|  |  |
| --- | --- |
| Kafedranın adı | Rəqəmsal texnologiyalar və tətbiqi informatika |
| Müəllimin adı | Xalıq Pirəlizadə |
| Fənnin kodu | 00490 |
| Fənnin adı | Kompüter şəbəkələri |
| Sualların sayı | 75 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nümunə | | | | |
| s/s | Mövzu | Sualın çətinlik səviyyəsi | Sualın çəkisi | Sualın mətni |
| 1 | 01 | 1 (Asan) | 5 bal | İqtisadi hadisələrin öyrənilməsində fərziyyələrin rolu haqqında bəhs edin. Nə üçün iqtisadçılar fərziyyələr irəli sürmək məcbu­riyyətindədirlər? |
| 2 | 01 | 2 (Orta) | 10 bal | Sxematik təsvir etməklə “Dövrü-axın” modeli haqqında bəhs edin və axınların hər birinə aid 2 nümunə göstərin. |
| 3 | 01 | 2 (Orta) | 10 bal | İstehsal imkanları həddi modeli haqqında bəhs edin. Ayaqqabı və dəri oturacaq istehsal edən iqtisadiyyat üçün istehsal imkanlarını qrafik izah edin. |
| 4 | 02 | 1 (Asan) | 5 bal | Tələb cədvəli (qrafiki) və tələb əyrisi arasındakı əlaqəni izah edin. Sizcə tələb əyrisi nəyə görə aşağıya doğru meyillidir? |
| 7 | 02 | 3 (Çətin) | 20 bal | Bazar tarazlığının mahiyyəti haqqında bəhs edin və bazarı tarazlıq səviyyəsinə gətirən qüvvələri qrafik üzərində izah edin. |

Suallar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| s/s | Mövzu | Sualın çətinlik səviyyəsi | Sualın çəkisi | Sualın mətni |
| 1 | 01 | 1 (Asan) | 5 bal | Şəbəkə nədir? |
| 2 | 01 | 1 (Asan) | 5 bal | Şəbəkə hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? |
| 3 | 01 | 2 (Orta) | 10 bal | Şəbəkə resuslarının bölüşdürülməsi nədir? |
| 4 | 01 | 2 (Orta) | 10 bal | Şəbəkə kabel növləri hansılardır? |
| 5 | 01 | 3 (Çətin) | 20 bal | Koaksial kabel haqqında ümümi məlumat |
| 6 | 02 | 1 (Asan) | 5 bal | Ekranlaşdırılmış burulmuş cüt kabel haqqına ümümi məlumat |
| 7 | 02 | 1 (Asan) | 5 bal | Ekranlaşdırılmamış burulmuş cüt kabel haqqında ümümi məlumat |
| 8 | 02 | 2 (Orta) | 10 bal | Optik lifli kabel haqqında ümümi məlumat |
| 9 | 02 | 2 (Orta) | 10 bal | Ekranlaşdırılmış burulmuş cüt kabel başlıqlarının standartları və onların rəng ardıcıllıqları |
| 10 | 02 | 3 (Çətin) | 20 bal | Şəbəkə resusları hansılardır? |
| 11 | 03 | 1 (Asan) | 5 bal | Switch şəbəkə avadanlığı haqqında məlumat |
| 12 | 03 | 1 (Asan) | 5 bal | ROUTER şəbəkə avadanlığı haqqında məlumat |
| 13 | 03 | 2 (Orta) | 10 bal | Repeater şəbəkə avadanlığı haqqında məlumat |
| 14 | 03 | 2 (Orta) | 10 bal | Access point şəbəkə avadanlığı haqqında məlumat |
| 15 | 03 | 3 (Çətin) | 20 bal | NIC (Şəbəkə interfeys kartı) ha qqında məlumat |
| 16 | 04 | 1 (Asan) | 5 bal | Modem şəbəkə avadanlığı haqqında məlumat |
| 17 | 04 | 1 (Asan) | 5 bal | LAN (Local Area Network) nədir? |
| 18 | 04 | 2 (Orta) | 10 bal | MAN (Metropolitan Area Network) nədir? |
| 19 | 04 | 2 (Orta) | 10 bal | WAN (Wide Area Network) nədir? |
| 20 | 04 | 3 (Çətin) | 20 bal | Şin topologiyası haqqında məlumat |
| 21 | 05 | 1 (Asan) | 5 bal | Ulduz topologiyası haqqında məlumat |
| 22 | 05 | 1 (Asan) | 5 bal | Ring (Üzük) topologiyası haqqında məlumat |
| 23 | 05 | 2 (Orta) | 10 bal | Mesh (Tor, Hörük) topologiyası haqqında məlumat |
| 24 | 05 | 2 (Orta) | 10 bal | Point-to-Point (P2P)(Nöqtə-nöqtəyə) topologiyası haqqında məlumat |
| 25 | 05 | 3 (Çətin) | 20 bal | OSI (Open Systems Interconnection) Model nədir? |
| 26 | 06 | 1 (Asan) | 5 bal | Fiziki səviyyə (Physical Layer) haqqında məlumat |
| 27 | 06 | 1 (Asan) | 5 bal | Data link (Kanal səviyyəsi) haqqında məlumat |
| 28 | 06 | 2 (Orta) | 10 bal | Şəbəkə səviyyəsi (Network layer) haqqında məlumat |
| 29 | 06 | 2 (Orta) | 10 bal | Nəqliyyat səviyyəsi (Transport layer) haqqında məlumat |
| 30 | 06 | 3 (Çətin) | 20 bal | Seans səviyyəsi (Session layer) haqqında məlumat |
| 31 | 07 | 1 (Asan) | 5 bal | Prezintasiya səviyyəsi (Prezentation layer) haqqında məlumat |
| 32 | 07 | 1 (Asan) | 5 bal | Tətbiqi səviyyə (Application Layer) haqqında məlumat |
| 33 | 07 | 2 (Orta) | 10 bal | İnkapsulyasiya nədir? |
| 34 | 07 | 2 (Orta) | 10 bal | TelNet nədir və hansı məqsədlə istifadə olunur? |
| 35 | 07 | 3 (Çətin) | 20 bal | Tətbiqi səviyyə (Application Layer) protokolundan SNMP nədir? |
| 36 | 08 | 1 (Asan) | 5 bal | İMAP və POP3 protokolları nədir və onlar haqqında məlumat |
| 37 | 08 | 1 (Asan) | 5 bal | CAM-Content adressable memory istifadə məqsədi nədir? |
| 38 | 08 | 2 (Orta) | 10 bal | İP nədir və harda istifadə olunur? |
| 39 | 08 | 2 (Orta) | 10 bal | İPv4 sinifləri və aralıqları hansılardır? |
| 40 | 08 | 3 (Çətin) | 20 bal | 192.168.50.15/24 şəbəkəsində Broadcast, Network ID və Host sayını hesablayın |
| 41 | 09 | 1 (Asan) | 5 bal | 192.168.10.150/25 şəbəkəsində Broadcast, Network ID və Host sayını hesablayın |
| 42 | 09 | 1 (Asan) | 5 bal | DNS nədir və hansı məqsədlə istifadə olunur |
| 43 | 09 | 2 (Orta) | 10 bal | Gateway nədir və hansı məqsədlə istifadə olunur |
| 44 | 09 | 2 (Orta) | 10 bal | DHCP nədir və hansı məqsədlə istifadə olunur |
| 45 | 09 | 3 (Çətin) | 20 bal | DHCP Discovery nədir |
| 46 | 10 | 1 (Asan) | 5 bal | DHCP Offer nədir |
| 47 | 10 | 1 (Asan) | 5 bal | DHCP Request nədir |
| 48 | 10 | 2 (Orta) | 10 bal | DHCP ACK nədir |
| 49 | 10 | 2 (Orta) | 10 bal | VLAN nədir və hansı məqsədlər üçün istifadə olunur |
| 50 | 10 | 3 (Çətin) | 20 bal | Access və Trunk port nədir və istifadə istiqamətləri hansılardır? |
| 51 | 11 | 1 (Asan) | 5 bal | STP (Spanning-Tree Protocol) nədir |
| 52 | 11 | 1 (Asan) | 5 bal | STP (Spanning-Tree Protocol) hansı 3 prosesi həyata keçirməlidir? |
| 53 | 11 | 2 (Orta) | 10 bal | STP Root Brigde nədir və necə seçilir? |
| 54 | 11 | 2 (Orta) | 10 bal | STP Root Brigde-ə ən yaxın marşrutun tapılması qaydası |
| 55 | 11 | 3 (Çətin) | 20 bal | STP-də topologiya dəyişməsi prosesi haqqında. |
| 56 | 12 | 1 (Asan) | 5 bal | Etherchannel nədir? |
| 57 | 12 | 1 (Asan) | 5 bal | Etherchannel sazlanın zaman hansı protokollardan və necə istifadə olunur? |
| 58 | 12 | 2 (Orta) | 10 bal | PAgP (Port Aggregation Protocol) haqqında məlumat |
| 59 | 12 | 2 (Orta) | 10 bal | LACP (Link Aggregation Control Protocol) haqqında məlumat |
| 60 | 12 | 3 (Çətin) | 20 bal | On Mode haqqında məlumat |
| 61 | 13 | 1 (Asan) | 5 bal | CDP (Cisco Discover Protocol) nədir və istifadə olunması üsusları |
| 62 | 13 | 1 (Asan) | 5 bal | VTP (Vlan Tracking Protocol) nədir və istifadə olunması üsusları |
| 63 | 13 | 2 (Orta) | 10 bal | VTP Server, VTP Client, VTP Transparent haqqında məlumat |
| 64 | 13 | 2 (Orta) | 10 bal | Routing Protokolları hansılardır? |
| 65 | 13 | 3 (Çətin) | 20 bal | RİP protokolu haqqında məlumat |
| 66 | 14 | 1 (Asan) | 5 bal | Route poisoning nədir? |
| 67 | 14 | 1 (Asan) | 5 bal | Poison Reverse nədir? |
| 68 | 14 | 2 (Orta) | 10 bal | Holddown Timers nədir? |
| 69 | 14 | 2 (Orta) | 10 bal | RİP Veriya 1 və Versiya 2 arasındakı fərqlər hansılardır |
| 70 | 14 | 3 (Çətin) | 20 bal | Şəbəkənin təhlükəsizliyinin təmin olunmasının hansı üsulları vardır |
| 71 | 15 | 1 (Asan) | 5 bal | Port-Security nədir? |
| 72 | 15 | 1 (Asan) | 5 bal | switchport port-security violation- əmri nəyə xidmət göstərir? |
| 73 | 15 | 2 (Orta) | 10 bal | swtichport port-security- əmri nəyə xidmət göstərir? |
| 74 | 15 | 2 (Orta) | 10 bal | swtichport port-security maximum 1- əmri nəyə xidmət göstərir? |
| 75 | 15 | 3 (Çətin) | 20 bal | swtichport port-security max-adress sticky- əmri nəyə xidmət göstərir? |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |