

[Tablou de bord](#) / [Cursurile mele](#) / [2020-2021](#) / [Facultatea de Matematică și Informatică](#) / [Studii universitare de licență](#) / [Informatică](#) / [Limba română](#)
/ [Forma de învățământ - IF](#) / [Anul 2](#) / [Semestrul II](#) / [Rețele de calculatoare - Seria 23](#) / General / [Examen Retele S23](#)

Început pe luni, 14 iunie 2021, 12:21

Status Finalizat

Completat pe luni, 14 iunie 2021, 14:19

**Timp de
parcurs test** 1 oră 58 min

1 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

TCP este un protocol orientat pe conexiune.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
☐ Fals

2 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

TCP începe tot timpul cu același număr de secvență fixat.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
☒ Fals

3 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

CRC este un algoritm care se ocupă de stocarea în binar a vecinilor de pe rețea.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
☒ Fals

4 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Un socket de TCP va face 3-way handshake la apelul funcției accept.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

5 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

Dacă $\text{seq}=462$ și $\text{ack}=37$, descrieți procesul de finalizare a conexiunii?

Procesul de finalizare a conexiunii:

- Clientul trimite către server $\text{ACK} = 462$ și $\text{FIN} = \text{seq} = 37$, cerând încheierea conexiunii.
- Server-ul încheie conexiunea și returnează $\text{ACK} = \text{FIN} + 1 = 38$.
- Server-ul notifică aplicațiile de încheierea conexiunii, returnând ACK și $\text{FIN} = \text{ACK} = 462$.
- Clientul confirmă încheierea returnând: $\text{ACK} = \text{FIN} + 1 = 463$.

6 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Un socket UDP trebuie să instățieze o conexiune, înainte de a transmite date.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

7 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

Ce este un cod de status HTTP? În afară de utilizarea HTTP în browser pentru extragerea de HTML, ce alte utilizări mai are (dati cel puțin 3 exemple)?

Un cod de status HTTP indica dacă request-ul trimis a fost realizat cu succes sau nu (afisand tipul erorii).

HTTP mai poate fi folosit pentru:

- Preluarea imaginilor web
- Incarcarea resurselor necesare unui site (ex. script-uri Javascript)
- Implementarea CRUD API-urilor.

8 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

De ce este recvfrom un apel blocant? Cum ar putea opera socket API dacă nu ar fi blocant?

Apelul recvfrom este blocant deoarece acesta asteapta pachete pe socket-ul specificat.

Implementand un socket API intr-un mod non blocant, acesta ar primi orice pachet asteapta pe socket-ul curent, iar in cazul in care niciun pachet nu este in asteptare ar arunca o eroare.

9 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

UDP Checksum pot fi si ignorate iar datagramele ar putea fi citite.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

10 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Opțiunile la IPv4 sunt esențiale pentru rutare.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

11 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

MTU (maximum trasmission unit) include și informații din opțiunile TCP.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

12 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

b"Portul 2936 este reprezentat in octeti ca "\x0bx"?"

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

13 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

Motivati de ce credeți că în antetul de IPv4 checksum se aplică doar pe header?

În antetul IPv4 checksum este aplicat doar pe **header** pentru a se evita **încetinirea** procesării pachetelor.

14 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Porturile UDP au valori mai mici decât cele de la TCP.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

15 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Funcția recvfrom din socket API nu poate fi executată non-blocant.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

16 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Un mesaj ICMP poate conține informații legate de porturi deschise.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

17 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Adresa sursă dintr-un datagram IPv4 se poate înlocui pe parcursul rutării.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

18 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

Bitul 2⁴⁰ din octetul 1 cu flags TCP este folosit pentru finalizarea conexiunilor.

Selectați o opțiune:

- ☒ Adevărat
- ☐ Fals

19 întrebare

Complet

Marcat din 1,00

O subrețea are masca: 255.255.244.0. Care este numărul maxim de noduri care pot fi alocate?

11111111.11111111.11110100.00000000

Masca data este invalidă, deoarece nu toți bitii 1 se afla la început.

Număr maxim de noduri: 0

Cu toate acestea, dacă am vedea masca ca fiind validă, am putea avea:

$2^{(32-21)} - 2 = 2046$ de noduri

20 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

UDP este adesea folosit ca protocol de transport pentru conținut web.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

21 întrebare

Complet

Marcat din 0,20

UDP este un protocol orientat pe conexiune.

Selectați o opțiune:

- ☐ Adevărat
- ☒ Fals

