

Favian Hakim Perwira

10 TKJ

I. Soal Pilihan Ganda

1. Jaringan 1G ditemukan pada tahun....

a. 1981

Xb. 1980

c. 1983

d. 1984

e. 1985

2. Yang termasuk pada teknologi 2G adalah sebagai berikut kecuali...

a. TDMA

b. PDC

c. iDEN

d. DECT

Xe. AMPS

3. Tujuan diperkenalkannya 3G adalah sebagai berikut kecuali...

a. Menambah efisiensi dan kapasitas jaringan

b. Menambah kemampuan jelajah roaming

c. Untuk mencapai kecepatan transfer data yang lebih tinggi

d. Peningkatan kualitas layanan

Xe. Menambah kapasitas kuota

4. Long Haul Adalah salah satu kategori dari microwave link berapa frekuensi Long Haul?

a. 2-4 GHzs

b. 3-6 GHzs

Xc. 2-10 GHzs

d. 3-10 GHzs

e. 4-9 GHzs

5. Komponen utama microwave link yaitu ...

Xa. Indoor Unit (IDU)

b. Output

c. Input

d. VGA

e. Menara Jaringan

6. Perencanaan Microwave Link mencakup 4 langkah salah satu diantaranya adalah.....

a. Perhitungan kuota

b. Perencanaan biaya

Xc. Perencanaan frekuensi dan perhitungan interferensi

d. Perhitungan jarak

e. Perencanaan lintasan frekuensi

7. Kepanjangan dari IPv6 adalah....

a. Internet Promote Version 6

b. Intranet Protocol version 6

Xc. Internet Protocol version 6

d. Industri Protocol version 6

e. Internet Protocol value 6

8. Kelebihan IPv6 adalah sebagai berikut, kecuali

a. Lebih cepat-tak tergantung dengan NAT

Xb. Lebih efektif-memiliki ukuran loading table

c. Lebih aman-dibekali kemampuan enkripsi

d. Bandwidth lebih hemat

e. Cocok untuk mobile dan hemat kuota

9. Yang termasuk kepada serat optic adalah...

a. Long haul, medium haul, short haul

b. Antenna, waveguide, menara microwave

c. Single mode, multimode step index, multimode graded index

d. HSDPA, Wibro, HSPA

Xe. UTP, Fiber Optik, HDMI

10. Berikut jenis-jenis sensor berdasarkan penggunaannya adalah...

a. Sensor digital

b. Sensor pasif

c. Sensor analog

Xd. Sensor cahaya

e. Sensor aktif

11. Sebuah konsep dimana sebuah objek tertentu memiliki kemampuan untuk mengirimkan data, adalah pengertian dari...

a. Fiber Optic

b. Sensor

Xc. IoT

d. IPv6

e. Sensor Cahaya

12. Unsur pembentuk IoT adalah sebagai berikut, kecuali...

a. Kecerdasan buatan

b. Konektifitas

c. Sensor

Xd. IPv6

e. Perangkat berukuran kecil

13. Smart home atau lebih kita kenal sebagai...

a. Industri berbasis teknologi

b. Sekolah berbasis teknologi

Xc. Rumah berbasis teknologi

d. Kota berbasis teknologi

e. Perangkat selular

14. Yang termasuk dalam smart device jenis mobile device adalah...

a. Digital camera

b. Laptop

c. All in one PC

Xd. Smart TV

e. Smart Display

15. Sebuah proses pengolahan system daya komputasio melalui jaringan internet yang menghubungkan system satu perangkat dengan perangkat yang lain pada waktu yang sama adalah pengertian dari ...

a. IPv6

b. Sensor

c. Smart City

Xd. Cloud Computing

e. Smart device

II. Soal Uraian

1. Sebutkan fungsi-fungsi dari Cloud Computing!
2. Sebutkan dan jelaskan macam-macam dari smart device!
3. Apa yang menjadi kekurangan dan kelebihan smart city?
4. Bagaimana cara kerja dari Internet of Things?
5. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis sensor berdasarkan penggunaannya?
6. Apa pengertian dari fiber optic dan sebutkan serat yang menjadi pembungkus fiber optic?
7. Jelaskan perbedaan IPv4 dan IPv6!
8. Apa saja Langkah dalam perencanaan microwave link?
9. Frekuensi yang digunakan dalam teknologi 3G merupakan factor penting, sebutkan frekuensi tersebut!
10. Jelaskan perbedaan dari teknologi 1G, 2G, 3G, 4G, dan 5G!

Jawaban :

1. Fungsi2 dari cloud computing
 - Meningkatkan kapasitas penyimpanan data
 - Meningkatkan kinerja stakeholder
 - Mendapatkan pembaharuan sistem secara berkala (up to date)

2. Macam-macam smart devices

- Smart Home Devices

Contoh :

- 3.