



შეფასებისა და გამომცდების
ეროვნული ცენტრი

Տեղեկատվություն և հաղորդակցական տեխնոլոգիաներ

Հրահանգ

Ձեր առջև քննական թեստի էլեկտրոնային բուկլետն է:

Թեստը պարունակում է 31 առաջադրանք:

Թեստի առավելագույն միավորն է՝ 35:

Թեստում ներկայացված առաջադրանքները, ձևաչափի տեսակետից տարբեր տեսակ են: Ուշադրությամբ ընթերցեք յուրաքանչյուր առաջադրանքի հրահանգը, լավ ըմբռնեք, թե ինչ է պահանջվում առաջադրանքը կատարելիս, և այնուհետև ընտրեք կամ գրեք պատասխանը:

Ի նկատի ունեցեք.

- Եթե ճիշտ պատասխանի հետ մեկտեղ կնշեք նաև ոչճիշտ պատասխանը, միավոր ձեռք չեք բերի:

Թեստի վրա աշխատելու համար տրվում է 1 ժամ 30 րոպե:

Մաղթում ենք հաջողություն:

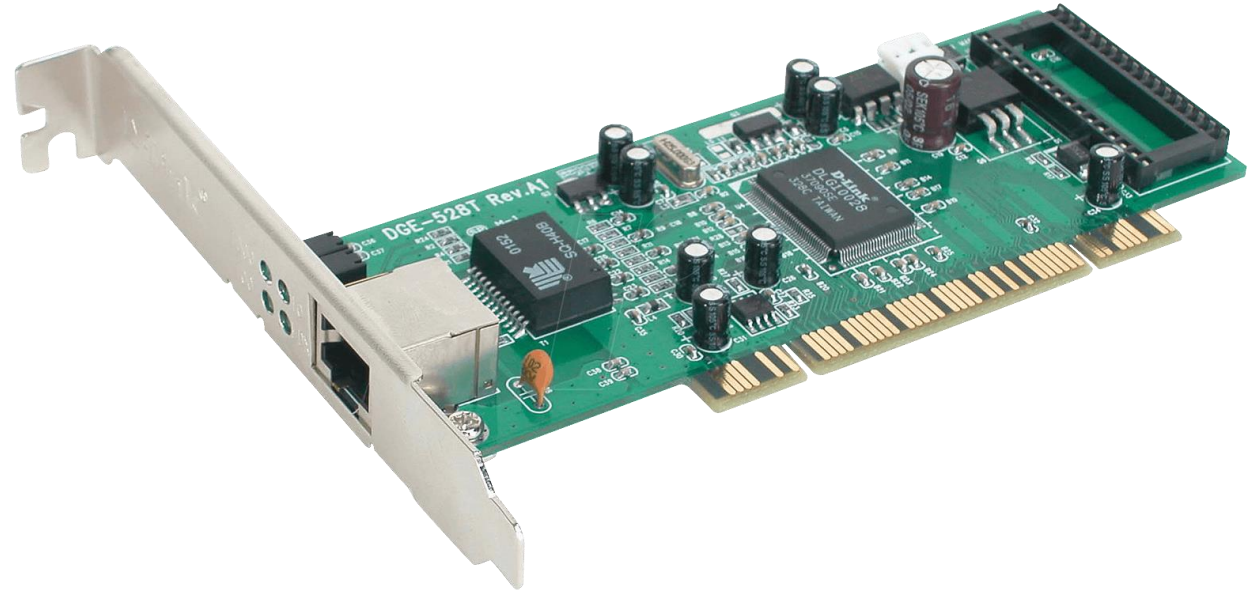


Տեսական մաս

Առաջադրանք 1

Թվարկածներից ո՞ր տիպի նվագարկիչն է տրված նկարի վրա:

- ա) տեսանվագարկիչ
- ბ) աուդիոնվագարկիչ
- գ) Wireless ցանցի նվագարկիչ
- դ) Ethernet ցանցի նվագարկիչ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 2

Թվարկածներից ո՞ր տիպի մալուխ (կաբել) է տրված նկարի վրա:

- ա) USB մալուխ
- ծ) VGA մալուխ
- ճ) HDMI մալուխ
- զ) Ethernet մալուխ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 3

Թվարկածներից ո՞ր տիպի օպտիկական սկավառակի կիրառումն է հարմար 25 գիգաբայտ ինֆորմացիան մեկ հիշողության կրիչի վրա գրառելու համար:

ա) MiniDisc (MD)

ծ) Blu-ray Disc (BD)

զ) Compact Disc (CD)

զ) Digital Versatile Disc (DVD)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 4

Ստանդարտային համակարգչի օրինակի վրա, թվարկածներից ո՞րն է հիշողության ծավալի աճի համաձայն դասավորված հաջորդականությունը:

- ա) Ռինամիկական օպերատիվ հիշողությունը՝ պրոցեսորի ռեգիստր- քեշ հիշողություն – կոշտ սկավառակ:
- ბ) Պրոցեսորի ռեգիստր – քեշ հիշողություն – կոշտ սկավառակ – ռինամիկական օպերատիվ հիշողություն:
- գ) Պրոցեսորի ռեգիստր – քեշ հիշողություն – ռինամիկական օպերատիվ հիշողություն – կոշտ սկավառակ:
- դ) Քեշ հիշողություն – պրոցեսորի ռեգիստր – ռինամիկական օպերատիվ հիշողություն – կոշտ սկավառակ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 5

Թվարկածներից ո՞րն է միկրոպրոցեսորի տատանման հաճախության չափման միավորը:

ա) պտույտ /րոպեում

ծ) գիգահերց

զ) մեգաբայտ

զ) ամպեր

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 6

Թվարկածներից ո՞րն է հաշվարկի 16-ական համակարգում երկկարգ առավելագույն թիվը:

ա) AA

ბ) BB

գ) DD

զ) FF

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 7

Ֆլեշ հիշողության վրա մնացել է 5 120 բայթ ազատ տարածություն:

Քանի՞ նկար հնարավոր կլինի գրառել Ֆլեշ հիշողության ազատ տարածությունում, եթե յուրաքանչյուր նկարի չափը 1000 կիլոբայթ է:

ա) մեկ նկար

ծ) երկու նկար

ց) հինգ նկար

զ) ոչ մի նկար

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 8

Թվարկաձևերից ո՞ր գրառումն է համապատասխանում տրված հաջորդականությանը:

Երկուական թիվ – ութական թիվ – տասական թիվ – տասնվեցական թիվ:

ա) 101011 – 7342 – 101100 – 1BC2

ծ) 110011 – 8324 – 923212 – 1001

ճ) 111111 – 5673 – 234114 – 2D3G

զ) 121212 – 2345 – 987211 – 1101

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 9

Ֆլեշ հիշողությունը բնութագրելու համար ստորև թվարկած դրույթներից ո՞րն է կեղծ:

- ա) Ֆլեշ հիշողությունը էլեկտրոնային սարք է, որի ֆունկցիան է պահել թվանշանային ինֆորմացիան:
- ծ) Ֆլեշ հիշողության որոշ մոդելի համար նախատեսված է տվյալների պաշտպանության տարբեր տեխնոլոգիա:
- զ) Ֆլեշ հիշողության վրա թղթապանակների գրառում/ընթերցումը տեղի է ունենում միկրոսխեմայի միջոցով:
- զ) Ֆլեշ հիշողությունից անհնար է օպերացիոն համակարգի ներբեռնումը:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 10

Թվարկածներից ո՞ր դրույթն է ճիշտ հաճախորդ/սերվեր տիպի ցանցը բնութագրելիս:

- I. Սերվերի ֆունկցիան է ցանցի հաճախորդներից մտած պահանջների սպասարկումը:
- II. Հաճախորդ/սերվեր տիպի ցանցում բոլոր հիմնական ռեսուրսը տեղադրված է սերվեր համակարգչի վրա:
- III. Հաճախորդ/սերվեր տիպի ցանցում ճանաչված ռեսուրսները կիրառել կարող են միայն համացանցին միացած համակարգիչները:

ա) Միայն I և II

ბ) Միայն I և III

գ) Միայն II

դ) Միայն III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 11

Տրված սխեման արտացոլում է համակարգչային համակարգի բաղադրիչների փոխադարձ կապը, որտեղ բաց են թողնված բլոկի անվանումները:

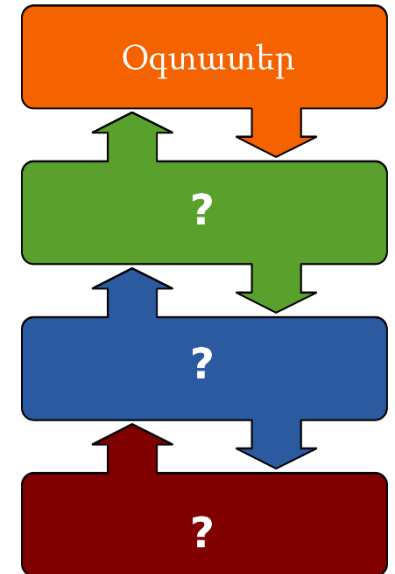
Թվարկածներից ընտրեք սխեմայի դատարկ բլոկներում գրառելու բաղադրիչների ճիշտ հաջորդականությունը:

ա) Օգտատեր – օպերացիոն համակարգ – սպասարկող ծրագրեր – սարքային ապահովում:

ծ) Օգտատեր – սպասարկող ծրագրեր – օպերացիոն համակարգ – սարքային ապահովում:

գ) Օգտատեր- օպերացիոն համակարգ –սարքային ապահովում – սպասարկող ծրագրեր:

դ) Օգտատեր-սարքային ապահովում – օպերացիոն համակարգ – սպասարկման ծրագրեր:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 12

Ո՞ր տիպի հիշողությունն է պահպանում օպերատիվ հիշողության հաճախ կիրառվող տվյալները:

- ա) Դինամիկական օպերատիվ հիշողությունը
- ծ) Հաստատուն հիշողության միկրոսխեման
- զ) Քեշ հիշողությունը
- զ) Կոշտ սկավառակը

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 13

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթներն են ճիշտ արտացոլում ծրագրի պիտակի բովանդակությունը:

- I. Ցանկացած ծրագրի պիտակի ջնջելը առաջ է բերում համակարգիչից այս ծրագրի ջնջում:
- II. Ցանկացած ծրագրի պիտակի ջնջում չի խանգարի համակարգիչում ծրագրի աշխատանքին:
- III. Ցանկացած ծրագրի պիտակի ջնջմամբ այս ծրագիրը համակարգիչից չի ջնջվի, սակայն չի աշխատի:
 - ա) Միայն I
 - բ) Միայն I և III
 - գ) Միայն II
 - դ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 14

Թվարկաձևերից ո՞ր բացատրությունն է ամրապնդում այն սկզբունքը, որ Windows օպերացիոն համակարգը բազմաթիվ խնդիրներ ունեցող համակարգ է:

- ա) Windows օպերացիոն համակարգում հնարավոր է միաժամանակ միայն երկու ծրագիր բացել/կատարել:
- ծ) Windows օպերացիոն համակարգում հնարավոր է միաժամանակ մի քանի ծրագիր բացել/կատարել:
- զ) Windows օպերացիոն համակարգում հնարավոր է միաժամանակ ցանկացած պատուհան բացել:
- զ) Windows օպերացիոն համակարգից կարող է միաժամանակ օգտվել մի քանի օգտատեր:

Առաջադրանք 15

Գույների RGB մոդուլում կարմիր գույնին համապատասխանում է (190,0,0) կոդը:

Թվարկածներից ո՞ր կոդն է ճշգրիտ համապատասխանում նույն խտության կանաչ գույնին:

ա) (190,190,0)

ბ) (0,190,0)

գ) (0,0,190)

դ) (0,190,190)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 16

Թվարկածներից ո՞ր միացքով/միացքներով (պորտ) է հնարավոր ստանդարտային տպիչի միացումը համակարգիչին:

- I. Lan միացք
- II. USB միացք
- III. VGA միացք

ա) Միայն I

ბ) Միայն I և II

գ) Միայն II և III

դ) Միայն III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 17

Թվարկած հաջորդականություններից ո՞րն է ինֆորմացիայի չափման միավորների աճող հաջորդականություն.

ա) բայթ-բիթ-տերաբայթ – մեգաբայթ – կիլոբայթ – գիգաբայթ

ծ) բիթ-բայթ-կիլոբայթ-գիգաբայթ-մեգաբայթ-տերաբայթ

ց) բիթ-բայթ-կիլոբայթ-մեգաբայթ-գիգաբայթ-տերաբայթ

զ) բայթ-բիթ-կիլոբայթ-մեգաբայթ-գիգաբայթ-տերաբայթ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 18

Ի՞նչ է նշանակում նկարի վրա տրված լոգոն:

- ա) Wi-Fi կապ
- ბ) ռադիոկապ
- գ) bluetooth կապ
- դ) արբանյակային կապ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 19

Գործընկերոջը հարկավոր եղավ էլեկտրոնային նամակը գաղտնի ուղարկել մի քանի հասցեատիրոջ, ինչը նշանակում է, որ հասցեատերերը չկարողանան տեսնել, թե ում է ուղարկված այս նամակը:

Թվարկածներից ո՞ր հասցեների դաշտում խորհուրդ կտաք գործընկերոջը գրել էլ.-փոստերի հասցեները:

ա) CC դաշտում

ծ) To դաշտում

ց) BCC դաշտում

զ) To կամ CC դաշտում

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 20

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթները կարող ենք կիրառել Մայր պլատոն ճիշտ բնութագրելու համար:

- I. Մայր պլատոն համակարգային բլոկի միկրոսխեմա է և դրանցից յուրաքանչյուրը համատեղելի է ցանկացած տիպի պրոցեսորի հետ:
- II. Մայր պլատոն ապահովում է իր վրա տեղադրված և իր հետ կապված սարքերի միջև փոխադարձ կապը:
- III. Մայր պլատոնները միմյանցից տարբերվում են ձև-ֆակտորներով, ինչը որոշում է գաբարիտային չափը, ձևը և որոշ տեխնիկական տվյալները:

ա) Միայն I

ბ) Միայն I և III

գ) Միայն II

դ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 21

Թվարկածներից ինֆորմացիայի ո՞ր պահուցի կիրառումը մատչելի չէ 7 գիգաբայթ ինֆորմացիան պահելու համար:

ա) Արտաքին կոշտ սկավառակը

ծ) CD սկավառակը

զ) Microsoft Onedrive

զ) Google drive

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 22

Թվարկածներից ո՞րը չի ներկայացնում օպերացիոն համակարգի ֆունկցիա:

- ա) Օգտատերերի և ծրագրային միջոցների միջև ինտերֆեյսի ապահովումը:
- ծ) Համակարգչային համակարգի ռեսուրսների վարումը:
- զ) Համակարգչային համակարգի անվտանգությունը:
- զ)Բիոս (BIOS) բեռնման հրաման արձակելը:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 23

Համակարգիչը միացնելիս հաջորդականությամբ բեռնվում են ծրագրերը.

1. Ծրագիր POST
2. Startup ծրագրերը
3. Օպերացիոն համակարգը
4. Բարձր մակարդակի դրայվերները
5. Ցածր մակարդակի դրայվերները

Թվարկածներից ո՞րն է այս ծրագրերի բեռնման ճիշտ հաջորդականությունը:

- ա) 5 – 3 – 1 – 4 – 2
- բ) 1 – 5 – 3 – 4 – 2
- գ) 2 – 1 – 5 – 4 – 3
- դ) 5 – 3 – 4 – 2 – 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 24

Թվարկածներից ո՞րը չի ներկայացնում օպերացիոն համակարգ:

ա) Java

ծ) Linux

զ) Android

զ) Mac OS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 25

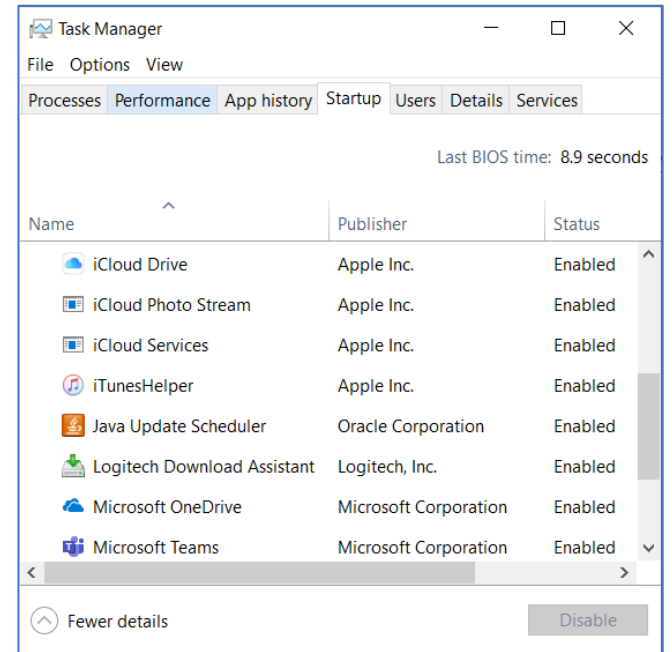
Թվարկածներից ո՞ր դաստողության մեջ է ճիշտ արտացոլված Task Manager դիալոգի պատուհանի Startup ներդիրի հնարավորությունները (տես՝ նկարը):

Տ) Task Manager դիալոգի պատուհանի Startup ներդիրում գոյություն ունեցող ծրագրերը ավտոմատ կերպով միանում են անմիջականորեն օպերացիոն համակարգի ներբեռման հետ:

Ծ) Task Manager դիալոգի պատուհանի Startup ներդիրում ցանկալի ծրագրի պիկտոգրամի արտացոլումը անհնար է:

Ճ) Task Manager դիալոգի պատուհանի Startup ներդիրից ցանկալի ծրագիրն անջատելը անհնար է:

Ծ) Task Manager դիալոգի Startup ներդիրում միայն ուսիլիտներն են տեղակայվում:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 26

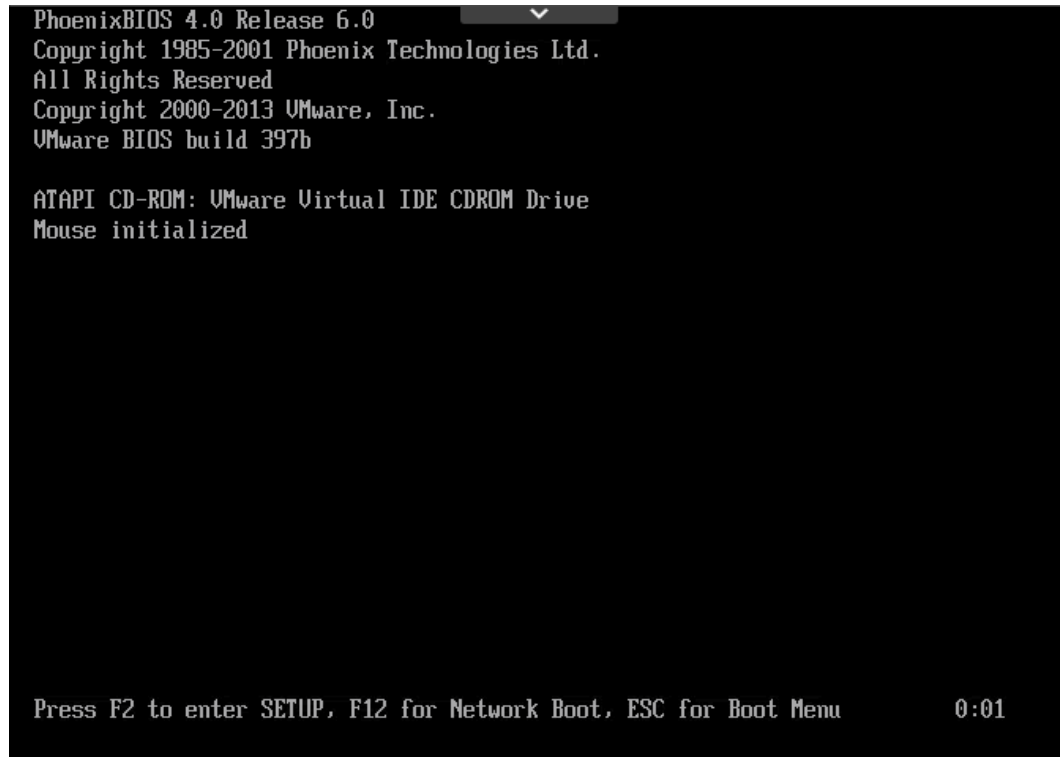
Համակարգիչի էկրանին հայտնված ինֆորմացիայի համաձայն (տես՝ նկարը), թվարկածներից ստեղնաշարի որ ստեղը սեղմելու միջոցով է հնարավոր BIOS մտնել:

ա) F2

ბ) F12

գ) ESC

զ) DELETE



```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2001 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Copyright 2000-2013 VMware, Inc.
VMware BIOS build 397b

ATAPI CD-ROM: VMware Virtual IDE CDROM Drive
Mouse initialized

Press F2 to enter SETUP, F12 for Network Boot, ESC for Boot Menu      0:01
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 27

Թվարկած n -ը դրույթը չի արտացոլում ճշգրիտ հիշողությունը փոխարկելու բուժերի հասկությունները:

- ա) Հիշողության փոխարկման բուժերը տվյալների միջակա պահոց է, որը կիրառվում է ծրագրերի միջև տվյալները փոխանակելու համար:
- ծ) Հիշողության փոխարկման բուժերում մի քանիսի կիրառմամբ միաժամանակ մի քանի գուգահեռ գործողություն է պահվում:
- ց) Հիշողության փոխարկման բուժերում գոյություն ունեցող տվյալների կիրառումը հնարավոր է միայն մեկ անգամ:
- զ) Հիշողության փոխարկման բուժերում տվյալները պահվում են համակարգիչի օպերատիվ հիշողությունում:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 28

Լեպտոպի տեխնիկական բնորոշիչների ընդհանուր նկարագրությունում բաց են թողնված մի քանի կետեր:

Ստորև թվարկածներից ո՞րն է համապատասխանում նկարագրությունում բաց թողնված տեղերին.

- ա) Էկրանի չափսը – օպերատիվ հիշողություն – SSD – Wi-Fi
- ბ) Օպերատիվ հիշողություն – էկրանի չափսը – SSD – Wi-Fi
- գ) Օպերատիվ հիշողություն – Wi-Fi – էկրանի չափսը – SSD
- դ) Էկրանի չափսը – օպերատիվ հիշողություն – Wi-Fi – SSD



Թողարկող ֆիրմա HP
Մոդելի անվանում ProBook 440 G5
Պրոցեսորի տիպը Intel Core i5
Պրոցեսորի հաճախությունը 1600 MHz
----- 14"
Էկրանի ռեզոլյուցիա 1920 X 1080
----- 8 GB
Հիշողության տիպը DDR4
----- 256 MB
----- 802.11 a/b/g/n/ac

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Բնութագրեք ռաստրային և վեկտորային գրաֆիկը, դատեցեք դրանց առավելությունների և թերությունների մասին:
Բերեք ռաստրային և վեկտորային ծրագրային ապահովման մեկական օրինակ և նկարագրեք դրանց կիրառման ոլորտները:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Պարզաբանեք, ի՞նչ է նշանակում օպերացիոն համակարգի Hibernate հրաման և համեմատեք Shut down հրամանի հետ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Պարզաբանեք ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներում ռեզերվային պատճեն (backup) հասկացությունը և դրա նպատակը:
Անվանեցեք ինֆորմացիա հավաքող երկու սարք/միջոց, որոնք կկիրառեիք ռեզերվային պատճեն պահելու համար:
Դատեցեք դրանց առավելությունների և թերությունների մասին: