

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

## ՑԱՆՑԵՐ-1, ՑԱՆՑԵՐ-2

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԱՐՀԵՍՏԱԳՈՐԾԱԿԱՆ ԵՎ ՄԻՋԻՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ  
ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԵՐ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆՈՂ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ  
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ  
ԱՏԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏԻ

## ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

Երևան 2024

Ուղեցույցում ներկայացվում են ատեստավորման քննության անցկացման կարգը, թեստի կառուցվածքը, տրվում են առաջադրանքների կառուցվածքային տեսակների նկարագրությունը, պատասխանի գնահատման չափանիշները, պատասխանների՝ ձևաթղթում լրացման կարգը, առաջադրանքների բովանդակությունը, առաջադրանքների կազմման համար որպես գիտական հիմք ծառայող գրականությունը:

### **ՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՑԿԱՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ**

Քննությունն անցկացվում է թեստի միջոցով: Պատասխանները նշվում են համապատասխան ձևաթղթում: Միավորները վերաժվում են տոկոսների, որոնց հիման վրա հաշվարկվում են ատեստավորման արդյունքները:

Քննության տևողությունը 3 ժամ է:

### **ԹԵՍՏԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ**

Թեստը պարունակում է 40 առաջադրանք, որոնցից հնարավոր է վաստակել առավելագույնը 60 միավոր:

**Կառուցվածքային առումով** առաջադրանքները 2 տեսակի են՝ ընտրովի պատասխանով և կարճ պատասխանով:

#### **1. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ (1-30)**

Առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի համար տրվում է պատասխանի 4-ական տարբերակ, որոնցից միայն մեկն է ճիշտ: Ճիշտ պատասխանի համար տրվում է մեկ միավոր, սխալ պատասխանի կամ պատասխանի բացակայության դեպքում միավոր չի տրվում:

##### **Ձևաթղթում լրացման կարգը**

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանին համապատասխանող վանդակում հարկավոր է դնել X նշանը: Տվյալ սյունակում մեկից ավելի նշում կատարելու դեպքում առաջադրանքը գնահատվում է 0:

#### **2. Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ (31-40)**

Տրվում են 7 պնդումներ, որոնցից պահանջին համապատասխանում են որևէ 3-ը: Ճիշտ պատասխաններից յուրաքանչյուրը գնահատվում է 1-ական միավորով: Եթե 3 նշումներից 3-ն էլ ճիշտ են, տրվում է 3 միավոր, 2 ճիշտ նշման դեպքում՝ 2 միավոր, 1 ճիշտ նշման դեպքում՝ 1 միավոր:

##### **Ձևաթղթում լրացման կարգը**

Ճիշտ պատասխանների համարներին համապատասխանող վանդակներում հարկավոր է դնել X նշաններ:

*Տվյալ առաջադրանքի տողում չի կարելի կատարել 3-ից ավելի նշում:*

*Միևնույն տողում ցանկացած 4 ն ավելի նշում ունենալու դեպքում*

*առաջադրանքը գնահատվում է 0, եթե անգամ ճիշտ են որևէ 3 նշումներ:*

**Բովանդակային առումով** թեստում առկա են առաջադրանքներ հետևյալ թեմաներից՝

1. Բաց համակարգերի փոխկապակցման մոդելներ Open System Interconnection
2. Հասցեավորման հիմնական մեխանիզմներ՝ ֆիզիկական (MAC) հասցեավորում, ցանցային հասցեներ Ipv4 և Ipv6, դոմենային անունների համակարգ:
3. Classfull և Classless IP հասցեներով ցանցերի կազմակերպում: Ենթացանցեր:
4. Փոխարկիչ (Switch). Նրա կառուցվածք և դերը համակարգչային ցանցում:
5. Սերվերների՝ Web Server, Mail Server, DNS, DHCP, FTP կիրառումը համակարգչային ցանցում:
6. Երթուղավորիչ (Router) և երթուղավորում (Routing): Կիրառման նպատակը համակարգչային ցանցում: Ստատիկ և դինամիկ երթուղավորում:
7. Անլար ցանցերի կազմակերպման սկզբունքը:
8. Թվային ցանցի հրամանները և պարամետրերը՝ ping, ipconfig, tracert, և այլն:
9. Տեղեկատվական և հաղորդակցական տեխնոլոգիաների կիրառման առանձնահատկությունները

### **Գրականություն**

1. Tanenbaum, A. S., & Wetherall, D. J. (2021). Computer Networks (6th ed.). Pearson.
2. Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2020). Computer Networking: A Top-Down Approach 8th ed.). Pearson.
3. Stallings, W. (2021). Foundations of Modern Networking: SDN, NFV, QoE, IoT, and Cloud (2nd ed.). Addison-Wesley.
4. Forouzan, B. A. (2017). Data Communications and Networking (5th ed.). McGraw-Hill Education.
5. Снейдер И. Эффективное программирование TCP/IP: Пер. с англ. - М.: ДМК Пресс. 320 с.: ил. (Серия «Для программистов»)
6. Чешир Дж. Основы Microsoft Azure. Подготовка к экзамену AZ-900 / пер. с англ. А. Д. Ворониной; ред. В. Н. Черников. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 306 с.: ил.
1. [https://t.me/+pm\\_jTVfrTsxmMDcy](https://t.me/+pm_jTVfrTsxmMDcy) (դասախոսությունների ձայնագրությունների հղումները հասանելի են բոլոր ունկնդիրներին)

2025թ. Նախնական և միջին մասնագիտական  
ուս. հաստատության մանկավարժի ատեստավորում  
**Պատասխանների ձևաթուղթ**

..... ազգանուն .....

..... անուն ..... հայրանուն ..... **ԳԹԿ անձնական համար**

**Թեստ № 1**

**Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Պատասխանի համարը	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

  

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Պատասխանի համարը	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

  

**Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ**

	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7
Պարզ պատասխան	31.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

  

**Միայն նշված պատասխանները փոխելու տեղը**

Ընտրովի		Կարճ
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>		1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>		2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>		4 <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7

Արտագրեք այս նախագատվիթը

Ծանոթ եմ արեւարավորման աշխարակարգին: