

# 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

Թվարկացանկից, ստանդարտային  $n^{\circ}$  ր մալուխը կարելի է օգտագործել տպիչը ռոուտերի (երթուղիչի) հետ միացնելու համար:

ա)



ծ)



դ)



թ)



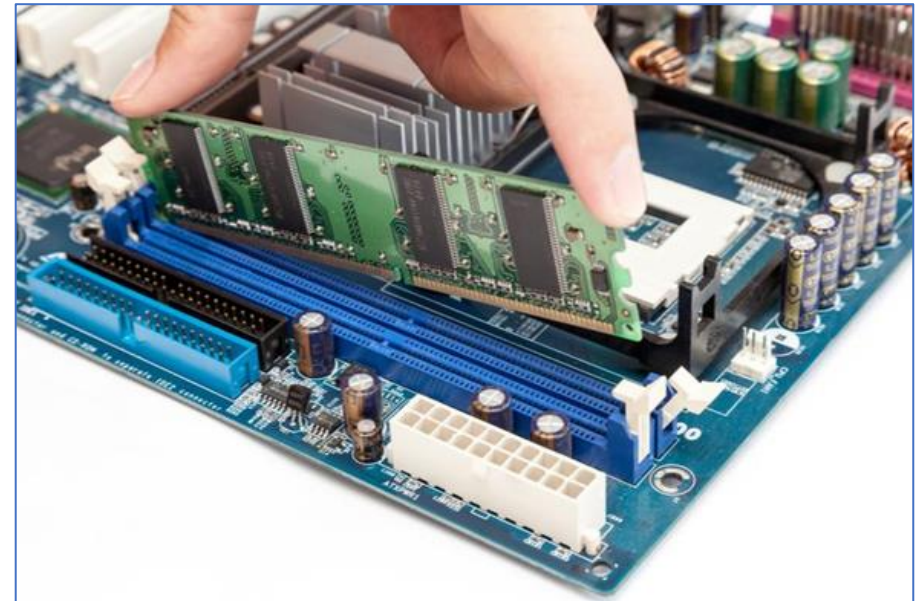
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Առաջադրանք 2

Նկարի վրա ցույց է տրված մայրական պլատայի հետ բաղադրիչներից մեկի միացման գործընթացը:

Թվարկացանկից  $n^{\circ}$  բ գործողությունն է ճիշտ նկարագրում նկարի վրա ցույց տրված գործընթացը:

- ա) Կենտրոնական պրոցեսորի տեղակայում սկսելու:
- ծ) Տեսաքարտի տեղադրում PCI-e ընդարձակման սլոտում:
- զ) Կոշտ սկավառակի միացում մայրական պլատային SATA բնիկի կիրառմամբ:
- զ) Օպերատիվ հիշողության տեղադրում մայրական պլատայի համապատասխան սլոտում:



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

Թվարկացանկից ո՞ր ցանցային սարքի ֆունկցիան է տվյալների ընդունումը, վերլուծումը և առաքումը այլ ցանցեր:

ա) Սվիչ (Switch):

ծ) Մոդեմ (Modem):

զ) Ռոուտեր (Router):

զ) Ցանցային քարտ (Network card):

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

Թվարկացանկից  $n$ -րդ տիպի հիշողությունն է պահպանում դրանում տեղադրված ինֆորմացիան համակարգիչը անջատելուց հետո:

ա) Քեշ հիշողությունը:

ծ) Ֆլեշ հիշողությունը:

ց) Օպերատիվ հիշողությունը:

զ) Պրոցեսորի ռեգիստրները:

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

Նկարի վրա ցուց է տրված համակարգչի պրոցեսորի գովազդային բանները, որտեղ փոխադրված են դրա բնութագրիչները: Բանների ձախ կողմում պարզեցված են պրոցեսորի այս բնութագրիչները, թեև բաց են թողնված մի քանիսը:

-----: Intel

-----: i5-10500

-----: 12 | 6

Պրոցեսորի բազային հաճախականություն. 3.10 GHz

Առավելագույն տուրբո հաճախականություն. 4.50 GHz

-----: 12MB Intel Smart Cache

Հովացման համակարգ TDP. 65 W

Պրոցեսորի գրաֆիկա. Intel UHD Graphics 630

Սոկետ. LGA1200

Թվարկացանկից ո՞ր հաջորդականությունն է համապատասխանում պրոցեսորի բաց թողնված բնութագրիչներին:

- ա) Բրենդ – մոդել – հոսքերի/միջուկների քանակ- քեշ հիշողություն:
- ծ) Մոդել- բրենդ – հոսքերի/միջուկների քանակ – քեշ հիշողություն:
- ց) Բրենդ – մոդել – քեշ հիշողություն– հոսքերի/միջուկների քանակ:
- ղ) Մոդել – բրենդ – քեշ հիշողություն – հոսքերի/միջուկների քանակ:



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

Թվարկացանկից, ո՞ր դրույթն է ճիշտ նկարագրում կենտրոնական պրոցեսորի ռեգիստրների նշանակությունը:

- I. Ռեգիստրների նշանակությունն է պրոցեսորում մտնող-ելնող տվյալների հսկողություն:
- II. Ռեգիստրների նշանակությունն է համակարգչում թվաբանական-տրամաբանական գործողությունների կատարում:
- III. Ռեգիստրների նշանակությունն է տվյալների ժամանակավոր պահպանում, որոնք անհրաժեշտ են հաշվարկային գործողություններ կատարելու համար:

ա) Միայն I:

ბ) Միայն I և II:

գ) Միայն III:

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 7

Թվարկացանկից  $n$ -րդ դրույթն է ճիշտ պարզաբանում քեշ հիշողության (Cache Memory) նշանակությունը:

- ա) Քեշ հիշողությունը փոքր ծավալի, գերաբազ օպերատիվ հիշողություն է:
- բ) Քեշ հիշողությունը պրոցեսորի համար անհրաժեշտ տվյալները պահպանում է նաև համակարգիչը անջատելուց հետո:
- գ) Քեշ հիշողությունը վիրտուալ հիշողություն է, որը ստեղծում է օպերացիոն համակարգ օպերատիվ հիշողությունը հազենալու լցվելու դեպքում:
- զ) Քեշ հիշողության կոնտրոլերը նախապես որոշում է որ տվյալը անհրաժեշտ կլինի պրոցեսորին և ներկրում է այն օպերատիվ հիշողությունից:

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

Թվարկացանկից  $n^{\circ}$  ը դրույթը/դրույթներն են ճիշտ նկարագրում ցանցային քարտի ֆունկցիաները (գործառույթները):

- I. Ցանցային քարտի MAC հասցեն ապահովում է համակարգչի նույնականացումը ցանցում:
- II. Ցանցային քարտը ապահովում է տվյալների գաղտնագրումը ինֆորմացիան ցանցում հաղորդելու ժամանակ:
- III. Ցանցային քարտը ապահովում է համակարգչի միացումը ցանցի հետ ինչպես լարով՝ մալուխով, այնպես էլ անլար միացման ժամանակ:

ա) Միայն I:

ծ) Միայն I և III:

զ) Միայն II:

զ) 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 9

Թվարկացանկից  $n^{\circ}$  ը տեխնոլոգիան չի ներկայացնում անլար (ոչմալուխային) ցանցի տեսակ:

ա) Wi-Fi տեխնոլոգիան:

ծ) Ethernet տեխնոլոգիան:

զ) Bluetooth տեխնոլոգիան:

զ) 4G և 5G բջջային տեխնոլոգիան:

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

Նկարի վրա ցույց է տրված սև-սպիտակ պատկեր չափերով. 16 պիքսել x 16 պիքսելի վրա:

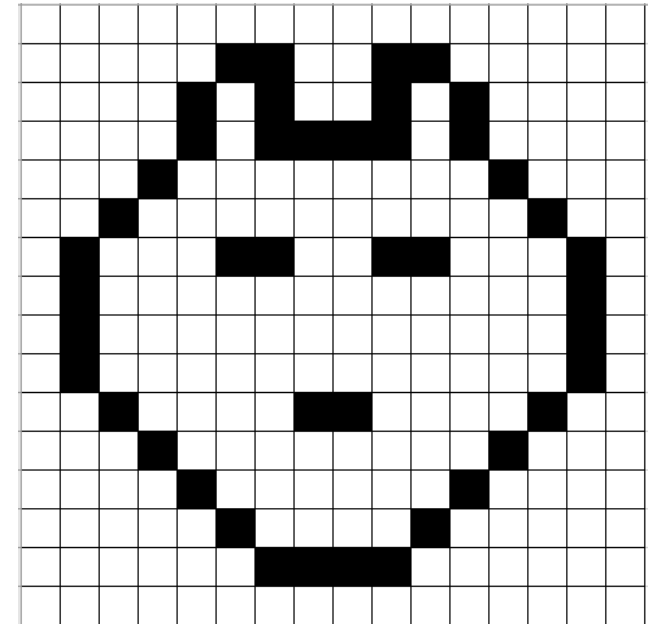
Քանի՞ բայթ անհրաժեշտ կլինի այս նկարը համակարգչի հիշողությունում պահպանելու համար, եթե մեկ պիքսել պահելու համար անհրաժեշտ է 1 բիթ:

ա) 16 բայթ:

ბ) 32 բայթ:

գ) 64 բայթ:

դ) 256 բայթ:



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

Թվարկացանկից  $n^{\circ}$  ր կողմն է համապատասխանում ստորև տրված գույնի նկարագրությանը RGB գույների մոդելում:

ա) (206, 10, 15)

ბ) (258, 20, 5)

գ) (18, 248, 17)

դ) (5, 15, 205)

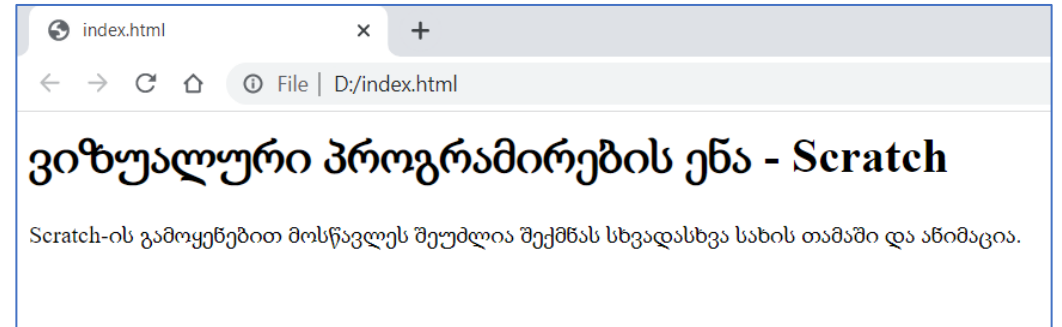


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## სრავაჟრანჲ 12

სკარჲ ქრა გოჲგ გ სრქად ჲრქად ჲჲსარქჲჲიად` ქრათოქტროად  
ქრადქად სკაჲ-ღჲჲგ:

ბქარქადნსრჲგ n`r HTML სოჲჲ სკროჲ გ სსკარაქრსლ სრქად  
სკაჲ-ღჲჲ:



ა)

```
<body>
<h1>ვიზუალური პროგრამირების ენა - Scratch</h1>
<p>Scratch-ის გამოყენებით მოსწავლეს შეუძლია
შექმნას სხვადასხვა სახის თამაში და ანიმაცია.</p>
</body>
```

ბ)

```
<body>
ვიზუალური პროგრამირების ენა - Scratch
Scratch-ის გამოყენებით მოსწავლეს შეუძლია შექმნას
სხვადასხვა სახის თამაში და ანიმაცია.
</body>
```

გ)

```
<body>
<H1>ვიზუალური პროგრამირების ენა - Scratch
<P1>Scratch-ის გამოყენებით მოსწავლეს შეუძლია
შექმნას სხვადასხვა სახის თამაში და ანიმაცია.
</body>
```

დ)

```
<body>
<p>ვიზუალური პროგრამირების ენა - Scratch</p>
<p>Scratch-ის გამოყენებით მოსწავლეს შეუძლია
შექმნას სხვადასხვა სახის თამაში და ანიმაცია.</p>
</body>
```

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

Թվարկացանկից ֆայլերի ընդարձակման n<sup>օ</sup> ը խումբն է պարունակում միայն գրաֆիկական ֆայլի ընդարձակումներ:

ա) TTF, RTF, TIFF, GIF

ბ) JPG, BMP, PNG, TIFF

գ) GIF, PDF, WAV, PNG

զ) DOC, JPG, BMP, EXE

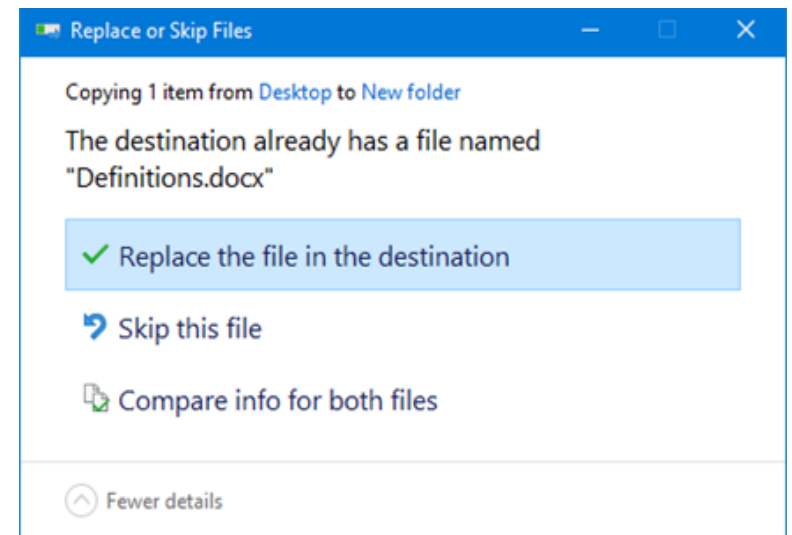
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Առաջադրանք 14

Նկարի վրա տրված է Windows օպերացիոն համակարգի Replace or Skip Files պատուհան:

Թվարկացանկից ի՞նչ վիճակում կարող է հայտնվել նշված պատուհանը:

- ա) Ֆայլը ջնջելիս պարզվեց, որ այն ջնջել անհնար է, քանի որ այն կիրառում է այլ ծրագիր:
- բ) Ֆայլը պահելիս պարզվեց, որ այն պահել անհնար է, քանի որ այն կիրառում է այլ ծրագիր:
- գ) Ֆայլը պահելիս պարզվեց, որ մատնանշված հասցեին արդեն գոյություն ունի այս ֆայլի նույնական անվանումով ֆայլ:
- դ) Ֆայլը ջնջելիս պարզվեց, որ Recycle Bin թղթապանակում արդեն գոյություն ունի այս ֆայլի նույնական անվանումով ֆայլ:



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

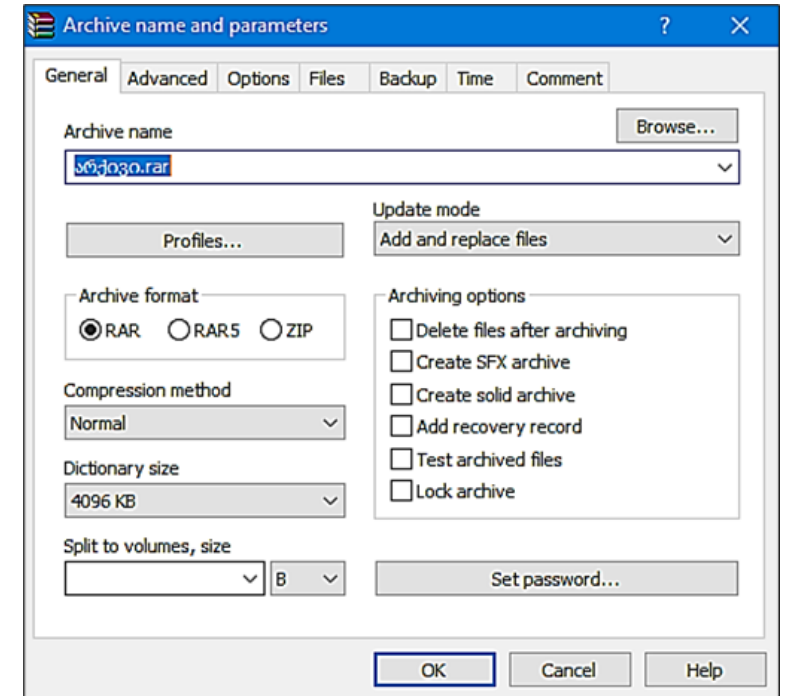


## Առաջադրանք 15

Նկարի վրա երևում է WinRar արխիվացման Archive name and parameters պատուհանը:

Թվարկացանկից արխիվացման  $n^{\circ}$  թ պարամետրի կարգավորումը **հնարավոր չէ** տրված պատուհանից:

- ա) Արխիվացումը կատարվի մինչև ֆայլի ցանկացած չափը:
- բ) Արխիվացումից հետո արխիվի մոդիֆիկացումը դառնա անհնար:
- գ) Արխիվացումը կատարվի փաթեթներով, փաթեթի ցանկալի չափսի նշմամբ:
- դ) Արխիվացված ֆայլերը ավտոմատ կերպով ջնջվեն արխիվի ստեղծումից հետո:



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

Թվարկացանկից ո՞ր դրույթը/դրույթներն են ճիշտ նկարագրում Windows օպերացիոն համակարգում դիտարկիչի՝ բրաուզերի հնարավորությունները:

- I. Մեկ օպերացիոն համակարգում հնարավոր է երեքից ոչ ավելի դիտարկիչի ինստալյացիա:
- II. Ցանկացած դիտարկիչով հնարավոր է. html ընդարձակման ֆայլի դիտարկում:
- III. Ցանկացած դիտարկիչ կարելի է ընտրել որպես default դիտարկիչ:
  - ա) Միայն I:
  - բ) Միայն I և II:
  - գ) Միայն III:
  - 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 17

Աղյուսակում տրված է ֆարուվոլի(Firewall) և հակավիրուսի համեմատությունը դրանց նշանակության համաձայն: Կանաչ նշանը նշանակում է «Այո», իսկ կարմիրը՝ «Ոչ»:

Ընտրե՛ք աղյուսակի ո՞ր տողը ճիշտ **չի նկարագրում** ֆարուվոլի և հակավիրուսի նշանակությունը:

	Նշանակություն	firewall	Հակավիրուս
Տ)	Համակարգչային համակարգի պաշտպանություն և մոնիտորինգ:	✓	✓
Ծ)	Համակարգչի IP համակարգի գաղտնիացում ցանցում անվտանգության նպատակով:	+	+
Ծ)	Համակարգչի մեջ մտնող փաթեթների և տրաֆիկի հսկում և գտում:	✓	+
Թ)	Համակարգչային համակարգի սկանավորում, վնասարար ծրագրերի հայտնաբերում և խուսափում:	✓	+

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

Թվարկացանկից ո՞ր դրույթն է ճիշտ նկարագրում BIOS-ի բաղկացուցիչ բաղադրիչների նշանակությունը:

- ա) BIOS-ը պարունակում է ծրագրեր, որոնք օպերացիոն համակարգի ներբեռնման մեկնարկն են ապահովում:
- ծ) BIOS-ը պարունակում է օպերացիոն համակարգ, որը օգտատիրոջ գրաֆիկական ինտերֆեյսն է ապահովում:
- զ) BIOS-ը պարունակում է համակարգչային սարքերի դրայվերներ, որոնք ապահովում են այս սարքերի հստակ աշխատանքը:
- զ) BIOS-ը պարունակում է ուտիլիտներ, որոնք օպերացիոն համակարգի ներբեռնումից հետո համակարգչի հստակ աշխատանքն են ապահովում:

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

Paint ծրագրում առաջին նկարի վրա իրականացված գործողության/գործողություններից հետո ստացան երկրորդ նկարը: Թվարկացանկից  $n$ -ր գործողությունը/գործողությունները կատարվեցին նշված ծրագրում:



Առաջին նկար



Երկրորդ նկար

- ա) Ամբողջական նկարը շրջեցին 90 աստիճանով ձախ:
- ծ) Ամբողջական նկարը շրջեցին ուղղաձգորեն(Flip vertical):
- գ) Սլաքը շրջեցին 180 աստիճանով և եռանկյունը շրջեցին 90 աստիճանով աջ:
- դ) Սլաքը շրջեցին ուղղաձգորեն (Flip vertical) և եռանկյունը շրջեցին 90 աստիճանով ձախ:

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

Դուք ստեղծեցիք կրթական տեսագրություն (վիդեո) և մտադիր եք այն հրապարակել համացանցում: Ձեր ցանկացած օգտատիրոջը տալիս եք տեսագրությունը տեսնելու հնարավորություն, թեև ուզում եք, որ սահմանափակեք խմբագրման և կոմերցիոն նպատակների համար այն կիրառելու իրավունքը:

Թվարկացանկից համատեղ տիրապետման ո՞ր տիպի լիցենզիայով (թույլատրագրով) պետք է հրապարակեք տեսագրությունը ձեր հեղինակային իրավունքը պաշտպանելու համար:

ա)



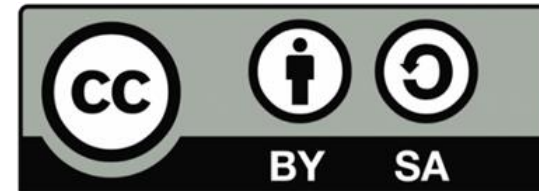
ծ)



ճ)



ե)



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

Թվարկացանկից  $n$ -րդ դրույթն է ճիշտ նկարագրում սարքի դրայվերի նշանակությունը:

- ա) Սարքի դրայվերը ծրագիր է, որը ապահովում է համանման ազդանշանի փոխադրումը թվանշանայինի:
- բ) Սարքի դրայվերը սպասարկող ծրագիր է, որն ապահովում է համակարգչի ֆայելային համակարգի վարումը:
- գ) Սարքի դրայվերը հատուկ ծրագիր է, որն իրականացնում է օպերացիոն համակարգի և համակարգչի սարքերի փոխգործողություն:
- դ) Սարքի դրայվերը հատուկ ծրագիր է, որն ապահովում է սկավառակի վրա գրված ֆայլերի տարբեր մասերի (դրվագների) միավորում:

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

Թվարկացանկից ո՞ր դրույթը ճիշտ **չի նկարագրում** Windows օպերացիոն համակարգի ֆունկցիաներից մեկը:

- ա) Windows օպերացիոն համակարգի ֆունկցիաներում մտնում է BIOS-ի ներբեռնում:
- ծ) Windows օպերացիոն համակարգի ֆունկցիաներում մտնում է օպերատիվ հիշողության վարում:
- զ) Windows օպերացիոն համակարգի ֆունկցիաներում մտնում է վիրտուալ հիշողության ստեղծում:
- զ) Windows օպերացիոն համակարգի ֆունկցիաներում մտնում է սպառողական ինտերֆեյսի ապահովում:

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

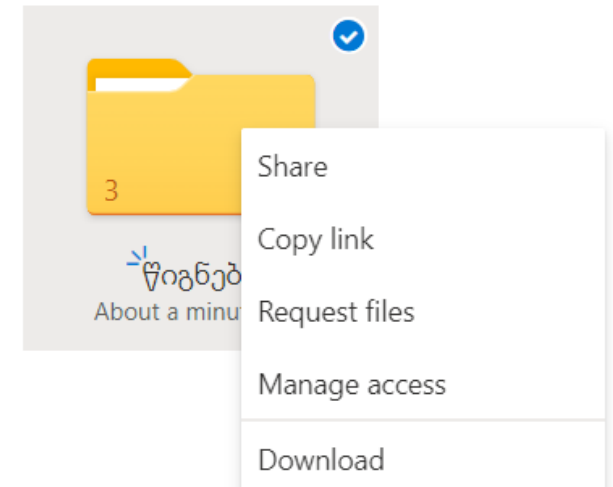


## Առաջադրանք 23

Նկարի վրա ցույց է տրված գործողություն, երբ օգտատերը ցանկանում է Onedrive ամպային պահոցից Download հրամանով համակարգչում բեռնել «Տօգճեճ» թղթապանակը:

Թվարկացանկից ստանդարտային ի՞նչ կարող է լինել այս հրամանը կատարելուց հետո:

- ա) Օգտատիրոջ համակարգչում կներբեռնվի «Տօգճեճ» թղթապանակը առանց դրանում տեղակայված ֆայլերի:
- բ) Օգտատիրոջ համակարգչում կներբեռնվեն «Տօգճեճ» թղթապանակում գոյություն ունեցող ֆայլերը առանց թղթապանակի:
- գ) Օգտատիրոջ համակարգչում «Տօգճեճ» թղթապանակում գոյություն ունեցող ֆայլերը կներբեռնվեն pdf ֆայլերի տեսքով:
- դ) Օգտատիրոջ համակարգչում կներբեռնվի «Տօգճեճ» թղթապանակը, դրանում տեղակայված ֆայլերի հետ միասին արխիվացված ֆայլի տեսքով:



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

Նկարի վրա ցույց է տրված Link settings երկխոսության պատուհան, որտեղից հնարավոր է որոշել OneDrive ամպային պահոցում փաստաթղթի կիսման պարամետրերը:

Թվարկացանկից ո՞ր գործողությունը/գործողությունները կարող է կատարել օգտատերը, որը կիսեց Digital Citizenship.pptx փաստաթուղթը նկարի վրա ցույց տրված պարամետրերով:

- I. Կարող է կիսված Digital Citizenship.pptx փաստաթուղթը խմբագրել առանց նշանաբանը(պարոլը) կիրառելու:
- II. Կարող է կիսված փաստաթուղթը խմբագրել 2022 թվականի սեպտեմբերի 1-ից հետո:
- III. Կարող է կիսված փաստաթուղթը համակարգչում ներբեռնել մինչև 2022 թվականի սեպտեմբերի 1-ը:

ա) Միայն I:

ծ) Միայն I և II:

զ) Միայն III:

զ) Միայն II և III:

Link settings  
Digital Citizenship.pptx

Who would you like this link to work for? [Learn more](#)

- Anyone with the link
- People in School with the link
- People with existing access
- Specific people

Other settings

- Allow editing
- Expires Thursday Sep 1 2022
- .....
- Strength: Strong
- Block download

Apply Cancel

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

Նկարի վրա ցույց է տրված աուդիոֆայլի Properties պատուհանի General ներդիրը:

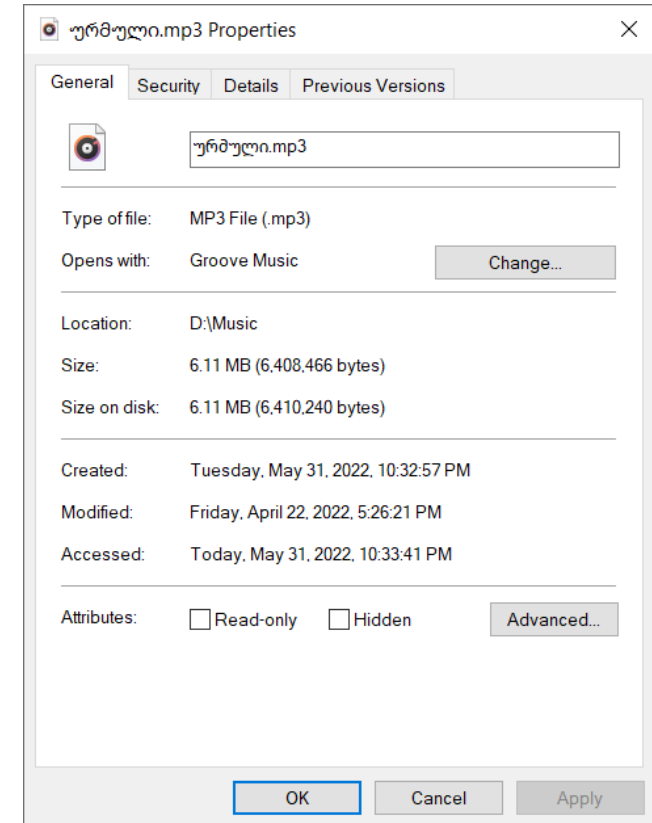
Թվարկացանկից աուդիոֆայլի ո՞ր պարամետրի ստուգումը **հնարավոր չէ** այս ներդիրից:

ա) Աուդիոֆայլի տեսակի:

ბ) Աուդիոֆայլի ստեղծման թվականի:

գ) Աուդիոֆայլի ձայնագրության տևողության:

դ) Աուդիոֆայլի համակարգչում տեղադրության:



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

Նկարի վրա ցույց է տրված Microsoft office 365 –ի չորս ապլիկացիայի լոգոն և դուրս են գրված դրանց հնարավորությունները:



- (A) Ծրագրով հնարավոր է ավտոմատ կարգով մշակել տվյալներ:
- (B) Ծրագրով հնարավոր է տեսագրություններ ստեղծել և կիսվել:
- (C) Ծրագրով հնարավոր է քվիզեր (համառոտ ամփոփագրեր) և հարցաշարեր ստեղծել:
- (D) Ծրագրով հնարավոր է տեղեկատվություն կազմակերպել մեկ փաստաթղթում:

Ստորև թվարկածներից, ո՞ր հաջորդականությունն է ճիշտ նկարագրում ապլիկացիաների հնարավորությունների ճիշտ համապատասխանությունը լոգոների հաջորդականության հետ:

ա) D - A - C - B

ծ) B - D - A - C

ց) B - C - A - D

ղ) C - B - D - A

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

Թվարկացանկից ո՞ր դրույթը ճիշտ **չի նկարագրում** Google -ի սպասարկումների նշանակությունը:

- ա) YouTube -ը տեսագրությունների (վիդեոների) պորտալ է, որտեղ օգտատերը կարող է բեռնել և կիսվել տեսագրություն:
- ծ) Google Translate -ը թարգմանական հարթակ է, որտեղ օգտատերը կարող է կատարել ինչպես տեքստերի, այնպես էլ կայք-էջերի թարգմանություն:
- զ) Google Scholar-ը գիտական գրականության որոնման հարթակ է, որտեղ հնարավոր է որոնել հոդվածներ, գրքեր և գիտական ռեսուրսներ:
- զ) Google Earth -ը կայք-էջ ստեղծելու հարթակ է, որի միջոցով հնարավոր է անձնական բլոգեր (պարզ կայք-էջ) վարել:

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

Էլեկտրոնային փոստի միջոցով ստացաք կրթական կոնֆերանսի մասին ծանուցում՝ կցված ֆայլերի հետ միասին: Նամակից երևում է (to: դաշտից), որ նշված ծանուցումը ուղարկվել է նաև ձեր գործընկերներին:

Թվարկացանկից ո՞ր հրամանի կիրառումը կլինի հնարավոր եթե ցանկանում եք, որ նշված ծանուցումը կցված ֆայլերի հետ միասին ուղարկեք ձեր ընկերոջը, որը չկա այս ծանուցման հասցեատերերի շրջանում:

ա) Reply

ծ) Forward

զ) Compose

զ) Reply All

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

Համակարգչում, որտեղ գրված է Windows օպերացիոն համակարգ, հայտնաբերեցիք, որ չի բացվում ֆայլերից մեկը: Դրա պատճառը կարող է լինել տարբեր, այդ թվում.

- համակարգիչը վիրուս ունի:
- Ֆայլը վնասված է:
- Ֆայլի տեսակը չի ասոցիացվում (ներդաշնակվում) համակարգչում գոյություն ունեցող որևէ ծրագրի հետ:
- Ֆայլը պաշտպանված է գաղտնագրով (պարոլով) :

Հնարավոր ամեն մի պատճառի համար նկարագրեք ինչ գործողություն կկատարեք ֆայլը բացելու/տեսնելու համար:

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

Ուսուցիչը որոշեց աշակերտների համար երկու թեստ (համառոտ տեքստ) կազմել.

- առաջին թեստը, որը կիրառվում է դասարանի հետ դասաժամին նոր նյութը ամփոփելիս,
- երկրորդ թեստը, որը ուղարկում է յուրաքանչյուր աշակերտին, տանը տնային առաջադրանքի տեսքով անհատական կատարելու համար:

Ուսուցիչը մտածում է թեստերի կազմման համար կիրառել Microsoft PowerPoint և Microsoft Forms:

Խորհուրդ տվեք ուսուցչին, ո՞ր թեստը կազմելու համար ո՞ր ապլիկացիայի կիրառումը կլինի ավելի արդյունավետ. յուրաքանչյուր թեստի համար նկարագրեք ձեր ընտրած ապլիկացիայի երկու առավելություն:



## Առաջադրանք 31

*Առավելագույն միավոր - 3*

Պարզաբանե՛ք ինչ է Wi-Fi կապը և նկարագրեք, ինչ սարք/սարքեր են անհրաժեշտ Wi-Fi ցանցի տեղակայման համար: Հիմնավորեք Wi-Fi ցանցի երկու առավելություն (արային) ցանցի համեմատությամբ:

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