FIȘE DE EVALUARE SISTEME DE OPERARE PENTRU SERVERE (M3)

CLASA XII – L1

TEHNICIAN OPERATOR TEHNICĂ DE CALCUL

FIȘA DE EVALUARE 1 (Pentru Fișa 1)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Ce anume reprezintă o rețea de calculatoare, conform textului?
2. Care este componenta hardware dintr-un PC care face posibilă conectarea acestuia în rețea?
3. Prin ce se diferențiază un server de un laptop obișnuit în ceea ce privește numărul plăcilor de rețea încorporate? Ce anume determină acest număr?

FIȘA DE EVALUARE 2 (Pentru Fișa 2)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Din câte fire (cabluri mici) și câte perechi este alcătuit un cablu de rețea UTP?
2. Cum se numește mufa prin care cablul de rețea se conectează la calculator?
3. Cum se numește procedeul fizic de prindere a firelor în mufă și ce instrument special se folosește?

FIȘA DE EVALUARE 3 (Pentru Fișa 3)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. De ce componentă de rețea (hardware) avem nevoie pentru a conecta mai mult de două calculatoare în laborator?
2. Ce sunt „porturile” unui switch din punct de vedere fizic și ce condiție este obligatorie pentru ca switch-ul să funcționeze?
3. Dacă legăm între ele două switch-uri de câte 8 porturi printr-un cablu, care este numărul maxim de calculatoare pe care le mai putem conecta? De ce?

FIȘA DE EVALUARE 4 (Pentru Fișa 4)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Care sunt cele trei tipuri de rețele clasificate în funcție de dimensiunea lor geografică?
2. Dați un exemplu de rețea de tip LAN menționat în textul citit.
3. Pot calculatoarele dintr-o rețea LAN să comunice direct cu exteriorul? Cine intermediază această legătură?

FIȘA DE EVALUARE 5 (Pentru Fișa 5)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Ce se întâmplă în laborator dacă se defectează serverul clasei, comparativ cu situația în care se strică calculatorul unui singur elev?
2. Care sunt cele trei mari familii de sisteme de operare pentru servere existente?
3. Care este diferența principală dintre familia Windows Server și familia Linux în ceea ce privește costurile/licența?

FIȘA DE EVALUARE 6 (Pentru Fișa 6)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Cu ce se ocupă serviciul DHCP atunci când este instalat pe un server?
2. Care este diferența dintre adresa IP și adresa MAC (care este fixă, dată de producător și care seamănă cu seria de șasiu)?
3. Cum poate un administrator de rețea să folosească serviciul DHCP pentru a interzice accesul la internet al anumitor calculatoare? Cum se numește acea listă?

FIȘA DE EVALUARE 7 (Pentru Fișa 7)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. De ce s-a inventat serviciul DNS (Domain Name System) dacă serverele din internet comunică între ele doar prin adrese IP (cifre)?
2. Cu ce element din viața de zi cu zi (utilizat pe telefoanele mobile) este comparat serviciul DNS în text?
3. Ce se întâmplă dacă un utilizator tastează direct adresa IP a unui site (ex: `13.49.212.207`) direct în bara browserului?

FIȘA DE EVALUARE 8 (Pentru Fișa 8)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Ce reprezintă protocolul HTTP și care este diferența dintre el și varianta securizată HTTPS?
2. Care este rolul principal al serviciului FTP (File Transfer Protocol)?
3. În ce constă operația de „backup” și de ce se folosește serviciul FTP pentru realizarea ei automată pe mai multe servere?

FIȘA DE EVALUARE 9 (Pentru Fișa 9)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Cum reușește un server să deosebească tipul de protocol/solicitare pe care un calculator client vrea să îl folosească?
2. Care sunt numerele de port standard (default) pentru protocoalele FTP, HTTP și HTTPS?
3. Ce trebuie să facă un utilizator simplu în bara browserului pentru a accesa un site dacă administratorul serverului a schimbat portul implicit?

FIȘA DE EVALUARE 10 (Pentru Fișa 10)

Nume Elev: ..... **Clasa:** a XII-a L1

1. Ce este Linia de comandă (CMD), ce periferic devine complet inutil în ea și cum se trimit comenzile text către executare?
2. Ce verifică comanda PING și cum poți opri manual un ping continuu pornit prin parametrul -t?
3. Care este diferența dintre comanda PING și comanda TRACERT? Ce se întâmplă la companiile mari dacă un server de pe traseul afișat de TRACERT se defectează?