jaringan tertentu merupakan fungsi dari layer...
2. Transport
3. Application
4. Network
5. Data Link
6. Physical

ANS: C

1. Protokol yang bekerja pada layer transport adalah...
2. TCP dan UDP
3. IP dan RIP
4. MPEG dan JPEG
5. DHCP dan DNS
6. Ethernet dan Telnet

ANS: A

1. Proses pengiriman data ketika seorang user mengakses alamat internet melalui aplikasi web browser, harus melewati tujuh tahapan dalam layer OSI dan dikenal dengan istilah...
2. Encapsulation
3. Decapsulation
4. Incapsulation
5. Discapsulation
6. Client Server

ANS: A

1. Komponen jaringan komputer yang berfungsi untuk menghubungkan beberapa perangkat-perangkat komputer dalam sebuah jaringan adalah...
2. Bridge
3. Modem
4. Konektor
5. Switch
6. Repeater

ANS: D

1. Dibawah ini yang tidak termasuk jenis-jenis penerapan komunikasi audio adalah...
2. Audio Visual
3. Audio Respon
4. Audio Modem Riser
5. Audio Streaming
6. Audio Play

ANS: E

1. Badan Standarisasi yang secara khusus membahas dan menetapkan standarisasi jaringan telepon dan komunikasi data adalah...
2. IEC
3. ITU-D
4. ITU-T
5. IEEE
6. ANSI

ANS: C

1. Sebelum data dikirmkan, setiap data akan di-making atau ditandai agar tidak terjadi kesalahan pengurutan data ketika sampai tujuan. Setelah prosedur diatas, maka tahapan selanjutnya pada proses pengiriman data adalah pada layer...
2. Session
3. Transport
4. Network
5. Data Link
6. Physical

ANS: B

1. Model transmisi data yang mengirimkan data dalam bit-bit secara berurutan dari pengirim ke penerima adalah...
2. Simple
3. Duplex
4. Halfduplex
5. Serial
6. Paralel

ANS: D

1. Sinyal analog mentransmisikan data dalam bentuk gelombang...
2. Pulsa
3. Sinusoidal
4. Elektromagnetik
5. Mikros
6. Audio

ANS: B

1. Banyaknya getaran atau gelombang dalam sinyal analog sering disebut sebagai...
2. Frekuensi
3. Amplitudo
4. Noise
5. Jitter
6. Broadcast

ANS: B

1. Model komunikasi yang memungkinkan kedua perangkat saling bertukar data meski secara tidak bersamaan adalah...
2. Broadband
3. Baseband
4. Simplex
5. Half Duplex
6. Full Duplex

ANS: D

1. Dibawah ini kelemahan teknik pengiriman baseband yang benar adalah...
2. Topologi yang lebih sederhana
3. Proses instalasi infrastruktur jaringan cukup sulit
4. Membutuhkan peranti tambahan berupa modem
5. Delay transmisi data yang cukup lama
6. Jarak pengiriman data terbatas

ANS: E

1. Teknik transmisi data yang membutuhkan modem untuk mengkonversi data yang dikirimkan pengirim ke penerima adalah...
2. Baseband
3. Broadband
4. Serial
5. Paralel
6. Simplex

ANS: B

1. Konektor yang berfungsi untuk menghubungkan kabel fiber optik ke perangkat komputer adalah...
2. BNC/T
3. RJ 45
4. ST
5. UTP
6. Coax

ANS: C

1. Kabel tembaga yang digunakan untuk penyambungan televisi dan antena dan juga dipakai untuk jaringan LAN adalah...
2. Kabel Tembaga
3. Kabel Coaxial
4. Kabel Fiber Optic
5. Kabel Hybrid
6. Kabel Unshielted Twisted Pair

ANS: B