Գ Ն Ա Հ Ա Տ Մ Ա Ն   Ե Վ   Թ Ե Ս Տ Ա Վ Ո Ր Մ Ա Ն   Կ Ե Ն Տ Ր Ո Ն

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ԵՎ ՄԻՋԻՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍՏՂԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԻ ԱՏԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

2025

ՑԱՆՑԵՐ 1

ԹԵՍՏ 1

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐԸ

Հարգելի՛ ուսուցիչ

Խորհուրդ ենք տալիս առաջադրանքները կատարել ըստ հերթականության: Ուշադիր կարդացե՛ք յուրաքանչյուր առաջադրանք: Եթե չի հաջողվում որևէ առաջադրանքի անմիջապես պատասխանել, ժամանակը խնայելու նպատակով կարող եք դրան անդրադառնալ ավելի ուշ:

Թեստ-գրքույկի էջերի դատարկ մասերը կարող եք օգտագործել սևագրության համար:

1 Ի՞նչ տեսակի պրոցեսորների է պատկանում INTEL x86-ը:

1) RISC
2) CISC
3) EPIC
4) NPU

2 Ի՞նչ տրամաբանական գործառույթի (logical function) է համապատասխանում հետևյալ աղյուսակը [1(?)1=1, 1(?)0=0, 0(?)1=0, 0(?)0=1]:

1) AND
2) NOT
3) OR
4) XOR

3 Նշված աղյուսակներից ո՞րն է համապատասխանում 2AND-NOT տարրի աշխատանքին:

1) [00->1, 01->1, 10->1, 11->0]
2) [00->0, 01->1, 10->1, 11->0]
3) [00->0, 01->0, 10->0, 11->1]
4) [00->1, 01->0, 10->0, 11->1]

4 Նշվածներից ո՞րը տրամաբանության հիմնական օրենք *չէ*:

1) Ինքնության օրենք
2) Հավակնության օրենք
3) Բացառված երրորդի օրենք
4) Բավարար հիմքի օրենք

5 Ի՞նչ միավորներով է չափվում տվյալների հաջորդական փոխանցման արագությունը:

1) MByte
2) Mbit
3) MByte/s
4) Mbps

6 **Ի՞նչի համար է նախատեսված ethernet աղապտերը:**

1) տպիչը համակարգչին միանալու համար
2) ստեղնաշարը համակարգչին միանալու համար
3) կոշտ սկավառակը պրոցեսորին միացնելու համար
4) համակարգիչը լարային ցանցին միացնելու համար

7 **Ստեղնաշարի ի՞նչ համադրությունով են EXCEL-ում ընտրվում էջի բոլոր բջիջները:**

1) Ctrl+A
2) Ctrl+C
3) Ctrl+F
4) Ctrl+X

8 **Ստեղնաշարի ի՞նչ համադրությունով է ջնջվում ընտրված տողը Excel-ում:**

1) Ctrl+9
2) Ctrl+0
3) Ctrl+5
4) Ctrl+=

9 **Word-ում ստեղնաշարի ի՞նչ համադրությունով է տեքստը հավասարեցվում ձախ եզրով:**

1) Ctrl+E
2) Ctrl+R
3) Ctrl+L
4) Ctrl+M

10 **Ստեղնաշարի ի՞նչ համադրությունով է Word-ում բացվում փաստաթուղթը:**

1) Ctrl+A
2) Ctrl+S
3) Ctrl+W
4) Ctrl+O

11	Նշել Օհմի օրենքի ճիշտ բանաձևը:

1) U=R/I
2) R=I/U
3) I=U/R
4) U=I/R

12	Ինչո՞վ է տարբերվում փոփոխականը հաստատուն լարումից: (3 միավոր)

1) էլեկտրական հոսանքի ուժով
2) փոխանցվող հզորությունով
3) լարման մակարդակով
4) էլեկտրական հոսանքի ուղղությունով

13	Ի՞նչ լարում *չի* տալիս համակարգչի ստանդարտ սնուցման բլոկը:

1) +12V
2) +5V
3) -12V
4) 0V

14	Տրված բլոկներից ո՞րի առկայությունը պարտադիր *չէ* համակարգչում:

1) պրոցեսոր
2) օպերատիվ հիշողություն
3) սնուցման աղբյուր
4) կոշտ սկավառակ

15	Ի՞նչով է տարբերվում լուսադիոդը կիսահաղորդչային լազերից (առկա է լազերում, չկա լուսադիոդում):

1) ռեզոնատորով
2) հոսանքի աղբյուրով
3) լարման աղբյուրով
4) հզորությամբ

16 Ի՞նչով է ստեղծվում բնակեցվածության ինվերսիան կիսահաղորդչային լազերներում:

1) ջերմությամբ
2) լարումով
3) հոսանքով
4) ճնշումով

17 Նվազագույնը քանի՞ արբանյակ է անհրաժեշտ գեոստացիոնար արբանյակներով գլոբալ կապ ապահովելու համար:

1) 2
2) 3
3) 6
4) 7

18 Քանի՞ կիլոմետր է կազմում գեոստացիոնար արբանյակների ուղեծրի հեռավորությունը Երկրագնդի մակերեսից:

1) 40 000 կմ
2) 38 000 կմ
3) 36 000 կմ
4) 34 000 կմ

19 Քանի՞ բիթ ինֆորմացիա է հաղորդվում մեկ սիմվոլով QPSK մոդուլման ժամանակ:

1) 8
2) 6
3) 4
4) 2

20 Քանի՞ բիթ ինֆորմացիա է հաղորդվում մեկ սիմվոլով QAM1024 մոդուլման ժամանակ:

1) 6
2) 8
3) 10
4) 12

21 Հաշվողական համակարգերից ո՞ր երեքն են առավել հաճախ օգտագործվում համակարգչային տվյալներ ներկայացնելու համար: (3 միավոր)

1. 2-ական
2. 4-ական
3. 6-ական
4. 8-ական
5. 10-ական
6. 12-ական
7. 14-ական
8. 16-ական
9. 20-ական

22 Տրված տառերից ո՞ր երեքը *չեն* կիրառվում հաճախ օգտագործվող հաշվողական համակարգում: (3 միավոր)

1. K
2. H
3. F
4. D
5. E
6. C
7. G
8. B
9. A

23 Տրվածներից ո՞ր երեքն են C++ -ի ցիկլի օպերատորներ: (3 միավոր)

1. If-else
2. sprintf
3. do - while
4. for
5. while
6. goto
7. continue
8. switch – case
9. sizeof

24 Տրված C++ օպերատորներից ո՞ր երեքն են սահմանում փոփոխականի տեսակը: (3 միավոր)

1. inline
2. new
3. delete
4. bool
5. int
6. void
7. sum
8. break
9. return

25 Տրվածներից ո՞ր երեք օպերատոր կամ գործառույթներով է կարելի ավարտել C++ծրագիրը: (3 միավոր)

1. break
2. exit
3. return
4. abort
5. goto
6. atexit
7. continue
8. enum
9. union

26 Ներկայացվածներից ո՞ր երեքն են վերաբերում անլար տեխնոլոգիաներին: (3 միավոր)

1. ADSL
2. BNC
3. UTP
4. GPON
5. Wi-Fi6
6. WiMAX
7. Open Optical Channel
8. Powerline
9. SDSL

27 **Նշված սարքերից ո՞ր երեքը տրամաբանական տարրեր *չեն:* (3 միավոր)**

1. D-trigger
2. 4AND
3. RS-trigger
4. 3AND
5. 2OR-NOT
6. Shift register
7. 2AND-NOT
8. 2XOR-NOT
9. 4AND

28 **Տրվածներից ընտրել երեք առավել արագագործ հիշողության սարքերի տեսակները: (3 միավոր)**

1. Ֆլեշ հիշողություն
2. Մշտական հիշողության սարք
3. SATA կոշտ սկավառակ
4. դինամիկ RAM
5. SSD
6. DVD
7. CD ROM
8. IDE կոշտ սկավառակ
9. SAS կոշտ սկավառակ

29 **Ethernet-ի թվարկված ստանդարտներից ո՞ր երեքը *չեն* կարող ապահովել տվյալների փոխանցման 1 կմ-ից ավել հեռավորություն: (3 միավոր)**

1. 100BASE-SX
2. 1000BASE-SX
3. 1000BASE-LX
4. 1000BASE-CX
5. 1000BASE-LH
6. 10GBASE-SR
7. 10GBASE-LX4
8. 10GBASE-LR
9. 10GBASE-ER

30 **Տրվածներից ո՞ր երեքում նշված ֆիզիկական մեծության և դրա չափման միավորի անհամապատասխանություն կա: (3 միավոր)**

1. Ինդուկտիվություն - Հենրի
2. Էլեկտրական հզորություն - Վատ
3. Էլեկտրական դիմադրություն - Օհմ
4. Էլեկտրական Լարում - Վոլտ
5. Հաղորդունակություն - Siemens
6. Էլեկտրական հոսանք -Ամպեր
7. Էլեկտրական էներգիա – Ամպեր/ժամ
8. Էլեկտրական լիցք - Ռադիան
9. Մագնիսական դաշտի լարվածություն – Վոլտ/մետր